



TOMADA DE PREÇOS N° 024/2022-TP

CARTA PROPOSTA

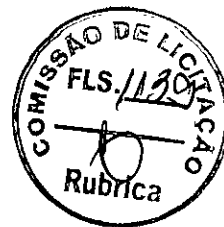
A
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS N° 024/2022-TP

A Empresa **3D CONSTRUÇÕES LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 07.930.565/0001-17, com sede localizada na Av. Washington Soares, 2155, Sala 70, Bairro Edson Queiroz, Município Fortaleza, Estado do Ceará, CEP 60811-341, Neste ato representada pelo seu representante legal o Sr Diego Teixeira Maia, Brasileiro, casado, Engenheiro, portador do Registro Geral de nº 96002625002 emitido pela SSP/CE e inscrito no CPF sob o nº 035.827.343-90, residente e domiciliado na Rua Luiza Miranda Coelho ,nº 603 , Bairro Luciano Cavalcante, Município de Fortaleza, Estado do Ceará, CEP 60811-110, , **DECLARA** :

- 1 - Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **TOMADA DE PREÇOS N° 024/2022-TP**.
- 2 - Que até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- 3 - Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas , fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.
Desta maneira assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.
- 4 - Manteremos válida esta proposta de preços pelo prazo de **60(sessenta) dias**, a contar da data estipulada para entrega dos envelopes de Habilitação e Proposta de Preços desta licitação;
- 5 - Comprometemo-nos a nos manifestarmos acerca da concordância da prorrogação e revalidação da proposta, caso seja necessário, antes de **10(Dez) dias** do vencimento da mesma, por igual e sucessivo período, cientes que a falta de manifestação nos libera, excluindo-nos deste certame licitatório.
- 6 - Temos conhecimento dos locais e das condições de execução dos serviços;
- 7- Na execução dos serviços observaremos, rigorosamente, as especificações das normas técnicas brasileiras, bem assim as recomendações e instruções da Fiscalização

AV. WASHINGTON SOARES, 2155 SALA 52 - EDSON QUEIROZ - FORTALEZA-CE. CEP 60.811-341
CNPJ: 07.930.565/0001-17 - FONE (85) 3038.1403

f *



do Município de Cascavel/CE. Assumindo, desde já, a integral e exclusiva responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos.

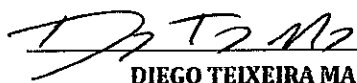
8 – Anuímos com o prazo estipulado em contrato, caso sejamos vencedores desta licitação, oriundo dos serviços objeto deste edital que será de **150(cento e cinquenta) dias**, e o prazo para início dos serviços será de **05(cinco) dias** contados a partir da “Ordem de Início dos Serviços”, expedida pela Prefeitura Municipal de Cascavel.

OBJETO: : REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.


9 - Importa a presente proposta o Valor Global do orçamento de **R\$ 1.082.386,79(Um milhão, oitenta e dois mil, trezentos e oitenta e seis reais e setenta e nove centavos)** para execução dos serviços de **REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.**, relativos ao material, mão-de-obra e encargos sociais, conforme planilha orçamentária em anexo.

Esclarecemos, finalmente, que o portador desta proposta está autorizado e habilitado a prestar a essa Comissão Permanente de Licitação os esclarecimentos e informações adicionais que forem considerados necessários, bem como, assinar, concordar, desistir, interpor recurso, firmar compromisso etc.

Fortaleza, 23 de Agosto de 2022



DIEGO TEIXEIRA MAIA
CPF.035.827.343-90
SÓCIO ADMINISTRATIVO

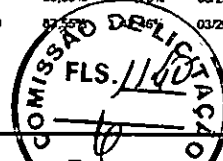


DÊNIS SALES MAIA
RNP-060048616-8
ENGº CIVIL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA : 23/08/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	17,15%
		06/2021	03/2022



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRÉLIMINARES						887,10
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	147,85	887,10
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						26.838,55
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	70,39	52,88	3.722,22
2.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	72,31	29,58	2.137,48
2.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	13,00	17,55	228,15
2.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	64,68	14,10	911,99
2.5	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	159,51	17,21	2.745,17
2.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	732,01	22,92	16.777,67
	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	15,96	7,26	115,87
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						6.715,23
3.1	C4420	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	29,27	106,21	3.108,77
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	17,99	87,34	1.571,25
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,99	692,96	686,03
3.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,50	539,67	1.349,18
4	PAREDES E PAINÉIS						9.864,61
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	116,91	59,17	6.917,56
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,80	1.637,25	2.947,05
5	PAVIMENTAÇÃO						100.485,08
5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.441,05	39,82	97.202,61
5.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	38,04	45,76	1.740,71
5.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	70,40	21,90	1.541,76
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS						132.716,66
6.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	33,92	336,56	11.416,12
6.2	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	112,05	37,67	4.220,92
	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	224,10	8,46	1.895,89
6.4	C1144	DOBRAÇA CRÔMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	66,00	29,33	1.935,78
6.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	22,00	119,70	2.633,40
6.6	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	4,00	89,63	358,52
6.7	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	78,81	237,17	18.691,37
6.8	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	78,81	148,73	11.721,41
6.9	C1873	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	78,81	47,24	3.722,98
6.10	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	6,60	207,29	1.409,57
6.11	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	292,64	203,35	59.508,34
6.12	00037562	PORTA DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	10,80	653,37	7.056,40
6.13	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	8,46	962,88	8.145,96
7	COBERTURA						89.475,83
7.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	767,47	50,29	38.596,07

fl



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA : 23/08/2022	BDI : 26,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	03,55%	47,46%	03/2022



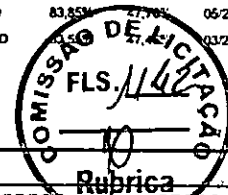
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	150,99		1.799,80
7.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	81,05	26,32	2.133,24
7.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	150,99	26,86	4.055,59
7.5	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	517,95	52,87	27.384,02
7.6	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	44,96	86,77	3.901,18
7.7	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	SINAPI	M2	44,96	38,02	1.709,38
7.8	C2452	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	76,70	65,52	5.025,38
7.9	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	67,58	72,08	4.871,17
8	REVESTIMENTOS						85.025,47
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	383,82	6,13	2.352,82
8.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	383,82	30,97	11.886,91
8.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	492,97	88,25	43.504,60
8.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	291,73	69,59	20.301,49
8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	492,97	7,85	3.869,81
8.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	291,73	10,66	3.109,84
9	PISOS						110.421,02
9.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	643,98	91,24	58.756,74
9.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	41,50	515,85	21.407,78
9.3	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	529,02	51,95	27.482,59
9.4	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	125,63	22,08	2.773,91
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS						32.275,96
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	29,00	212,36	6.158,44
	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	29,00	191,94	5.566,26
10.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	721,41	4.328,46
10.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	997,96	1.995,92
10.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	4,00	219,74	878,96
10.6	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	256,28	768,84
10.7	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	10,15	468,30	4.753,25
10.8	00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR. 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	7,00	88,05	616,35
10.9	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.065,51	4.065,51
10.10	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	127,17	1.017,36
10.11	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.253,89	1.253,89
10.12	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	872,72	872,72
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						116.290,78
11.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	181,00	227,24	41.130,44
11.2	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	175,85	2.110,20
11.3	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	19,00	68,19	1.295,61
11.4	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	60,00	103,08	6.184,80
11.5	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	248,29	248,29

A



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA : 23/08/2022	BDI : 26,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85	27/08	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	0,56	03/2022	



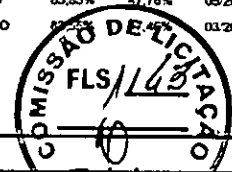
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.6	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	78,00	38,83	3.028,74
11.7	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	78,00	49,74	3.879,72
11.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	134,02	134,02
11.9	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	83,74	418,70
11.10	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	60,00	16,05	963,00
11.11	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	710,11	710,11
11.12	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	442,29	442,29
11.13	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	25,00	1.138,33	28.458,25
11.14	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	200,00	16,37	3.274,00
11.15	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	2.000,00	4,98	9.960,00
11.16	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	31,00	453,31	14.052,61
12	PINTURA						78.192,80
12.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	462,09	14,32	6.617,13
12.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	492,97	11,77	5.802,26
12.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	492,97	19,22	9.474,88
12.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	25,01	37,54	938,88
12.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	248,68	20,54	5.107,89
12.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	38,96	16,54	644,40
12.7	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	647,86	19,22	12.451,87
12.8	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	204,22	13,30	2.716,13
	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	358,98	22,99	8.252,95
12.10	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF 01/2020	SINAPI	M2	767,03	7,17	5.499,61
12.11	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	767,03	10,85	8.322,28
12.12	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	767,03	16,12	12.364,52
13	SERVIÇOS DIVERSOS						63.821,18
13.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	5,46	318,80	1.740,65
13.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	85,55	83,09	7.108,35
13.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	43,90	109,75	4.818,03
13.4	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	17,00	83,12	1.413,04
13.5	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	8,00	898,32	7.186,56
13.6	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	22,80	22,34	509,35
13.7	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	15,00	401,38	6.020,70
13.8	00036178	PISO PODOTÁIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40 X 40 X 2,5 CM	SINAPI	UN	253,00	8,33	2.107,49
13.9	C0036	ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO, ALTURA 2M	SEINFRA	M	96,00	123,83	11.887,68
13.10	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	144,00	63,48	9.141,12
13.11	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.401,27	3.401,27

AA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA : 23/08/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,78%
			REF.
			05/2021
			03/2022



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.12	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255 CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.064,87	2.064,87
13.13	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	812,92	7,90	6.422,07

VALOR BDI TOTAL: 229.576,52

VALOR ORÇAMENTO: 852.810,27

VALOR TOTAL: 1.082.386,79

Um Milhão Oitenta e Dois Mil Trezentos e Oitenta e Seis reais e Setenta e Nove centavos

3D CONSTRUÇÕES LTDA
Diego Teixeira Maia
 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG CIVIL
 RNP 061104798-5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
Diego Sales Maia
 DIEGO SALES MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP-060048616-8 CREA-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.F. LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.

DESCRIÇÃO: REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.F. LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.

LOCAL: MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA: 23/08/2022

BDI: 26,92%

VERBAO: SEINFRA

DATA REF.: 05/2021

HORA: 83,85%

MES: 47,76%

SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 03/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
1 SERVIÇOS PRÉLIMINARES										
1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	31,10	116,75	0,00	147,85	887,10
2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	70,39	52,88	0,00	0,00	52,88	3.722,22
2.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGOS	SEINFRA	M2	72,31	29,56	0,00	0,00	29,56	2.137,48
2.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	13,00	17,55	0,00	0,00	17,55	228,15
2.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	SEINFRA	M2	64,68	14,10	0,00	0,00	14,10	911,99
2.5	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	159,51	11,05	0,00	0,00	11,05	1.745,17
2.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	732,01	22,82	0,00	0,00	22,82	16.777,67
2.7	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	15,96	7,26	0,00	0,00	7,26	116,87
3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS										
3.1	C4420	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	29,27	22,78	83,41	0,00	106,21	3.108,77
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	17,99	17,78	69,56	0,00	87,34	1.571,25
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,99	217,81	474,06	0,00	692,96	686,03
3.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,50	319,56	220,11	0,00	539,67	1.348,18
4 PAREDES E PAINES										
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	119,91	38,18	20,99	0,00	59,17	6.917,58
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,60	703,27	932,69	0,00	1.637,25	2.947,05
5 PAVIMENTAÇÃO										
5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.441,05	7,29	32,36	0,00	39,82	97.202,81
5.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	38,04	7,27	38,49	0,00	45,76	1.740,71
5.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	70,40	9,49	12,40	0,00	21,90	1.541,76
6 ESQUADRIAS E FERRAGENS										
6.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (SIACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	33,92	75,84	260,72	0,00	369,48	132.716,66
									0,00	11.416,12
									0,00	100.485,08



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.

DESCRIÇÃO: REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.

LOCAL: MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE

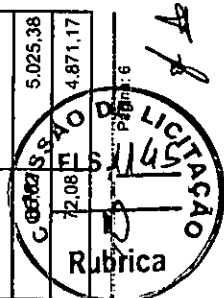
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA: 23/08/2022 **BDI:** 28,97%

VERBAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO **MORA:** 83,85% **MES:** 05/2021

SEINFRA: 202202 COM DESONERAÇÃO **SINAPI:** 83,55% **DATA REF.:** 03/2022

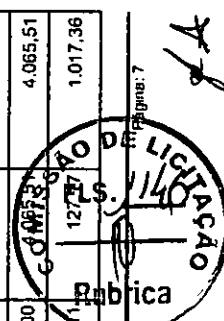
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PRFÇO UNITÁRIO (R\$)	PRFÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
6.2	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	112,05	11,26	26,41	0,00	0,00	37,67	4.220,92
6.3	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	224,10	3,76	4,70	0,00	0,00	8,46	1.895,89
6.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	66,00	9,38	19,97	0,00	0,00	29,33	1.935,78
6.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	22,00	75,08	44,62	0,00	0,00	119,70	2.633,40
6.6	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	4,00	56,32	33,31	0,00	0,00	89,63	358,52
6.7	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	78,81	0,00	237,17	0,00	0,00	237,17	18.691,37
6.8	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS CMASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	78,81	0,00	148,73	0,00	0,00	148,73	11.721,41
6.9	C1673	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	78,81	5,19	42,05	0,00	0,00	47,24	3.722,98
6.10	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	6,80	108,96	98,32	0,00	0,01	207,29	1.409,57
6.11	C4730	CERCA/GRADIL NYLOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	292,64	0,00	203,35	0,00	0,00	203,35	59.508,34
6.12	00037562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	10,80	0,00	653,37	0,00	0,00	653,37	7.056,40
6.13	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122019	SINAPI	M2	6,48	6,97	952,52	0,00	3,39	962,86	6.145,96
7	COBERTURA										89.475,83
7.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	767,47	39,95	10,34	0,00	0,00	50,29	38.596,07
7.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	150,99	11,21	0,70	0,00	0,01	11,92	1.799,80
7.3	C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	81,05	18,47	7,85	0,00	0,00	26,32	2.133,24
7.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	150,99	18,78	8,08	0,00	0,00	26,86	4.055,59
7.5	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	517,95	0,00	52,87	0,00	0,00	52,87	27.384,02
7.6	C4460	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	44,98	37,53	49,24	0,00	0,00	86,77	3.901,18
7.7	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	SINAPI	M2	44,96	7,06	27,08	0,03	3,95	38,02	1.709,38
7.8	C2452	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	76,70	9,38	56,13	0,00	0,01	64,52	5.025,38
7.9	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	67,58	44,50	27,58	0,00	0,00	72,08	4.871,17



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA: 23/08/2022	BDI: 28,92%	HORA	MES	DATA REF.
DESCRIÇÃO: REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	VERSÃO	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021
LOCAL: MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
8	REVESTIMENTOS										
8.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	383,82	4,41	1,71	0,00	0,01	6,13	2.352,82
8.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:8	SEINFRA	M2	383,82	25,88	5,27	0,00	0,02	30,87	11.888,91
8.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	492,97	26,14	82,11	0,00	0,00	88,25	43.504,60
8.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	291,73	26,15	43,44	0,00	0,00	69,59	20.301,49
8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	492,97	7,26	0,69	0,00	0,00	7,85	3.869,81
8.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	291,73	8,36	2,30	0,00	0,00	10,66	3.109,84
9	PISOS										
9.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	843,98	53,97	37,26	0,00	0,01	91,24	68.758,74
9.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	41,50	241,62	273,42	0,00	0,91	515,85	21.407,78
9.3	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	528,02	38,47	15,48	0,00	0,00	51,95	27.482,59
9.4	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP = 3cm	SEINFRA	M2	125,63	13,74	8,30	0,00	0,04	22,08	2.773,91
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS										
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	29,00	150,14	62,22	0,00	0,00	212,36	6.158,44
10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	29,00	150,15	41,79	0,00	0,00	191,94	5.568,26
10.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	74,17	647,24	0,00	0,00	721,41	4.328,46
10.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	111,26	886,70	0,00	0,00	997,86	1.995,92
10.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	4,00	31,40	188,34	0,00	0,00	219,74	878,96
10.6	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	160,06	95,92	0,00	0,30	256,28	768,84
10.7	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E = 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	10,15	56,02	412,27	0,00	0,01	468,30	4.753,25
10.8	0001172	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1187 / 1168)	SINAPI	UN	7,00	0,00	88,05	0,00	0,00	88,05	616,35
10.9	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	2.309,50	1.756,01	0,00	0,00	4.065,51	4.065,51
10.10	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	14,58	105,48	0,00	7,11	127,17	1.017,36

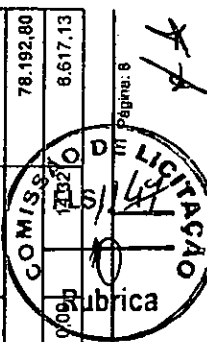


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.				
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL				
		DATA :	23/09/2022	BDI :	26,92%
		VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA MES	DATA REP.
		SEINFRA	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SINAPI		83,55%	03/2022

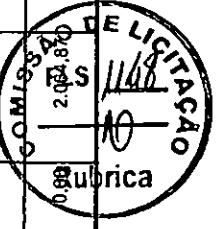
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
10.11	C1802	PIA DE AÇO INOX (2.00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	239,17	1.014,67	0,00	0,05	1.253,89
10.12	C3987	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	105,01	767,70	0,00	0,01	872,72
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								116.290,78
11.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	181,00	151,50	75,74	0,00	0,00	227,24
11.2	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	151,49	24,36	0,00	0,00	175,85
11.3	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	19,00	28,16	39,03	0,00	0,00	68,19
11.4	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	60,00	41,30	61,78	0,00	0,00	103,08
11.5	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X85mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	75,08	173,21	0,00	0,00	248,29
11.6	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUS.TENTação, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	78,00	9,27	29,55	0,00	0,01	38,83
11.7	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUS.TENTação, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	78,00	12,24	37,50	0,00	0,00	49,74
11.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-18A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	22,62	111,50	0,00	0,00	134,02
11.9	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	33,78	49,98	0,00	0,00	83,74
11.10	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	60,00	7,88	8,17	0,00	0,00	16,05
11.11	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	17,97	682,61	0,00	9,53	710,11
11.12	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	250,66	190,95	0,00	0,66	442,29
11.13	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,9m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	25,00	504,87	633,27	0,00	0,19	1.138,33
11.14	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	200,00	0,32	15,88	0,00	0,17	16,37
11.15	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2.000,00	0,75	3,85	0,00	0,38	4,98
11.16	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	31,00	123,51	329,80	0,00	0,00	453,31
12		PINTURA								78.192,80
12.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	462,09	9,58	4,74	0,00	0,00	8.617,13



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F. LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA: 23/08/2022	BDI: 26,92%	VERBAO: _____	HORA: _____	MES: _____
DESCRIÇÃO: REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F. LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	FONTE: SEINFRA	DESONERAÇÃO: 83,95%	COMISSÃO: 83,55%	DATA REF.: 05/2021	DESONERAÇÃO: 47,78%
LOCAL: MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SINAPI: 2022/02	COM DESONERAÇÃO: 83,55%	COMISSÃO: 47,46%	DATA REF.: 03/2022	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD	UNIDADE	FONTE	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
12.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	492,97	M2	SEINFRA	9,58	2,19	0,00	0,00	11,77	5.802,26
12.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	492,97	M2	SEINFRA	14,18	5,04	0,00	0,00	19,22	9.474,88
12.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	25,01	M2	SEINFRA	30,04	7,50	0,00	0,00	37,54	938,88
12.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	248,88	M2	SEINFRA	14,18	6,36	0,00	0,00	20,54	5.107,89
12.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	38,96	M2	SEINFRA	12,30	4,24	0,00	0,00	16,54	644,40
12.7	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	647,86	M2	SEINFRA	14,18	5,04	0,00	0,00	19,22	12.451,87
12.8	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR CTINTA ACRÍLICA	204,22	M	SEINFRA	11,66	1,63	0,00	0,01	13,30	2.716,13
12.9	C1810	PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	358,98	M2	SEINFRA	16,61	6,38	0,00	0,00	22,99	8.252,95
12.10	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	787,03	M2	SINAPI	4,28	0,63	0,00	2,28	7,17	5.489,61
12.11	C2040	PINTURA C/PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVOLVER	787,03	M2	SEINFRA	2,33	8,52	0,00	0,00	10,85	8.322,28
12.12	C2473	PINTURA C/TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER	787,03	M2	SEINFRA	3,87	12,25	0,00	0,00	16,12	12.384,52
13		SERVIÇOS DIVERSOS									63.821,18
13.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	5,46	M2	SEINFRA	56,02	262,77	0,00	0,01	318,80	1.740,65
13.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L = 15 cm	85,55	M	SEINFRA	14,66	68,23	0,00	0,00	83,09	7.108,35
13.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	43,90	M2	SEINFRA	54,87	54,83	0,00	0,05	109,75	4.818,03
13.4	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	17,00	UN	SEINFRA	61,03	22,08	0,00	0,01	83,12	1.413,04
13.5	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L = 3.00m	8,00	UN	SEINFRA	0,00	898,32	0,00	0,00	898,32	7.186,56
13.6	C0874	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/AZULEJOS	22,80	M	SEINFRA	18,68	3,66	0,00	0,00	22,34	509,35
13.7	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	15,00	M	SEINFRA	21,01	380,37	0,00	0,00	401,38	6.020,70
13.8	00036178	PISO PODOATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5- CM	253,00	UN	SINAPI	0,00	8,33	0,00	0,00	8,33	2.107,49
13.9	C0036	ALAMBRAO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO, ALTURA 2M	96,00	M	SEINFRA	44,07	79,71	0,00	0,05	123,83	11.887,68
13.10	C3436	ALAMBRAO C/TELA DE NYLON FIO ESP. =3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	144,00	M2	SEINFRA	45,17	18,31	0,00	0,00	63,48	9.141,12
13.11	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	1,00	CJ	SEINFRA	0,00	3.401,27	0,00	0,00	3.401,27	3.401,27
13.12	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" - H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE	1,00	CJ	SEINFRA	0,00	2.064,87	0,00	0,00	2.064,87	2.064,87



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E:EF LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.				DATA:	23/08/2022	BDI:	26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E:EF LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.				VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE				SEINFRA	202202 COM DESONERAÇÃO	MEB	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL				SINAPI			47,46%
								03/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL		
13.13	C1825	SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	M2	812,92	6,22	1,68	0,00	7,90
						VALOR BDI TOTAL:		0,00	6.422,07
						VALOR ORÇAMENTO:		852.810,27	
						VALOR TOTAL:		1.082.386,79	

Um Milhão Oitenta e Dois Mil Trezentos e Oitenta e Seis reais e Setenta e Nove centavos

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP 061104798-5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DENIS SALES MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP-060048615-8 CREA-CE





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA : 23/08/2022	BDI : 26,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRÉLIMINARES	887,10	0,08
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	26.638,55	2,46
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	6.715,23	0,62
4	PAREDES E PAINÉIS	9.864,61	0,91
5	PAVIMENTAÇÃO	100.485,08	9,28
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	132.716,66	12,26
7	COBERTURA	89.475,83	8,27
8	REVESTIMENTOS	85.025,47	7,86
9	PISOS	110.421,02	10,20
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	32.275,96	2,98
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	116.290,78	10,74
12	PINTURA	78.192,80	7,22
13	SERVIÇOS DIVERSOS	63.821,18	5,90
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	229.576,52	21,21
		VALOR BDI TOTAL:	229.576,52 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	852.810,27
		VALOR TOTAL:	1.082.386,79



Um Milhão Oitenta e Dois Mil Trezentos e Oitenta e Seis reais e Setenta e Nove centavos

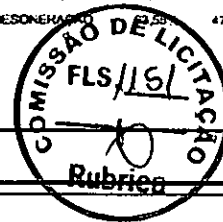
3D CONSTRUÇÕES LTDA
Diego Teixeira Maia
DIEGO TEIXEIRA MAIA
ENG CIVIL
RNP 061104798-5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
Diego Teixeira Maia
DIEGO TEIXEIRA MAIA
ENG CIVIL
RN: 060048616-8 CREA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA : 23/08/2022	BDI : 26,92%			
DESCRÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SNAP1	2022/02 COM DESONERAÇÃO	47,46%		03/2022



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,52	35,21
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,24	24,24
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,23	55,04
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,07	2,26
TOTAL Material:					116,75

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					31,10

VALOR: 147,85

2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra:					52,88

VALOR: 52,88

2.2. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
TOTAL Mão de Obra:					29,56

VALOR: 29,56

2.3. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,32	4,06
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					17,54

VALOR: 17,55

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL Mão de Obra:					14,10

f A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA : 23/08/2022	BDI : 26,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	03,48%		03/2022



VALOR: 14,10

2.5. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25530000	20,75	5,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71950000	16,57	11,92
TOTAL Serviço:					17,22
VALOR:					17,21

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL Mão de Obra:					22,52
VALOR:					22,92

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:					7,26
VALOR:					7,26

3.1. C4420 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,03	5,94
18267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	42,03	42,03
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,23	15,90
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,39	0,40
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,60	4,46
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,71	6,31
TOTAL Material:					75,04

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:					12,71

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	386,88	11,61
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,25	6,85

f d



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA:	23/08/2022	BDI:	26,92%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	REP.	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO		83,55%		47,48%				03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL										



TOTAL Serviço:	18,46
VALOR:	106,21

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

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	131,49	4,60
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,47	1,45
TOTAL Equipamento:					6,05	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,05	64,96
TOTAL Material:					64,96	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL Mão de Obra:					16,33	

VALOR:	87,34
--------	-------

3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	72,48	44,81
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,22	165,96
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	73,90	45,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,54	198,99
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	71,68	18,85
TOTAL Material:					474,06	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:					217,81	

VALOR:	692,96
--------	--------

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	72,48	15,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,07	33,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,54	16,71
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,66	155,10
TOTAL Material:					220,15	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06

JA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA : 23/08/2022	BDI : 26,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022



TOTAL Mão de Obra:	319,81
VALOR:	539,67

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,48	0,98
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,54	1,18
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,66	16,50
TOTAL Material:					20,99

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
TOTAL Mão de Obra:					38,19
VALOR:					59,17

4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,21	15,86
TOTAL Equipamento:					15,86

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,75	11,70
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	65,48	40,83
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,22	553,20
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,90	64,88
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,54	176,90
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,23	7,34
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,39	26,78
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,71	48,55
TOTAL Material:					930,18

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,77	206,27
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,70
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,77	155,78
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55	186,60
TOTAL Mão de Obra:					689,89
VALOR:					1.637,25

5.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA:	23/08/2022	BDI:	28,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESEMBOLSAÇÃO	20,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2022/02 COM DESEMBOLSAÇÃO	20,85%	47,46%	03/2022



Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,20	2,06
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,47	0,17
TOTAL Equipamento:						2,23

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,48	3,72
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,65	0,38
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54
TOTAL Material:						31,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL Mão de Obra:						5,79
VALOR:						39,82

5.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,20	2,06
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,47	0,17
TOTAL Equipamento:						2,23

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,48	3,72
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,65	0,38
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,66	33,66
TOTAL Material:						37,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL Mão de Obra:						5,79
VALOR:						45,76

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL Material:						12,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,77	3,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,55	5,60
TOTAL Mão de Obra:						9,34

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

PA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA : 23.08/2022	BDI : 26,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	25,45%	47,46%	03/2022



C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	199,12	0,50
TOTAL Material:						0,50
TOTAL Mão de Obra:						21,90

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1705	SEINFRA	M2	1,00000000	260,72	260,72
TOTAL Material:					260,72
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	2,02000000	16,77	33,88
I0498	SEINFRA	H	2,02000000	20,77	41,96
TOTAL Mão de Obra:					75,84
VALOR: 336,56					

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8274	SEINFRA	CJ	0,20000000	119,75	23,95
I1590	SEINFRA	UN	2,00000000	0,26	0,52
I1724	SEINFRA	KG	0,04000000	15,07	0,60
I1919	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
TOTAL Material:					28,41
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I0498	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:					11,26
VALOR: 37,67					

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268	SEINFRA	M	1,00000000	4,40	4,40
I1724	SEINFRA	KG	0,02000000	15,07	0,30
TOTAL Material:					4,70
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
I0498	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL Mão de Obra:					3,76
VALOR: 8,46					

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

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

ft



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA :	23/08/2022	BDI :	26,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	03/2022



11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,08	19,08
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,90	0,90
TOTAL Material:					19,98	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	4,19
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	5,19
TOTAL Mão de Obra:					9,38
VALOR:					29,33

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,62
TOTAL Material:					44,62

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	33,54
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	41,54
TOTAL Mão de Obra:					75,08
VALOR:					119,70

6.6. C4553 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,31
TOTAL Material:					33,31

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	25,16
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	31,16
TOTAL Mão de Obra:					56,32
VALOR:					89,63

6.7. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	237,17
TOTAL Material:					237,17
VALOR:					237,17

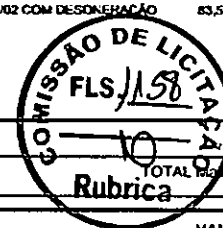
6.8. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	148,73
TOTAL Material:					148,73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA : 23/08/2022	BDI : 26,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,40%	03/2022



TOTAL Material	148,73
VALOR:	148,73

6.9. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611	SEINFRA	M2	1,05000000	40,05	42,05
TOTAL Material:					42,05
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
TOTAL Mão de Obra:					5,19
VALOR:					47,24

6.10. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,00800000	65,48	0,52
10441	SEINFRA	KG	0,57000000	1,07	0,61
10805	SEINFRA	KG	2,84000000	0,54	1,53
11222	SEINFRA	M2	1,00000000	95,66	95,66
TOTAL Material:					98,32
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra:					108,96
VALOR:					207,29

6.11. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	SEINFRA	UN	1,20000000	5,34	6,41
19044	SEINFRA	UN	0,40000000	358,26	143,30
19047	SEINFRA	UN	0,40000000	72,72	29,09
19049	SEINFRA	M2	1,53000000	16,04	24,54
TOTAL Material:					203,34
VALOR:					203,35

6.12. 00037562 - PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS (M2)

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

JA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA:	23-08/2022	BDI:	26,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022



00037562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	1,00000000	673,58	673,58
TOTAL Material:						673,58
VALOR:						653,37

6.13. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,53	2,55
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	36,99	253,40
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	668,11	668,11
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	32,23	28,46
TOTAL Material:						952,52

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	20,82	7,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	16,57	2,95
TOTAL Serviço:						10,37
VALOR:						962,88

7.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,69	10,35
TOTAL Material:						10,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL Mão de Obra:						39,96
VALOR:						50,29

7.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	72,48	0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,07	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,54	0,17
TOTAL Material:						0,70

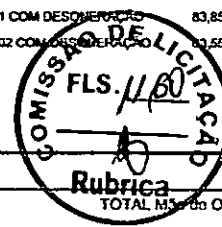
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,55	4,98

f k



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA : 23/08/2022	BDI : 26,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESMONTAGEM	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2022/02 COM DESMONTAGEM	83,55%	47,46%	03/2022



TOTAL Mão de Obra:	11,21
VALOR:	11,92

7.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,39	7,17
TOTAL Material:					7,17	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL Mão de Obra:					18,17	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	495,97	0,99
TOTAL Serviço:					0,99	
VALOR:					26,32	

7.4. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,07	1,51
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,57	6,57
TOTAL Material:					8,08	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:					18,78	
VALOR:					26,86	

7.5. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	52,87	52,87
TOTAL Material:					52,87	
VALOR:					52,87	

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

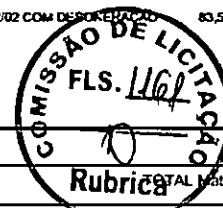
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,56	19,46
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,59	23,39
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,07	1,81
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,31	4,59

43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA : 23/08/2022	BDI : 26,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL					



TOTAL Material:	49,25
-----------------	-------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,00000000	16,77	16,77
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL Mão de Obra:				37,54
VALOR:				86,77

7.7. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173 TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE '44 A 50' CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE '26" TELHAS/M2	SINAPI MIL	0,02750000	984,55	27,08
TOTAL Material:				27,08

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI CHI	0,05160000	17,91	0,92
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI CHP	0,03720000	18,75	0,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,39900000	16,57	6,61
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,13300000	20,40	2,71
TOTAL Serviço:				10,94
VALOR:				38,02

7.8. C2452 - TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11186 FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	SEINFRA UN	10,00000000	2,87	28,70
12063 TELHA TIPO ONDULINE	SEINFRA M2	1,15000000	23,85	27,43
TOTAL Material:				56,13

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA H	0,25000000	16,77	4,19
12070 TELHADISTA	SEINFRA H	0,25000000	20,77	5,19
TOTAL Mão de Obra:				9,38
VALOR:				65,52

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

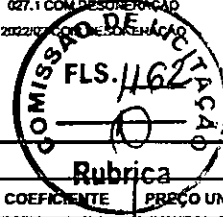
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA M	1,03000000	20,54	21,16
11725 PREGO 15X15 (1.114" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA KG	0,09000000	15,07	1,36
11784 REBITES	SEINFRA KG	0,04000000	56,54	2,26
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA KG	0,04000000	69,88	2,80
TOTAL Material:				27,58

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA : 23/08/2022	BDI : 26,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SRAP1	2022/07/01 COM DESONERACÃO	83,55%	47,46%	03/2022



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,32	24,38
TOTAL Mão de Obra:					44,50
VALOR:					72,08

8.1. 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	65,48	0,40
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,54	1,31
TOTAL Material:					1,71

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:					4,41
VALOR:					6,13

8.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					21,79

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	367,12	9,18
TOTAL Serviço:					9,18
VALOR:					30,97

8.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 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	8,00000000	1,97	15,76
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,14	46,35
TOTAL Material:					62,11

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL Mão de Obra:					26,15
VALOR:					88,25

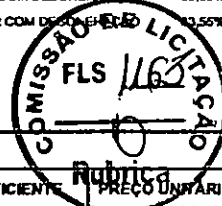
8.4. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA:	23/08/2022	BDI:	26,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	13,55%	47,48%	03/2022



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,97	7,88
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,33	35,56
TOTAL Material:					43,44

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL Mão de Obra:					26,15
VALOR:					69,59

8.1. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm 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	0,16900000	3,48	0,59
TOTAL Material:					0,59

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:					7,26
VALOR:					7,85

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,48	2,30
TOTAL Material:					2,30

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,77	4,78
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,55	3,58
TOTAL Mão de Obra:					8,36
VALOR:					10,66

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,85	0,68
TOTAL Equipamento:					0,68

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,47	9,87
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	72,48	2,17
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,68	1,57
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,54	14,35

ft



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA: 23/08/2022	BDI: 26,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,46%	03/2022



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,71	3,57
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,11	1,71
I1316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,34	3,35
					TOTAL Material:	36,59

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1227	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39	
I2391	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92	
I2543	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66	
					TOTAL Mão de Obra:	53,97
					VALOR:	91,24

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54	
I2543	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30	
					TOTAL Mão de Obra:	134,84

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0839	SEINFRA	M3	1,00000000	381,01	381,01	
					TOTAL Serviço:	381,01
					VALOR:	515,85

9.3. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0748	SEINFRA	H	0,60000000	0,85	0,51	
					TOTAL Equipamento:	0,51

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0508	SEINFRA	KG	0,30000000	15,68	4,70	
I0799	SEINFRA	KG	0,60000000	3,18	1,91	
I0805	SEINFRA	KG	0,80000000	0,54	0,43	
I0967	SEINFRA	UN	0,15000000	17,66	2,65	
I1101	SEINFRA	UN	0,10000000	35,71	3,57	
I1102	SEINFRA	UN	0,05000000	34,11	1,71	
					TOTAL Material:	14,97

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0044	SEINFRA	H	0,75000000	16,77	12,58	
I1227	SEINFRA	H	1,15000000	20,77	23,89	
					TOTAL Mão de Obra:	36,47
					VALOR:	51,95

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA : 23/08/2022	BDI : 26,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2022/02 COM DESONERACÃO	83,55%	47,46%	03/2022



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	65,48	2,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,54	5,91
TOTAL Material:					6,30	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
TOTAL Mão de Obra:					15,74	
VALOR:					22,08	

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	72,48	0,25
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,07	2,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,54	1,35
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,57	1,14
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,71	6,84
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,83	4,83
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,50	3,00
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,87	2,87
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,23	3,23
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,90	3,48
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,51	32,55
TOTAL Material:					62,22	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:					150,15	
VALOR:					212,36	

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

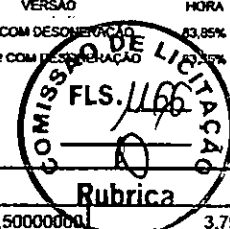
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,48	0,29
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,07	3,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,54	1,62
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,35	2,70
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80	1,80
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,98	5,98
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,32	2,32
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,48	11,48
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,51	3,47

4A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA : 23.08/2022	BDI : 26,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERATION	43,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2022.02 COM DESONERATION	43,85%	47,46%	03/2022



I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,79	5,69
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,45	3,23
					TOTAL Material:	41,78

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
					TOTAL Mão de Obra:	150,15

VALOR:	191,94
--------	--------

0348 - 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	384,07	384,07
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	203,20	203,20
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,18	17,18
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	0,15
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,28	14,56
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,08	28,08
					TOTAL Material:	647,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
					TOTAL Mão de Obra:	74,18

VALOR:	721,41
--------	--------

10.4. 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	1,97	1,97
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	316,55	316,55
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	529,37	529,37
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,18	17,18
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	0,15
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,98	5,98
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,45	0,95
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,28	14,56
					TOTAL Material:	886,71

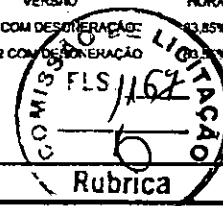
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
					TOTAL Mão de Obra:	111,27

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA : 23/08/2022	BDI : 26,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2022/02 COM DESONERACÃO	83,85%	47,46%	03/2022



VALOR:	997,96
--------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	72,48	0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,54	0,08
I1645	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	188,22	188,22
TOTAL Material:					188,34	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:					31,40	
VALOR:					219,74	

10.6. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,75	0,21
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	65,48	5,24
I0169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	1,31700000	8,03	10,58
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	73,90	3,96
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,07	6,42
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,42	2,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,54	9,72
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,71	0,29
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,56	56,56
TOTAL Material:					95,92	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,77	1,93
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,77	10,15
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,77	2,39
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,77	12,57
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,77	58,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,55	74,14
TOTAL Mão de Obra:					160,06	
VALOR:					256,28	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	72,48	0,58
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	409,96	409,96

JA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA : 23/08/2022	BDI : 26,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,54	1,73
					TOTAL Material:	412,27

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92	
12543	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10	
					TOTAL Mão de Obra:	56,02
					VALOR:	468,30

10.8. 00011772 - TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0011772	SINAPI	UN	1,00000000	90,77	90,77	
					TOTAL Material:	90,77
					VALOR:	88,05

10.9. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	SEINFRA	M3	1,49200000	73,90	110,26	
12298	SEINFRA	UN	3,00000000	33,30	99,90	
12456	SEINFRA	M	2,50000000	10,51	26,28	
					TOTAL Material:	236,44

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10	
					TOTAL Mão de Obra:	31,10

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	SEINFRA	M2	10,05000000	59,17	594,66	
C0074	SEINFRA	M2	12,92000000	103,43	1.336,32	
C0216	SEINFRA	KG	41,86000000	13,79	577,25	
C0838	SEINFRA	M3	0,29000000	367,28	106,51	
C0840	SEINFRA	M3	0,59800000	386,88	231,35	
C2784	SEINFRA	M3	14,24000000	41,21	586,83	
C1400	SEINFRA	M2	1,84000000	65,67	120,83	
C2123	SEINFRA	M2	11,00000000	22,20	244,20	
					TOTAL Serviço:	3.797,95
					VALOR:	4.065,51

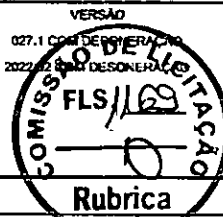
10.10. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020269	SINAPI	UN	1,00000000	81,68	81,68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA:	23/08/2022	BDI:	26,92%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SINAPI	027.1	027.1	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2022	2022	83,56%	47,48%	03/2022



00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	45,15	23,80
TOTAL Material:						105,48

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	17,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28650000	4,42
TOTAL Serviço:					21,69

VALOR:	127,17
--------	--------

10.11. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	2,17
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	9,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	8,85
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,61
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	2,87
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	434,74
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	318,38
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	167,84
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	70,06
TOTAL Material:					1.014,67

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	67,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	81,28
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	51,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	38,88
TOTAL Mão de Obra:					239,17
VALOR:	1.253,89				

10.12. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m e E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	474,32
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	127,66
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	1,70
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	132,52
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,72
TOTAL Material:					766,92

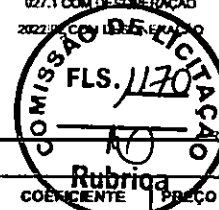
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	30,48
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	45,10
TOTAL Mão de Obra:					104,66

FA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA : 23/08/2022	BDI : 26,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	FOVTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2022	83,55%	47,48%	03/2022



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	499,12	1,15
TOTAL Serviço:					1,15
VALOR:					872,72

11.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,90	22,80
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,71	1,71
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,90	9,90
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,96	1,96
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,22	0,92
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,40	10,20
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,53	2,53
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,80	2,40
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,62	21,62
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,85	1,70
TOTAL Material:					75,74

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:					151,50
VALOR:					227,24

11.2. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

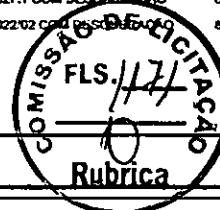
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0363 CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,38	5,52
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,71	1,71
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	9,90	3,27
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,96	1,96
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,40	10,20
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,85	1,70
TOTAL Material:					24,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:					151,50
VALOR:					175,85

ff

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA : 23/08/2022	BDI : 26,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2022/02 COM DESONERACAO	83,55%	47,46%	03/2022

**11.3. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,03	39,03
TOTAL Material:					39,03	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL Mão de Obra:					29,16	
VALOR:					68,19	

11.4. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	61,78	61,78
TOTAL Material:					61,78	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
TOTAL Mão de Obra:					41,30	
VALOR:					103,08	

11.5. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,42	31,42
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,90	30,90
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,55	25,55
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	85,34	85,34
TOTAL Material:					173,21	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL Mão de Obra:					75,08	
VALOR:					248,29	

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

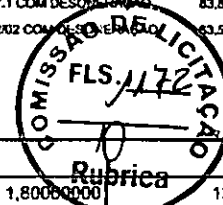
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,91	4,37
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	54,48	1,19
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	45,67	0,01
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	80,25	0,17

14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA : 23/08/2022	BDI : 26,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/20: 1
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2022/02 COM DESONERACAO	83,55%	47,48%	03/20: 2



19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	13,23	23,81
TOTAL Material:						25,55

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
TOTAL Mão de Obra:						9,27

VALOR:	38,83
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,91	4,37
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	54,48	2,39
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	45,67	0,03
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	80,25	0,34
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	27,61	30,37
TOTAL Material:						37,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,77	5,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,32	6,71
TOTAL Mão de Obra:						12,24

VALOR:	49,74
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	111,50	111,50
TOTAL Material:						111,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
TOTAL Mão de Obra:						22,52

VALOR:	134,02
--------	--------

11.9. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

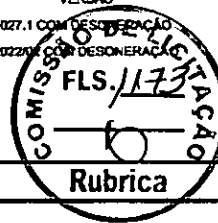
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,96	49,96
TOTAL Material:						49,96

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL Mão de Obra:						33,78

FA

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA:	23-08/2022	BDI:	26,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2022/08/03 DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	03/2022



VALOR:	83,74
--------	-------

11.10. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,17	8,17
TOTAL Material:						8,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL Mão de Obra:						7,88

VALOR:	16,05
--------	-------

11.11. 101880 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012041	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	SINAPI	UN	1,00000000	676,33	676,33
TOTAL Material:						676,33

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01920000	514,33	9,88
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63370000	16,69	10,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63370000	21,02	13,32
TOTAL Serviço:						33,78

VALOR:	710,11
--------	--------

11.12. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,75	0,21
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	65,48	9,94
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,03	10,58
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	73,90	6,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	1,07	16,05
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,42	2,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,54	16,20
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,71	0,29
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,56	128,24
TOTAL Material:						190,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,77	1,93
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,77	10,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,77	2,39

fl



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA:	23/08/2022	BDI:	26,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL					

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60900000	20,77	12,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	20,77	97,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	15,55	126,37
TOTAL Mão de Obra:						250,68
VALOR:						442,29

11.13. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	65,48	11,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	73,90	15,59
0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,90	30,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,54	28,62
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	10,63	42,52
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	402,20	402,20
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	102,94	102,94
TOTAL Material:					633,27	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	15,55	497,60
TOTAL Mão de Obra:					504,87	
VALOR:					1.138,33	

11.14. 92982 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	15,43	15,85
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,07	0,03
TOTAL Material:					15,88	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	16,69	0,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	21,02	0,27
TOTAL Serviço:					0,49	
VALOR:					16,37	

11.15. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

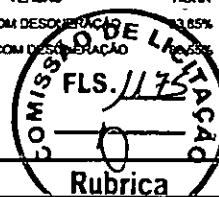
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,21	3,82
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,07	0,03

f de



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA:	23/08/2022	BDI:	26,92%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESCONTABILIZAÇÃO	HORA:	1,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2022/02 COM DESCONTABILIZAÇÃO	HORA:	1,85%	MES:	47,46%	REF.:	03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL										



TOTAL Material:	3,85
-----------------	------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,69	0,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	21,02	0,63
TOTAL Serviço:					1,13	
VALOR:					4,98	

11.16. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	329,80	329,80
TOTAL Material:					329,80	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,77	37,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,55	37,32
TOTAL Mão de Obra:					123,51	
VALOR:					453,31	

12.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,92	2,45
2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,40	2,29
TOTAL Material:					4,74	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:					9,58	
VALOR:					14,32	

12.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,83	1,98
TOTAL Material:					2,19	

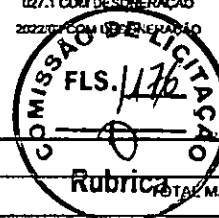
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23

fd



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA:	23/08/2022	BDI:	26,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESCRIÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SNAPI	2022.07.03 COM DESCRIÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022



TOTAL Mão de Obra:	9,58
--------------------	------

VALOR:	11,77
--------	-------

12.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,72	1,41
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,61	3,50
TOTAL Material:					5,04	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra:					14,18	
VALOR:					19,22	

12.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,67	0,50
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,24	3,88
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,64	0,49
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,90	2,63
TOTAL Material:					7,50	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL Mão de Obra:					30,04	
VALOR:					37,54	

12.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,67	0,67
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,24	3,88
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR PI MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,30	1,60
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
TOTAL Material:					6,36	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra:					14,18	
VALOR:					20,54	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA:	23/08/2022	BDI:	26,92%				
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	REF.	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO		83,65%		47,46%		03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL								



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,53	0,27
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,83	3,97
TOTAL Material:					4,24	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
TOTAL Mão de Obra:					12,30	

VALOR:	16,54
--------	-------

12.7. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,72	1,41
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,61	3,50
TOTAL Material:					5,04	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra:					14,18	

VALOR:	19,22
--------	-------

C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1178	FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	2,00000000	0,22	0,44
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,05000000	23,85	1,19
TOTAL Material:					1,63	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra:					11,66	

VALOR:	13,30
--------	-------

12.9. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

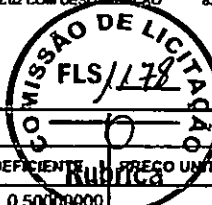
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,85	5,98
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,28	0,42
TOTAL Material:					6,38	

A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA : 23/08/2022	BDI : 26,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2022.02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	03/2022



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:					16,61
VALOR:					22,99

12.10. 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	2,11	0,63
TOTAL Material:					0,63
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29860000	21,90	6,54
TOTAL Serviço:					6,54
VALOR:					7,17

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,64	0,45
11735 PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	51,44	6,79
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	38,71	1,28
TOTAL Material:					8,52
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,77	0,67
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL Mão de Obra:					2,33
VALOR:					10,85

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,64	0,45
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	38,71	1,70
12093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	48,31	10,10
TOTAL Material:					12,25
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL Mão de Obra:					3,87
VALOR:					16,12

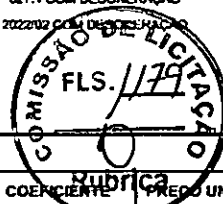
13.1. C4058 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

f A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA : 23/08/2022	BDI : 26,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	72,48	0,58
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	260,46	260,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,54	1,73
TOTAL Material:						262,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:						56,02
VALOR:						318,80

13.2. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,46	66,46
TOTAL Material:						66,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:						14,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	627,58	2,35
TOTAL Serviço:						2,35
VALOR:						83,09

13.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,21	0,44
TOTAL Equipamento:						0,44

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,75	0,20
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	72,48	2,90
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,22	12,45
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,10	23,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,54	9,37
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	71,68	6,45
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,07	0,30
TOTAL Material:						54,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54

JA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA:	23/08/2022	BDI:	26,92%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	33,85%	MES:	47,78%	REF.:	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA:	SINAPI	VERSÃO:	2022/02 COM DESONERAÇÃO	HORA:	33,85%	MES:	47,46%	REF.:	03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL										

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,17
					TOTAL Mão de Obra:	54,50
					VALOR:	109,75

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,48	0,29
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,19	0,57
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,54	15,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,54	0,54
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,24	1,94
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,60	1,30
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	21,90	1,53
					TOTAL Material:	22,08

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,32
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
					TOTAL Mão de Obra:	61,03
					VALOR:	83,12

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	898,32	898,32
					TOTAL Material:	898,32
					VALOR:	898,32

13.6. C0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)

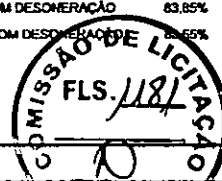
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0463	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	1,00000000	3,66	3,66
					TOTAL Material:	3,66
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
					TOTAL Mão de Obra:	16,68
					VALOR:	22,34

13.7. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA : 23/08/2022	BDI : 26,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2022/02 COM DESONERACAO	83,85%	47,46%	03/2022



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	34,92	20,95
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	23,43	14,06
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	172,68	345,36
TOTAL Material:					380,37	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
TOTAL Mão de Obra:					21,01	
VALOR:					401,38	

13.8. 00036178 - PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	SINAPI	UN	1,00000000	8,59	8,59
TOTAL Material:					8,59	
VALOR:					8,33	

13.9. C0036 - ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10097	ARAME FARPADO FIO 18 BWG	SEINFRA	M	3,00000000	0,84	2,52
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,83	1,32
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,06000000	10,21	0,61
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02010000	65,48	1,32
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02530000	73,90	1,87
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,00000000	0,54	3,78
11532	MOURÃO CONCRETO 'T' H=2.7M C/45CM INCL. 3 FUROS	SEINFRA	UN	0,40000000	38,96	15,58
12035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	SEINFRA	M2	2,10000000	25,10	52,71
TOTAL Material:					79,71	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,60000000	16,77	26,83
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,55	0,62
TOTAL Mão de Obra:					44,07	
VALOR:					123,83	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	9,75	0,19
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,22	0,19
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,40	1,39

JA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA : 23-08/2022	BDI : 26,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%	03/2022



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,64	0,71
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	10,39	10,39
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,29400000	10,51	3,09
TOTAL Material:						15,96

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
I2543	SEINFRA	H	0,42000000	15,55	6,53
TOTAL Mão de Obra:					22,11

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0216	SEINFRA	KG	0,08200000	13,79	1,13
C0839	SEINFRA	M3	0,00400000	381,01	1,52
C2784	SEINFRA	M3	0,50000000	41,21	20,61
C1603	SEINFRA	M3	0,00400000	228,25	0,91
C3022	SEINFRA	M2	0,06100000	20,54	1,25
TOTAL Serviço:					25,42
VALOR:					63,48

13.11. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1137	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.401,27	3.401,27
TOTAL Material:					3.401,27
VALOR:					3.401,27

2. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = '255' CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1140	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.064,87	2.064,87
TOTAL Material:					2.064,87
VALOR:					2.064,87

13.13. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0052	SEINFRA	L	0,20000000	4,70	0,54
I0154	SEINFRA	L	0,14000000	5,28	0,74
TOTAL Material:					1,68

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:					6,22

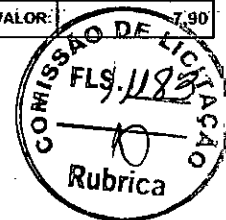
f B



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA : 23/08/2022	BDI : 26,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022

VALOR: 7,90



3D CONSTRUÇÕES LTDA
Diego Teixeira Maia
DIEGO TEIXEIRA MAIA
ENG CIVIL
RNP 061104798 5 CREA CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
Denis Sales
DENIS SALES
ENG CIVIL
RNP 060048616-8 CREA CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F. LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F. LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL			
DATA:	23/08/2022	BDI:	26,92%	
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA MEB:	83,85%	47,76%
SEINFRA:	202202 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	83,55%	47,46%
DATA REF.:	05/2021			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRÉLIMINARES	887,10	100,00 % 887,10					100,00 % 887,10
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	26.638,55	100,00 % 26.638,55					100,00 % 26.638,55
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	6.715,23	100,00 % 6.715,23					100,00 % 6.715,23
4	PAREDES E PAINÉIS	9.864,61	100,00 % 9.864,61					100,00 % 9.864,61
5	PAVIMENTAÇÃO	100.485,08	25,00 % 25.121,27	25,00 % 25.121,27	50,00 % 50.242,54			100,00 % 100.485,08
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	132.716,66		25,00 % 33.179,17	25,00 % 33.179,17	50,00 % 66.358,32		100,00 % 132.716,66
7	COBERTURA	89.475,83		25,00 % 22.368,96	25,00 % 22.368,96	50,00 % 44.737,91		100,00 % 89.475,83
8	REVESTIMENTOS	85.025,47		50,00 % 42.512,74	50,00 % 42.512,73			100,00 % 85.025,47
9	PISOS	110.421,02		25,00 % 27.605,26	25,00 % 27.605,26	25,00 % 27.605,26	25,00 % 27.605,24	100,00 % 110.421,02
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	32.275,96	20,00 % 6.455,19	20,00 % 6.455,19	20,00 % 6.455,18	20,00 % 6.455,19	20,00 % 6.455,20	100,00 % 32.275,96
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	116.290,78	20,00 % 23.258,16	20,00 % 23.258,16	20,00 % 23.258,16	20,00 % 23.258,16	20,00 % 23.258,14	100,00 % 116.290,78
12	PINTURA	78.192,80		19.548,20	19.548,20	19.548,20	39.096,40	100,00 % 78.192,80
13	SERVIÇOS DIVERSOS	63.821,18		50,00 % 31.910,59	50,00 % 31.910,59			100,00 % 63.821,18
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	229.576,52	11,60 % 26.630,88	21,17 % 48.601,35	28,40 % 60.608,20	25,78 % 59.184,83	15,05 % 34.551,26	100,00 % 229.576,52
		1.082.386,79	125.570,99	229.102,10	285.778,41	279.058,46	162.876,83	1.082.386,79
			125.570,99	354.673,09	640.451,50	919.509,96	1.082.386,79	

3D CONSTRUÇÕES

 DIEGO TEIXEIRA
 ENG. CIVIL
 RNP 06110479M 5 17/11/17

3D CONSTRUÇÕES LTDA

 DENIS SALES MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP 060048616-8 CREA-CE





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA : 23/08/2022	BDI : 26,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI:	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
S + G	GRANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCROS	7,00
TOTAL		7,80

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
TOTAL		4,56

I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 26,92%

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



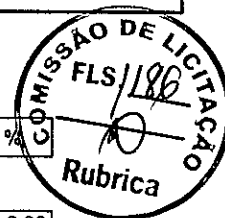
3D CONSTRUÇÕES LTL
Diego Teixeira Maia
DIEGO TEIXEIRA MAIA
ENG CIVIL
RNP 061104798 5 CREA CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
Genis Sales Maia
GENIS SALES MAIA
ENG CIVIL
RNP:060048616-8 CREA-CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA : 23/08/2022	BDI : 26,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

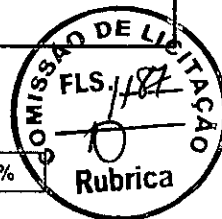
3D CONSTRUÇÕES LTDA
Diego Teixeira Maia
DIEGO TEIXEIRA MAIA
ENG CIVIL
RNP 061104798 5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES
Denis Sales
DENIS SALES MAIA
ENG CIVIL
RNP 060048615-8 CREA-CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA : 23/08/2022	BDI : 26,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA E.E.F LÍBIA RIBEIRO E QUADRA COBERTA COM 819,92 M2 NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,95	3,14

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

A + B + C + D

3D CONSTRUÇÕES LTDA
Diego Teixeira Maia
DIEGO TEIXEIRA MAIA
ENG CIVIL
RNP 061104798-5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES
Denis Sales
DENIS SALES M.
ENG. CIVIL
RNP 060048616-8 CFE