

**GK ENGENHARIA**

**PROPOSTA DE PREÇO**



# GK ENGENHARIA



## PROPOSTA DE PREÇO

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.  
EDITAL Nº 023/2022-TP  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da TOMADA DE PREÇO Nº: 023/2022-TP. 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.

**OBJETO: REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.**

**VALOR GLOBAL R\$ 899.036,95 (Oitocentos e Noventa e Nove Mil Trinta e Seis reais e Noventa e Cinco 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.

Informamos que o prazo de validade dessa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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.

Proponente: GK ENGENHARIA LTDA  
Endereço: Rua André Furtado, 150 loja 06  
CNPJ: 45.022.575/0001-43  
AG: 1369-2 CC: 31599-0 (BANCO DO BRASIL)  
Prazo de Execução: 150 Dias.  
Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.  
Contato: (85) 9 9657-6741 Grace Kelly  
E-mail: gkengenharia\_@hotmail.com

Fortaleza, 04 de agosto de 2022.

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  
Cel: (85) 99657-6741 – CEP 60.192-070  
CNPJ: 45.022.575/0001-43

02/49

G

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL.

DESCRIÇÃO: REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL.

LOCAL/EDITAL: Cascavel-Cel/ 023/2022-TP.

EMPRESA: GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES. CNPJ: 45.022.575/0001-43

DATA:	04/08/2022	BDI:	26,82%
FONTE	VERBAO	HORA	MES
ORSE	2022/03	111,51%	69,89%
SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	05/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composições	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
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>									
1.1	COM-ADM-CSV	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MES	5,00	4.328,89	5.494,23	21.644,45	27.471,15
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
<b>CANTEIRO</b>									
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	149,50	189,75	3.354,78	4.257,99
<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>									
2.2	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	590,00	46,36	58,84	27.352,40	34.715,60
2.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	7,98	52,19	66,24	416,48	528,60
2.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	596,49	22,62	28,71	13.492,60	17.125,23
2.5	97847	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M2	590,00	2,58	3,27	1.522,20	1.929,30
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>									
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,45	44,97	57,08	380,00	482,33
3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	14,39	417,68	530,12	6.010,42	7.628,43
3.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	9,55	539,38	684,58	5.151,08	6.537,74
3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	18,90	65,33	82,92	1.234,74	1.567,19
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.069,80	13,95	17,71	14.923,71	18.946,16
3.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	495,00	14,79	18,77	7.321,05	9.291,15
3.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	369,40	12,19	15,47	4.502,99	5.714,62
3.8	C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	318,30	94,67	120,16	30.133,46	38.246,93
3.9	C0844	CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	30,50	450,97	572,37	13.754,59	17.457,29
3.10	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	135,26	130,80	166,01	17.692,01	22.454,51
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>									
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	360,25	59,04	74,93	21.269,16	26.993,53



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL.				DATA :	04/08/2022	BDI :	26,92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL.				<b>PONTE</b>	ORSE	<b>VERBAO</b>	<b>MED</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL/EDITAL</b>	Cascavel-Cel/023/2022-TP.	<b>SBC</b>	2022/05 - Fortaleza	<b>2022/03</b>	111,51%	88,89%	05/2022		05/2022
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>83,65%</b>	47,76%	05/2021			05/2021
		<b>SINAPI</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	<b>83,65%</b>	47,46%	05/2022			05/2022
		<i>Composições</i> 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
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	339,39	103,43	131,27	35.103,11	44.551,73
4.3	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	38,23	115,51	148,61	4.415,95	5.604,90
4.4	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	45,78	473,15	600,52	21.660,81	27.491,81
5	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								
5.1	C4524	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	36,36	382,49	485,46	13.907,34	17.651,33
5.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	1,55	475,76	603,83	737,43	935,94
5.3	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	2,40	544,48	691,05	1.308,75	1.658,52
5.4	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	78,24	320,67	406,99	25.089,22	31.842,90
5.5	112562	KIT PARA AUTOMACAO DE PORTA DE ENROLAR ATE 300 KG	SBC	UN	11,00	1.909,22	2.423,18	21.001,42	26.854,98
6	<b>COBERTURA</b>								
<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>									
6.1	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	SINAPI	M2	590,00	7,11	9,02	4.194,90	5.321,80
6.2	100722	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GRUA, PARA EDIFÍCIOS DE 6 A 10 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 P	SINAPI	M2	590,00	18,55	23,54	10.944,50	13.888,60
6.3	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	590,00	9,18	11,65	5.416,20	6.873,50
6.4	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M2	54,65	57,07	72,43	3.118,88	3.958,30
6.5	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	585,00	60,30	76,53	35.275,50	44.770,05
6.6	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	17,05	206,53	262,13	3.521,34	4.469,32
6.7	121580	PAINEL ALUM.COMP.(ACM)E=3MM 2CHPS PINT. NUCLEO POLIETILENO	SBC	M2	36,90	176,98	224,62	6.530,56	8.288,48
6.8	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	50,00	71,99	91,37	3.599,50	4.568,50



Página: 3  
 Grace Kelly Cardoso Mendonça  
 Sócia Adm. e Resp. Técnica  
 Engenharia Civil  
 CREA: 353631  
 CPF: 055.084.863-05

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL.

DESCRIÇÃO: REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL.

LOCAL/EDITAL: Cascavel-Cel/023/2022-TP.

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

DATA:	04/08/2022	BDI:	26,92%
FONTE	VERBAO	HORA	MES
ORSE	2022/03	111,51%	69,89%
SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	05/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
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
<b>ESTRUTURA MADEIRA</b>									
6.9	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	M2	177,94	60,14	76,33	10.701,31	13.582,16
6.10	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	177,94	41,98	53,28	7.469,92	9.480,64
6.11	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,27	110,00	139,61	469,70	596,13
6.12	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	72,53	33,59	42,63	2.436,28	3.091,95
6.13	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	30,68	55,75	70,76	1.710,41	2.170,92
7		<b>REVESTIMENTO</b>						<b>107.732,13</b>	<b>136.733,20</b>
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.436,73	6,10	7,74	8.764,05	11.120,29
7.2	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	135,26	11,58	14,70	1.566,31	1.988,32
7.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.436,73	30,23	38,37	43.432,35	55.127,33
7.4	C1217	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	135,26	33,23	42,18	4.494,69	5.705,27
7.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	364,69	74,94	95,11	27.329,87	34.685,67
7.6	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	364,69	9,24	11,73	3.369,74	4.277,81
7.7	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	135,54	107,63	136,60	14.588,17	18.514,76
7.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	135,54	8,66	10,99	1.173,78	1.489,58
7.9	C4128	TUJOLINHO APARENTE 6.50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	30,86	97,64	123,92	3.013,17	3.824,17
8		<b>PISOS</b>						<b>80.354,86</b>	<b>114.682,96</b>
8.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	590,00	22,05	27,99	13.009,50	16.514,10
8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	590,00	113,25	143,74	66.817,50	84.806,60
<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>									
8.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	227,27	40,30	51,15	9.158,98	11.624,86
8.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	62,25	21,99	27,91	1.368,88	1.737,40



Página: 4  
 Grace Kelly Cardoso Mendonça  
 Sócia Adm. e Resp. Técnica  
 Engenheira Civil  
 CREA: 353631  
 CPF: 055.084.863-05

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL.			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL.			
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	Cascavel-Cal/023/2022-TP.	<b>DATA:</b>	04/08/2022	<b>BDI:</b> 26,92%
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	<b>FONTE:</b>	ORSE	<b>HORA:</b> 111,51% 89,89%
		<b>VFERRÃO:</b>	2022/03	<b>MES:</b> 05/2022
			2022/05 - Fortaleza	112,76%
			027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
			2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46%
			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
<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>									
<b>9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>									
9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	13,00	731,79	928,79	36.010,86	45.705,10
9.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.012,05	1.284,49	2.024,10	2.568,98
9.3	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	5,65	474,80	602,62	2.682,62	3.404,80
9.4	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	14,00	383,56	486,81	5.369,84	6.815,34
9.5	C1783	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	M	3,25	768,54	975,43	2.497,76	3.170,15
9.6	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	262,46	333,11	524,92	666,22
9.7	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	411,93	522,82	1.647,72	2.091,28
9.8	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	17,00	211,50	268,44	3.595,50	4.563,48
9.9	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	190,70	242,04	2.860,50	3.630,60
9.10	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00	837,69	1.063,20	1.675,38	2.126,40
9.11	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	31,00	116,75	148,18	3.619,25	4.593,58
<b>10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
10.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	20,00	121,09	153,69	2.421,80	3.073,80
10.2	C2864	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	21,00	220,07	279,31	4.621,47	5.865,51
10.3	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	51,00	34,44	43,71	1.756,44	2.229,21
10.4	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	44,00	150,10	190,51	6.604,40	8.382,44
10.5	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	3,00	264,53	335,74	793,59	1.007,22
10.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	44,00	23,50	29,83	1.034,00	1.312,52
10.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	10,00	20,49	26,01	204,90	260,10



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL.				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL.				
<b>LOCAL/EDITAL</b>	Cascavel-Cal/ 023/2022-TP.	<b>DATA :</b>	04/08/2022	<b>BDI :</b>	28,92%
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		ORSE	2022/03	111,51%	89,89%
		SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	05/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
		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
10.8	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	26,84	34,07	26,84	34,07
10.9	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00	10,92	13,86	655,20	831,60
10.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	944,00	6,05	7,68	5.711,20	7.249,92
10.11	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	222,00	14,92	18,94	3.312,24	4.204,68
10.12	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	60,00	63,04	80,01	3.782,40	4.800,60
10.13	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	80,85	102,61	242,55	307,83
10.14	064358	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 16 DISJUNTORES+BARRAMENTO	SBC	UN	1,00	291,80	370,35	291,80	370,35
10.15	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	4,00	264,53	335,74	1.058,12	1.342,96
11	<b>PINTURA</b>								
11.1	85305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_09/2016	SINAPI	M2	1.039,58	9,83	12,48	10.219,07	12.973,96
12	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
12.1	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	17,00	279,05	354,17	4.743,85	6.020,89
12.2	103315	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO, AF_11/2021	SINAPI	M2	65,91	238,70	302,96	15.732,72	19.968,09
12.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	132,89	17,07	21,67	2.268,43	2.879,73
						<b>VALOR BDI TOTAL :</b>		<b>190.690,93</b>	
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>708.346,02</b>	
						<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>899.036,95</b>	

Oitocentos e Noventa e Nove Mil Trinta e Seis reais e Noventa e Cinco centavos

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA : 04/08/2022	BDI : 26,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL/EDITAL:	Cascavel-Ce/ 023/2022-TP.	ORSE	2022/03	111,51%	69,89%	05/2022
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/06 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SNAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.1. COM-ADM-CSV - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,49350000	5.868,92	2.896,31
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,09870000	14.514,46	1.432,58
TOTAL Mão de Obra:					4.328,89	



VALOR:	4.328,89
VALOR ENCARGOS (47.76%):	1.764,48
VALOR COM ENCARGOS:	4.328,89
VALOR BDI (26.92%):	1.165,34
VALOR COM BDI:	5.494,23

### 2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,1273	35,8298
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6651	24,6651
11691	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4461	56,0075
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3380	2,3007
TOTAL Material:					118,8031	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,97400000	15,5500	30,6957
TOTAL Mão de Obra:					30,6957	

VALOR:	149,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,88
VALOR COM ENCARGOS:	149,50
VALOR BDI (26.92%):	40,25
VALOR COM BDI:	189,75

### 2.2. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38493000	20,7700	7,9950
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,46750000	15,5500	38,3696
TOTAL Mão de Obra:					46,3646	

VALOR:	46,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,64
VALOR COM ENCARGOS:	46,36
VALOR BDI (26.92%):	12,48
VALOR COM BDI:	58,84





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA : 04/08/2022		BDI : 26,92%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL/EDITAL:	Cascavel-Ce/ 023/2022-TP.	ORSE	2022/03	111,51%	89,89%	05/2022
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/06 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29610000	20,7700	6,1500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,96100000	15,5500	46,0436
TOTAL Mão de Obra:					52,1936



VALOR:	52,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):	33,49
VALOR COM ENCARGOS:	52,19
VALOR BDI (26,92%):	14,05
VALOR COM BDI:	66,24

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12831000	20,7700	2,6650
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28310000	15,5500	19,9522
TOTAL Mão de Obra:					22,6172

VALOR:	22,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,52
VALOR COM ENCARGOS:	22,62
VALOR BDI (26,92%):	6,09
VALOR COM BDI:	28,71

### 2.5. 97647 - REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09710000	16,43	1,59
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	20,20	0,99
TOTAL Serviço:					2,58

VALOR:	2,58
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	2,58
VALOR BDI (26,92%):	0,69
VALOR COM BDI:	3,27

### 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	2,89191000	15,5500	44,9692
TOTAL Mão de Obra:					44,9692

VALOR:	44,97
--------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA : 04/08/2022	BDI : 26,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL/EDITAL:	Cascavel-Ce/ 023/2022-TP.	ORSE	2022/03	111,51%	68,89%	05/2022
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,78%	-	05/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,10
VALOR COM ENCARGOS:	44,97
VALOR BDI (26,92%):	12,11
VALOR COM BDI:	57,08

### 3.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,6225	24,3039
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5527	60,5207
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,2012	71,7213
TOTAL Material:					156,5459

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,92200000	20,7700	122,9999
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,88300000	15,5500	138,1307
TOTAL Mão de Obra:					261,1306

VALOR:	417,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):	163,42
VALOR COM ENCARGOS:	417,68
VALOR BDI (26,92%):	112,44
VALOR COM BDI:	530,12

### 3.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,7486	15,4872
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0857	33,6024
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5527	17,1061
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6712	157,7320
TOTAL Material:					223,9277

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,38950000	20,7700	174,2499
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,08040000	15,5500	141,2002
TOTAL Mão de Obra:					315,4501

VALOR:	539,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):	196,26
VALOR COM ENCARGOS:	539,38
VALOR BDI (26,92%):	145,20
VALOR COM BDI:	684,58

### 3.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA : 04/08/2022	BDI : 28,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL/EDITAL:	Cascavel-Ce/ 023/2022-TP.	ORSE	2022/03	111,51%	09,89%	05/2022
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2545	2,9018
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6206	2,0431
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6784	2,3392
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8799	9,8799
TOTAL Material:					17,1840	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28310000	16,7700	21,5176
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28310000	20,7700	26,6500
TOTAL Mão de Obra:					48,1676	



VALOR:	65,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,32
VALOR COM ENCARGOS:	65,33
VALOR BDI (28,92%):	17,59
VALOR COM BDI:	82,92

### 3.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3765	10,7830
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9194	0,1984
TOTAL Material:					10,9814	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07896000	16,7700	1,3242
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07896000	20,7700	1,6400
TOTAL Mão de Obra:					2,9642	

VALOR:	13,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,81
VALOR COM ENCARGOS:	13,95
VALOR BDI (28,92%):	3,76
VALOR COM BDI:	17,71

### 3.6. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3765	10,7830
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,9194	0,2976
TOTAL Material:					11,0806	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09870000	16,7700	1,6552
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09870000	20,7700	2,0500



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	<b>DATA:</b> 04/08/2022	<b>BDI:</b> 26,92%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	Cascavel-Ce/ 023/2022-TP.	ORSE	2022/03	111,51%	68,89%	05/2022
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2022
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	3,7052
VALOR:	14,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,26
VALOR COM ENCARGOS:	14,79
VALOR BDI (26.92%):	3,98
VALOR COM BDI:	18,77



### 3.7. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1724	9,3983
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9194	0,1984
TOTAL Material:					9,5967

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06909000	16,7700	1,1586
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06909000	20,7700	1,4350
TOTAL Mão de Obra:					2,5936

VALOR:	12,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,58
VALOR COM ENCARGOS:	12,19
VALOR BDI (26.92%):	3,28
VALOR COM BDI:	15,47

### 3.8. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,1856	7,5883
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4461	14,9353
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6206	3,4052
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6784	7,1580
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8799	11,5595
TOTAL Material:					44,6463

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33245000	16,7700	22,3452
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33245000	20,7700	27,6750
TOTAL Mão de Obra:					50,0202

VALOR:	94,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,46
VALOR COM ENCARGOS:	94,67
VALOR BDI (26.92%):	25,49
VALOR COM BDI:	120,16



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA : 04/08/2022	BDI : 26,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL/EDITAL:	Cascavel-Ce/ 023/2022-TP.	ORSE	2022/03	111,51%	68,89%	05/2022
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 3.9. C0844 - CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0200	15,7223
TOTAL Equipamento:					15,7223

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,6225	61,8923
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,1995	47,1501
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	398,00000000	0,5527	218,8692
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,9393	15,2443
TOTAL Material:					343,1559

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,92200000	15,5500	92,0871
TOTAL Mão de Obra:					92,0871



VALOR:	450,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):	87,64
VALOR COM ENCARGOS:	450,97
VALOR BDI (26,92%):	121,40
VALOR COM BDI:	572,37

### 3.10. C4452 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1724	6,0476
18279 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	60,0293	60,0293
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4461	16,1799
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6206	0,4086
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6784	4,5380
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8799	6,4219
TOTAL Material:					83,6253

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34545000	20,7700	7,1750
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34545000	15,5500	5,3717
TOTAL Mão de Obra:					12,5467

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	390,3900	15,6156
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	225,2800	9,0112
TOTAL Serviço:					24,6268

VALOR:	130,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,15



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA : 04/08/2022	BDI : 26,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	FORSE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL/EDITAL:	Cascavel-Ce/ 023/2022-TP.	ORSE	2022/03	111,51%	09,89%	05/2022
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR COM ENCARGOS:	130,80
VALOR BDI (26,92%):	35,21
VALOR COM BDI:	166,01

### 4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,6225	0,9993
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0857	2,3668
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5527	1,2049
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6712	16,7800
TOTAL Material:					21,3510

Mão de Obra	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98700000	20,7700	20,5000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10544000	15,5500	17,1896
TOTAL Mão de Obra:					37,6896

VALOR:	59,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):	23,46
VALOR COM ENCARGOS:	59,04
VALOR BDI (26,92%):	15,89
VALOR COM BDI:	74,93

### 4.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,6225	2,7515
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0857	6,7205
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5527	3,4212
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6712	31,5464
TOTAL Material:					44,4396

Mão de Obra	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48050000	20,7700	30,7500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,81608000	15,5500	28,2400
TOTAL Mão de Obra:					58,9900

VALOR:	103,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):	36,78
VALOR COM ENCARGOS:	103,43
VALOR BDI (26,92%):	27,84
VALOR COM BDI:	131,27

### 4.3. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA:	04/08/2022	BDI:	26,82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL/EDITAL:	Cascavel-Ce/ 023/2022-TP.	ORSE	2022/03	111,51%	69,89%	05/2022
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	54,1567	54,1567
TOTAL Material:					54,1567	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97400000	20,7700	41,0000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98700000	15,5500	15,3479
TOTAL Mão de Obra:					56,3479	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	847,6600	5,0012
TOTAL Serviço:					5,0012	



VALOR:	115,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):	36,52
VALOR COM ENCARGOS:	115,51
VALOR BDI (26,92%):	31,10
VALOR COM BDI:	146,61

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,7486	0,2950
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2374	2,2662
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5527	0,8843
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	342,7752	342,7752
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1189	4,0546
TOTAL Material:					350,2753	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,36880000	20,7700	49,2000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,73760000	15,5500	73,6897
TOTAL Mão de Obra:					122,8897	

VALOR:	473,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):	77,29
VALOR COM ENCARGOS:	473,15
VALOR BDI (26,92%):	127,37
VALOR COM BDI:	600,52

### 5.1. C4524 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18348	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	382,4921	382,4921
TOTAL Material:					382,4921	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA : 04/08/2022	BDI : 26,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL/EDITAL:	Cascavel-Ce/ 023/2022-TP.	ORSE	2022/03	111,51%	69,69%	05/2022
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	382,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	382,49
VALOR BDI (26,92%):	102,97
VALOR COM BDI:	485,46

### 5.2. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	532,98	444,13
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,22	2,02
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	23,52	14,66
TOTAL Material:					460,81	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	20,63	10,70
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	16,43	4,25
TOTAL Serviço:					14,95	

VALOR:	475,76
VALOR ENCARGOS (83,55%):	4,56
VALOR COM ENCARGOS:	475,76
VALOR BDI (26,92%):	128,07
VALOR COM BDI:	603,83

### 5.3. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034364	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	902,94	502,03
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,30000000	0,22	1,60
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56000000	23,52	13,17
TOTAL Material:					518,80	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	20,63	19,80
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	16,43	7,88
TOTAL Serviço:					27,68	

VALOR:	544,48
VALOR ENCARGOS (83,55%):	8,44
VALOR COM ENCARGOS:	544,48





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA:	04/08/2022	BDI:	26,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL/EDITAL:	Cascavel-Ca/ 023/2022-TP.	ORSE	2022/03	111,51%	69,89%	05/2022
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (26.92%):	148,57
VALOR COM BDI:	691,05

### 5.4. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	66,6225	0,8661
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	1,0857	1,0423
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,5527	2,5314
I1703 PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	278,8472	278,8472
TOTAL Material:					283,2870

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98700000	20,7700	20,5000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08570000	15,5500	16,8826
TOTAL Mão de Obra:					37,3826



VALOR:	320,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,26
VALOR COM ENCARGOS:	320,67
VALOR BDI (26.92%):	86,32
VALOR COM BDI:	406,99

### 5.5. 112582 - KIT PARA AUTOMACAO DE PORTA DE ENROLAR ATE 300 KG (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I036533 KIT PARA AUTOMACAO DE PORTA DE ENROLAR 300KG (MOTOR ELETRICO 50/60HZ COM TERMOSTATO, CENTRAL DE COMANDO, NOBREAK, BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO E 2 CONTROLES REMOTOS)	SBC	UN	1,0000	1.796,34	1.796,34
TOTAL Material:					1.796,34

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	3,9480	12,19	48,13
I099250 ELETRICISTA	SBC	H	3,9480	16,40	64,75
TOTAL Mão de Obra:					112,88

VALOR:	1.909,22
VALOR ENCARGOS (112.76%):	59,82
VALOR COM ENCARGOS:	1.909,22
VALOR BDI (26.92%):	513,96
VALOR COM BDI:	2.423,18

### 6.1. 100717 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF\_01/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,30000000	2,15	0,64



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA : 04/08/2022	BDI : 26,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL/EDITAL:	Cascavel-Ce/ 023/2022-TP.	ORSE	2022/03	111,51%	69,89%	05/2022
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	0,84
-----------------	------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29860000	21,70	6,47
TOTAL Serviço:					6,47



VALOR:	7,11
VALOR ENCARGOS (83,55%):	1,92
VALOR COM ENCARGOS:	7,11
VALOR BDI (26,92%):	1,91
VALOR COM BDI:	9,02

### 2. 100722 - CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSO MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GRUA, PARA EDIFÍCIOS DE 8 A 10 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_P (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01100000	21,30	0,23
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,10980000	32,90	3,61
TOTAL Material:					3,84

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	21,70	14,71
TOTAL Serviço:					14,71

VALOR:	18,55
VALOR ENCARGOS (83,55%):	4,37
VALOR COM ENCARGOS:	18,55
VALOR BDI (26,92%):	4,99
VALOR COM BDI:	23,54

### 3. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	16,9665	0,5599
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,6651	4,3411
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6680	0,4587
TOTAL Material:					5,3597

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,06909000	16,7700	1,1586
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,12831000	20,7700	2,6650
TOTAL Mão de Obra:					3,8236

VALOR:	9,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,32
VALOR COM ENCARGOS:	9,18
VALOR BDI (26,92%):	2,47



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA : 04/08/2022	BDI : 26,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL/EDITAL:	Cascavel-Ce/ 023/2022-TP.	ORSE	2022/03	111,51%	69,89%	05/2022
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 11,65

### 6.4. 92580 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF\_07/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	232,54	1,62
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	SINAPI	KG	4,33300000	11,53	49,95
TOTAL Material:						51,57

Serviço		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	0,00940000	17,74	0,18
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00680000	18,67	0,12
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	16,38	3,48
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	16,43	1,74
TOTAL Serviço:						5,50



VALOR:	57,07
VALOR ENCARGOS (83,55%):	1,65
VALOR COM ENCARGOS:	57,07
VALOR BDI (26,92%):	15,36
VALOR COM BDI:	72,43

### 6.5. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,7963	5,3889
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2665	0,7995
19141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	39,0852	42,9937
TOTAL Material:						49,1821

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,29610000	16,7700	4,9656
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,29610000	20,7700	6,1500
TOTAL Mão de Obra:						11,1156

VALOR:	60,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,77
VALOR COM ENCARGOS:	60,30
VALOR BDI (26,92%):	16,23
VALOR COM BDI:	76,53

### 6.6. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA : 04/08/2022	BDI : 26,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL/EDITAL:	Cascavel-Ce/ 023/2022-TP.	ORSE	2022/03	111,51%	08,89%	05/2022
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	7,2939	107,9497
TOTAL Material:					107,9497

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,71425000	20,7700	56,3750
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,71425000	15,5500	42,2066
TOTAL Mão de Obra:					98,5816



VALOR:	206,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):	61,24
VALOR COM ENCARGOS:	206,53
VALOR BDI (26,92%):	55,60
VALOR COM BDI:	262,13

### 6.7. 121580 - PAINEL ALUM.COMP.(ACM)E=3MM 2CHPS PINT. NUCLEO POLIETILENO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1036548 PAINEL ALUM.COMP(ACM)E=3MM 2 CHAPAS (E=0,21MM) PINTURA NUCLEO POLIETILENO	SBC	M2	1 1000	123,66	136,03
1002085 SELANTE PARA VEDAÇÕES EM VIDRO E ALUMINIO POLIPLAS (400GR)	SBC	UN	0,5000	22,15	11,08
TOTAL Material:					147,11

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099662 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SBC	H	0,9870	12,19	12,03
1099230 SERRALHEIRO	SBC	H	0,9870	18,08	17,84
TOTAL Mão de Obra:					29,87

VALOR:	176,98
VALOR ENCARGOS (112,76%):	15,82
VALOR COM ENCARGOS:	176,98
VALOR BDI (26,92%):	47,64
VALOR COM BDI:	224,62

### 6.8. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,9047	21,5318
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,3380	1,3804
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,5322	2,3013
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	71,1035	2,8441
TOTAL Material:					28,0576

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18440000	16,7700	19,8624
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18440000	20,3200	24,0870



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICIPIO DE CASCAVEL	DATA : 04/08/2022	BDI : 26,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICIPIO DE CASCAVEL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL/EDITAL:	Cascavel-Ce/ 023/2022-TP.	ORSE	202203	111,51%	09,89%	05/2022
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	43,9294
VALOR:	71,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):	26,54
VALOR COM ENCARGOS:	71,99
VALOR BDI (26,92%):	19,38
VALOR COM BDI:	91,37

### 6.9. C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01020000	2.446,7730	24,9571
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3380	1,8406
TOTAL Material:					26,7977

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88830000	16,7700	14,8968
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88830000	20,7700	18,4500
TOTAL Mão de Obra:					33,3468

VALOR:	60,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,30
VALOR COM ENCARGOS:	60,14
VALOR BDI (26,92%):	16,19
VALOR COM BDI:	76,33

### 6.10. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,5429	0,7709
11571 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,0857	1,5417
12059 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	27,4090	31,5204
TOTAL Material:					33,8330

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,21714000	16,7700	3,6414
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,21714000	20,7700	4,5100
TOTAL Mão de Obra:					8,1514

VALOR:	41,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,96
VALOR COM ENCARGOS:	41,98
VALOR BDI (26,92%):	11,30
VALOR COM BDI:	53,28

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



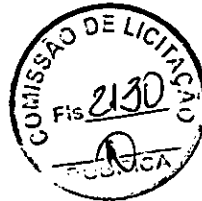
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA : 04/08/2022	BDI : 26,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL/EDITAL:	Cascavel-Ce/ 023/2022-TP.	ORSE	2022/03	111,51%	89,89%	05/2022
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,0200	0,4404
TOTAL Equipamento:					0,4404

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,3765	12,6583
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9194	0,1984
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,7486	2,9499
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,5005	23,5005
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5527	9,5949
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,9393	6,5645
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,3380	0,3065
TOTAL Material:					55,7733

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,78960000	20,7700	16,4000
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69090000	20,7700	14,3500
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29610000	20,7700	6,1500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08570000	15,5500	16,8826
TOTAL Mão de Obra:					53,7826



VALOR:	110,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):	33,37
VALOR COM ENCARGOS:	110,00
VALOR BDI (26,92%):	29,61
VALOR COM BDI:	139,61

### 6.12. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,7983	14,2122
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,3380	1,0737
TOTAL Material:					15,2859

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49350000	16,7700	8,2760
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49350000	20,3200	10,0279
TOTAL Mão de Obra:					18,3039

VALOR:	33,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,06
VALOR COM ENCARGOS:	33,59
VALOR BDI (26,92%):	9,04
VALOR COM BDI:	42,63



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA : 04/08/2022	BDI : 26,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL/EDITAL:	Cascavel-Ce/ 023/2022-TP.	ORSE	2022/03	111,51%	89,89%	05/2022
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 6.13. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,7983	14,2122
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,3380	1,0737
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	57,5322	1,7260
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	71,1035	2,1331
TOTAL Material:					19,1450	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98700000	16,7700	16,5520
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98700000	20,3200	20,0558
TOTAL Mão de Obra:					36,6078	



VALOR:	55,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):	22,11
VALOR COM ENCARGOS:	55,75
VALOR BDI (26,92%):	15,01
VALOR COM BDI:	70,76

### 7.1. 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	66,6225	0,4064
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5527	1,3431
TOTAL Material:					1,7495	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,09870000	20,7700	2,0500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14805000	15,5500	2,3022
TOTAL Mão de Obra:					4,3522	

VALOR:	6,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,72
VALOR COM ENCARGOS:	6,10
VALOR BDI (26,92%):	1,64
VALOR COM BDI:	7,74

### 7.2. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,24675000	20,7700	5,1250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24675000	15,5500	3,8370
TOTAL Mão de Obra:					8,9620	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA : 04/08/2022	BDI : 26,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL/EDITAL:	Cascavel-Ce/ 023/2022-TP.	ORSE	2022/03	111,51%	69,89%	05/2022
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES. CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	436,2300	2,6174
					TOTAL Serviço:	2,6174



VALOR:	11,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,16
VALOR COM ENCARGOS:	11,58
VALOR BDI (26,92%):	3,12
VALOR COM BDI:	14,70

### 7.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,6225	1,6189
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5527	4,0347
					TOTAL Material:	5,6536

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59220000	20,7700	12,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78960000	15,5500	12,2783
					TOTAL Mão de Obra:	24,5783

VALOR:	30,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):	15,35
VALOR COM ENCARGOS:	30,23
VALOR BDI (26,92%):	8,14
VALOR COM BDI:	38,37

### 7.4. C1217 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01430000	22,0200	0,3149
					TOTAL Equipamento:	0,3149

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,6225	1,6189
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,66000000	1,0857	2,8880
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,66000000	0,5527	1,4702
					TOTAL Material:	5,9771

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,69090000	20,7700	14,3500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80934000	15,5500	12,5852
					TOTAL Mão de Obra:	26,9352

VALOR:	33,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,95
VALOR COM ENCARGOS:	33,23





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA : 04/08/2022	BDI : 26,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL/EDITAL:	Cascavel-Ce/ 023/2022-TP.	ORSE	2022/03	111,51%	60,90%	05/2022
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES. CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SNAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (26.92%):	8,95
VALOR COM BDI:	42,18

### 7.5. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,0036	12,0216
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,7357	37,1093
TOTAL Material:					49,1309

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71064000	20,7700	14,7600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,71064000	15,5500	11,0505
TOTAL Mão de Obra:					25,8105



VALOR:	74,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,03
VALOR COM ENCARGOS:	74,94
VALOR BDI (26.92%):	20,17
VALOR COM BDI:	95,11

### 7.6. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,5433	2,0657
TOTAL Material:					2,0657

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19740000	20,7700	4,1000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19740000	15,5500	3,0696
TOTAL Mão de Obra:					7,1696

VALOR:	9,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,46
VALOR COM ENCARGOS:	9,24
VALOR BDI (26.92%):	2,49
VALOR COM BDI:	11,73

### 7.7. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0036	16,0288
16503 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	63,7207	70,0928
TOTAL Material:					86,1216

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

Página: 24

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA : 04/08/2022	BDI : 26,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL/EDITAL:	Cascavel-Ce/ 023/2022-TP.	ORSE	2022/03	111,51%	60,80%	05/2022
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SRAP1	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59220000	20,7700	12,3000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,59220000	15,5500	9,2087

TOTAL Mão de Obra: 21,5087



VALOR:	107,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,38
VALOR COM ENCARGOS:	107,63
VALOR BDI (26,92%):	28,97
VALOR COM BDI:	136,60

### 7.8. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5433	1,4953
TOTAL Material:					1,4953	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19740000	20,7700	4,1000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,19740000	15,5500	3,0696
TOTAL Mão de Obra:					7,1696	

VALOR:	8,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,45
VALOR COM ENCARGOS:	8,66
VALOR BDI (26,92%):	2,33
VALOR COM BDI:	10,99

### 7.9. C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	SEINFRA	M2	1,05000000	21,5166	22,5624
TOTAL Material:					22,5624	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48050000	20,7700	30,7500
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,48050000	15,5500	23,0218
TOTAL Mão de Obra:					53,7718	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	847,6600	8,4766
C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	12,8000	12,8000
TOTAL Serviço:					21,2766	

VALOR:	97,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):	40,73
VALOR COM ENCARGOS:	97,64
VALOR BDI (26,92%):	26,28

Pág na 25

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA:	04/08/2022	BDI:	26,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL/EDITAL:	Cascavel-Ce/ 023/2022-TP.	ORSE	202203	111,51%	69,80%	05/2022
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	202205 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 123,92

### 8.1. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,6225	2,4317
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,5527	6,0521
TOTAL Material:					8,4838

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24675000	20,7700	5,1250
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54285000	15,5500	8,4413
TOTAL Mão de Obra:					13,5663



VALOR:	22,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,55
VALOR COM ENCARGOS:	22,05
VALOR BDI (26,92%):	5,94
VALOR COM BDI:	27,99

### 8.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2300	0,2460
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8500	0,6800
TOTAL Equipamento:					0,9260

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4738	9,9498
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,7486	2,2125
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,9499	2,3925
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5527	14,6908
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7	SEINFRA	UN	0,03000000	17,9733	0,5392
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,3315	3,6332
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,7128	1,7356
11316 JUNTA PLÁSTICA 1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3621	3,4053
TOTAL Material:					38,5589

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,48050000	20,7700	30,7500
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18440000	20,7700	24,6000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,18440000	15,5500	18,4174
TOTAL Mão de Obra:					73,7674

VALOR:	113,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):	45,23



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA : 04/08/2022	BDI : 26,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL/EDITAL:	Cascavel-Cef 023/2022-TP.	ORSE	2022/03	111,51%	68,89%	05/2022
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SNAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	113,25
VALOR BDI (26,92%):	30,49
VALOR COM BDI:	143,74

### 8.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,1100	2,0522
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,6200	0,1706
TOTAL Equipamento:					2,2228

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,6225	3,7842
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,6740	0,3879
19513 TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5527	28,1877
TOTAL Material:					32,3598

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15742650	20,7700	3,2697
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15742650	15,5500	2,4480
TOTAL Mão de Obra:					5,7177



VALOR:	40,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,45
VALOR COM ENCARGOS:	40,30
VALOR BDI (26,92%):	10,85
VALOR COM BDI:	51,15

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,2684	12,2684
TOTAL Material:					12,2684

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17766000	20,7700	3,6900
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35532000	15,5500	5,5252
TOTAL Mão de Obra:					9,2152

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	503,1000	0,5031
TOTAL Serviço:					0,5031

VALOR:	21,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,90
VALOR COM ENCARGOS:	21,89
VALOR BDI (26,92%):	5,92



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA : 04/08/2022	BDI : 28,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL/EDITAL:	Cascavel-Cel/ 023/2022-TP.	ORSE	2022/03	111,51%	68,80%	05/2022
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 27,91

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	390,8027	390,8027
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,7568	206,7568
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4798	17,4798
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2764	0,1548
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4025	14,8050
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5737	28,5737
TOTAL Material:					658,5728	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97400000	16,7700	33,1040
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97400000	20,3200	40,1117
TOTAL Mão de Obra:					73,2157	



VALOR:	731,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):	44,23
VALOR COM ENCARGOS:	731,79
VALOR BDI (28,92%):	197,00
VALOR COM BDI:	928,79

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0036	2,0036
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	322,0976	322,0976
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	538,6454	538,6454
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4798	17,4798
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2764	0,1548
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0799	6,0799
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,6134	0,9613
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4025	14,8050
TOTAL Material:					902,2274	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96100000	16,7700	49,6560
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96100000	20,3200	60,1675
TOTAL Mão de Obra:					109,8235	

VALOR:	1.012,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	86,34
VALOR COM ENCARGOS:	1.012,05

Página: 28

Grace Kelly Cardoso Mendonça  
Sócia Adm. e Resp. Técnica  
Engenheira Civil  
CREA: 353631  
CPF: 055.984.863-05



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL.	DATA :	04/08/2022	BDI :	26,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL/EDITAL:	Cascavel-Cel/ 023/2022-TP.	ORSE	2022/03	111,51%	69,80%	05/2022
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (26,92%):	272,44
VALOR COM BDI:	1.284,49

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,7488	0,5900
11230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	417,1457	417,1457
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5527	1,7686
TOTAL Material:					419,5043

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18440000	20,7700	24,6000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,97400000	15,5500	30,6957
TOTAL Mão de Obra:					55,2957



VALOR:	474,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):	34,67
VALOR COM ENCARGOS:	474,80
VALOR BDI (26,92%):	127,82
VALOR COM BDI:	602,62

### 9.4. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	92,4918	92,4918
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4798	17,4798
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2764	0,2322
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,3230	127,3230
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,3247	76,3247
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,7951	14,7951
TOTAL Material:					328,6488

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48050000	16,7700	24,8280
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48050000	20,3200	30,0838
TOTAL Mão de Obra:					54,9118

VALOR:	383,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):	33,17
VALOR COM ENCARGOS:	383,56
VALOR BDI (26,92%):	103,25
VALOR COM BDI:	486,81

### 9.5. C1793 - MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL (M)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA:	04/08/2022	BDI:	28,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL/EDITAL:	Cascavel-Cel/ 023/2022-TP.	ORSE	2022/03	111,51%	69,86%	05/2022
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1103	SEINFRA	UN	1,20000000	29,7087	35,6504
I1180	SEINFRA	M	0,47000000	0,2764	0,1299
I1523	SEINFRA	M	1,00000000	541,4287	541,4287
I1863	SEINFRA	UN	0,50000000	161,9766	80,9883
I2270	SEINFRA	UN	0,50000000	37,6541	18,8271
TOTAL Material:					677,0244

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	2,46750000	16,7700	41,3800
I2320	SEINFRA	H	2,46750000	20,3200	50,1396
TOTAL Mão de Obra:					91,5196



VALOR:	768,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):	55,28
VALOR COM ENCARGOS:	768,54
VALOR BDI (28,92%):	208,89
VALOR COM BDI:	975,43

### 9.6. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3792	5,3792
I1344	SEINFRA	UN	1,00000000	95,6502	95,6502
I2483	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6712	2,6848
I2420	SEINFRA	UN	1,00000000	13,7094	13,7094
I2502	SEINFRA	UN	1,00000000	44,3657	44,3657
TOTAL Material:					161,7893

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	2,71425000	16,7700	45,5180
I2320	SEINFRA	H	2,71425000	20,3200	55,1536
TOTAL Mão de Obra:					100,6716

VALOR:	262,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):	60,81
VALOR COM ENCARGOS:	262,46
VALOR BDI (28,92%):	70,65
VALOR COM BDI:	333,11

### 9.7. 100869 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036206	SINAPI	UN	1,00000000	262,65	262,65



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA:	04/08/2022	BDI:	28,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL/EDITAL:	Cascavel-Cel/ 023/2022-TP.	ORSE:	2022/03	111,51%	09,00%	05/2022
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC:	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	6,00000000	20,90	125,40
TOTAL Material:						388,05

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	20,02	18,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	16,43	4,90
TOTAL Serviço:						23,88



VALOR:	411,93
VALOR ENCARGOS (83,55%):	7,50
VALOR COM ENCARGOS:	411,93
VALOR BDI (28,92%):	110,89
VALOR COM BDI:	522,82

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,7486	0,2581
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0857	2,7143
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5527	1,3818
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5823	1,1646
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7371	6,9484
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9153	4,9153
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5299	3,0598
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9215	2,9215
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2867	3,2867
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,9511	3,5413
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,6228	33,1140
TOTAL Material:						63,3058

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96100000	16,7700	49,6560
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96100000	20,3200	60,1675
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46750000	15,5500	38,3696
TOTAL Mão de Obra:						148,1931

VALOR:	211,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):	91,17
VALOR COM ENCARGOS:	211,50
VALOR BDI (28,92%):	58,94
VALOR COM BDI:	268,44

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA : 04/08/2022	BDI : 26,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL/EDITAL:	Cascavel-Cel/ 023/2022-TP.	ORSE	2022/03	111,51%	68,89%	05/2022
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES. CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,7486	0,2950
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0857	3,2571
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5527	1,6581
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3719	2,7438
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8358	1,8358
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0799	6,0799
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3589	2,3589
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6762	11,6762
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,6991	3,5307
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8592	5,7888
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5636	3,2818
TOTAL Material:					42,5061

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96100000	16,7700	49,6560
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96100000	20,3200	60,1675
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,46750000	15,5500	38,3696
TOTAL Mão de Obra:					148,1931

VALOR:	190,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):	91,17
VALOR COM ENCARGOS:	190,70
VALOR BDI (26,92%):	51,34
VALOR COM BDI:	242,04



### 9.10. 102623 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00000000	20,63	61,89
94705 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	31,34	31,34
102607 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	449,64	449,64
102591 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00000000	3,11	9,33
102595 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	3,96	3,96
94672 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	9,88	19,76
94676 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	15,07	15,07



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA : 04/08/2022	BDI : 28,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL/EDITAL:	Cascavel-Ce/ 023/2022-TP.	ORSE	2022/03	111,51%	69,89%	05/2022
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00000000	34,33	68,66
94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	70,53	70,53
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	9,19	9,19
94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	23,19	23,19
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	35,84	35,84
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	1,80000000	9,78	17,60
94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	0,95000000	22,84	21,69
TOTAL Serviço:						837,69




VALOR:	837,69
VALOR ENCARGOS (83,55%):	30,90
VALOR COM ENCARGOS:	837,69
VALOR BDI (28,92%):	225,51
VALOR COM BDI:	1.063,20

### 9.11. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	10,24	21,91
89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	15,62	15,62
89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,18000000	7,27	8,57
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	10,12	21,65
89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	10,22	9,09
89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,14000000	18,65	39,91
TOTAL Serviço:					118,75

VALOR:	118,75
VALOR ENCARGOS (83,55%):	27,70
VALOR COM ENCARGOS:	118,75
VALOR BDI (28,92%):	31,43
VALOR COM BDI:	148,18

### 10.1. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO,

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA : 04/08/2022	BDI : 26,92%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL/EDITAL:	Cascavel-Ce/ 023/2022-TP.	ORSE	2022/03	111,51%	60,89%	05/2022
	EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016 (UN)**

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,40000000	2,49	20,91
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	9,05	3,39
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,85	11,85
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	10,24	22,52
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	5,22	10,44
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	7,16	15,75
91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,83	21,83
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,25	3,25
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,07	11,15
TOTAL Serviço:					121,09



VALOR:	121,09
VALOR ENCARGOS (83,55%):	24,90
VALOR COM ENCARGOS:	121,09
VALOR BDI (26,92%):	32,60
VALOR COM BDI:	153,69

**10.2. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2246 VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	190,4318	190,4318
TOTAL Material:					190,4318

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78960000	16,7700	13,2416
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78960000	20,7700	16,4000
TOTAL Mão de Obra:					29,6416

VALOR:	220,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,04
VALOR COM ENCARGOS:	220,07
VALOR BDI (26,92%):	59,24
VALOR COM BDI:	279,31

**10.3. 103782 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA : 04/08/2022	BDI : 26,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL/EDITAL:	Cascavel-Ce/ 023/2022-TP.	ORSE	2022/03	111,51%	69,88%	05/2022
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	20,41	20,41
					TOTAL Material:	20,41

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	17,11	6,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	20,83	7,70
					TOTAL Serviço:	14,03



VALOR:	34,44
VALOR ENCARGOS (83,55%):	4,24
VALOR COM ENCARGOS:	34,44
VALOR BDI (26,92%):	9,27
VALOR COM BDI:	43,71

### 10.4. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	3,64	45,86
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	9,05	3,39
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,85	11,85
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	10,24	22,52
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	5,22	10,44
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	7,16	15,75
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,25	3,25
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,07	11,15
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	25,89	25,89
					TOTAL Serviço:	150,10


VALOR:	150,10
VALOR ENCARGOS (83,55%):	28,00
VALOR COM ENCARGOS:	150,10
VALOR BDI (26,92%):	40,41
VALOR COM BDI:	190,51

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,9831	53,9493
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9588	50,9588

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							
	OBRA:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA : 04/08/2022		BDI : 26,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL/EDITAL:	Cascavel-Ce/ 023/2022-TP.	ORSE	202203	111,51%	60,60%	05/2022
	EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	202205 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021
			SNAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5563	2,5563
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,3794	68,3794
TOTAL Material:						175,8438

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	3,45450000	16,7700	57,9320
12312	SEINFRA	H	1,48050000	20,7700	30,7500
TOTAL Mão de Obra:					88,6820



VALOR:	264,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):	54,27
VALOR COM ENCARGOS:	264,53
VALOR BDI (26,92%):	71,21
VALOR COM BDI:	335,74

10.6. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
19106	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0992	3,0992	
19107	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0067	1,0067	
19108	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3231	8,6462	
TOTAL Material:						12,7521


Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	0,28623000	16,7700	4,8001
12312	SEINFRA	H	0,28623000	20,7700	5,9450
TOTAL Mão de Obra:					10,7451

VALOR:	23,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,54
VALOR COM ENCARGOS:	23,50
VALOR BDI (26,92%):	6,33
VALOR COM BDI:	29,83

10.7. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10981	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3765	9,3765	
TOTAL Material:						9,3765

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	0,29610000	16,7700	4,9656
12312	SEINFRA	H	0,29610000	20,7700	6,1500
TOTAL Mão de Obra:					11,1156

VALOR:	20,49
--------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA : 04/08/2022	BDI : 26,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL/EDITAL:	Cascavel-Ce/ 023/2022-TP.	ORSE	2022/03	111,51%
	EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	
			MES	REF.	05/2022
					05/2022
					05/2021
					05/2022
					05/2022



VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,76
VALOR COM ENCARGOS:	20,49
VALOR BDI (26.92%):	5,52
VALOR COM BDI:	26,01

### 10.8. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10987 DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,7229	15,7229
TOTAL Material:					15,7229

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29610000	16,7700	4,9656
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29610000	20,7700	6,1500
TOTAL Mão de Obra:					11,1156

VALOR:	26,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,77
VALOR COM ENCARGOS:	26,84
VALOR BDI (26.92%):	7,23
VALOR COM BDI:	34,07

### 10.9. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,6160	5,7283
TOTAL Material:					5,7283


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13818000	16,7700	2,3173
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13818000	20,7700	2,8700
TOTAL Mão de Obra:					5,1873

VALOR:	10,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,16
VALOR COM ENCARGOS:	10,92
VALOR BDI (26.92%):	2,94
VALOR COM BDI:	13,86

### 10.10. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9345	1,9732
TOTAL Material:					1,9732

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10857000	16,7700	1,8207

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICIPIO DE CASCAVEL	DATA : 04/08/2022	BDI : 26,92%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICIPIO DE CASCAVEL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL/EDITAL:	Cascavel-Ce/ 023/2022-TP.	ORSE	2022/03	111,51%	69,89%	05/2022
	EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%	05/2021
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10857000	20,7700	2,2550
TOTAL Mão de Obra:						4,0757



VALOR:	6,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,48
VALOR COM ENCARGOS:	6,05
VALOR BDI (26.92%):	1,63
VALOR COM BDI:	7,68

#### 10.11. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4545	3,8000
TOTAL Material:					3,8000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29610000	16,7700	4,9656
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29610000	20,7700	6,1500
TOTAL Mão de Obra:					11,1156

VALOR:	14,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,77
VALOR COM ENCARGOS:	14,92
VALOR BDI (26.92%):	4,02
VALOR COM BDI:	18,94

#### 10.12. C1160 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	18,5753	18,5753
TOTAL Material:					18,5753

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18440000	16,7700	19,8624
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18440000	20,7700	24,6000
TOTAL Mão de Obra:					44,4624

VALOR:	63,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,07
VALOR COM ENCARGOS:	63,04
VALOR BDI (26.92%):	16,97
VALOR COM BDI:	80,01

#### 10.13. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,3907	36,3907

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA : 04/08/2022	BDI : 26,92%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL/EDITAL:	Cascavel-Ce/ 023/2022-TP.	ORSE	2022/03	111,51%	68,89%	05/2022
	EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	36,3907
-----------------	---------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18440000	16,7700	19,8624
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18440000	20,7700	24,6000
TOTAL Mão de Obra:						44,4824



VALOR:	80,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):	27,07
VALOR COM ENCARGOS:	80,85
VALOR BDI (26,92%):	21,76
VALOR COM BDI:	102,61

#### 10.14. 064358 - QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 16 DISJUNTORES+BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I004597	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR BIFASICO COM BARRAMENTO 100A PARA 16 DISJUNTORES E CHAVE GERAL NORMA DIN	SBC	UN	1,0000	257,94	257,94
TOTAL Material:						257,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,1844	12,19	14,44
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,1844	16,40	19,42
TOTAL Mão de Obra:						33,86

VALOR:	291,80
VALOR ENCARGOS (112,76%):	17,94
VALOR COM ENCARGOS:	291,80
VALOR BDI (26,92%):	78,55
VALOR COM BDI:	370,35


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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,9831	53,9493
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9588	50,9588
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5563	2,5563
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,3794	68,3794
TOTAL Material:						175,8438

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,45450000	16,7700	57,9320
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48050000	20,7700	30,7500
TOTAL Mão de Obra:						88,6820

VALOR:	284,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):	54,27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA : 04/08/2022		BDI : 26,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL/EDITAL:	Cascavel-Ce/ 023/2022-TP.	ORSE	2022/03	111,51%
	EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	284,53
VALOR BDI (26,92%):	71,21
VALOR COM BDI:	335,74

### 11.1. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_09/2016 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	4,07
					4,63
TOTAL Material:					4,63

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	21,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,43
					1,13
TOTAL Serviço:					5,20

VALOR:	9,83
VALOR ENCARGOS (83,55%):	1,53
VALOR COM ENCARGOS:	9,83
VALOR BDI (26,92%):	2,65
VALOR COM BDI:	12,48


### 12.1. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	129,1292
					129,1292
TOTAL Material:					129,1292

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49350000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49350000	15,5500
					7,6739
TOTAL Mão de Obra:					17,9239

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	103,4300
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	6,1000
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	16,4900
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	30,4300
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	40,6700
					3,6603
TOTAL Serviço:					131,8933

VALOR:	279,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	69,74
VALOR COM ENCARGOS:	279,05
VALOR BDI (26,92%):	75,12
VALOR COM BDI:	354,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA : 04/08/2022		BDI : 28,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL/EDITAL:	Cascavel-Ce/ 023/2022-TP.	ORSE	2022/03	111,51%
	EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				68,89%	05/2022
				-	05/2022
				47,78%	05/2021
				47,46%	05/2022

### 12.2. 103315 - INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF\_11/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00230000	88,81	0,20
00035275 PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,69260000	103,49	71,67
00020204 PRANCAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,64650000	78,28	50,60
00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,03120000	17,45	0,54
00020211 VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,72730000	32,77	89,37
TOTAL Material:					212,38

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42100000	16,78	7,06
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42100000	20,40	8,58
102488 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02080000	513,91	10,68
TOTAL Serviço:					26,32



VALOR:	238,70
VALOR ENCARGOS (83.55%):	5,32
VALOR COM ENCARGOS:	238,70
VALOR BDI (28.92%):	64,26
VALOR COM BDI:	302,96

### 12.3. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,3365	5,7029
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	105,7472	7,9310
TOTAL Material:					13,6339

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20509860	16,7700	3,4395
TOTAL Mão de Obra:					3,4395

VALOR:	17,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,12
VALOR COM ENCARGOS:	17,07
VALOR BDI (28.92%):	4,60
VALOR COM BDI:	21,67

*Grace Kelly Cardoso Mendonça*

*G*



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL.	DATA:	04/08/2022	BDI:	26,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL.	FONTE:	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL/EDITAL	Cascavel-Cel/023/2022-TP.	ORSE	2022/03	111,51%	69,89%	05/2022
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	05/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	27.471,15	20,00 % 5.494,23	20,00 % 5.494,23	20,00 % 5.494,23	20,00 % 5.494,23	20,00 % 5.494,23	100,00 % 27.471,15
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	58.556,72	100,00 % 58.556,72					100,00 % 58.556,72
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	128.326,35	70,00 % 89.828,45	30,00 % 38.497,90				100,00 % 128.326,35
4	PAREDES E PAINÉIS	104.641,97		80,00 % 83.713,58	20,00 % 20.928,39			100,00 % 104.641,97
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	78.743,67					100,00 % 78.743,67	100,00 % 78.743,67
6	COBERTURA	121.060,35			40,00 % 48.424,14	60,00 % 72.636,21		100,00 % 121.060,35
7	REVESTIMENTO	136.733,20				100,00 % 136.733,20		100,00 % 136.733,20
8	PISOS	114.682,96			60,00 % 68.809,78	40,00 % 45.873,18		100,00 % 114.682,96
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	45.705,10				100,00 % 45.705,10		100,00 % 45.705,10
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	41.272,81				100,00 % 41.272,81		100,00 % 41.272,81
11	PINTURA	12.973,96					100,00 % 12.973,96	100,00 % 12.973,96
12	SERVIÇOS DIVERSOS	28.868,71					100,00 % 28.868,71	100,00 % 28.868,71
		899.036,95	153.879,40 153.879,40	127.705,71 281.585,11	143.656,54 425.241,65	347.714,73 772.956,38	126.080,57 899.036,95	899.036,95



*Grace Kelly Cardoso Mendonça*

Página: 42

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

*GR*



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	<b>DATA:</b> 04/08/2022	<b>BDI:</b> 26,92%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	Cascavel-Ce/ 023/2022-TP.	ORSE	2022/03	111,51%	69,89%	05/2022
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,00
	<b>TOTAL</b>	<b>7,80</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
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

**BDI = 26,92%**

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



*Grace Kelly Cardoso Mendonça*

Página: 43  
Grace Kelly Cardoso Mendonça  
Sócia Adm. e Resp. Técnica  
Engenheira Civil  
CREA: 353631  
CPF: 055.084.863-05

*C*



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICIPIO DE CASCAVEL.	DATA : 04/08/2022	BDI : 26,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICIPIO DE CASCAVEL.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL/EDITAL::	Cascavel-Cef 023/2022-TP.	ORSE	2022/03	111,51%	69,89%	05/2022
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	




COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

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

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

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

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICIPIO DE CASCAVEL.	<b>DATA : 04/08/2022</b>		<b>BDI : 26,92%</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICIPIO DE CASCAVEL.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA - MES - REF.</b>
	<b>LOCAL/EDITAL::</b>	Cascavel-Ce/ 023/2022-TP.	ORSE	2022/03	111,51% 69,89% 05/2022
	<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76% - 05/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 05/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

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

**A + B + C + D**

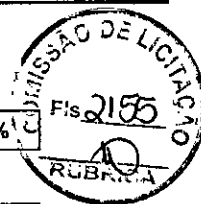


*Grace Kelly Cardoso Mendonça*



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL.	<b>DATA :</b>	04/08/2022	<b>BDI : 26,92%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	Cascavel-Ce/ 023/2022-TP.	ORSE	2022/03	111,51%	69,89%	05/2022
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
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>7,95</b>	<b>3,14</b>

*Grace Kelly Cardoso Menconça*

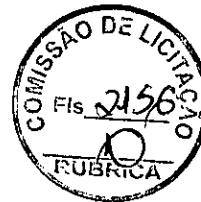


### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICIPIO DE CASCAVEL.	<b>DATA :</b> 04/08/2022		<b>BDI :</b> 26,92%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICIPIO DE CASCAVEL.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	Cascavel-Ce/ 023/2022-TP.	ORSE	2022/03	111,51%	69,89%	05/2022
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**Horista = 83,55%**  
**Mensalista = 47,46%**

**A + B + C + D**



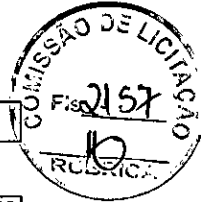
Página: 47  
Grace Kelly Cardoso Mendonça  
Sócia Adm. e Resp. Técnica  
Engenheira Civil  
CREA: 353631  
CPF: 055.084.863-05





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL.	<b>DATA :</b>	04/08/2022	<b>BDI :</b>	26,92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	Cascavel-Ce/ 023/2022-TP.	ORSE	2022/03	111,51%	69,89%	05/2022
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES. CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>


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

<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	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

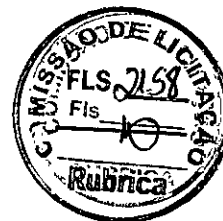
*Grace Kelly Cardoso Mendonça*

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b> REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICIPIO DE CASCAVEL		<b>DATA :</b> 04/08/2022		<b>BDI :</b> 26,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA DO MERCADO DA FRUTA NO MUNICIPIO DE CASCAVEL		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL/EDITAL:</b> Cascavel-Ce/ 023/2022-TP.		ORSE	2022/03	111,51%	69,89%	05/2022
	<b>EMPRESA:</b> GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43		SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

**Horista = 112,76%**  
**Mensalista = 71,07%**

**A + B + C + D**



*Grace Kelly Cardoso Mendonça*

Página: 49  
 Grace Kelly Cardoso Mendonça  
 Sócia Adm. e Resp. Técnica  
 Engenheira Civil  
 CREA: 353631  
 CPF: 055.084.863-05