



**FBRINGEL**

A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL  
TOMADA DE PREÇOS N° 05.21.01/2021-TP  
Att. Comissão de Licitação

Prezados(as) Senhores(as),

**F BRINGEL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, situada na Av. Heráclito Graça, 300 loja 03 - Centro, Fortaleza - Ceará CNPJ N° 05.481.876/0001-10, Representada legalmente neste ato pelo Sócio Sr. Fernando Antonio Campos Bringel, portador do RG N° 90001007314 SSP - CE e CPF N° 163.125.703-04

Apresentamos a V. Srs., Nossa Proposta para o objeto da TOMADA DE PREÇO N° 008/2021.04

**CUJO OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVA DAS LOCALIDADES DE CRISTAIS (ESCOLA E.E.F PAULO SARASATE, E.E.F PITOMBEIRA E DO MODULO ESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE, **Conforme projeto em anexo**

Parte integrante deste Processo, pelo Valor Total de **R\$ 407.660,55** (Quatrocentos e sete mil, seiscentos e sessenta reais e cinquenta e cinco centavos) De acordo com a planilha de custo e composição de custos unitário parte integrante da Proposta de Preços.

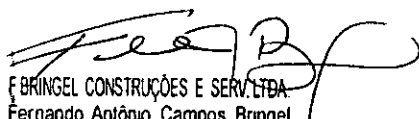
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Prazo de execução do objeto: **120 (cento e vinte) dias**

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **10 (dez) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação.

BANCO BRASIL  
AG: 4439-3  
C/C: 33384-0

  
FBRINGEL CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA  
Fernando Antônio Campos Bringel  
Administrador  
CPF 163.125.703-04

Fortaleza, 14 de junho de 2021.

**F BRINGEL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
AV. HERÁCLITO GRAÇA 300 LOJA 03 BAIRRO: CENTRO – FORTALEZA – CEARÁ  
CNPJ: 05.481.876/0001-10 CONTATO: (85) 9 9408.4222  
E-mail: fbringelconstrutora@gmail.com

h d p

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVA DAS LOCALIDADES DE CRISTAIS (ESCOLA E.F.F PAULO SARASATE, E.F.F PITOMBEIRA E DO MÓDULO ESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE, CONFORME PT-1071456-82 - ORÇAMENTO CONSOLIDADO MUNICIPAL DE CASCAVEL/CE

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

**DATA:** 13/06/2021 **BDI:** 28,82%

**SEINFRA:** 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,68% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						11.422,64	14.714,64
1.1		MÃO DE OBRA						11.422,64	14.714,64
1.1.1	CPU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		MES	4,00	2.855,66	3.678,66	11.422,64	14.714,64
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						4.640,42	5.977,99
2.1		PLACA						2.832,66	3.648,96
2.1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	18,00	157,37	202,72	2.832,66	3.648,96
2.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						1.807,76	2.329,03
2.2.1	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	119,01	15,19	19,57	1.807,76	2.329,03
3		MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÃO						541,55	697,68
3.1		ESCAVAÇÃO						541,55	697,68
3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	13,99	38,71	49,87	541,55	697,68
4		ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO						2.317,28	2.985,30
4.1		FUNDAÇÃO						2.317,28	2.985,30
4.1.1	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	81,92	8,91	11,48	729,91	940,44
4.1.2	C0842	CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,54	349,64	450,41	1.587,37	2.044,86
5		ARGUIBANCADAS						34.037,51	43.847,30
5.1		TUJOLO CERÂMICO						34.037,51	43.847,30
5.1.1	C0074	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	154,56	82,55	106,34	12.758,93	16.435,91
5.1.2	C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	189,93	47,29	60,92	8.981,79	11.570,54
5.1.3	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	154,56	79,56	102,49	12.296,79	15.840,85
6		REVESTIMENTO						3.199,64	4.121,90
6.1		ARGAMASSA						3.199,64	4.121,90
6.1.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	216,52	3,19	4,11	690,70	889,90
6.1.2	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	6,54	383,63	494,19	2.508,94	3.232,00
7		PISO						41.621,54	53.516,95



*(Handwritten signature)*

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVA DAS LOCALIDADES DE CRISTAIS (ESCOLA E.F.F PAULO SARASATE, E.F.F PITOMBEIRA E DO MÓDULO ESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVELCE, CONFORME PT-1071456-82 - ORÇAMENTO CONSOLIDADO	DATA:	13/06/2021
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CASCAVELCE	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	<b>FORMA DE PAGAMENTO:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,88% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>7.1</b>	<b>PISO INDUSTRIAL</b>								
7.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	26,43	441,99	569,37	11.681,80	15.048,45
7.1.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	378,08	78,98	101,74	29.939,74	38.567,60
<b>8</b>	<b>COBERTURA</b>								
<b>8.1</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>								
8.1.1	C4395	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA	SEINFRA	M	187,47	23,16	29,83	4.341,81	5.592,23
8.1.2	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	93,91	105,81	136,30	9.936,62	12.799,93
8.1.3	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	132,35	109,26	140,75	14.460,58	18.628,26
<b>8.2</b>	<b>TELHA</b>								
8.2.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	SINAPI	M2	535,04	33,87	43,63	18.121,80	23.343,80
<b>8.3</b>	<b>CALHA</b>								
8.3.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	203,27	31,65	40,77	6.433,50	8.287,32
8.3.2	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	SINAPI	M	108,00	36,65	47,21	3.968,20	5.098,68
8.3.3	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	72,00	28,87	37,19	2.078,64	2.677,68
<b>9</b>	<b>PINTURA</b>								
9.1	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>								
9.1.1	C2040	PINTURA C/PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA	SEINFRA	M2	2.767,68	10,25	13,20	28.368,72	36.533,38
9.1.2	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA	SEINFRA	M2	2.767,68	15,71	20,24	43.480,25	56.017,84
<b>9.2</b>	<b>PISO</b>								
9.2.1	74245001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	1.839,09	13,09	16,86	24.073,69	31.007,06
<b>9.3</b>	<b>ARQUIBANCADA</b>								
9.3.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	1.171,64	12,58	16,21	14.739,23	18.992,28
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
10.1	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
10.1.1	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	161,06	207,48	483,18	623,72
10.1.2	89659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	18,41	23,72	18,41	18,41



*[Handwritten Signature]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DAS LOCALIDADES DE CRISTAIS (ESCOLA E.F.F PAULO SARASATE, E.E.F PITOMBEIRA E DO MÓDULO ESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE, CONFORME PT-1071458-82 - ORÇAMENTO CONSOLIDADO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA: 13/06/2021 BDI: 28,82%  
 VALOR BDI: R\$ 28.82%  
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,68%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.1.3	83656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	10,35	13,33	20,70	26,66
10.1.4	83653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	14,00	9,12	11,75	127,68	164,50
10.1.5	C1658	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOUR DE MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	32,00	374,29	482,16	11.977,28	15.429,12
10.1.6	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	225,00	8,53	10,99	1.919,25	2.472,75
10.1.7	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	30,00	10,77	13,87	323,10	416,10
10.1.8	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	32,00	18,49	23,82	591,68	762,24
10.1.9	81926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	712,00	2,48	3,19	1.765,76	2.271,28
10.1.10	81928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	34,00	3,97	5,11	134,98	173,74
10.1.11	81932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	13,00	8,86	11,41	115,18	148,33
10.1.12	C0328	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	210,19	270,77	630,57	812,31
10.1.13	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	3,00	90,39	116,44	271,17	349,32
10.1.14	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	22,95	29,56	45,90	59,12
<b>11</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
<b>11.1</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>								
11.1.1	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	3,00	2.144,85	2.763,00	6.434,55	8.289,00
11.1.2	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	3,00	882,35	1.136,64	2.647,05	3.409,92
11.1.3	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	3,00	355,39	457,81	1.066,17	1.373,43
11.1.4	C9436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP. =3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	365,15	48,60	82,61	17.746,29	22.862,04
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
<b>12.1</b>	<b>LIMPEZA</b>								
12.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.386,88	0,99	1,28	2.363,01	3.055,21

VALOR BDI TOTAL: 91.295,04  
 VALOR ORÇAMENTO: 316.456,51  
 VALOR TOTAL: 407.690,55

Quatrocentos e Sete Mil Seiscentos e Sessenta reais e Cinquenta e Cinco centavos

Administrador  
 CPF 163.125.703-04

Engenheiro Civil  
 Registro CREA Nº 34080/PI



RESUMO DO ORÇAMENTO																		
FB	OBRA:	REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVA DAS LOCALIDADES DE CRISTAIS (ESCOLA E.E.F PAULO SARASATE, E.E.F PITOMBEIRA E DO MÓDULO ESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE, CONFORME PT-1071456-82 - ORÇAMENTO CONSOLIDADO	DATA : 13/06/2021 BDI : 28,83%															
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,89%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	14.714,64	3,61
1.1	MÃO DE OBRA	14.714,64	3,61
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.977,99	1,47
2.1	PLACA	3.648,96	0,90
2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.329,03	0,57
3	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÃO	697,68	0,17
3.1	ESCAVAÇÃO	697,68	0,17
4	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	2.985,30	0,73
4.1	FUNDAÇÃO	2.985,30	0,73
5	ARQUIBANCADAS	43.847,30	10,76
5.1	TIJOLO CERÂMICO	43.847,30	10,76
6	REVESTIMENTO	4.121,90	1,01
6.1	ARGAMASSA	4.121,90	1,01
7	PISO	53.616,05	13,15
7.1	PISO INDUSTRIAL	53.616,05	13,15
8	COBERTURA	76.427,90	18,75
8.1	ESTRUTURA METÁLICA	37.020,42	9,08
8.2	TELHA	23.343,80	5,73
8.3	CALHA	16.063,68	3,94
9	PINTURA	142.550,56	34,97
9.1	ESTRUTURA METÁLICA	92.551,22	22,70
9.2	PISO	31.007,06	7,81
9.3	ARQUIBANCADA	18.992,28	4,66
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	23.731,63	5,82
10.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	23.731,63	5,82
11	SERVIÇOS DIVERSOS	35.934,39	8,81
11.1	EQUIPAMENTOS	35.934,39	8,81
12	SERVIÇOS FINAIS	3.055,21	0,75
12.1	LIMPEZA	3.055,21	0,75

*[Assinatura]*  
F. BRINGEL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
Fernando Antônio Campos Bringel  
Administrador  
CPF 163.125.703-04

VALOR BDI TOTAL: 91.205,04 100,00  
VALOR ORÇAMENTO: 316.455,51  
VALOR TOTAL: 407.660,55

*[Assinatura]*  
Antônio Elias de Macedo França  
Engenheiro Civil  
Registro CREA Nº 3408/D/Pi

Quatrocentos e Sete Mil Seiscentos e Sessenta reais e Cinquenta e Cinco centavos

*[Assinatura]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
IFBRNCEL	OBRA:	REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVA DAS LOCALIDADES DE CRISTAIS (ESCOLA E.E.F PAULO SARASATE, E.E.F PITOMBEIRA E DO MÓDULO ESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE, CONFORME PT-1071456-82 - ORÇAMENTO CONSOLIDADO	DATA:	13/06/2021	BDI: 28,82%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE:	VERBA	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

1.1.1. CPU - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)		VALOR:	2855,66
--	--	--------	---------

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,16	33,82
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,46	21,46
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,44	73,98
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
TOTAL MATERIAL:						130,95
VALOR:						157,37

2.2.1. 97655 - REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)						
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46900000	14,12	6,62
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23880000	20,75	4,95
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,18460000	19,16	3,53
92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,45060000	0,21	0,09
TOTAL SERVIÇO:						15,19
VALOR:						15,19

3.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,21	38,71
TOTAL MAO DE OBRA:						38,71
VALOR:						38,71

4.1.1. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	5,08	6,10
TOTAL MATERIAL:						6,33
VALOR:						8,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
FB BRUNCEL	OBRA:	REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVA DAS LOCALIDADES DE CRISTAIS (ESCOLA E.E.F PAULO SARASATE, E.E.F PITOMBEIRA E DO MÓDULO ESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE, CONFORME PT-1071456-82 - ORÇAMENTO CONSOLIDADO	DATA:	13/06/2021	BDI: 28,82% Rubrica	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	VERSO	HORA	MBR	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

4.1.2. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	19,84	14,02
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,02

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:					79,26

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,85270000	51,00	43,49
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,00000000	0,46	154,56
11605	PEDRISCO	M3	0,83600000	69,75	58,31
TOTAL MATERIAL:					256,36
VALOR:					349,64

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	17,83	26,75
12543	SERVENTE	H	1,84000000	13,21	24,31
TOTAL MAO DE OBRA:					51,06

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,04130000	51,00	2,11
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	1,10	6,81
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	0,46	2,85
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	0,42	19,74
TOTAL MATERIAL:					31,51
VALOR:					82,55

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	17,83	17,83
12543	SERVENTE	H	1,12000000	13,21	14,80
TOTAL MAO DE OBRA:					32,63

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,01500000	51,00	0,77
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,10	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,46	1,00
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:					14,67
VALOR:					47,29

5.1.3. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>FB</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVA DAS LOCALIDADES DE CRISTAIS (ESCOLA E.E.F PAULO SARASATE, E.E.F PITOMBEIRA E DO MÓDULO ESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE, CONFORME PT-1071458-82 - ORÇAMENTO CONSOLIDADO	<b>DATA:</b> 13/06/2021	<b>BDI:</b> 28,83%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	<b>SEINFRA:</b>	<b>MED:</b>
			026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,21	4,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,86</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,64	3,43
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	16,44	16,44
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,26	0,34
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	8,07	4,44
18275 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	23,64	23,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>52,89</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/IVR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	332,08	9,96
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	194,83	5,84
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>15,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>79,58</b>

**6.1.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	433,66	1,82
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,37	1,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	14,12	0,09
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>3,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,19</b>

**6.1.2. 87286 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,17000000	80,00	93,60
00001106 CAL HIDRÁTADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	117,22000000	0,68	79,70
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	263,74000000	0,48	126,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>299,89</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,16000000	15,71	81,06
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHR	1,20000000	1,41	1,69
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHR	3,96000000	0,25	0,99
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>83,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>383,63</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>IFBRINCEL</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVA DAS LOCALIDADES DE CRISTAIS (ESCOLA E.E.F PAULO SARASATE, E.E.F PITOMBEIRA E DO MÓDULO ESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE, CONFORME PT-1071456-82 - ORÇAMENTO CONSOLIDADO	<b>DATA:</b> 13/06/2021	<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b> 85,20%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	<b>SEINFRA:</b>	<b>MES:</b> 48,80%
			<b>REP:</b> 12/2018	
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00% 0,00%

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>114,92</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	327,07	327,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>327,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>441,99</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,85	0,68
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,68</b>

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,21	15,85
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>46,17</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,41	8,61
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	55,00	1,65
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,66	1,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,46	12,23
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,90	3,19
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,90	1,60
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,36	3,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>78,98</b>

### 8.1.1. C4395 - PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>16,18</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18247	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	6,98	6,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,16</b>

### 8.1.2. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

--	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
IFBRINCEL	OBRA:	REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVA DAS LOCALIDADES DE CRISTAIS (ESCOLA E.E.F PAULO SARASATE, E.E.F PITOMBEIRA E DO MÓDULO ESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE, CONFORME PT-1071456-82 - ORÇAMENTO CONSOLIDADO	DATA:	13/06/2021	BID:	28,82%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE:	VERBA	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,50%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,58000000	14,52	22,65
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	17,83	32,09
TOTAL MAO DE OBRA:					54,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	4,60	51,06
TOTAL MATERIAL:					51,06
VALOR:					105,81

8.1.3. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	14,52	23,96
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	17,83	33,88
TOTAL MAO DE OBRA:					57,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	4,60	51,43
TOTAL MATERIAL:					51,43
VALOR:					109,26

8.2.1. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029 HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CL	2,99946059	1,41	4,22
00007243 TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,84274001	32,39	27,29
TOTAL MATERIAL:					31,51

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	CH	0,00093959	16,58	0,01
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00065048	17,44	0,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07010787	14,12	0,98
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06577130	20,75	1,36
TOTAL SERVIÇO:					2,36
VALOR:					33,87

8.3.1. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	0,63538461	29,18	18,54
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00786666	8,95	0,07
00005104 REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00145230	48,31	0,07
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,04901538	28,58	1,40



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>IFB INCEL</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVA DAS LOCALIDADES DE CRISTAIS (ESCOLA E.E.F PAULO SARASATE, E.E.F PITOMBEIRA E DO MÓDULO ESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE, CONFORME PT-1071456-82 - ORÇAMENTO CONSOLIDADO	<b>DATA:</b> 13/08/2021	<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	<b>FONTE:</b> VERBA	<b>HORA:</b> 85,20%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	<b>SEINFRA:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>DES:</b> 48,88%
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> 0,00% 0,00%	

00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05446153	85,16	4,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						24,71

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	SINAPI	CHI	0,01107384	16,58	0,18	
93281	SINAPI	CHP	0,00798769	17,44	0,13	
88316	SINAPI	H	0,22450256	14,12	3,16	
88323	SINAPI	H	0,16762051	20,75	3,47	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						6,94
<b>VALOR:</b>						31,65

#### 8.3.2. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	SINAPI	UN	0,03538988	42,00	1,48	
00038383	SINAPI	UN	0,12250346	1,31	0,16	
00020083	SINAPI	UN	0,05782823	36,47	2,10	
00009841	SINAPI	M	0,85793670	24,65	21,14	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						24,88

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	SINAPI	H	0,36709791	14,15	5,19	
88267	SINAPI	H	0,36709791	17,95	6,58	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						11,77
<b>VALOR:</b>						36,65

#### 8.3.3. 89529 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	SINAPI	UN	1,00000000	2,42	2,42	
00020078	SINAPI	UN	0,04600000	15,38	0,70	
00020157	SINAPI	UN	1,00000000	21,26	21,28	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						24,38

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	SINAPI	H	0,14000000	14,15	1,98	
88267	SINAPI	H	0,14000000	17,95	2,51	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						4,49
<b>VALOR:</b>						28,87

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,04000000	14,52	0,58

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>IFB BRASIL</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVA DAS LOCALIDADES DE CRISTAIS (ESCOLA E.E.F PAULO SARASATE, E.E.F PITOMBEIRA E DO MÓDULO ESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE, CONFORME PT-1071458-82 - ORÇAMENTO CONSOLIDADO	<b>DATA:</b> 13/06/2021	<b>BDI:</b> 28,82%	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	<b>SEINFRA:</b>	<b>MES:</b>	
			026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	17,85	1,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,32	0,36
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	50,22	6,63
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	37,80	1,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					8,24	
<b>VALOR:</b>					10,25	

### 9.1.2. C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MCRA C/REVOLVER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	14,52	1,02
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	17,85	2,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					3,34	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,32	0,36
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	37,80	1,66
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	49,49	10,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					12,36	
<b>VALOR:</b>					15,71	

### 9.2.1. 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,17000000	16,12	2,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2,74	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	19,49	6,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,12	3,53
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					10,35	
<b>VALOR:</b>					13,09	

### 9.3.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	24,16	7,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					7,97	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,49	3,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,12	0,97
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					4,61	
<b>VALOR:</b>					12,58	

### 10.1.1. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
IFBRINCEL	OBRA:	REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVA DAS LOCALIDADES DE CRISTAIS (ESCOLA E.E.F PAULO SARASATE, E.E.F PITOMBEIRA E DO MÓDULO ESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE, CONFORME PT-1071456-82 - ORÇAMENTO CONSOLIDADO	DATA:	13/06/2021	BDI:	28,82%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE:	VERBA	NOVA	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,52	17,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,07	21,68
TOTAL MAO DE OBRA:						39,10

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	36,37	36,37
TOTAL MATERIAL:						121,95
VALOR:						161,06

10.1.2. 93659 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,28	1,28
00034688	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	10,87	10,87
TOTAL MATERIAL:						12,15

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	14,61	2,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	18,54	3,50
TOTAL SERVIÇO:						6,28
VALOR:						18,41


10.1.3. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,84	0,84
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,33	7,33
TOTAL MATERIAL:						8,17

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	14,61	0,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	18,54	1,22
TOTAL SERVIÇO:						2,18
VALOR:						10,35

10.1.4. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,64	0,64
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,33	7,33
TOTAL MATERIAL:						7,97

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	OBRA:	REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVA DAS LOCALIDADES DE CRISTAIS (ESCOLA E.E.F PAULO SARASATE, E.E.F PITOMBEIRA E DO MÓDULO ESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE, CONFORME PT-1071456-82 - ORÇAMENTO CONSOLIDADO	DATA: 13/08/2021	BDI: 28,82%	Rubrica
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 85,20%

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	14,81	0,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	18,54	0,64
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1,15</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,12</b>

**10.1.5. C1658 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,11
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>48,89</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,21	21,21
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,87	23,87
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	134,98	134,98
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	49,07	49,07
11775	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	94,37	94,37
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>325,40</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>374,29</b>

**10.1.6. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	14,52	2,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	18,07	3,07
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,54</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	2,99	2,99
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,99</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,53</b>

**10.1.7. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	14,52	2,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,07	3,61
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,51</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,25	4,25
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,25</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,77</b>

**10.1.8. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FB RINCEL	OBRA:	REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVA DAS LOCALIDADES DE CRISTAIS (ESCOLA E.E.F PAULO SARASATE, E.E.F PITOMBEIRA E DO MÓDULO ESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE, CONFORME PT-1071456-82 - ORÇAMENTO CONSOLIDADO	DATA:	13/06/2021	BDI:	28,82%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,62	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	8,71	8,71
					TOTAL MATERIAL:	8,71
					VALOR:	18,49

**10.1.9. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,19000000	1,24	1,47
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,43	0,03
					TOTAL MATERIAL:	1,50

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,61	0,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,54	0,55
					TOTAL SERVIÇO:	0,98
					VALOR:	2,48

**10.1.10. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,19000000	2,21	2,62
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,43	0,03
					TOTAL MATERIAL:	2,65

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,61	0,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,54	0,74
					TOTAL SERVIÇO:	1,32
					VALOR:	3,97

**10.1.11. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM²	SINAPI	M	1,19000000	5,29	6,29
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,43	0,03
					TOTAL MATERIAL:	6,32

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	14,61	1,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	18,54	1,42



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>FBRNCEL</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVA DAS LOCALIDADES DE CRISTAIS (ESCOLA E.E.F PAULO SARASATE, E.E.F PITOMBEIRA E DO MÓDULO ESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE, CONFORME PT-1071456-82 - ORÇAMENTO CONSOLIDADO	<b>DATA:</b> 13/08/2021	<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	<b>VERBA:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	<b>SEINFRA:</b>	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>

TOTAL SERVIÇO:	2,54
VALOR:	8,86

## 10.1.12. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,52	50,82
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>77,93</b>

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,58	34,68
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,20	48,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>132,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>210,19</b>

## 10.1.13. C4861 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm (UN)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,07	18,07
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>68,25</b>

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18524 CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	22,14	22,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>90,39</b>

## 10.1.14. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,52	5,37
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,07	6,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,06</b>

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11283 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,89	10,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,95</b>

## 11.1.1. C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139 ESTRUTURA METÁLICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.715,69	1.715,69
11911 TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	404,41	404,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2.120,10</b>

*(Handwritten signatures and marks)*





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>FBRINCEL</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVA DAS LOCALIDADES DE CRISTAIS (ESCOLA E.E.F PAULO SARASATE, E.E.F PITOMBEIRA E DO MÓDULO ESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE, CONFORME PT-1071456-82 - ORÇAMENTO CONSOLIDADO	<b>DATA:</b>	13/08/2021	<b>EDI:</b>	28
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	<b>VERSÃO:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	85,20%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	<b>SEINFRA:</b>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>RUBRICA:</b>	48,89% 122018
						0,00%

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	286,17	24,75
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>24,75</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2.144,85</b>	

#### 11.1.2. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	882,35	882,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>882,35</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>882,35</b>	

#### 11.1.3. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00000000	355,39	355,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>355,39</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>355,39</b>	

#### 11.1.4. C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	17,83	13,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	13,21	5,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,92</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	11,50	0,22
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	1,32	0,57
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,29400000	8,54	2,51
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	3,40	3,40
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,21	0,18
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/ FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,50	1,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,31</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	7,92	0,65
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	327,07	1,31
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	194,83	0,78
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,50000000	35,01	17,51
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	18,62	1,14
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>21,39</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>48,60</b>	

#### 12.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 FLS 956  
 Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
iFBRINGEL	OBRA:	REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVA DAS LOCALIDADES DE CRISTAIS (ESCOLA E.E.F PAULO SARASATE, E.E.F PITOMBEIRA E DO MODULO ESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE, CONFORME PT-1071456-62 - ORÇAMENTO CONSOLIDADO	DATA : 13/06/2021															
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	EDI : 28.045															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HDG%</th> <th>MS%</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA.</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,86%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HDG%	MS%	REF.	SEINFRA.	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,86%	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
FONTE	VERSÃO	HDG%	MS%	REF.														
SEINFRA.	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,86%	12/2018														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%															

TOTAL MAO DE OBRA:	0,99
VALOR:	0,99

*Antonio Elias de Macedo França*  
 Antonio Elias de Macedo França  
 Engenheiro Civil  
 Registro CREA N° 3408D/PI

*Fernando Antonio Campos Bringel*  
 FBRINGEL CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA  
 Fernando Antônio Campos Bringel  
 Administrador  
 CPF 163.125.703/04

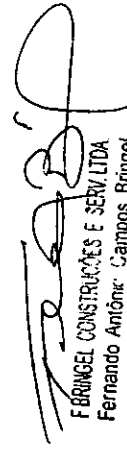
# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DAS LOCALIDADES DE CRISTAIS (ESCOLA E.E.F PAULO SARASATÉ, E.E.F PITOMBEIRA E DO MÓDULO ESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE, CONFORME PT-1071458-92 - ORÇAMENTO CONSOLIDADO  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

**DATA:** 13/06/2021      **BDI:** 28,82%  
**PERÍODO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,68%  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	14.714,64	25,00 % 3.678,66	25,00 % 3.678,66	25,00 % 3.678,66	25,00 % 3.678,66	100,00 % 14.714,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.977,99	100,00 % 5.977,99				100,00 % 5.977,99
3	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÃO	697,68	100,00 % 697,68				100,00 % 697,68
4	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	2.985,30	100,00 % 2.985,30				100,00 % 2.985,30
5	ARQUIBANCADAS	43.847,30	70,00 % 30.693,11	30,00 % 13.154,19			100,00 % 43.847,30
6	REVESTIMENTO	4.121,90	100,00 % 4.121,90				100,00 % 4.121,90
7	PISO	53.616,05	60,00 % 32.169,63	40,00 % 21.446,42			100,00 % 53.616,05
8	COBERTURA	76.427,90		60,00 % 45.856,74	40,00 % 30.571,16		100,00 % 76.427,90
9	PINTURA	142.550,56		25,00 % 35.637,64	50,00 % 71.275,28	25,00 % 35.637,64	100,00 % 142.550,56
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	23.731,63			30,00 % 7.119,49	70,00 % 16.612,14	100,00 % 23.731,63
11	SERVIÇOS DIVERSOS	35.934,39				100,00 % 35.934,39	100,00 % 35.934,39
12	SERVIÇOS FINAIS	3.055,21				3.055,21	3.055,21
		407.660,55	76.202,37	123.895,55	112.644,59	94.918,04	407.660,55
			76.202,37	200.097,92	312.742,51	407.660,55	

**Antonio Elias de Macedo França**  
 Engenheiro Civil  
 Registro CREA Nº 3408D/PI

  
**F BRINGEL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 Fernando Antônio Campos Bringel  
 Administrador  
 CPF 163.125.703-04



A  
 m a

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

iFBRINGEL	OBRA:	REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVA DAS LOCALIDADES DE CRISTAIS (ESCOLA E.E.F PAULO SARASATE, E.E.F PITOMBEIRA E DO MÓDULO ESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE, CONFORME PT-1071456-82 - ORÇAMENTO CONSOLIDADO	DATA:	13/06/2021	BDI:	28,82%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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

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

<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>13,15</b>

BDI = 28,82%

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

*Antônio Elias de Macedo França*  
Antônio Elias de Macedo França  
Engenheiro Civil  
Registro CREA Nº 3408D/PI

*Fernando Antônio Campos Bringel*  
FBRINGEL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
Fernando Antônio Campos Bringel  
Administrador  
CPF 163.125.703-04

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

iFBRINGEL	OBRA:	REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVA DAS LOCALIDADES DE CRISTAIS (ESCOLA E.E.F PAULO SARASATE, E.E.F PITOMBEIRA E DO MÓDULO ESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE, CONFORME PT-1071456-82 - ORÇAMENTO CONSOLIDADO	DATA:	13/08/2021	BDI:	28,03%	Rubrica
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE:	VISAÇÃO	HORA	MÊS	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,86%	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	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	17,85	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>14,34</b>	<b>11,03</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 84,13%  
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

*Antônio Elias de Macedo França*  
Antônio Elias de Macedo França  
Engenheiro Civil  
Registro CREA Nº 3408D/PI

*Fernando Antônio Campos Bringel*  
BRINGEL CONSTRUÇÕES E SERALTA  
Fernando Antônio Campos Bringel  
Administrador  
CPF 163.125.703-04

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>FB BRINGEL</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVA DAS LOCALIDADES DE CRISTAIS (ESCOLA E.E.F PAULO SARASATE, E.E.F PITOMBEIRA E DO MÓDULO ESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE, CONFORME PT-1071458-82 - ORÇAMENTO CONSOLIDADO	<b>DATA:</b> 13/06/2021	<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SENIFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

*Antonio Elias de Macedo França*  
Antonio Elias de Macedo França  
Engenheiro Civil  
Registro CREA Nº 3408D/PI

*Fernando Campos Bringel*  
FB BRINGEL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
Fernando Antônio Campos Bringel  
Administrador  
CPF 163.125.703-04