



**GK ENGENHARIA**



## **PROPOSTA DE PREÇO**

Rua: Andrade Furtado, nº 150 Loja 06.  
Email: [gkengenharia@hotmail.com](mailto:gkengenharia@hotmail.com)  
Cel: (85) 99657-6741- CEP 60.192-070  
CNPJ: 45.022.575/0001-43



**GK ENGENHARIA**



**PROPOSTA DE PREÇO**

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.  
EDITAL N° 2023.09.19.001- TP  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO

**OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F.T.I ROSA RIBEIRO LOPES, NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.**

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações. Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores. Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

**VALOR GLOBAL R\$ 733.182,31 (Setecentos e Trinta e Três Mil Cento e Oitenta e Dois reais e Trinta e Um centavos).**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse o fim o Sra. Grace Kelly Cardoso Mendonça, portadora do CPF nº 055.084.863-05, como representante legal desta empresa.

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

Declaro que cumprimos com inteira responsabilidade o prazo para início da obra conforme exigência editalícia a partir dos dias estabelecidos em edital, após entrega da ordem de serviço.

Garantia da obra será de 5 anos.

Proponente: GK ENGENHARIA LTDA  
Endereço: Rua André Furtado, 150 loja 06.  
CNPJ: 45.022.575/0001-43  
Prazo de Execução: 10 meses.  
Validade da Proposta: 90 (noventa) dias.  
Contato: (85) 9 9657-6741 Grace Kelly  
E-mail: [gkengenharia@hotmail.com](mailto:gkengenharia@hotmail.com)  
AG: 1369-2 CC: 31599-0 (BANCO DO BRASIL)

Fortaleza, 11 de outubro de 2023.

Resp. Técnica: Grace Kelly Cardoso Mendonça  
Engenheira Civil e Sócia- Proprietária.  
RNP: 0619907843 CREA: 353136  
CPF: 055.084.863-05

Rua: Andrade Furtado, nº 150 Loja 06.  
Email: [gkengenharia@hotmail.com](mailto:gkengenharia@hotmail.com)  
Cel: (85) 99657-6741 – CEP 60.192-070  
CNPJ: 45.022.575/0001-43



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F.T. ROSA RIBEIRO LOPES, NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL.

DATA: 11/10/2023 BDI: 25,92%

VERGÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE 2023/05	111,93%	70,07%	08/2023
SEINFRA 027.1.COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO NOVO 2023/01.COM DESONERAÇÃO			04/2023
SINAPI 2023/06.COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
Compostos: PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

LOCAL/EDITAL: Município de Cascavel 2023.09.19.0001- TP

EMPRESA: GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001-43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 147,26	R\$ 185,43	R\$ 883,56	R\$ 1.112,58
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	170,85	R\$ 6,04	R\$ 7,61	R\$ 1.031,93	R\$ 1.300,17
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
2.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	37,06	R\$ 29,56	R\$ 37,22	R\$ 1.095,49	R\$ 1.379,37
2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	45,22	R\$ 52,88	R\$ 66,59	R\$ 2.391,23	R\$ 3.011,20
2.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 17,55	R\$ 22,10	R\$ 122,85	R\$ 154,70
2.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	SEINFRA	M2	17,64	R\$ 14,10	R\$ 17,75	R\$ 248,72	R\$ 313,11
2.5	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	4,60	R\$ 7,26	R\$ 9,14	R\$ 33,40	R\$ 42,04
2.6	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	304,62	R\$ 22,92	R\$ 28,86	R\$ 6.981,89	R\$ 8.791,33
2.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	196,03	R\$ 44,07	R\$ 55,49	R\$ 8.639,04	R\$ 10.877,70
3	MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	12,13	R\$ 45,56	R\$ 57,37	R\$ 552,64	R\$ 695,90
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	33,22	R\$ 87,00	R\$ 109,55	R\$ 2.890,14	R\$ 3.639,25
3.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	24,26	R\$ 2,35	R\$ 2,96	R\$ 57,01	R\$ 71,81
3.4	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	11,25	R\$ 34,56	R\$ 56,24	R\$ 502,43	R\$ 632,70
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
4.1	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	29,06	R\$ 138,73	R\$ 174,69	R\$ 4.031,49	R\$ 5.076,49
4.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	4,72	R\$ 690,41	R\$ 869,36	R\$ 3.258,74	R\$ 4.103,38
4.3	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRACO 1:2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,39	R\$ 584,94	R\$ 634,65	R\$ 700,57	R\$ 862,16
5	PAREDES E PAINÉIS								
5.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	11,52	R\$ 604,25	R\$ 760,87	R\$ 6.980,96	R\$ 8.765,22
5.2	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	470,57	R\$ 76,46	R\$ 96,28	R\$ 35.979,78	R\$ 45.306,48



Página: 2  
 Grace Kelly Cardoso Mendonça  
 Social Adm. e Resp. Técnica  
 Engenharia Civil  
 CREA: 353631  
 CPF: 055.084.863-05

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F.T.I ROSA RIBEIRO LOPES, NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL.

LOCAL/EDITAL: Município de Cascavel 2023.09.19.001-TP

EMPRESA: GENGENHARIA-CNPJ:15.022.575/0001-43

DATA: 11/10/2023

BDI: 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	08/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO NOVO	2023/01 COM DESONERAÇÃO			04/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
Compostões PROPRIA 0,00% 0,00%				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6		IMPERMEABILIZAÇÃO							
6.1	38557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	144,32	R\$ 43,25	R\$ 54,46	R\$ 6.241,84	R\$ 7.859,67
7		ESQUADRIAS E FERRAGENS							
7.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	32,13	R\$ 335,20	R\$ 422,08	R\$ 10.769,98	R\$ 13.561,43
7.2	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	87,55	R\$ 37,54	R\$ 47,27	R\$ 3.286,63	R\$ 4.138,49
7.3	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	175,10	R\$ 8,43	R\$ 10,62	R\$ 1.476,09	R\$ 1.859,56
7.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	51,00	R\$ 29,21	R\$ 36,78	R\$ 1.489,71	R\$ 1.875,78
7.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 119,47	R\$ 150,44	R\$ 2.508,87	R\$ 3.159,24
7.6	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	9,18	R\$ 1.061,93	R\$ 1.337,18	R\$ 9.748,52	R\$ 12.275,31
7.7	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	52,23	R\$ 277,05	R\$ 348,86	R\$ 14.470,32	R\$ 18.220,96
7.8	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA-ESP.=4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	52,23	R\$ 147,96	R\$ 186,31	R\$ 7.727,95	R\$ 9.730,97
7.9	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	52,23	R\$ 47,02	R\$ 59,21	R\$ 2.455,85	R\$ 3.092,54
7.10	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	53,31	R\$ 285,61	R\$ 359,84	R\$ 15.225,87	R\$ 19.172,41
7.11	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACCESSÓRIOS 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	8,55	R\$ 477,21	R\$ 600,90	R\$ 4.080,15	R\$ 5.137,70
7.12	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,31	R\$ 219,86	R\$ 276,85	R\$ 507,88	R\$ 639,52
8		COBERTURA							
8.1	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	79,92	R\$ 11,91	R\$ 15,00	R\$ 951,85	R\$ 1.198,80
8.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	39,95	R\$ 26,26	R\$ 33,07	R\$ 1.049,09	R\$ 1.321,15
8.3	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	113,88	R\$ 26,80	R\$ 33,75	R\$ 3.051,98	R\$ 3.843,45
8.4	92552	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VAO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	3,00	R\$ 2.461,29	R\$ 3.099,26	R\$ 7.383,87	R\$ 9.297,78
8.5	100389	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	447,79	R\$ 15,90	R\$ 20,02	R\$ 7.119,86	R\$ 8.964,76
8.6	100388	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	447,79	R\$ 18,09	R\$ 22,78	R\$ 8.100,52	R\$ 10.200,66

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F.T. ROSA RIBEIRO LOPES, NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL.

LOCAL/EDITAL: Município de Cascavel 2023.09.19.0001- TP

EMPRESA: GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001-43

DATA: 11/10/2023 BDI: 25,92%

VERSÃO: 2023/05 HORA: 111,93% MES: 70,07% DATA REF: 08/2023

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

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

SICRO NOVO: 2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023

SINAPI: 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023

Compostões: PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.7	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019	SINAPI	M2	227,43	R\$ 43,87	R\$ 54,86	R\$ 9.909,13	R\$ 12.476,81
8.8	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	227,43	R\$ 86,52	R\$ 108,95	R\$ 19.677,24	R\$ 24.778,50
8.9	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	361,94	R\$ 64,19	R\$ 80,83	R\$ 23.232,93	R\$ 29.255,61
9		REVESTIMENTOS						R\$ 117.893,07	R\$ 148.451,82
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	941,14	R\$ 6,12	R\$ 7,71	R\$ 5.759,78	R\$ 7.256,19
9.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	941,14	R\$ 41,31	R\$ 52,02	R\$ 38.878,49	R\$ 48.958,10
9.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	206,43	R\$ 69,37	R\$ 87,35	R\$ 14.320,05	R\$ 18.031,66
9.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	206,43	R\$ 10,64	R\$ 13,40	R\$ 2.196,42	R\$ 2.766,16
9.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - P/PELA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	592,32	R\$ 87,94	R\$ 110,73	R\$ 52.088,62	R\$ 65.587,59
9.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	592,32	R\$ 7,95	R\$ 9,88	R\$ 4.649,71	R\$ 5.852,12
10		PISOS						R\$ 78.046,73	R\$ 98.273,34
10.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	34,86	R\$ 514,32	R\$ 647,63	R\$ 17.929,20	R\$ 22.576,38
10.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	581,08	R\$ 90,95	R\$ 114,52	R\$ 52.849,23	R\$ 66.545,28
10.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TILJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	159,00	R\$ 39,64	R\$ 49,91	R\$ 6.302,76	R\$ 7.935,69
10.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	44,25	R\$ 21,82	R\$ 27,48	R\$ 965,54	R\$ 1.215,99
11		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 50.778,56	R\$ 63.940,20
11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	28,00	R\$ 212,09	R\$ 267,06	R\$ 5.938,52	R\$ 7.477,68
11.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	28,00	R\$ 191,69	R\$ 241,38	R\$ 5.367,32	R\$ 6.758,64
11.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 718,08	R\$ 904,21	R\$ 5.026,56	R\$ 6.329,47
11.4	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 487,58	R\$ 613,96	R\$ 975,16	R\$ 1.227,92
11.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	2,00	R\$ 218,77	R\$ 275,48	R\$ 437,54	R\$ 550,96
11.6	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.059,61	R\$ 5.111,86	R\$ 4.059,61	R\$ 5.111,86
11.7	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E = 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	8,57	R\$ 466,18	R\$ 587,01	R\$ 3.995,16	R\$ 5.030,68
11.8	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO	SINAPI	UN	7,00	R\$ 402,03	R\$ 507,24	R\$ 2.819,81	R\$ 3.550,68



Grace Kelly Cardoso Mendonça  
Sócia Adm. e Resp. Técnica  
Engenheira Civil  
CREA: 353631  
CPF: 068.084.863-05

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

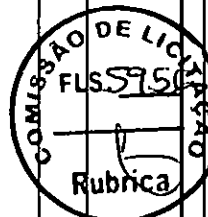
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F.T.I ROSA RIBEIRO LOPES, NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL.

LOCAL/EDITAL Município de Cascavel 2023.09.19.001- TP

EMPRESA: GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001- 43

DATA: 11/10/2023 BDI: 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	08/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO NOVO	2023/01 COM DESONERAÇÃO			04/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
Composições				
	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.9	86938	VALVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 442,75	R\$ 557,51	R\$ 885,50	R\$ 1.115,02
11.10	86914	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	11,00	R\$ 83,12	R\$ 104,66	R\$ 914,32	R\$ 1.151,26
11.11	C3513	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 99,08	R\$ 124,76	R\$ 693,56	R\$ 873,32
11.12	C1151	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 67,78	R\$ 85,35	R\$ 542,24	R\$ 682,80
11.13	C4670	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 30,18	R\$ 38,00	R\$ 241,44	R\$ 304,00
11.14	100849	PORTA PAPEL METÁLICO	SINAPI	UN	8,00	R\$ 42,08	R\$ 52,99	R\$ 336,64	R\$ 423,92
11.15	100875	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.381,66	R\$ 1.739,79	R\$ 2.763,32	R\$ 3.479,58
11.16	101808	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 488,39	R\$ 614,98	R\$ 1.465,17	R\$ 1.844,94
11.17	C4096	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MULTIPOS), RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020	SEINFRA	M2	30,66	R\$ 468,95	R\$ 587,98	R\$ 14.316,69	R\$ 18.027,47
12	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
12.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	119,00	R\$ 226,83	R\$ 285,62	R\$ 26.992,77	R\$ 33.988,78
12.2	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	R\$ 175,72	R\$ 221,27	R\$ 1.757,20	R\$ 2.212,70
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	1,00	R\$ 516,12	R\$ 649,90	R\$ 516,12	R\$ 649,90
12.4	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 133,45	R\$ 168,04	R\$ 133,45	R\$ 168,04
12.5	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 93,16	R\$ 117,31	R\$ 93,16	R\$ 117,31
12.6	COM-72457931	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	PRÓPRIA	UN	59,00	R\$ 91,91	R\$ 115,73	R\$ 5.422,69	R\$ 6.828,07
12.7	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.352,82	R\$ 1.703,47	R\$ 5.411,28	R\$ 6.813,88
12.8	00042247	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	8,00	R\$ 573,44	R\$ 722,08	R\$ 4.587,52	R\$ 5.776,64
12.9	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	108,00	R\$ 38,68	R\$ 48,71	R\$ 4.177,44	R\$ 5.260,68
12.10	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	108,00	R\$ 49,54	R\$ 62,38	R\$ 5.350,32	R\$ 6.737,04
12.11	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	39,00	R\$ 16,01	R\$ 20,16	R\$ 624,39	R\$ 786,24
12.12	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.	SINAPI	M	80,00	R\$ 24,08	R\$ 30,32	R\$ 1.926,40	R\$ 2.425,60

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F.T. ROSA RIBEIRO LOPES, NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL.

LOCAL/EDITAL: Município de Cascavel 2023.09.19.001-TP

EMPRESA: GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001-43

DATA: 11/10/2023 BDI: 25,92%

VERSÃO: 2023/05 HORA: 111,93% MES: 70,07% DATA REF: 09/2023

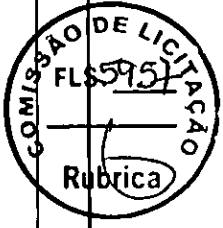
ORSE: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI: 2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023

SINAPI: 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023

Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13	101562	AF_07/2020							
12.13	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	500,00	R\$ 6,64	R\$ 8,36	R\$ 3.320,00	R\$ 4.180,00
12.14	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	1.000,00	R\$ 4,50	R\$ 5,67	R\$ 4.500,00	R\$ 5.670,00
12.15	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 261,77	R\$ 329,82	R\$ 1.047,08	R\$ 1.318,48
12.16	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 192,93	R\$ 242,94	R\$ 771,72	R\$ 971,76
13.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	407,32	R\$ 14,31	R\$ 18,02	R\$ 5.828,75	R\$ 7.339,91
13.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	447,75	R\$ 11,77	R\$ 14,82	R\$ 5.270,02	R\$ 6.635,66
13.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PRÉMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	447,75	R\$ 9,26	R\$ 11,66	R\$ 4.146,17	R\$ 5.220,77
13.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	64,26	R\$ 16,52	R\$ 20,80	R\$ 1.061,58	R\$ 1.336,61
13.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	64,26	R\$ 20,50	R\$ 25,81	R\$ 1.317,33	R\$ 1.658,55
13.6	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	183,84	R\$ 15,14	R\$ 19,06	R\$ 2.783,34	R\$ 3.503,99
14	SERVIÇOS FINAIS								
14.1	C1869	PEITORIL DE GRANITO L = 15 cm	SEINFRA	M	51,55	R\$ 82,74	R\$ 104,19	R\$ 4.265,25	R\$ 5.370,99
14.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,20	R\$ 109,46	R\$ 137,83	R\$ 1.007,03	R\$ 1.268,04
14.3	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 83,00	R\$ 104,51	R\$ 1.826,00	R\$ 2.299,22
14.4	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	69,60	R\$ 22,32	R\$ 28,11	R\$ 1.553,47	R\$ 1.956,46
14.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	5,46	R\$ 436,38	R\$ 549,49	R\$ 2.382,63	R\$ 3.000,22
14.6	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	1,60	R\$ 399,42	R\$ 502,95	R\$ 639,07	R\$ 804,72
VALOR BDI TOTAL:								R\$ 150.323,77	
VALOR ORÇAMENTO:								R\$ 582.258,54	
VALOR TOTAL:								R\$ 733.182,31	



Setecentos e Trinta e Três Mil Cento e Oitenta e Dois reais e Trinta e Um centavos

*Grace Kelly Cardoso Mendonça*

Grace Kelly Cardoso Mendonça  
Sócia Adm. e Resp. Técnica  
Engenheira Civil  
CREA: 353631  
CPF: 055.084.863-05

Página: 6

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F.T.I ROSA RIBEIRO LOPES, NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL.	DATA : 11/10/2023	BDI : 25,92%
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	Município de Cascavel 2023.09.19.001- TP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001- 43	ORSE	202305
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			08/2023
			05/2021
			04/2023
			07/2023
			111,93%
			70,07%
			83,85%
			47,76%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,3400	R\$ 35,0268
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,1200	R\$ 24,1200
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,1700	R\$ 54,7650
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,0000	R\$ 2,2500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 116,1818</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 31,1000</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 185,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 20,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 147,28</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>R\$ 38,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 185,43</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 19,9900	R\$ 0,3998
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,1700	R\$ 0,4868
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,0000	R\$ 0,1800
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 27,7100	R\$ 0,2494
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,3160</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7021
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,0215
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,7218</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 2,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 6,04</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>R\$ 1,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 7,61</b>

## 2.1. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 23,3250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 29,5560</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F.T.I ROSA RIBEIRO LOPES, NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL.	DATA : 11/10/2023	BDI : 25,92%			
LOCAL/EDITAL:	Município de Cascavel 2023.09.19.001- TP	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001- 43	ORSE	202305	111,93%	70,07%	08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	R\$ 29,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 18,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 29,56
VALOR BDI (25,92%):	R\$ 7,66
VALOR COM BDI:	R\$ 37,22

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,8810

VALOR:	R\$ 52,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 33,94
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 52,88
VALOR BDI (25,92%):	R\$ 13,71
VALOR COM BDI:	R\$ 66,59

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,3200	R\$ 4,0640
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,5480

VALOR:	R\$ 17,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 10,95
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,55
VALOR BDI (25,92%):	R\$ 4,55
VALOR COM BDI:	R\$ 22,10

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1016

VALOR:	R\$ 14,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 9,05
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,10
VALOR BDI (25,92%):	R\$ 3,65
VALOR COM BDI:	R\$ 17,75

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F.T.I ROSA RIBEIRO LOPES, NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL.	DATA : 11/10/2023	BDI : 25,92%																													
LOCAL/EDITAL:	Município de Cascavel 2023.09.19.001- TP	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/05</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	08/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																												
ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	08/2023																												
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																												
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023																												
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023																												
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																													
EMPRESA:	GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001- 43																															

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,2640</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 4,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 7,26</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>R\$ 1,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 9,14</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 20,2150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 22,9151</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 14,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 22,92</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>R\$ 5,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 28,86</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 44,0875</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 44,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 28,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 44,07</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>R\$ 11,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 55,49</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,5615
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 45,5615</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 45,56</b>
---------------	------------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F.T.I ROSA RIBEIRO LOPES, NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA: 11/10/2023	BDI: 25,92%																													
LOCAL/EDITAL:	Município de Cascavel 2023.09.19.001- TP	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>202305</td> <td>111,93%</td> <td>70,37%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>202301 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202306 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	202305	111,93%	70,37%	08/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO			04/2023	SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																												
ORSE	202305	111,93%	70,37%	08/2023																												
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																												
SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO			04/2023																												
SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023																												
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																													
EMPRESA:	GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001-43																															



VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 29,48
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 45,56
VALOR BDI (25,92%):	R\$ 11,81
VALOR COM BDI:	R\$ 57,37

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 131,2500	R\$ 4.5938
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,4500	R\$ 1.4508
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,0446

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 58,7500	R\$ 64.6250
TOTAL Material:						R\$ 64,6250

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3275

VALOR:	R\$ 87,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 11,42
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 87,00
VALOR BDI (25,92%):	R\$ 22,55
VALOR COM BDI:	R\$ 109,55

### 3.3. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	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\$ 71,17	R\$ 0,49
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\$ 282,17	R\$ 0,28
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13332 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	R\$ 84,85	R\$ 0,67
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13332 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 232,95	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\$ 60,95	R\$ 0,36
73433	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\$ 196,11	R\$ 0,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F.T.I ROSA RIBEIRO LOPES, NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL.	DATA : 11/10/2023	BDI : 25,92%			
LOCAL/EDITAL:	Município de Cascavel 2023.09.19.001- TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001- 43	ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO			04/2023
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 18,62	RS 0,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 0,14



VALOR:	R\$ 2,35
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,29
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,35
VALOR BDI (25.92%):	R\$ 0,61
VALOR COM BDI:	R\$ 2,96

## 3.4. 96995 REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	R\$ 18,62	RS 44,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 44,66

VALOR:	R\$ 44,66
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,57
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 44,66
VALOR BDI (25.92%):	R\$ 11,58
VALOR COM BDI:	R\$ 56,24

## 4.1. C4458 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,9900	RS 5,9126
18285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 58,2000	RS 58,2000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,1700	RS 15,8210
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,3200	RS 0,3996
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,5700	RS 4,4329
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,6600	RS 6,2810
					TOTAL Material:	RS 91,0451

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	RS 7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,5500	RS 5,4425
					TOTAL Mão de Obra:	RS 12,7120

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CÓNCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	R\$ 385,3200	RS 21,9632
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	R\$ 228,2500	RS 13,0103
					TOTAL Serviço:	RS 34,9735

VALOR:	R\$ 138,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 19,95
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 138,73
VALOR BDI (25.92%):	R\$ 35,96



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F.T.J ROSA RIBEIRO LOPES, NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA : 11/10/2023	BDI : 25,92%			
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	Município de Cascavel 2023.09.19.001- TP	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001- 43	ORSE	202305	111,93%	70,07%	08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
		SIGRO	202301 COM DESONERAÇÃO			04/2023
		SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		PRÓPRIA		0,00%	0,00%	



<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 174,69</b>
-----------------------	-------------------

### 4.2. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 9,1700	R\$ 165,0600
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 72,1000	R\$ 44,5794
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 73,5200	R\$ 45,2148
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 198,9900
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 71,3100	R\$ 18,7545
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 472,5987</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 217,8100</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 690,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 138,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 690,41</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>R\$ 178,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 869,36</b>

### 4.3. 94966 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,70320000	R\$ 0,39	R\$ 0,27
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,74580000	R\$ 2,01	R\$ 1,49
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 1,76</b>

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70780000	R\$ 125,45	R\$ 88,79
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	R\$ 0,73	R\$ 283,88
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58920000	R\$ 101,17	R\$ 59,60
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 432,27</b>

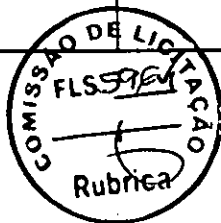
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	R\$ 18,80	R\$ 27,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	R\$ 18,62	R\$ 42,74
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 69,98</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 504,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 20,42</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F.T.I ROSA RIBEIRO LOPES, NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL.	DATA : 11/10/2023	BDI : 25,92%																													
LOCAL/EDITAL:	Município de Cascavel 2023.09.19.001- TP	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/05</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>-</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	08/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																												
ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	08/2023																												
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																												
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023																												
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023																												
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-																												
EMPRESA:	GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001- 43																															



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 504,01
VALOR BDI (25,92%):	R\$ 130,64
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 634,65</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 155,1000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 155,1000</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 143,0600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 319,6050</b>

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 431,8100	R\$ 129,5430
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 129,5430</b>

VALOR:	R\$ 604,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 229,03
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 604,25</b>
VALOR BDI (25,92%):	R\$ 156,62
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 760,87</b>

## 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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / 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\$ 0,56	R\$ 15,85
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 37,38	R\$ 186,90
00034557	TELA DE ACO 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\$ 2,51	R\$ 1,05
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 17,08</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 24,45	R\$ 39,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 18,62	R\$ 14,98
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 54,34</b>

Serviço		FONTES	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\$ 554,12	R\$ 5,04
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 5,04</b>

VALOR:	R\$ 76,46
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 17,08
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 76,46</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F.T.I ROSA RIBEIRO LOPES, NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL.	DATA:	11/10/2023	BDI:	25,92%	
LOCAL/EDITAL:	Município de Cascavel 2023.09.19.001- TP	FORTE	VERÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001-43	ORSE	202305	111,93%	70,07%	06/2323
		SEINFRA	C27,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2321
		SICRO	2C2301 COM DESONERAÇÃO			04/2323
		SINAPI	2C2306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2323
		COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR BDI (25,92%):	R\$ 13,82
VALOR COM BDI:	R\$ 93,28

## 6.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/20" 8 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA, MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 20,86	R\$ 31,29
TOTAL Material:					R\$ 31,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 19,44	R\$ 1,65
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	R\$ 24,45	R\$ 10,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,96

VALOR:	R\$ 43,25
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 3,78
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 43,25
VALOR BDI (25,92%):	R\$ 11,21
VALOR COM BDI:	R\$ 54,46

## 7.1. C1993 PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACCESSÓRIOS) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11705 PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 259,3700	R\$ 259,3700
TOTAL Material:					R\$ 259,3700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,8754
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5554
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 75,4308

VALOR:	R\$ 335,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 46,16
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 335,20
VALOR BDI (25,92%):	R\$ 86,88
VALOR COM BDI:	R\$ 422,08

## 7.2. C1406 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18274 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	C	0,20000000	R\$ 119,1300	R\$ 23,8260
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,5200
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 15,0000	R\$ 0,6000
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3300	R\$ 1,3300
TOTAL Material:					R\$ 26,2760

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F.T.I ROSA RIBEIRO LOPES, NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL.	<b>DATA:</b> 11/10/2023	<b>BDI:</b> 25,92%
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	Município de Cascavel 2023.09.19.001- TP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001- 43	ORSE	2023/05
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			111,93%
			70,07%
			08/2023
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			-
			-
			04/2023
			84,44%
			47,46%
			07/2023
			0,00%
			0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,2820</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 37,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 6,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 37,54</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>R\$ 9,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 47,27</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3800	R\$ 4,3800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,0000	R\$ 0,3000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,6800</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,6770
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,7540</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 2,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 8,43</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>R\$ 2,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 10,62</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,9800	R\$ 18,9800
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,1400	R\$ 0,8400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 19,8200</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,3850</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 29,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 5,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 29,21</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>R\$ 7,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 36,78</b>

b

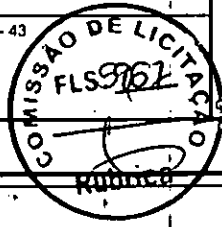
[Handwritten Signature]





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F.T.J ROSA RIBEIRO LOPES, NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL.	DATA:	11/10/2023	BDI:	25,92%	
LOCAL/EDITAL:	Município de Cascavel 2023.09.19.001- TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001- 43	ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	08/2023
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO			04/2023
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



## 7.5. 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\$ 44,3900
TOTAL Material:					R\$ 44,3900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 75,0800

VALOR:	R\$ 119,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 45,71
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 119,47
VALOR BDI (25.92%):	R\$ 30,97
VALOR COM BDI:	R\$ 150,44

## 7.6. 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\$ 0,65
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\$ 37,50
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 753,99
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 40,67
TOTAL Material:					R\$ 1.049,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 24,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	R\$ 18,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,02

VALOR:	R\$ 1.061,93
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,72
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.061,93
VALOR BDI (25.92%):	R\$ 275,25
VALOR COM BDI:	R\$ 1.337,18

## 7.7. 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 ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 277,0500

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F.T.J ROSA RIBEIRO LOPES, NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL.	<b>DATA :</b> 11/10/2023	<b>BDI :</b> 25,92%
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	Município de Cascavel 2023.09.19.001- TP	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001- 43	ORSE	202305
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			08/2023
			05/2021
			04/2023
			07/2023
			0,00%
			0,00%



TOTAL Material:	R\$ 277,0500
VALOR:	R\$ 277,05
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 277,05
VALOR BDI (25.92%):	R\$ 71,81
VALOR COM BDI:	R\$ 348,86

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 147,9600	R\$ 147,9600

TOTAL Material:	R\$ 147,9600
VALOR:	R\$ 147,96
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 147,96
VALOR BDI (25.92%):	R\$ 38,35
VALOR COM BDI:	R\$ 186,31

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1611 PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 39,8400	R\$ 41,8320

TOTAL Material:	R\$ 41,8320
VALOR:	R\$ 41,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 35,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 47,02
VALOR BDI (25.92%):	R\$ 12,19
VALOR COM BDI:	R\$ 59,21

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1925
VALOR:	R\$ 47,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 39,50
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 47,02
VALOR BDI (25.92%):	R\$ 12,19
VALOR COM BDI:	R\$ 59,21

### 7.10. 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 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	R\$ 5,3200	R\$ 12,7680
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	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 510,6800	R\$ 204,2720
19046 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 90,4300	R\$ 36,1720
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	R\$ 15,9600	R\$ 32,3988



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F.T.J ROSA RIBEIRO LOPES, NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA:	11/10/2023	BDI:	25,92%	
LOCAL/EDITAL:	Município de Cascavel 2023.09.19.001- TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001-43	ORSE	2023/05	111,93%	73,37%	06/2/23
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2/21
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO			04/2/23
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,16%	07/2/23
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	R\$ 285,3108
VALOR:	R\$ 285,61
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 285,61
VALOR BDI (25,92%):	R\$ 74,03
VALOR COM BDI:	R\$ 353,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM PCSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 477,2100	R\$ 477,2100
TOTAL Material:					R\$ 477,2100

VALOR:	R\$ 477,21
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 477,21
VALOR BDI (25,92%):	R\$ 123,69
VALOR COM BDI:	R\$ 600,90

## 7.12. 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\$ 142,7800	R\$ 142,7800
TOTAL Material:					R\$ 142,7800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550
11853 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 51,9250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 77,0800

VALOR:	R\$ 219,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 46,78
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 219,86
VALOR BDI (25,92%):	R\$ 56,99
VALOR COM BDI:	R\$ 276,85

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GRUSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 72,1000	R\$ 0,1803
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 1,0500	R\$ 0,3434
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1750

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F.T.I ROSA RIBEIRO LOPES, NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL.	<b>DATA:</b> 11/10/2023	<b>BDI:</b> 25,92%			
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	Município de Cascavel 2023.09.19.001- TP	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001- 43	ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 0,6987</b>
------------------------	-------------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,9760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,2070</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 6,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 11,91</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>R\$ 3,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 15,00</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,3700	R\$ 7,1100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,1100</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,1600</b>

Serviço		FORTE	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\$ 493,9100	R\$ 0,9878
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,9878</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 26,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 11,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 26,26</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>R\$ 6,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 33,07</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 15,0300	R\$ 1,5000
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 6,5300	R\$ 6,5300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,0300</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,7700</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 26,80</b>
---------------	------------------

*(Handwritten signatures and initials)*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F.T.I ROSA RIBEIRO LOPES, NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA:	11/10/2023	BDI:	25,92%	
LOCAL/EDITAL:	Município de Cascavel 2023.09.19.001- TP	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001- 43	ORSE	202305	111,93%	70,07%	08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO			04/2023
		SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,80
VALOR BDI (25,92%):	R\$ 6,95
VALOR COM BDI:	R\$ 33,75

## 8.4. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004400 CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	8,00000000	R\$ 21,24	R\$ 169,92
00040623 CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16 ", E= 4,75 MM, 4 FUIROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	SINAPI	PAR	1,00000000	R\$ 100,68	R\$ 100,68
21142 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 31,38	R\$ 31,38
00004344 PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 27,16	R\$ 108,64
00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	3,00000000	R\$ 14,91	R\$ 44,73
00004415 SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,00000000	R\$ 5,04	R\$ 25,20
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 18,86	R\$ 56,58
00004425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	12,50000000	R\$ 28,23	R\$ 352,87
00004472 VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	11,00000000	R\$ 35,26	R\$ 387,86
TOTAL Material:					R\$ 1.277,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32300000	R\$ 19,78	R\$ 85,50
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,73500000	R\$ 24,10	R\$ 451,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 537,01

Serviço	FORTE	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\$ 646,42	R\$ 646,42
TOTAL Serviço:					R\$ 646,42

VALOR:	R\$ 2.461,29
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 271,29
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.461,29
VALOR BDI (25,92%):	R\$ 637,97
VALOR COM BDI:	R\$ 3.099,26

## 8.5. 100389 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	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	0,00400000	R\$ 19,89	R\$ 0,07



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F.T.I ROSA RIBEIRO LOPES, NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL.	DATA : 11/10/2023	BDI : 25,92%			
LOCAL/EDITAL:	Município de Cascavel 2023.09.19.001- TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001- 43	ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		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	0,02900000	R\$ 20,99	RS 0,60
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 0,67

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,39100000	R\$ 13,35	RS 5,21
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 14,91	RS 0,74
					TOTAL Material:	RS 5,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	R\$ 19,78	RS 3,79
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22800000	R\$ 24,10	RS 5,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 9,28



VALOR:	RS 15,90
VALOR ENCARGOS (84.44%):	RS 3,07
VALOR COM ENCARGOS:	RS 15,90
VALOR BDI (25.92%):	RS 4,12
VALOR COM BDI:	RS 20,02

## 8.6. 100388 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. 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	0,03320000	R\$ 19,89	RS 0,66
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02400000	R\$ 20,99	RS 0,50
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 1,16

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 16,52	RS 0,49
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,29200000	R\$ 2,54	RS 8,36
					TOTAL Material:	RS 8,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26500000	R\$ 19,78	RS 5,24
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	R\$ 24,10	RS 2,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 8,08

VALOR:	RS 18,09
VALOR ENCARGOS (84.44%):	RS 2,81
VALOR COM ENCARGOS:	RS 18,09
VALOR BDI (25.92%):	RS 4,69
VALOR COM BDI:	RS 22,78



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

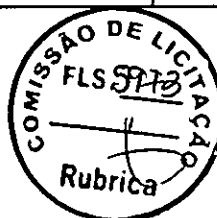
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F.T.I ROSA RIBEIRO LOPES, NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL.	DATA:	11/10/2023	BDI:	25,92%	
LOCAL/EDITAL:	Município de Cascavel 2023.09.19.001- TP	VERÃO	HORA	MES	REF.	
EMPRESA:	GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001- 43	2023/05	111,93%	70,07%	06/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO			04/2023
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

## 8.7. 94204 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORNTE	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	0,05160000	R\$ 19,89	R\$ 1,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	R\$ 20,99	R\$ 0,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,80

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	R\$ 945,70	R\$ 26,00
TOTAL Material:					R\$ 26,00	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52100000	R\$ 18,62	R\$ 9,70
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25400000	R\$ 23,90	R\$ 6,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,77	



VALOR:	R\$ 43,57
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 5,22
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 43,57
VALOR BDI (25,92%):	R\$ 11,29
VALOR COM BDI:	R\$ 54,36

## 8.8. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,5300	R\$ 19 3550
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 17,5000	R\$ 23 2750
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,0000	R\$ 1.8000
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,3000	R\$ 4,5500
TOTAL Material:					R\$ 48,9800	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,5400	

VALOR:	R\$ 86 52
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 22,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 86,52
VALOR BDI (25,92%):	R\$ 22,43
VALOR COM BDI:	R\$ 108,95

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F.T.I ROSA RIBEIRO LOPES, NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL.	DATA : 11/10/2023	BDI : 25,92%
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	Município de Cascavel 2023.09.19.001- TP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001- 43	ORSE	2023/05
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			111,93%
			70,07%
			08/2023
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			-
			-
			04/2023
			84,44%
			47,48%
			07/2023
			0,00%
			0,00%

### 8.9. 96111 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_PS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,07110000	R\$ 20,45	R\$ 1,45
00036238 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,03260000	R\$ 24,52	R\$ 25,31
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02210000	R\$ 36,18	RS 0,79
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	R\$ 62,03	R\$ 2,06
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	2,21270000	R\$ 2,82	RS 6,23
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	2,40180000	RS 7,48	R\$ 17,86
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 53,86</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56720000	R\$ 18,32	R\$ 10,39
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 10,39</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 64,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 3,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 64,19</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>R\$ 16,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 80,83</b>

### 9.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 65,1400	R\$ 0,39
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,31
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1,7096</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 4,4095</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 2,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 6,12</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>R\$ 1,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 7,71</b>

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F.T.I ROSA RIBEIRO LOPES, NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA:	11/10/2023	BDI:	25,92%	
LOCAL/EDITAL:	Município de Cascavel 2023.09.19.001- TP	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001-43	ORSE	202305	111,93%	70,07%	08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO			04/2023
		SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,7920

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 780,9100	R\$ 19,5228
TOTAL Serviço:					R\$ 19,5228



VALOR:	R\$ 41,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 21,70
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 41,31
VALOR BDI (25,92%):	R\$ 10,71
VALOR COM BDI:	R\$ 52,02

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 1,9600	R\$ 7,8400
I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 32,1600	R\$ 35,3760
TOTAL Material:					R\$ 43,2160

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,1504

VALOR:	R\$ 69,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 16,25
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 69,37
VALOR BDI (25,92%):	R\$ 17,98
VALOR COM BDI:	R\$ 87,35

### 9.4. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 3,4600	R\$ 2,2871
TOTAL Material:					R\$ 2,2871

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,7771
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,5765
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,3536

VALOR:	R\$ 10,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 5,19

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F.T.I ROSA RIBEIRO LOPES, NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL.	DATA : 11/10/2023	BDI : 25,92%
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	Município de Cascavel 2023.09.19.001- TP	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001- 43	ORSE	2023/05
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			08/2023
			05/2021
			04/2023
			07/2023
			0,00%
			0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,64
VALOR BDI (25,92%):	R\$ 2,76
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 13,40</b>

### 9.5. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,9600	R\$ 15,6800
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 41,9200	R\$ 46,1120
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 61,7920</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9184
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 26,1144</b>



VALOR:	R\$ 87,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 16,24
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 87,94</b>
VALOR BDI (25,92%):	R\$ 22,79
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 110,73</b>

### 9.6. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,4600	R\$ 0,5847
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,5847</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,2640</b>

VALOR:	R\$ 7,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 4,51
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 7,85</b>
VALOR BDI (25,92%):	R\$ 2,03
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 9,88</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 134,8400</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F.T.I ROSA RIBEIRO LOPES, NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL.	DATA:	11/10/2023	BDI:	25,92%	
LOCAL/EDITAL:	Município de Cascavel 2023.09.19.001- TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001-43	ORSE	202305	111,93%	70,07%	08/2023
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO			04/2023
		SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 379,4800	R\$ 379,4800
TOTAL Serviço:					R\$ 379,4800



VALOR:	R\$ 514,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 153,90
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 514,32
VALOR BDI (25.92%):	R\$ 133,31
VALOR COM BDI:	R\$ 647,63

## 10.2. 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\$ 0,8400	R\$ 0,6720
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,6720

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 9,6800
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 72,1000	R\$ 2,1630
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 15,5900	R\$ 1,5590
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5400	R\$ 14,3532
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 35,5200	R\$ 3,5520
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 33,9400	R\$ 1,6970
11316 JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3300	R\$ 3,3250
TOTAL Material:					R\$ 36,3092

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,6600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,9690

VALOR:	R\$ 90,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 33,33
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 90,95
VALOR BDI (25.92%):	R\$ 23,57
VALOR COM BDI:	R\$ 114,52

## 10.3. 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\$ 27,2000	R\$ 2,0590
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 41,4500	R\$ 0,1699
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,2289

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F.T.I ROSA RIBEIRO LOPES, NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL.	DATA : 11/10/2023	BDI : 25,92%
LOCAL/EDITAL:	Município de Cascavel 2023.09.19.001- TP	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001- 43	ORSE	2023/05
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			111,93%
			70,07%
			47,76%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 65,1400	R\$ 3,7000
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 58,3400	R\$ 0,3792
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 27,5400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 31,6192</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3128
12543	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4802
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,7930</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 39,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 4,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 39,64</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>R\$ 10,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 49,92</b>

### 10.4. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10971	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,9900	R\$ 11,9900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 11,9900</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7386
12543	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,5980
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 9,3366</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0170	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 497,1500	R\$ 0,4972
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,4972</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 5,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 21,82</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>R\$ 5,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 27,48</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 72,1000	R\$ 0,2524
10441	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,0600	R\$ 2,6500
10805	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,3500
10884	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 1,1400
10885	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,7000	R\$ 6,8000
11293	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,8100	R\$ 4,8100



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F.T.I ROSA RIBEIRO LOPES, NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA:	11/10/2023	BDI:	25,92%	
LOCAL/EDITAL:	Município de Cascavel 2023.09.19.001- TP	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001- 43	ORSE	202305	111,93%	70,07%	08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO			04/2023
		SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,5000	R\$ 3,0000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8600	R\$ 2,8600
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2100	R\$ 3,2100
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,8900	R\$ 3,4680
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,4800	R\$ 32,4000
TOTAL Material:						R\$ 61,9404

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 150,1450



VALOR:	R\$ 212,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 92,37
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 212,09
VALOR BDI (25,92%):	R\$ 54,97
VALOR COM BDI:	R\$ 267,06

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	R\$ 72,1000	R\$ 0,2884
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	R\$ 1,0600	R\$ 3,1800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	R\$ 0,5400	R\$ 1,6200
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	R\$ 1,3400	R\$ 2,6800
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	R\$ 1,7900	R\$ 1,7900
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	R\$ 2,3100	R\$ 2,3100
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	R\$ 11,4200	R\$ 11,4200
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	R\$ 10,4600	R\$ 3,4518
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	R\$ 3,7700	R\$ 5,6550
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	R\$ 6,4200	R\$ 3,2100
TOTAL Material:					R\$ 41,5452

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 150,1450

VALOR:	R\$ 191,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 92,37
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 191,69
VALOR BDI (25,92%):	R\$ 49,63

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F.T.I ROSA RIBEIRO LOPES, NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL.	DATA : 11/10/2023	BDI : 25,92%																													
LOCAL/EDITAL:	Município de Cascavel 2023.09.19.001- TP	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/05</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	08/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																												
ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	08/2023																												
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																												
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023																												
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023																												
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																													
EMPRESA:	GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001- 43																															

VALOR COM BDI:	R\$ 241,38
----------------	------------

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 382,0900	R\$ 382,0900
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 202,1500	R\$ 202,1500
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,0900	R\$ 17,0900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1512
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,2400	R\$ 14,4800
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,9400	R\$ 27,9400
TOTAL Material:						R\$ 643,9012

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 40,6400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 74,1800

VALOR:	R\$ 718,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 44,81
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 718,08
VALOR BDI (25,92%):	R\$ 186,13
VALOR COM BDI:	R\$ 904,21



### 11.4. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1512
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,6200	R\$ 39,6200
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 325,7700	R\$ 325,7700
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,2400	R\$ 14,4800
TOTAL Material:						R\$ 380,0212

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 48,6330
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 20,3200	R\$ 58,9280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 107,5610

VALOR:	R\$ 487,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 64,97
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 487,58
VALOR BDI (25,92%):	R\$ 126,38
VALOR COM BDI:	R\$ 613,96

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

--



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F.T.I ROSA RIBEIRO LOPES, NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL.	DATA:	11/10/2023	BDI:	25,92%	
LOCAL/EDITAL:	Município de Cascavel 2023.09.19.001- TP	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001-43	ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO			04/2023
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 72,1000	R\$ 0,0361
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,0810
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 187,2500	R\$ 187,2500
TOTAL Material:					R\$ 187,3671

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,4050



VALOR:	R\$ 218,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 19,15
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 218,77
VALOR BDI (25,92%):	R\$ 56,71
VALOR COM BDI:	R\$ 275,48

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 73,5200	R\$ 109,6918
I2298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 33,1300	R\$ 99,3900
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 10,4800	R\$ 26,1500
TOTAL Material:					R\$ 235,2318

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1000

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 59,1500	R\$ 594,4575
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 103,3800	R\$ 1.335,6696
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 13,7400	R\$ 575,1564
C0838 CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 365,8400	R\$ 106,0936
C0840 CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 385,3200	R\$ 230,4214
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 41,2100	R\$ 586,8304
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 65,5800	R\$ 120,6672
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 22,1800	R\$ 243,9800
TOTAL Serviço:					R\$ 3.793,2761

VALOR:	R\$ 4.059,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 1.452,89
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4.059,61
VALOR BDI (25,92%):	R\$ 1.052,25

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F.T.I ROSA RIBEIRO LOPES, NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL.	<b>DATA:</b> 11/10/2023	<b>BDI:</b> 25,92%			
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	Município de Cascavel 2023.09.19.001- TP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001- 43	ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR COM BDI: R\$ 5.111,86**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 72,1000	R\$ 0,5768
11230 BANCADA DE GRANITO, OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 407,8500	R\$ 407,8500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,7280
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 410,1548</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 56,0240</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 466,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 35,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 466,18</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>R\$ 120,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 587,01</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	COEFICIENTE	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\$ 147,16	R\$ 147,16
86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 192,41	R\$ 192,41
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\$ 63,26	R\$ 63,26
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 402,83</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 402,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 12,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 402,83</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>R\$ 104,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 507,24</b>

### 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	FONTE	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\$ 182,12	R\$ 182,12
86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 192,41	R\$ 192,41
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\$ 68,22	R\$ 68,22
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 442,75</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F.T.J ROSA RIBEIRO LOPES, NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA:	11/10/2023	BDI:	25,92%	
LOCAL/EDITAL:	Município de Cascavel 2023.09.19.001- TP	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001-43	ORSE	202305	111,93%	70,07%	08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO			04/2023
		SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	R\$ 442,75
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 8,66
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 442,75
VALOR BDI (25.92%):	R\$ 114,76
VALOR COM BDI:	R\$ 557,51

## 11.10. 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	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\$ 3,57	R\$ 0,07
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\$ 78,55	R\$ 78,55
TOTAL Material:					R\$ 78,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 23,71	R\$ 3,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 18,62	R\$ 0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,50

VALOR:	R\$ 83,12
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,44
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 83,12
VALOR BDI (25.92%):	R\$ 21,54
VALOR COM BDI:	R\$ 104,66

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,4600	R\$ 80,4600
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0756
TOTAL Material:					R\$ 80,5356

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,5450

VALOR:	R\$ 99,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,20
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 99,08
VALOR BDI (25.92%):	R\$ 25,68
VALOR COM BDI:	R\$ 124,76

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

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F.T.I ROSA RIBEIRO LOPES, NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	<b>DATA:</b> 11/10/2023	<b>BDI:</b> 25,92%			
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	Município de Cascavel 2023.09.19.001- TP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001- 43	ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,1600	R\$ 49,1600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0756
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 49,2356</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 18,5450</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 87,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 11,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 87,78</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>R\$ 17,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 105,35</b>

11.13. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,7900	R\$ 19,7900
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 19,7900</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 10,3850</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 30,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 6,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 30,18</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>R\$ 7,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 38,00</b>

11.14. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,54	R\$ 37,54
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 37,54</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 23,71	R\$ 3,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 18,62	R\$ 0,90
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 4,54</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 42,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 1,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 42,08</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>R\$ 10,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 52,99</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F.T.I ROSA RIBEIRO LOPES, NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL.	DATA:	11/10/2023	BDI:	25,92%	
LOCAL/EDITAL:	Município de Cascavel 2023.09.19.001- TP	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001-43	ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	08/2323
		SEINFRA	027.1 COM DESONEFAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2321
		SICRO	2023/01 COM DESONEFAÇÃO			04/2323
		SINAPI	2023/06 COM DESONEFAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2323
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



## 11.15. 100875 BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70° CM X 45° CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.167,62	R\$ 1.167,62
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\$ 22,08	R\$ 176,64
TOTAL Material:						R\$ 1.344,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26470000	R\$ 23,71	R\$ 29,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39850000	R\$ 18,62	R\$ 7,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 37,40

VALOR:	R\$ 1.381,66
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 11,95
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.381,66
VALOR BDI (25,92%):	R\$ 358,13
VALOR COM BDI:	R\$ 1.739,79

## 11.16. 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		FONTE	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\$ 50,92	R\$ 4,52
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\$ 122,28	R\$ 5,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,85

Material		FONTE	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\$ 376,47	R\$ 376,47
TOTAL Material:						R\$ 376,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12870000	R\$ 24,45	R\$ 3,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10110000	R\$ 18,62	R\$ 1,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,02

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F.T.J ROSA RIBEIRO LOPES, NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	<b>DATA:</b> 11/10/2023	<b>BDI:</b> 25,92%	
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	Município de Cascavel 2023.09.19.001- TP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001- 43	ORSE	2023/05	111,93%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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\$ 554,24	R\$ 0,83
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\$ 2.268,89	R\$ 73,51
97733 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,00480000	R\$ 3.130,50	R\$ 15,02
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\$ 189,95	R\$ 7,69

TOTAL Serviço: R\$ 97,05



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 488,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 19,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 488,39</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>R\$ 126,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 614,98</b>

## 11.17. C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 72,1000	R\$ 0,2884
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,1700	R\$ 2,2190
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,8640
17917 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 335,1300	R\$ 335,1300
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 3,0500	R\$ 3,9650

TOTAL Material: R\$ 342,4664

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 49,8480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 74,6400

TOTAL Mão de Obra: R\$ 124,4880

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 488,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 78,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 466,95</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>R\$ 121,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 587,98</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10356 CABO ISOLADO PVC 750V, 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,8900	R\$ 22,6800
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7000	R\$ 1,7000
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,8500	R\$ 9,8500
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9500	R\$ 1,9500
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 9,1700	R\$ 0,9170
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,3800	R\$ 10,1400

Página: 35

Grace Kelly Cardoso Mendonça  
Sócia Adm. e Resp. Técnica  
Engenheira Civil  
CREA: 353631  
CPF: 055.084.863-05

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F.T.I ROSA RIBEIRO LOPES, NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL.	<b>DATA:</b> 11/10/2023	<b>BDI:</b> 25,92%			
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	Município de Cascavel 2023.09.19.001- TP	<b>ORSE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001- 43	SEINFRA	2023/05	111,93%	70,07%	08/2023
		SICRO	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO			04/2023
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5200	R\$ 2,5200
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 2,3700
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,5100	R\$ 21,5100
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8500	R\$ 1,7000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 75,3370</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 151,4950</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 226,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 93,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 226,83</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>R\$ 58,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 285,62</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 1,3700	R\$ 5,4800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7000	R\$ 1,7000
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 9,8500	R\$ 3,2505
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9500	R\$ 1,9500
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,3800	R\$ 10,1400
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8500	R\$ 1,7000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 24,2205</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 151,4950</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 175,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 93,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 175,72</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>R\$ 45,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 221,27</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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 483,25	R\$ 483,25



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F.T.I ROSA RIBEIRO LOPES, NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL.	DATA : 11/10/2023	BDI : 25,92%			
LOCAL/EDITAL:	Município de Cascavel 2023.09.19.001- TP	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001- 43	ORSE	202305	111,93%	70,07%	08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 483,25
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 20,24	R\$ 10,79
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 24,72	R\$ 13,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,97

Serviço	FORTE	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\$ 664,51	R\$ 8,90
TOTAL Serviço:					R\$ 8,90



VALOR:	R\$ 516,12
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 435,78
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 516,12
VALOR BDI (25.92%):	R\$ 133,78
VALOR COM BDI:	R\$ 649,90

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,9300	R\$ 110,9300
TOTAL Material:					R\$ 110,9300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,5240

VALOR:	R\$ 133,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 111,80
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 133,45
VALOR BDI (25.92%):	R\$ 34,59
VALOR COM BDI:	R\$ 168,04

## 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\$ 59,3700	R\$ 59,3700
TOTAL Material:					R\$ 59,3700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7860

VALOR:	R\$ 93,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 20,57

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

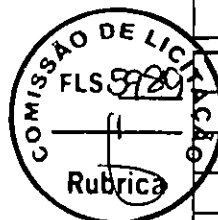


OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F.T.I ROSA RIBEIRO LOPES, NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA: 11/10/2023	BDI: 25,92%
LOCAL/EDITAL:	Município de Cascavel 2023.09.19.001- TP	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001- 43	ORSE	2023/05
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			0,00%
			0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 93,16
VALOR BDI (25,92%):	R\$ 24,15
VALOR COM BDI:	R\$ 117,31

### 12.6. COM-72457931 PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-07132749 AJUDANTE DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	1,00000000	R\$ 14,07	R\$ 14,07
INS-19400247 ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	1,00000000	R\$ 17,05	R\$ 17,05
INS-96930842 FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	PRÓPRIA	M	0,10000000	R\$ 0,87	R\$ 0,09
INS-70621767 PLAFON POP BIVOLT BRANCO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 60,70	R\$ 60,70
TOTAL Material:					R\$ 91,91



VALOR:	R\$ 91,91
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 91,91
VALOR BDI (25,92%):	R\$ 23,82
VALOR COM BDI:	R\$ 115,73

### 12.7. C3625 POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	R\$ 65,1400	R\$ 10,9435
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	R\$ 73,5200	R\$ 15,5127
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	R\$ 1,8900	R\$ 38,7450
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 28,6200
I2389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 10,5800	R\$ 42,3200
I6694 POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 609,4000	R\$ 609,4000
I6695 SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 102,4100	R\$ 102,4100
TOTAL Material:					R\$ 847,9512

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 497,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 504,8695

VALOR:	R\$ 1.352,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 326,35
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.352,82
VALOR BDI (25,92%):	R\$ 350,65
VALOR COM BDI:	R\$ 1.703,47

### 12.8. 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
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F.T.I ROSA RIBEIRO LOPES, NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	<b>DATA:</b> 11/10/2023	<b>BDI:</b> 25,92%	
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	Município de Cascavel 2023.09.19.001- TP	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001- 43	ORSE	2023/05	111,93%
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	70,07%
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		Composição	PROPRIA	0,00%
				0,00%

00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 573,44	R\$ 573,44
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 573,44



<b>VALOR:</b>	R\$ 573,44
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	R\$ 0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 573,44
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	R\$ 148,64
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 722,08

### 12.9. 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\$ 2,9000
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	R\$ 54,1900
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	R\$ 45,4300
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	R\$ 79,8300
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 13,1600
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 29,4060

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 9,2725

<b>VALOR:</b>	R\$ 38,68
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	R\$ 5,60
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 38,68
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	R\$ 10,03
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 48,71

### 12.10. C4778 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" 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\$ 2,9000
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	R\$ 54,1900
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	R\$ 45,4300
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	R\$ 79,8300
I9082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 27,4600
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 37,2975

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 20,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 12,2397





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F.T.I ROSA RIBEIRO LOPES, NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL.	DATA:	11/10/2023	BDI:	25,92%	
LOCAL/EDITAL:	Município de Cascavel 2023.09.19.001- TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001- 43	ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	06/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	R\$ 49,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 7,40
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 49,54
VALOR BDI (25,92%):	R\$ 12,84
VALOR COM BDI:	R\$ 62,38

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1300	R\$ 8,1300
TOTAL Material:					R\$ 8,1300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5217
2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,8834

VALOR:	R\$ 16,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 4,80
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,01
VALOR BDI (25,92%):	R\$ 4,15
VALOR COM BDI:	R\$ 20,16

## 12.12. 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 (M)

Material	FONTE	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 NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,04010000	R\$ 23,09	R\$ 24,01
TOTAL Material:					R\$ 24,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00290000	R\$ 24,72	R\$ 0,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,07

VALOR:	R\$ 24,08
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 0,03
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,08
VALOR BDI (25,92%):	R\$ 6,24
VALOR COM BDI:	R\$ 30,32

## 12.13. 91929 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	FONTE	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\$ 3,92	R\$ 4,87

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F.T.I ROSA RIBEIRO LOPES, NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	<b>DATA:</b> 11/10/2023	<b>BDI:</b> 25,92%			
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	Município de Cascavel 2023.09.19.001- TP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001- 43	ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	RS 3,45	RS 0,03
<b>TOTAL Material:</b>						RS 4,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 20,24	RS 0,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 24,72	RS 0,96
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					RS 1,74	



<b>VALOR:</b>	RS 6,64
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	RS 0,54
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	RS 6,64
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	RS 1,72
<b>VALOR COM BDI:</b>	RS 8,36

## 12.14. 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, FLEXÍVEL, 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	RS 2,56	RS 3,18
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	RS 3,45	RS 0,03
<b>TOTAL Material:</b>					RS 3,21	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 20,24	RS 0,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 24,72	RS 0,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					RS 1,29	

<b>VALOR:</b>	RS 4,50
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	RS 0,40
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	RS 4,50
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	RS 1,16
<b>VALOR COM BDI:</b>	RS 5,67

## 12.15. 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	RS 17,5800	RS 52,7400
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 49,8200	RS 49,8200
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5000	RS 2,5000
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 66,8600	RS 66,8600
<b>TOTAL Material:</b>					RS 171,9200	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	RS 16,7700	RS 58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	RS 20,7700	RS 31,1550

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F.T.I ROSA RIBEIRO LOPES, NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA : 11/10/2023	BDI : 25,92%	
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	Município de Cascavel 2023.09.19.001- TP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001- 43	ORSE	2023/05	111,93%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	70,07%
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		Composição	PROPRIA	0,00%
				0,00%



<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 89,8500
<b>VALOR:</b>	R\$ 261,77
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	R\$ 54,98
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 261,77
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	R\$ 67,85
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 329,62

## 12.16. 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 PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 138,55	R\$ 138,55
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 138,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03040000	R\$ 24,45	R\$ 0,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02390000	R\$ 18,62	R\$ 0,44
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 1,18

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01480000	R\$ 2.726,22	R\$ 40,34
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\$ 262,62	R\$ 12,86
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 53,20

<b>VALOR:</b>	R\$ 192,93
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	R\$ 10,33
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 192,93
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	R\$ 50,01
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 242,94

## 13.1. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 12,8500	R\$ 2,4415
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 7,3600	R\$ 2,2816
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 4,7231

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 9,5850

<b>VALOR:</b>	R\$ 14,31
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	R\$ 5,82
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 14,31
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	R\$ 3,71

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



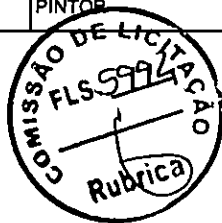
<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F.T.I ROSA RIBEIRO LOPES, NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL.	DATA : 11/10/2023	BDI : 25,92%			
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	Município de Cascavel 2023.09.19.001- TP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001- 43	ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 18,02</b>
-----------------------	------------------

### 13.2. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,2120
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,8200	R\$ 1,9740
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,1860</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,5850</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 5,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 11,77</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>R\$ 3,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 14,82</b>

### 13.3. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 17,82	R\$ 4,07
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,07</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 25,68	R\$ 4,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 18,62	R\$ 1,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 5,19</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 1,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9,26</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>R\$ 2,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 11,66</b>

### 13.4. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,2650
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 8,7800	R\$ 3,9510
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,2160</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F.T.J ROSA RIBEIRO LOPES, NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	<b>DATA:</b> 11/10/2023	<b>BDI:</b> 25,92%			
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	Município de Cascavel 2023.09.19.001- TP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001- 43	ORSE	202305	111,93%	70,07%	08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	



<b>TOTAL Mão de Obris:</b>	<b>R\$ 12,3005</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 16,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 7,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 16,52</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>R\$ 4,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 20,80</b>

## 13.5. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 16,5900	R\$ 0,6636
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,1200	R\$ 3,8592
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,2400	R\$ 1,5912
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,2120
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,3280</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,1775</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 8,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 20,50</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>R\$ 5,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 25,81</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	R\$ 18,34	R\$ 0,25
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	R\$ 36,54	R\$ 5,12
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,37</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	R\$ 25,68	R\$ 9,77
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 9,77</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 2,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,14</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>R\$ 3,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 19,06</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F.T.I ROSA RIBEIRO LOPES, NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL.	DATA : 11/10/2023	BDI : 25,92%
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	Município de Cascavel 2023.09.19.001- TP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001- 43	ORSE	202305
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			111,93%
			70,07%
			08/2023
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			-
			-
			04/2023
			84,44%
			47,48%
			07/2023
			0,00%
			0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	RS 66,1200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 66,1200</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	RS 15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 14,2725</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	RS 624,7300
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>RS 2,3427</b>



<b>VALOR:</b>	<b>RS 82,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>RS 69,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>RS 82,74</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>RS 21,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>RS 104,19</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	RS 22,2000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>RS 0,4440</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	RS 9,1700
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	RS 9,7000
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	RS 72,1000
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 22,9800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	RS 0,5400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	RS 71,3100
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	RS 15,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 54,5298</b>

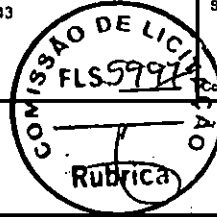
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	RS 20,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	RS 20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	RS 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	RS 15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 54,4910</b>

<b>VALOR:</b>	<b>RS 109,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>RS 33,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>RS 109,46</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>RS 28,37</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F.T.I ROSA RIBEIRO LOPES, NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA:	11/10/2023	BDI:	25,92%	
LOCAL/EDIFÍCIO:	Município de Cascavel 2023.09.19.001- TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001- 43	ORSE	2023/05	111,53%	70,97%	08/2023
		SEINFRA	2023/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO			04/2023
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR COM BDI:	R\$ 137,83
----------------	------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	RS 72,1000	RS 0,2884
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	RS 0,1900	RS 0,5700
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	RS 20,4400	RS 15,3300
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	RS 0,5400	RS 0,5400
I1100 ESMÁLTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,08000000	RS 24,1200	RS 1,9296
I1582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	RS 0,6000	RS 1,8000
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	RS 21,7900	RS 1,5253
TOTAL Material:					RS 21,9833

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	RS 16,7700	RS 18,4470
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	RS 20,7700	RS 16,6160
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	RS 20,7700	RS 22,8470
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	RS 15,5500	RS 3,1100
TOTAL Mão de Obra:					RS 61,0200

VALOR:	R\$ 83,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 37,15
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 83,00
VALOR BDI (25,92%):	R\$ 21,51
VALOR COM BDI:	R\$ 104,51

## 14.4. C0674 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0453 CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	1,00000000	RS 3,6400	RS 3,6400
TOTAL Material:					RS 3,6400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	RS 20,7700	RS 12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	RS 15,5500	RS 6,2200
TOTAL Mão de Obra:					RS 18,6820

VALOR:	R\$ 22,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 11,52
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,32
VALOR BDI (25,92%):	R\$ 5,79
VALOR COM BDI:	R\$ 28,11

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F.T.I ROSA RIBEIRO LOPES, NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL.	DATA : 11/10/2023	BDI : 25,92%			
LOCAL/EDITAL:	Município de Cascavel 2023.09.19.001- TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001- 43	ORSE	2023/05	111,83%	70,07%	08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 365,9800	R\$ 365,9800
11580	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,6600	R\$ 22,6400
TOTAL Material:					R\$ 388,6200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,7600



VALOR:	R\$ 436,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 29,03
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 436,38
VALOR BDI (25,92%):	R\$ 113,00
VALOR COM BDI:	R\$ 549,38

## 14.6. C4646 CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18648	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 34,7400	R\$ 20,8440
18647	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 23,3000	R\$ 13,9800
18646	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 171,7900	R\$ 343,5800
TOTAL Material:					R\$ 378,4040

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,5525
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,0145

VALOR:	R\$ 399,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 13,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 399,42
VALOR BDI (25,92%):	R\$ 103,53
VALOR COM BDI:	R\$ 502,95

*Grace Kelly Cardoso Mendonça*





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F.F.T.J ROSA RIBEIRO LOPES, NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL.

DATA: 11/10/2023 BDI: 25,92%  
 FONTE: VERSÃO HORA MES DATA REF.  
 ORSE 2023/05 111,93% 70,07% 08/2023  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SICRO NOVO 2023/01 COM DESONERAÇÃO 04/2023  
 SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023.  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

LOCAL/EDITAL Município de Cascavel 2023.09.19.001- TP

EMPRESA: GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001- 43

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\$ 2.412,75	100,00 % R\$ 2.412,75								
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 24.569,45	30,00 % R\$ 7.370,84	20,00 % R\$ 4.913,89	25,00 % R\$ 6.142,36	25,00 % R\$ 6.142,36					
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 5.039,66	15,00 % R\$ 755,95	20,00 % R\$ 1.007,93	30,00 % R\$ 1.511,90	20,00 % R\$ 1.007,93	15,00 % R\$ 755,95				
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 10.062,03	25,00 % R\$ 2.515,51	30,00 % R\$ 3.018,61	35,00 % R\$ 3.521,71	10,00 % R\$ 1.006,20					
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 54.071,70	25,00 % R\$ 13.517,93	25,00 % R\$ 13.517,93	25,00 % R\$ 13.517,93	25,00 % R\$ 13.517,91					
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 7.859,67	25,00 % R\$ 1.964,92	25,00 % R\$ 1.964,92	50,00 % R\$ 3.929,83						
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 92.863,91						30,00 % R\$ 27.859,17	20,00 % R\$ 18.572,78	20,00 % R\$ 18.572,78	
8	COBERTURA	R\$ 101.337,52	20,00 % R\$ 20.267,50	20,00 % R\$ 20.267,50	20,00 % R\$ 20.267,50	20,00 % R\$ 20.267,50	20,00 % R\$ 20.267,52				
9	REVESTIMENTOS	R\$ 148.451,82						20,00 % R\$ 29.690,36	20,00 % R\$ 29.690,36	20,00 % R\$ 29.690,36	20,00 % R\$ 29.690,38
10	PISOS	R\$ 98.273,34						15,00 % R\$ 14.741,00	20,00 % R\$ 19.654,67	25,00 % R\$ 24.568,34	25,00 % R\$ 24.568,33
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 63.940,20				15,00 % R\$ 9.591,03	15,00 % R\$ 9.591,03	20,00 % R\$ 12.788,04	20,00 % R\$ 12.788,04	20,00 % R\$ 12.788,04	5,00 % R\$ 3.197,01
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 83.905,12						20,00 % R\$ 16.781,02	20,00 % R\$ 16.781,02	20,00 % R\$ 16.781,02	20,00 % R\$ 16.781,04
13	PINTURA	R\$ 25.695,49						20,00 % R\$ 5.139,10	20,00 % R\$ 5.139,10	20,00 % R\$ 5.139,10	20,00 % R\$ 5.139,10
14	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 14.699,65									50,00 % R\$ 7.349,83



2  
 d

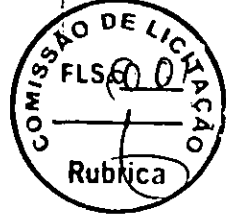


# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F.T.I ROSA RIBEIRO LOPES, NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL.

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F.T.I ROSA RIBEIRO LOPES, NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL.					
LOCAL/EDITAL	Município de Cascavel	2023.09.19.001- TP	DATA:	11/10/2023	BDI:	25,92%
EMPRESA:	GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001- 43		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2023/05	111,93%	70,07%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO NOVO	2023/01 COM DESONERAÇÃO		04/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
13	PINTURA	R\$ 25.695,49	20,00 % R\$ 5.139,09	100,00 % R\$ 25.695,49
14	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 14.699,65	50,00 % R\$ 7.349,82	100,00 % R\$ 14.699,65
		R\$ 733.182,31	R\$ 15.685,92 R\$ 733.182,31	R\$ 733.182,31



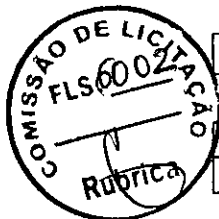
Handwritten signature: Grace Kelly Cardoso Mendonça

Grace Kelly Cardoso Mendonça  
 Sócia Adm. e Resp. Técnica  
 Engenheira Civil  
 CREA: 353631  
 CPF: 055.084.863-05



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F.T.I ROSA RIBEIRO LOPES, NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL.	DATA : 11/10/2023	BDI : 25,92%			
LOCAL/EDITAL:	Município de Cascavel 2023.09.19.001- TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001- 43	ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

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

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

BDI = 25,92%

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



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F.T.J ROSA RIBEIRO LOPES, NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA:	11/10/2023	BDI:	25,92%	
LOCAL/EDITAL:	Município de Cascavel 2023.09.19.001- TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RE
EMPRESA:	GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001- 43	ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO			04/2023
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		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	17,84%	0,00%
B2	Ferados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>

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

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

A + B + C + D = 83,85% 47,76%



*[Handwritten signatures and initials]*



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F.T.I ROSA RIBEIRO LOPES, NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL.	DATA : 11/10/2023	BDI : 25,92%			
LOCAL/EDITAL:	Município de Cascavel 2023.09.19.001- TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
EMPRESA:	GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001- 43	ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		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>48,36%</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%**

R

2

2

Grace Kelly Cardoso Mendonça