



EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	DATA : 04/06/2021	BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PITOMBEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					REF. 05/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRÉLIMINARES						908,82
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,47	908,82
2	RETIRADA E DEMOLIÇÕES						25.970,96
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	7,75	52,88	409,82
2.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	68,99	29,56	2.039,34
2.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	14,00	17,55	245,70
2.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	39,30	14,10	554,13
2.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	75,41	44,07	3.323,32
2.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	86,11	8,81	758,63
2.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	802,52	22,92	18.393,76
2.8	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	33,92	7,26	246,26
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA						7.732,25
3.1	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	3,65	107,29	391,61
3.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,44	525,88	757,27
3.3	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,17	389,88	456,16
3.4	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	23,47	108,79	2.553,30
3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	6,54	546,47	3.573,91
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS						76.796,65
4.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	40,85	344,61	14.077,32
4.2	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	120,12	38,49	4.623,42
4.3	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	240,40	8,60	2.067,44
4.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	81,00	29,96	2.426,76
4.5	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	5,00	90,65	453,25
4.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	27,00	121,08	3.269,16
4.7	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	32,65	209,64	6.844,75
4.8	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	76,48	287,10	21.957,41
4.9	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	76,48	153,33	11.726,68
4.10	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	76,48	48,55	3.713,10
4.11	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	14,66	384,54	5.637,36
5	COBERTA						80.119,45
5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	25,10	151,68	3.807,17
5.2	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	495,92	54,51	27.032,60
5.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	949,78	44,21	41.989,77
5.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	194,65	11,93	2.322,17
5.5	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	SEINFRA	M	132,65	37,45	4.967,74
6	REVESTIMENTOS						75.179,73
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	109,25	6,18	675,17
6.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	109,25	31,13	3.400,95
6.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	483,92	90,17	43.635,07



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	DATA : 04/06/2021	BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PITOMBEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	289,74	70,93	20.551,26
6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	483,91	7,87	3.808,37
6.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	289,74	10,73	3.108,91
7	PISOS						90.948,85
7.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	734,46	92,37	67.842,07
7.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	44,07	524,32	23.106,78
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS						25.027,63
8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	28,00	214,28	5.999,84
8.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	193,21	2.704,94
8.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	741,43	5.190,01
8.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	10,33	10,33
8.5	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	469,50	939,00
8.6	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	501,37	501,37
8.7	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	599,22	3.595,32
8.8	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.285,27	1.285,27
8.9	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	259,26	1.555,56
8.10	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	3,00	87,31	261,93
8.11	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	131,32	393,96
8.12	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.590,10	2.590,10
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						82.379,05
9.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	285,00	229,58	65.430,30
9.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	22,00	69,40	1.526,80
9.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	55,00	104,98	5.773,90
9.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	18,00	20,76	373,68
9.5	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	253,65	760,95
9.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	310,47	310,47
9.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	64,00	16,30	1.043,20
9.8	C2485	TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	6,00	27,39	164,34
9.9	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	2,00	123,64	247,28
9.10	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	72,00	39,74	2.861,28
9.11	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	72,00	50,89	3.664,08
9.12	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	137,47	137,47
9.13	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	85,30	85,30
10	PINTURA						32.661,86
10.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	511,28	14,48	7.403,33
10.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	651,92	11,85	7.725,25
10.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	651,92	19,38	12.634,21
10.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	97,31	16,67	1.622,16
10.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	97,31	20,73	2.017,24
10.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	33,36	37,76	1.259,67
11	DIVERSOS						11.045,50



PREFEITURA DE
CASCADEL
Ceará

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	DATA : 04/06/2021		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PITOMBEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL -CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.1	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	12,97	85,20	1.105,04
11.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,90	111,45	546,11
11.3	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	949,78	7,95	7.550,75
11.4	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	22,00	83,80	1.843,60
						VALOR BDI TOTAL:	146.627,73
						VALOR ORÇAMENTO:	508.770,75
						VALOR TOTAL:	655.398,48

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: 14061737708-1
(85) 9 9793.5033



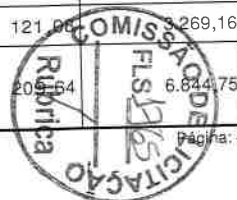
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS b DIRETO

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO
LOCAL:	PITOMBEIRAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE

DATA :	04/06/2021	BDI :	28,82%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
SERVIÇOS PRÉLIMINARES										
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	31,10	120,37	0,00	0,00	151,47	908,82
RETIRADA E DEMOLIÇÕES										
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	7,75	52,88	0,00	0,00	0,00	52,88	409,82
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	68,99	29,56	0,00	0,00	0,00	29,56	2.039,34
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	14,00	17,55	0,00	0,00	0,00	17,55	245,70
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	39,30	14,10	0,00	0,00	0,00	14,10	554,13
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	75,41	44,07	0,00	0,00	0,00	44,07	3.323,32
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	86,11	8,81	0,00	0,00	0,00	8,81	758,63
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	802,52	22,92	0,00	0,00	0,00	22,92	18.393,76
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	33,92	7,26	0,00	0,00	0,00	7,26	246,26
FUNDAÇÕES E ESTRUTURA										
94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	3,65	13,42	86,77	0,99	6,11	107,29	391,61
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,44	299,70	226,18	0,00	0,00	525,88	757,27
C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,17	131,78	258,09	0,00	0,01	389,88	456,16
C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	23,47	22,75	86,04	0,00	0,00	108,79	2.553,30
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	6,54	319,60	226,87	0,00	0,00	546,47	3.573,91
ESQUADRIAS E FERRAGENS										
C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	40,85	75,83	268,78	0,00	0,00	344,61	14.077,32
C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	120,12	11,26	27,23	0,00	0,00	38,49	4.623,42
C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	240,40	3,75	4,85	0,00	0,00	8,60	2.067,44
C1144	DOBADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	81,00	9,38	20,57	0,00	0,01	29,96	2.426,76
C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	5,00	56,31	34,34	0,00	0,00	90,65	453,25
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	27,00	75,08	46,00	0,00	0,00	121,08	3.269,16
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	SEINFRA	M	32,65	0,00	209,64	0,00	0,00	209,64	6.844,75
					7.732,25				76.796,65	

Carlos Magno L.F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: N° 151737708-4
(85) 9 9793.5033



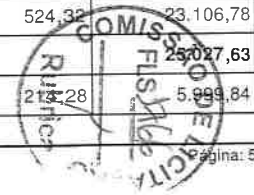


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS D DIRETO

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	DATA :	04/06/2021	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	PITOMBEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
	PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	76,48	0,00	287,10	0,00	0,00	287,10	21.957,41
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	76,48	0,00	153,33	0,00	0,00	153,33	11.726,68
C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	76,48	5,19	43,35	0,00	0,01	48,55	3.713,10
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	14,66	31,93	352,60	0,00	0,01	384,54	5.637,36
80.119,45										
COBERTA										
C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	25,10	77,49	74,19	0,00	0,00	151,68	3.807,17
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	495,92	0,00	54,51	0,00	0,00	54,51	27.032,60
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	949,78	39,95	4,26	0,00	0,00	44,21	41.989,77
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	194,65	11,20	0,73	0,00	0,00	11,93	2.322,17
C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	SEINFRA	M	132,65	7,79	29,66	0,00	0,00	37,45	4.967,74
75.179,73										
REVESTIMENTOS										
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	109,25	4,41	1,77	0,00	0,00	6,18	675,17
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	109,25	25,68	5,45	0,00	0,00	31,13	3.400,95
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	483,92	26,15	64,02	0,00	0,00	90,17	43.635,07
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	289,74	26,15	44,78	0,00	0,00	70,93	20.551,26
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	483,91	7,26	0,61	0,00	0,00	7,87	3.808,37
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	289,74	8,36	2,37	0,00	0,00	10,73	3.108,91
90.948,85										
PISOS										
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	734,46	53,97	38,40	0,00	0,00	92,37	67.842,07
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	44,07	241,52	282,80	0,00	0,00	524,32	23.106,78
23.027,63										
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS										
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	28,00	150,14	64,14	0,00	0,00	214,28	5.999,84

Carlos Magno L. F. JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 1561737708-1
 (85) 9 9793.5033



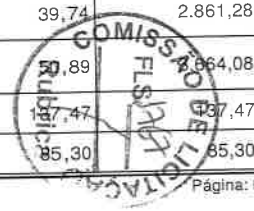


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS D DIRETO

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO
LOCAL:	PITOMBEIRAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE

DATA :	04/06/2021	BDI :	28,82%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	150,14	43,07	0,00	0,00	193,21	2.704,94
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	74,18	667,25	0,00	0,00	741,43	5.190,01
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	5,08	5,25	0,00	0,00	10,33	10,33
C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	55,64	413,86	0,00	0,00	469,50	939,00
C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	107,56	393,81	0,00	0,00	501,37	501,37
C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	122,40	476,82	0,00	0,00	599,22	3.595,32
C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	239,16	1.046,11	0,00	0,00	1.285,27	1.285,27
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	160,06	99,19	0,00	0,01	259,26	1.555,56
C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	3,00	22,62	64,69	0,00	0,00	87,31	261,93
C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	35,23	96,08	0,00	0,01	131,32	393,96
C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	937,13	1.652,97	0,00	0,00	2.590,10	2.590,10
82.379,05										
INSTALAÇÕES ELETRICAS										
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	285,00	151,50	78,08	0,00	0,00	229,58	65.430,30
C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	22,00	29,16	40,24	0,00	0,00	69,40	1.526,80
C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	55,00	41,29	63,69	0,00	0,00	104,98	5.773,90
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	18,00	11,26	9,50	0,00	0,00	20,76	373,68
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	75,08	178,57	0,00	0,00	253,65	760,95
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	112,62	197,85	0,00	0,00	310,47	310,47
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	64,00	7,88	8,42	0,00	0,00	16,30	1.043,20
C2485	TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	6,00	11,26	16,13	0,00	0,00	27,39	164,34
C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	2,00	33,78	89,85	0,00	0,01	123,64	247,28
C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	72,00	9,27	30,46	0,00	0,01	39,74	2.861,28
C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	72,00	12,23	38,66	0,00	0,00	50,89	3.664,08
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	22,52	114,95	0,00	0,00	137,47	137,47
C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	33,78	51,51	0,00	0,01	85,30	85,30



Carlos Magno L. F. Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE: N° 081737708-1
(85) 9 6793.5033



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS DIRETO

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	DATA :	04/06/2021	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	PITOMBEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
PINTURA										32.661,86
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	511,28	9,58	4,90	0,00	0,00	14,48	7.403,33
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	651,92	9,58	2,26	0,00	0,01	11,85	7.725,25
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	651,92	14,18	5,20	0,00	0,00	19,38	12.634,21
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	97,31	12,29	4,38	0,00	0,00	16,67	1.622,16
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	97,31	14,17	6,56	0,00	0,00	20,73	2.017,24
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	33,36	30,03	7,73	0,00	0,00	37,76	1.259,67
DIVERSOS										11.045,50
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	12,97	14,85	70,35	0,00	0,00	85,20	1.105,04
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,90	54,87	56,58	0,00	0,00	111,45	546,11
C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	949,78	6,22	1,73	0,00	0,00	7,95	7.550,75
C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	22,00	61,02	22,78	0,00	0,00	83,80	1.843,60
VALOR BDI TOTAL:										146.627,73
VALOR ORÇAMENTO:										508.770,75
VALOR TOTAL:										655.398,48

Carlos Magno L. F. Júnior
 Engenheiro Civil
 CRFA-CE: N.º 071737708-1
 (85) 9 9796.5033



RESUMO DO ORÇAMENTO



**PREFEITURA DE
CASCAVEL**
Ceará

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	DATA : 04/06/2021	BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PITOMBEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					REF. 05/2021



CÓDIGO	DESCRIÇÃO		
1	SERVIÇOS PRÉLIMINARES		0,14
2	RETIRADA E DEMOLIÇÕES	25.970,96	3,96
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	7.732,25	1,18
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	76.796,65	11,72
5	COBERTA	80.119,45	12,22
6	REVESTIMENTOS	75.179,73	11,47
7	PISOS	90.948,85	13,88
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	25.027,63	3,82
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	82.379,05	12,57
10	PINTURA	32.661,86	4,98
11	DIVERSOS	11.045,50	1,69
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	146.627,73	22,37
		VALOR BDI TOTAL:	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	508.770,75
		VALOR TOTAL:	655.398,48

Carlos Magno L. F. Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 1081737708-1
 (85) 9 9753.5033

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



**PREFEITURA DE
CASCAVEL**
Ceará

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO
LOCAL:	PITOMBEIRAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE

DATA : 04/06/2021

BDI : 28,82%

FORNE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

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

		Altura	Compriment	Espessura	QTD
Alvenaria Muro Fachada	Comprimento*Altura*Espessura	1,65000000	31,32000000	0,15000000	7,75
					7,75



2.2. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

		Altura	Compriment	QTD
Secretaria	Comprimento*Altura	1,15000000	1,50000000	1,72
Diretoria	Comprimento*Altura	1,15000000	1,50000000	1,72
Wc Diretoria	Comprimento*Altura	0,60000000	0,39000000	0,23
Sala 07	Comprimento*Altura	1,10000000	9,90000000	10,89
Sala 06	Comprimento*Altura	1,10000000	9,90000000	10,89
Sala 05	Comprimento*Altura	1,10000000	9,90000000	10,89
Sala 04	Comprimento*Altura	1,18000000	7,27000000	8,58
Sala 03	Comprimento*Altura	1,15000000	7,20000000	8,28
Sala 02	Comprimento*Altura	1,15000000	6,90000000	7,94
Sala 01	Comprimento*Altura	1,00000000	6,64000000	6,64
Wc Masc.	Comprimento*Altura	0,38000000	0,80000000	0,30
Wc. Fem	Comprimento*Altura	0,38000000	0,80000000	0,30
Dispensa 2	Comprimento*Altura	0,40000000	0,38000000	0,15
Dispensa 1	Comprimento*Altura	1,20000000	0,38000000	0,46
				68,99

2.3. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

		Quantidade	QTD
Vasos Sanitários	Quantidade	9,00000000	9,00
Pias	Quantidade	5,00000000	5,00
			14,00

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

		Altura	Largura	Quantidade	QTD
Portas de 80	Largura*Altura*Quantidade	2,10000000	0,80000000	15,00000000	25,20
PORTAS DE 60	Largura*Altura*Quantidade	2,10000000	0,60000000	8,00000000	10,08
Outros	Largura*Altura*Quantidade	1,52000000	1,47000000	1,80000000	4,02
					39,30

2.5. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

		Altura	Compriment	QTD
Wc Feminino	Comprimento*Altura	1,60000000	17,36000000	27,78
Pisos	Comprimento*Altura	2,00000000	6,92000000	13,84
Pisos	Comprimento*Altura	1,60000000	5,56000000	8,90
Pisos	Comprimento*Altura	1,74000000	1,19000000	2,07
Wc Masc	Comprimento*Altura	1,60000000	14,26000000	22,82
				75,41

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: N° 061737708-1
(85) 9 9793.5033

2.6. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

		Area	QTD
INFORMATICA 10%	Area	4,88000000	4,88
SALA 5 10%	Area	7,84000000	7,84
SALA 06 10%	Area	7,84000000	7,84



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	DATA : 04/06/2021	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PITOMBEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

	Area	QTD	
SALA 07 10%	Area	7,84000000	7,84
SALA 01 10%	Area	7,81000000	7,81
SALA 02 10%	Area	7,81000000	7,81
DIRETORIA 10%	Area	5,85000000	5,85
SECRETARIA 10%	Area	8,06000000	8,06
S/N 10%	Area	3,06000000	3,06
SALA 03 10%	Area	8,08000000	8,08
SALA 04	Area	8,10000000	8,10
BIBLIOTECA	Area	8,94000000	8,94
			86,11



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

	Area	QTD	
SALA S/N	Area	7,41000000	7,41
SECRETARIA	Area	21,60000000	21,60
DIREÇÃO	Area	19,26000000	19,26
WC DIREÇÃO	Area	1,95000000	1,95
SALA 07	Area	48,00000000	48,00
SALA 06	Area	48,00000000	48,00
SALA 05	Area	48,00000000	48,00
INFORMATICA	Area	16,38000000	16,38
VARANDA 01	Area	89,19000000	89,19
VARANDA 02	Area	74,81000000	74,81
BIBLIOTECA	Area	32,66000000	32,66
SALA 04	Area	51,41000000	51,41
CIRCULAÇÃO	Area	16,16000000	16,16
SALA 03	Area	50,02000000	50,02
SALA 02	Area	47,60000000	47,60
SALA 01	Area	47,60000000	47,60
WC MASC, VIZINHO SALA 01	Area	1,89000000	1,89
WC FEM, VIZINHO SALA 01	Area	1,89000000	1,89
VARANDA 03	Area	78,67000000	78,67
VARANDA 04	Area	19,06000000	19,06
VARANDA 05	Area	15,21000000	15,21
WC MASC. VIZINHO A CANTINA	Area	6,80000000	6,80
WC FEM. VIZINHO A CANTINA	Area	7,00000000	7,00
COZINHA	Area	14,54000000	14,54
DISPENZA 1	Area	4,58000000	4,58
DISPENZA 2	Area	2,40000000	2,40
AEE	Area	20,10000000	20,10
WC AEE	Area	2,61000000	2,61
SALA S/N VIZINHO AO AEE	Area	2,23000000	2,23
SALA S/N VIZINHO AO AEE	Area	5,49000000	5,49
			802,52

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 161737708-1
(85) 9 9793.5033

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

	Area	QTD	
Portão 05	Area	9,87000000	9,87
Cantina	Area	1,70000000	1,70
Portão Entrada	Area	3,00000000	3,00
Sala S/n	Area	2,15000000	2,15

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO
LOCAL:	PITOMBEIRAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE

DATA : 04/06/2021		BDI : 28,82%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



	Area	QTD	
Diretoria	Area	2,15000000	2,15
Sala 07	Area	2,15000000	2,15
sala 06	Area	2,15000000	2,15
SAla 05	Area	2,15000000	2,15
SAla 04	Area	2,15000000	2,15
SAla 03	Area	2,15000000	2,15
Sala 02	Area	2,15000000	2,15
SAla 01	Area	2,15000000	2,15
			33,92

3.1. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

	Area	Espessura	QTD	
Novo acesso	Area*Espessura	18,26000000	0,20000000	3,65
				3,65

3.2. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	Quantidade	QTD	
Pilaretes Muro P/ Gradil	Quantidade	1,44000000	1,44
			1,44

3.3. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

	Area	Espessura	QTD	
CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	Area*Espessura	23,47000000	0,05000000	1,17
				1,17

3.4. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

	COMPRIMEN	LARGURA	QTD	
LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	LARGURA*COMPRIMEN TO	6,26000000	3,75000000	23,47
				23,47

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

	Altura	Compriment	Espessura	QTD	
Secretaria	Comprimento*Altura*Espessura	2,80000000	2,70000000	0,13000000	0,98
SALA 07	Comprimento*Altura*Espessura	1,10000000	2,02000000	0,13000000	0,29
SALA 06	Comprimento*Altura*Espessura	1,10000000	1,91000000	0,13000000	0,27
SALA 05	Comprimento*Altura*Espessura	1,10000000	1,94000000	0,13000000	0,28
BIBLIOTECA	Comprimento*Altura*Espessura	2,80000000	1,30000000	0,53000000	1,93
SALA 04	Comprimento*Altura*Espessura	1,10000000	1,95000000	0,53000000	1,14
SALA 02	Comprimento*Altura*Espessura	1,10000000	1,68000000	0,13000000	0,24
SALA 01	Comprimento*Altura*Espessura	1,10000000	1,74000000	0,13000000	0,25
PILARES NOVOS	Comprimento*Altura*Espessura	3,00000000	1,76000000	0,22000000	1,16
					6,54

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: Nº 11737708-1
(85) 9 9793.5033

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



**PREFEITURA DE
CASCAVEL**
Ceará

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO
LOCAL:	PITOMBEIRAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE

DATA : 04/06/2021

BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

		Altura	Largura	Quantidade	QTD
Portas de 80	Largura*Altura*Quantidade	2,10000000	0,80000000	15,00000000	25,20
Porta de 60	Largura*Altura*Quantidade	2,10000000	0,60000000	8,00000000	10,08
Portas Salas	Largura*Altura*Quantidade	1,52000000	1,80000000	1,00000000	2,74
Portas	Largura*Altura*Quantidade	1,57000000	1,80000000	1,00000000	2,83
					40,85



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

		Perimetro	Quantidade	QTD
Portas de 80	Perimetro*Quantidade	5,05000000	15,00000000	75,75
Portas de 60	Perimetro*Quantidade	4,85000000	8,00000000	38,80
Portas	Perimetro*Quantidade	1,52000000	1,80000000	2,74
Portas	Perimetro*Quantidade	1,57000000	1,80000000	2,83
				120,12

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

		Compriment	Quantidade	QTD
2x Quantidade do Forramento	Comprimento*Quantidade	120,20000000	2,00000000	240,40
				240,40

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

		Quantidade	QTD
3 DOBRADIÇAS POR PORTA	Quantidade	81,00000000	81,00
			81,00

4.5. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

		Quantidade	QTD
BANHEIRO VIZINHO A COZINHA	Quantidade	5,00000000	5,00
			5,00

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CRFA-CE: Nº 161737708-1
(85) 9 9753.5033

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

		Quantidade	QTD
Quantidade de portas	Quantidade	27,00000000	27,00
			27,00

4.7. 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)

		Quantidade	QTD
Gradil Fachada	Quantidade	32,65000000	32,65
			32,65

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

		Altura	Largura	Quantidade	QTD
Janelas Salas	Largura*Altura*Quantidade	1,10000000	2,00000000	34,00000000	74,80
Janelas Mezanino	Largura*Altura*Quantidade	0,60000000	0,40000000	7,00000000	1,68
					76,48



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	DATA : 04/06/2021	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PITOMBEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

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

		Altura	Largura	Quantidade	QTD
Janelas Salas	Largura*Altura*Quantidade	1,10000000	2,00000000	34,00000000	74,80
Janelas Mezanino	Largura*Altura*Quantidade	0,60000000	0,40000000	7,00000000	1,68
					76,48



4.10. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

		Altura	Largura	Quantidade	QTD
Janelas Salas	Largura*Altura*Quantidade	1,10000000	2,00000000	34,00000000	74,80
Janelas Mezanino	Largura*Altura*Quantidade	0,60000000	0,40000000	7,00000000	1,68
					76,48

4.11. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. TURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

		Altura	Largura	QTD
Portão Cozinha	Largura*Altura	2,10000000	0,85000000	1,79
Janela Cozinha	Largura*Altura	1,20000000	2,49000000	2,99
Portão Circulação	Largura*Altura	2,10000000	2,35000000	4,94
Portão Circulação	Largura*Altura	2,10000000	2,35000000	4,94
				14,66

5.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

	Area	QTD
Estrutura de Madeira nova entrada acesso infantil	25,10000000	25,10
		25,10

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

	Area	QTD
SALA S/N	7,41000000	7,41
RETORETARIA	21,60000000	21,60
DIHEÇÃO	21,21000000	21,21
SALA 07	48,00000000	48,00
SALA 06	48,00000000	48,00
SALA 05	48,00000000	48,00
DEPOSITO INSTRUMENTOS	8,48000000	8,48
BIBLIOTECA	32,66000000	32,66
SALA 04	51,41000000	51,41
CIRCULAÇÃO CENTRAL	16,16000000	16,16
SALA 03	50,02000000	50,02
SALA 02	47,66000000	47,66
SALA 01	47,60000000	47,60
WC MASC.	6,80000000	6,80
WC FEMN	7,00000000	7,00
AEE	20,10000000	20,10
WC AEE	2,61000000	2,61
DEP. VIZINHO AO AEE	2,23000000	2,23
DEP. VIZINHO AO AEE 2	5,49000000	5,49
LAVABOS VIZINHO A SALA 01	3,48000000	3,48
		495,92

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CRFA-CE: Nº 1737708-1
(85) 9 9713.5033



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	DATA :	04/06/2021	BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PITOMBEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



5.3. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

	Area	QTD
Telhado Existente	949,78000000	949,78
		949,78

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

	Perimetro	QTD
COMPRIMENTO TELHADO	194,65000000	194,65
		194,65

5.5. C0662 - CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm (M)

	Perimetro	QTD
CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm	132,65000000	132,65
		132,65

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

	Area	QTD
10% DE CHAPISCO	109,25000000	109,25
		109,25

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

	Area	QTD
10% DE REBOCO	109,25000000	109,25
		109,25

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

		Altura	Perimetro	QTD
SECRETARIA	Perimetro*Altura	1,20000000	19,20000000	23,04
SECRETARIA	Perimetro*Altura	1,20000000	19,20000000	23,04
WC DIRETORIA	Perimetro*Altura	1,20000000	5,70000000	6,84
Sala 07	Perimetro*Altura	1,20000000	28,00000000	33,60
Sala 06	Perimetro*Altura	1,20000000	28,00000000	33,60
Sala 05	Perimetro*Altura	1,20000000	28,00000000	33,60
Informatica	Perimetro*Altura	1,20000000	17,46000000	20,95
sala 01	Perimetro*Altura	1,20000000	27,90000000	33,48
Sala 02	Perimetro*Altura	1,20000000	27,90000000	33,48
Sala 03	Perimetro*Altura	1,20000000	28,86000000	34,63
SALA 04	Perimetro*Altura	1,20000000	28,94000000	34,73
BIBLIOTECA	Perimetro*Altura	1,20000000	31,94000000	38,33
WC INFANTIL	Perimetro*Altura	6,67000000	2,00000000	13,34
COZINHA	Perimetro*Altura	2,80000000	15,26000000	42,73
DISPENZA 1	Perimetro*Altura	2,80000000	8,60000000	24,08
DISPENZA 2	Perimetro*Altura	2,80000000	6,36000000	17,81
WG FEM	Perimetro*Altura	11,50000000	1,60000000	18,40
WG MASC	Perimetro*Altura	11,40000000	1,60000000	18,24
				483,92

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: N° 061737708-1
(05) 9 9793.5033

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	DATA : 04/06/2021	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PITOMBEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



	Area	QTD
VARANDA 1 + VARANDA 2+ VARANDA 3 + BLOCO COZINHA	225,14000000	225,14
PILARES 33X33	39,60000000	39,60
PILARES 23X23	16,56000000	16,56
PILARES NOVOS 22X22	8,44000000	8,44
		289,74

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

	Area	QTD
ÁREA DE CERÂMICAS INTERNAS	483,91000000	483,91
		483,91

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

	Area	QTD
ÁREA DE CERÂMICAS EXTERNAS 10X10	289,74000000	289,74
		289,74

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

	Area	QTD
SALA S/N	7,41000000	7,41
SECRETARIA	21,60000000	21,60
DIREÇÃO	19,26000000	19,26
Sala 07	48,00000000	48,00
SALA 06	48,00000000	48,00
SALA 05	48,00000000	48,00
Informatica	16,38000000	16,38
VARANDA 01	89,19000000	89,19
VARANDA 02	74,81000000	74,81
SALA 01	47,60000000	47,60
02	47,60000000	47,60
SALA 03	50,02000000	50,02
CIRCULAÇÃO CENTRAL	16,16000000	16,16
VARANDA 03	78,67000000	78,67
VARANDA 04	19,06000000	19,06
VARANDA 05	15,21000000	15,21
WC MASC	6,80000000	6,80
WC FEM	7,00000000	7,00
COZINHA	14,54000000	14,54
DISPENZA 01	4,58000000	4,58
DISPENZA 02	2,40000000	2,40
AEE	20,10000000	20,10
WC AEE	2,61000000	2,61
DEPOSITO 1	5,49000000	5,49
DEPOSITO 2	2,23000000	2,23
WC 01 E 02	3,48000000	3,48
Novo acesso infantil	18,26000000	18,26
		734,46

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: Nº 011737708-1
(85) 9 9795.5033

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO
LOCAL:	PITOMBEIRAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE

DATA : 04/06/2021		BDI : 28,82%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



	Area	Espessura	QTD
ÁREA DE PISO INDUSTRIAL * 0,06 DE ALTURA	Area*Espessura	734,46000000	0,06000000
			44,07

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

	Quantidade	QTD
Pontos Hidráulicos	Quantidade	28,00000000
		28,00

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

	Quantidade	QTD
PONTOS SANITÁRIOS	Quantidade	14,00000000
		14,00

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

	Quantidade	QTD
BACIAS DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA	Quantidade	7,00000000
		7,00

8.4. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

	Quantidade	QTD
CHUVEIRO PLÁSTICO AEE	Quantidade	1,00000000
		1,00

8.5. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

	Quantidade	QTD
BACIA DE LOUÇA P/ OS BANHEIROS INFANTIS	Quantidade	2,00000000
		2,00

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

	Quantidade	QTD
Cozinha	Quantidade	1,00000000
		1,00

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

	Quantidade	QTD
CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm)	Quantidade	6,00000000
		6,00

8.10. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

	Quantidade	QTD
REGISTRO BANHEIRO E COZINHA	Quantidade	3,00000000
		3,00

8.11. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

	Quantidade	QTD
FECHOS HIDRICOS CAIXA D'ÁGUA	Quantidade	3,00000000
		3,00

8.12. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: N° 161737708-1
(85) 9 9793.6033



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	DATA :	04/06/2021	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PITOMBEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



	Quantidade	QTD
FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO NOVOS	1,00000000	1,00
		1,00

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

	Quantidade	QTD
PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	285,00000000	285,00
		285,00

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

	Quantidade	QTD
LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	22,00000000	22,00
		22,00

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

	Quantidade	QTD
LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	55,00000000	55,00
		55,00

9.4. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

	Quantidade	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	18,00000000	18,00
		18,00

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

	Quantidade	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm	3,00000000	3,00
		3,00

9.6. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

	Quantidade	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	1,00000000	1,00
		1,00

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

	Quantidade	QTD
TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	64,00000000	64,00
		64,00

9.8. C2485 - TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X" (UN)

	Quantidade	QTD
TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X"	6,00000000	6,00
		6,00

Carlos Magno V.F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA/CE: Nº 161737708-4
RFB 9 9783.5033



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	DATA : 04/06/2021	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PITOMBEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



9.9. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

	Quantidade	QTD
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	2,00000000	2,00
		2,00

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

	Extensão	Quantidade	QTD
REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4"	6,00000000	12,00000000	72,00
			72,00

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

	Extensão	Quantidade	QTD
REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL	6,00000000	12,00000000	72,00
			72,00

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

	Quantidade	QTD
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	1,00000000	1,00
		1,00

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

	Quantidade	QTD
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	1,00000000	1,00
		1,00

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

	Altura	Largura	Quantidade	QTD	
TEXTURA EXTERNA	Largura*Altura*Quantidade	2,80000000	51,38000000	1,00000000	143,86
TEXTURA EXTERNA	Largura*Altura*Quantidade	1,60000000	189,59000000	1,00000000	303,34
TEXTURA PILARES	Largura*Altura*Quantidade	1,80000000	1,20000000	23,00000000	49,68
TEXTURA PILARES	Largura*Altura*Quantidade	1,00000000	1,20000000	12,00000000	14,40
					511,28

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

	Altura	Perimetro	QTD	
SALA S/N	Perimetro*Altura	2,80000000	10,94000000	30,63
SECRETARIA	Perimetro*Altura	1,60000000	19,20000000	30,72
DIREÇÃO	Perimetro*Altura	1,60000000	19,20000000	30,72
WC DIREÇÃO	Perimetro*Altura	1,20000000	5,70000000	6,84
SALA 07	Perimetro*Altura	1,60000000	28,00000000	44,80
SALA 06	Perimetro*Altura	1,60000000	28,00000000	44,80
SALA 05	Perimetro*Altura	1,60000000	28,00000000	44,80
INFORMATICA	Perimetro*Altura	17,46000000	1,60000000	27,94
SALA 01	Perimetro*Altura	1,60000000	27,90000000	44,64
SALA 02	Perimetro*Altura	1,60000000	27,90000000	44,64
SALA 03	Perimetro*Altura	1,60000000	28,86000000	46,18

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: Nº 061737708-1
(86) 9 9793.6033

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	DATA : 04/06/2021	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PITOMBEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



		Altura	Perimetro	QTD
SALA 04	Perimetro*Altura	1,60000000	28,94000000	46,30
BIBLIOTECA	Perimetro*Altura	31,94000000	1,60000000	51,10
DEPOSITO INSTRUMENTOS	Perimetro*Altura	1,60000000	13,80000000	22,08
DEPOSITO 01	Perimetro*Altura	2,80000000	9,70000000	27,16
DEPOSITO 02	Perimetro*Altura	2,80000000	6,08000000	17,02
AEE	Perimetro*Altura	1,60000000	18,70000000	29,92
WC FEM	Perimetro*Altura	1,60000000	11,50000000	18,40
WC MASC	Perimetro*Altura	1,60000000	11,40000000	18,24
VARANDA 05	Perimetro*Altura	1,60000000	15,62000000	24,99
				651,92

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

	Area	QTD
ÁREA DE EMASSAMENTO	651,92000000	651,92
		651,92

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

	Area	QTD
PORTAS	81,70000000	81,70
FORRAMENTOS	15,61000000	15,61
		97,31

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

	Area	QTD
PORTAS	81,70000000	81,70
FORRAMENTOS	15,61000000	15,61
		97,31

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

		Compriment	Largura	Quantidade	QTD
ELAS DE 2M	Quantidade*Comprimento*Largura	2,10000000	0,17000000	34,00000000	12,14
Janelas Mezanino	Quantidade*Comprimento*Largura	0,70000000	0,17000000	7,00000000	0,83
					12,97

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

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
CHAPIM BASE DO GRADIL	LARGURA*COMPRIMENTO	32,65000000	0,15000000	4,90
				4,90

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

	Area	QTD
ÁREA CONSTRUÍDA DE PROJETO	949,78000000	949,78
		949,78

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

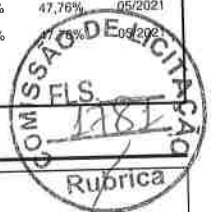
	Quantidade	QTD
LETRAS:EEF PROF. MAURICIO DE BRITO	22,00000000	22,00
		22,00

Carlos Magno L. F. Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 1661737708-1
 (85) 9 9793.6033



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	DATA: 04/06/2021	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PITOMBEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:						120,3678

VALOR:	151,47
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						52,8810

VALOR:	52,88
---------------	--------------

2.2. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:						29,5560

VALOR:	29,56
---------------	--------------

2.3. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						17,5480

VALOR:	17,55
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1016

VALOR:	14,10
---------------	--------------

2.5. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO
LOCAL:	PITOMBEIRAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE

DATA : 04/06/2021

BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	Rubrica TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						44,0675
VALOR:						44,07

2.6. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						8,8135
VALOR:						8,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:						22,9151
VALOR:						22,92

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640
VALOR:						7,26

3.1. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	67,50	84,37
TOTAL MATERIAL:						84,37

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	208,34	1,25
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	37,59	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	14,78	9,74
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	25,54	6,99
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,03	4,83
TOTAL SERVICOS:						22,92

Carlos Magno L. F. Júnior



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	DATA:	04/06/2021	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PITOMBEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					REF.
					05/2021
					05/2021



VALOR: 107,29

3.2. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,3108	11,1509
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,1509

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:					290,3400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	67,5000	43,6185
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	76,1900	44,5864
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5600	109,7600
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	66,0600	26,4240
TOTAL MATERIAL:					224,3889

VALOR: 525,88

3.3. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7833	0,0000
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,4089	26,4089
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,4089

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
TOTAL MATERIAL:					195,4400

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,5600	6,5538
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,5400	68,1674
TOTAL SERVICO:					74,7212

VALOR: 389,88

3.4. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:					12,7120

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2800	6,1272

Eng. Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	DATA:	04/06/2021	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PITOMBEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	43,85%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	43,85%	47,75%	05/2021



SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691	SEINFRA	M	1,30000000		16,3930
11728	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
11846	SEINFRA	M	0,97000000	4,7400	4,5978
11916	SEINFRA	M	0,65000000	10,0100	6,5065
18267	SEINFRA	M2	1,00000000	43,3300	43,3300
TOTAL MATERIAL:					77,3685

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	SEINFRA	M3	0,03000000	395,5400	11,8662
C1603	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL SERVIÇO:					18,7137

VALOR:	108,79
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL MAO DE OBRA:					319,6050

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,21000000	74,7200	15,6912
10441	SEINFRA	KG	30,95000000	1,1000	34,0450
10805	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5600	17,3320
12081	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
TOTAL MATERIAL:					226,8682

VALOR:	546,47
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	2,02000000	16,7700	33,8754
10498	SEINFRA	H	2,02000000	20,7700	41,9554
TOTAL MAO DE OBRA:					75,8308

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11705	SEINFRA	M2	1,00000000	268,7800	268,7800
TOTAL MATERIAL:					268,7800

VALOR:	344,61
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
10498	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2620

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	SEINFRA	UN	2,00000000	0,2700	0,5400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	DATA: 04/06/2021	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PITOMBEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	05/2021	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	3,00%	47,76%	05/2021



I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	15,540000	0,6216
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3800	1,3800
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	123,4500	24,6900
					TOTAL MATERIAL:	27,2316
					VALOR:	38,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,7540

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5400	0,3108
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	4,5400	4,5400
					TOTAL MATERIAL:	4,8508
					VALOR:	8,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,3850

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,6700	19,6700
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
					TOTAL MATERIAL:	20,5700
					VALOR:	29,96

4.5. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
					TOTAL MAO DE OBRA:	56,3100

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,3400	34,3400
					TOTAL MATERIAL:	34,3400
					VALOR:	90,65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	DATA : 04/06/2021	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PITOMBEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

TOTAL MAO DE OBRA: 75,0800

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	1,00000000	46,0000	46,0000
TOTAL MATERIAL:				46,0000
VALOR:				121,08

4.7. 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	0,40000000	369,3400	147,7360
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	0,40000000	74,9700	29,9880
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	1,20000000	5,5100	6,6120
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	1,53000000	16,5400	25,3062
TOTAL MATERIAL:				209,6422
VALOR:				209,64

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	1,00000000	287,1000	287,1000
TOTAL MATERIAL:				287,1000
VALOR:				287,10

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	1,00000000	153,3300	153,3300
TOTAL MATERIAL:				153,3300
VALOR:				153,33

4.10. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL MAO DE OBRA:				5,1925
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611	PELICULA DE INSULFILM	1,05000000	41,2900	43,3545
TOTAL MATERIAL:				43,3545
VALOR:				48,55

4.11. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	1,00000000	20,7700	20,7700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	DATA:	04/06/2021	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PITOMBEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	2,695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						31,9270

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	74,7200	0,0747
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,4500	352,4500
TOTAL MATERIAL:					352,6087	
VALOR:					384,54	

5.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					77,4920	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,7300	20,0550
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,5400	1,8648
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3500	4,7250
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	23,4300
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,1300	24,1129
TOTAL MATERIAL:					74,1877	
VALOR:					151,68	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,5100	54,5100
TOTAL MATERIAL:					54,5100	
VALOR:					54,51	

5.3. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					39,9520	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7100	4,2600
TOTAL MATERIAL:					4,2600	
VALOR:					44,21	

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
C.R.C. Nº 061737708-1
11 9 9793.5033



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO
LOCAL:	PITOMBEIRAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE

DATA :	04/06/2021	BDI :	28,82%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2070

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,7200	0,1868
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,1000	0,3564
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5600	0,1814
TOTAL MATERIAL:					0,7246

VALOR:	11,93
--------	-------

5.5. C0662 - CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	20,3200	4,2672
TOTAL MAO DE OBRA:					7,7889

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10244 BOCAL PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	M	0,08500000	19,4200	1,6507
10427 CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	UN	0,08500000	42,5800	3,6193
10452 CALHA. CORTE 300MM. EM FIBERGLASS. ESP. 2MM	SEINFRA	M	1,02000000	18,4000	18,7680
11519 MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE FIBERGLASS	SEINFRA	KG	0,15000000	37,4800	5,6220
TOTAL MATERIAL:					29,6600

VALOR:	37,45
--------	-------

6.0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4095

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL MATERIAL:					1,7726

VALOR:	6,18
--------	------

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7920

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	DATA:	04/06/2021	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PITOMBEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	06/2021



C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	373,66000	TOTAL SERVIÇO:	9,3416
						VALOR:	31,13

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						26,1504

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
TOTAL MATERIAL:						64,0240
VALOR:						90,17

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						26,1504

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	33,3300	36,6630
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,0300	8,1200
TOTAL MATERIAL:						44,7830
VALOR:						70,93

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5900	0,6067
TOTAL MATERIAL:						0,6067
VALOR:						7,87

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,7700	4,7771
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,5500	3,5765
TOTAL MAO DE OBRA:						8,3536



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	DATA:	04/06/2021	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PITOMBEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,5900	2,3730
TOTAL MATERIAL:					2,3730
VALOR:					10,73

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8638	0,6910
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,6910

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL MAO DE OBRA:					53,9690

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,7200	2,2416
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	16,1600	1,6160
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5600	14,8848
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,8100	3,6810
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,1700	1,7585
I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3800	3,4500
TOTAL MATERIAL:					37,7119
VALOR:					92,37

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					134,8400

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	389,4800	389,4800
TOTAL SERVICIO:					389,4800
VALOR:					524,32

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					150,1450

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	M3	0,00350000	74,7200	0,2615



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	DATA:	04/06/2021	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PITOMBEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,1000	2,7500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5600	1,4000
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900	1,1800
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7600	7,0400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5500	3,1000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	2,9900	3,5880
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,7100	33,5500
TOTAL MATERIAL:						64,1395
VALOR:						214,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						150,1450

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,1000	3,3000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5600	1,6800
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3900	2,7800
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8300	11,8300
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3900	2,3900
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,8400	3,5772
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,9100	5,8650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,6500	3,3250
TOTAL MATERIAL:						43,0661
VALOR:						193,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL MAO DE OBRA:						74,1800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,9500	395,9500
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800	209,4800
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
I1100	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO
LOCAL:	PITOMBEIRAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE

DATA:	04/06/2021
VERSÃO:	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
HORA	83,85%
MES	47,76%
REF.	04/06/2021



11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500
TOTAL MATERIAL:						667,2468
VALOR:						741,43

8.4. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL MAO DE OBRA:						5,0800

MATERIAL

10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1500	5,1500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2800	0,0980
TOTAL MATERIAL:						5,2480
VALOR:						10,33

8.5. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL MAO DE OBRA:						55,6350

MATERIAL

10176	BACIA SINFONADA P/ CRIANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	334,4800	334,4800
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7800	2,7800
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	61,6000	61,6000
TOTAL MATERIAL:						413,8600
VALOR:						469,50

8.6. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,7700	48,6330
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,3200	58,9280
TOTAL MAO DE OBRA:						107,5610

MATERIAL

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,0600	41,0600
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	337,5900	337,5900
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
TOTAL MATERIAL:						393,8068
VALOR:						501,37

SEINFRA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	DATA : 04/06/2021	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	PITOMBEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
TOTAL MAO DE OBRA:						122,3970

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,7100	35,4200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2800	0,3136
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	219,7600	219,7600
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	77,3300
TOTAL MATERIAL:						476,8236

VALOR:	599,22
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,3200	81,2800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						239,1600

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,7200	2,2416
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	8,2800	9,4392
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,5600	9,1728
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2800	0,6328
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	73,9000	2,9560
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	448,1900	448,1900
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	164,1100	328,2200
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	86,5200	173,0400
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	36,1100	72,2200
TOTAL MATERIAL:						1.046,1124

VALOR:	1.285,27
---------------	-----------------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,7700	58,8830
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,5500	74,1424
TOTAL MAO DE OBRA:						160,0544



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	DATA: 04/06/2021	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MBS	REF.
LOCAL:	PITOMBEIRAS	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,8%	47,76%	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,8%	47,76%	05/2021



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,0500	0,2211
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	67,5000	5,4000
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,2800	10,9048
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	76,1900	4,0838
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,1000	6,6000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,3300	3,0330
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5600	10,0800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	10,0100	0,3003
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5800	58,5800
TOTAL MATERIAL:						99,2030
VALOR:						259,26

8.10. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL MAO DE OBRA:						22,6249

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	64,3500	64,3500
TOTAL MATERIAL:						64,6860
VALOR:						87,31

8.11. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,7700	15,9315
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,3200	19,3040
TOTAL MAO DE OBRA:						35,2355

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2800	0,4200
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	95,6600	95,6600
TOTAL MATERIAL:						96,0800
VALOR:						131,32

8.12. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,7700	186,9300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,5500	77,7500
TOTAL MAO DE OBRA:						264,6800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	67,5000	7,3575
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,5600	40,8240



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	DATA :	04/06/2021	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PITOMBEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	03/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021



17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	152,0800	912,4800
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	206,1700	412,3400
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	185,4700	185,4700
TOTAL MATERIAL:						1.558,4715

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	32,9300	131,7200
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	54,4300	437,6172
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	106,1400	24,4122
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	118,7200	27,3056
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	26,4300	145,8936
TOTAL SERVICOS:						766,9486
VALOR:						2.590,10

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						151,4950

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9600	23,5200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2100	10,2100
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,5000	0,9500
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,5000	10,5000
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8200	2,4600
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900	22,2900
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
TOTAL MATERIAL:						78,0800
VALOR:						229,58

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						29,1550

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2400	40,2400
TOTAL MATERIAL:						40,2400
VALOR:						69,40

Carlos Magno L. F. Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 117061737708-1
 (41) 9 9793.5033



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	DATA:	04/06/2021	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PITOMBEIRAS	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,75%	05/2021



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2940

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,6900	63,6900
TOTAL MATERIAL:						63,6900
VALOR:						104,98

9.4. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL MATERIAL:						9,5000
VALOR:						20,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						75,0800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,9800	87,9800
TOTAL MATERIAL:						178,5700
VALOR:						253,65

9.6. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
TOTAL MAO DE OBRA:						112,6200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO
LOCAL:	PITOMBEIRAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE

DATA :	04/06/2021	BDI :	28,82%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	05/2021
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	05/2021



11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	107,2609	107,2609
					TOTAL MATERIAL:	197,8500
					VALOR:	310,47

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,8834

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
					TOTAL MATERIAL:	8,4200
					VALOR:	16,30

9.8. C2485 - TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,2620

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2112	TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,1300	16,1300
					TOTAL MATERIAL:	16,1300
					VALOR:	27,39

9.9. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,7860

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,8500	89,8500
					TOTAL MATERIAL:	89,8500
					VALOR:	123,64

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,2725

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	3,0000	4,5000
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	56,1600	1,2299

Carlos Magno L. F. Júnior



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	DATA:	04/06/2021	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PITOMBEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	47,0800	0,0141
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	82,7300	0,1737
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	13,6400	24,5520
TOTAL MATERIAL:						30,4697
VALOR:						39,74

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,33000000	16,7700	5,5341
12320	SEINFRA	H	0,33000000	20,3200	6,7056
TOTAL MAO DE OBRA:					12,2397

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	SEINFRA	M	1,50000000	3,0000	4,5000
11503	SEINFRA	M2	0,04390000	56,1600	2,4654
11596	SEINFRA	UN	0,00060000	47,0800	0,0282
11872	SEINFRA	KG	0,00420000	82,7300	0,3475
19082	SEINFRA	M	1,10000000	28,4600	31,3060
TOTAL MATERIAL:					38,6471
VALOR:					50,89

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL MAO DE OBRA:					22,5240

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	SEINFRA	UN	1,00000000	114,9500	114,9500
TOTAL MATERIAL:					114,9500
VALOR:					137,47

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL MAO DE OBRA:					33,7860

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
TOTAL MATERIAL:					51,5100
VALOR:					85,30

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	DATA :	04/06/2021	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PITOMBEIRAS	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07,76%	04/2021



12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						9,5850

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SEINFRA	L	0,19000000	13,3200	2,5308
12079	SEINFRA	KG	0,31000000	7,6300	2,3653
TOTAL MATERIAL:					4,8961
VALOR:					14,48

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					9,5850

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
11513	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9200	2,0440
TOTAL MATERIAL:					2,2640
VALOR:					11,85

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
11490	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
12096	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500	3,6125
TOTAL MATERIAL:					5,1996
VALOR:					19,38

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL MAO DE OBRA:					12,3005

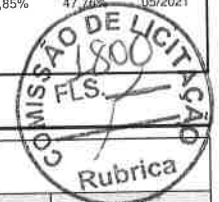
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5500	0,2750
11512	SEINFRA	KG	0,45000000	9,1000	4,0950
TOTAL MATERIAL:					4,3700
VALOR:					16,67

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: 17031737708-1
(85) 9 9793.6033



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	DATA :	04/06/2021	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PITOMBEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,1900	0,6876
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,6800	1,6484
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
TOTAL MATERIAL:						6,5544

VALOR: 20,73

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0320

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1900	0,5157
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6900	0,5070
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,5800	2,7096
TOTAL MATERIAL:						7,7307

VALOR: 37,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						14,2725

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	68,5200	68,5200
TOTAL MATERIAL:						68,5200

SERVICO		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	642,1800	2,4082
TOTAL SERVICIO:						2,4082

VALOR: 85,20

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	DATA : 04/06/2021		BDI : 28,82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PITOMBEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	06/2021



10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,3189	0,4462
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,4462

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,4910

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,7200	2,9888
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,5000	12,8250
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,8100	23,8100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5600	9,7216
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,9000	6,6510
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5400	0,3108
					TOTAL MATERIAL:	56,5082

VALOR:	111,45
---------------	--------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,2200

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,8500	0,9700
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,4400	0,7616
					TOTAL MATERIAL:	1,7316


VALOR:	7,95
---------------	------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
					TOTAL MAO DE OBRA:	61,0200

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2000	0,6000
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	21,1800	15,8850
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5600	0,5600
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,9900	1,9992
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6200	1,8600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DE CASCAVEL Ceará</p>	OBRA: REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO		DATA : 04/06/2021		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: PITOMBEIRAS		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,5800	1,5806
TOTAL MATERIAL:						22,7837
VALOR:						83,80

Carlos Magno L. F. Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: Nº 061737708-1
 (85) 9 9793.5033



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	DATA: 04/06/2021	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PITOMBEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037736	SINAPI	UN	0,00006430	72.850,00	4,68
00037747	SINAPI	UN	0,00006430	382.124,32	24,57
TOTAL EQUIPAMENTO:					29,25
VALOR:					29,25

53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	SINAPI	L	32,16000000	4,40	141,50
TOTAL MATERIAL:					141,50
VALOR:					141,50

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	SINAPI	H	0,00360000	12,75	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:					0,04
VALOR:					0,04

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043464	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					4,68

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	SINAPI	H	1,00000000	12,75	12,75
TOTAL MAO DE OBRA:					12,75

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL SERVICIO:					0,04
VALOR:					17,47

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
C.R.F.A.-CE: N.º 161737708-1
(85) 9 9793.5033

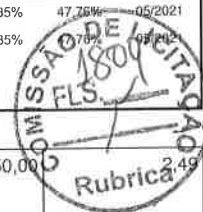
91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	DATA :	04/06/2021	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PITOMBEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021



00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00003430	72.850,00	
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	382.124,32	13,10
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,59
VALOR:						15,59

91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000720	72.850,00	0,52
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	382.124,32	2,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,27
VALOR:						3,27

91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000280	72.850,00	0,20
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	382.124,32	1,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,26
VALOR:						1,26

5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	29,25	29,25
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	141,50	141,50
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,47	17,47
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	15,59	15,59
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,27	3,27
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
TOTAL SERVIÇO:						208,34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	DATA : 04/06/2021	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PITOMBEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	05/2021

VALOR: Rubrica 206,34

5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,47	17,47
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	15,59	15,59
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,27	3,27
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
TOTAL SERVICIO:					37,59	
VALOR:					37,59	

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01510000	9,19	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,13	
VALOR:					0,13	

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,46	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	9,19	9,19
TOTAL MAO DE OBRA:					9,19	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVICIO:					0,13	
VALOR:					14,78	

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00820000	13,47	0,11

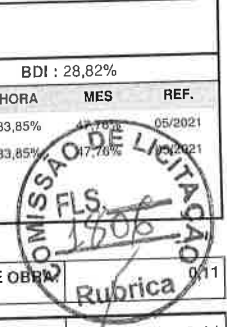
Carlos Magno L. F. Junior



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO
LOCAL:	PITOMBEIRAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE

DATA:	04/06/2021	BDI:	28,82%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,70%	05/2021
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,70%	05/2021



TOTAL MAO DE OBRA:	0,11
VALOR:	0,11

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						4,68

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	13,47	13,47
TOTAL MAO DE OBRA:						13,47

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVICIO:						0,11
VALOR:						18,26

91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	12.880,76	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,68
VALOR:						0,68

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	12.880,76	0,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,09
VALOR:						0,09

91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	12.880,76	0,85
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,85
VALOR:						0,85

91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	DATA :	04/06/2021	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PITOMBEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021



00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	5,66
TOTAL MATERIAL:					5,66
VALOR:					5,66

91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,26	18,26
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	5,66	5,66
TOTAL SERVICIO:					25,54
VALOR:					25,54

91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,26	18,26
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL SERVICIO:					19,03
VALOR:					19,03

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	1,0000	0,1130
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,0000	2,2654
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,0000	1,1923
I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MATERIAL:					22,3107
VALOR:					22,31

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: Nº 16173798-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	DATA:	04/06/2021	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PITOMBEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,7400
					VALOR:	18,74

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL MATERIAL:	20,7833
					VALOR:	20,78

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0900	4,6013
					TOTAL MATERIAL:	4,6013
					VALOR:	4,60

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,6012	4,6012
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	1,0000	1,0243
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL MATERIAL:	26,4088
					VALOR:	26,41

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,3000
					VALOR:	25,30

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL MATERIAL:	86,9933



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	DATA :	04/06/2021	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PITOMBEIRAS	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/01/21
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/01/21



VALOR: Rubrica 86,99

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS				
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
TOTAL MATERIAL:					75,8321	
VALOR:					75,83	

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
TOTAL MATERIAL:					110,4300	
VALOR:					110,43	

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	1,0000	84,9867
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MATERIAL:					282,4100	
VALOR:					282,41	

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0900	95,0925
TOTAL MATERIAL:					95,0925	
VALOR:					95,09	

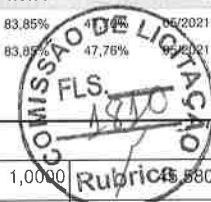
I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	DATA :	04/06/2021	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PITOMBEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	11/2021	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	11/2021	05/2021



I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	5809
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,0925	95,0925
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,0000	68,3714
TOTAL MATERIAL:						239,2960
VALOR:						239,30

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,9932	0,0000
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,8322	0,0527
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	282,4099	3,9224
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	239,2961	3,1574
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,1325
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4319
VALOR:					7,56

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MATERIAL:					56,5090
VALOR:					56,51

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	DATA : 04/06/2021	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PITOMBEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
			REF.
			05/2021



I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
TOTAL MATERIAL:						183,8261
VALOR:						183,83

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					25,5186
VALOR:					25,52

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0900
TOTAL MATERIAL:					68,0985
VALOR:					68,10

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,0985
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	1,0000
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MATERIAL:					167,6000
VALOR:					167,60

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					378,1380
VALOR:					378,14

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
C.R.C. Nº 1737708-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO
LOCAL:	PITOMBEIRAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE

DATA : 04/06/2021		BDI : 28,82%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021



I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
TOTAL MATERIAL:					110,4300	
VALOR:					110,43	

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	0,5533
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000	6,2253
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	1,0000	5,4472
TOTAL MATERIAL:					141,3958	
VALOR:					141,40	

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400	
VALOR:					18,74	

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000	12,2871
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MATERIAL:					32,1056	
VALOR:					32,11	

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400	
VALOR:					18,74	

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000	0,0759
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285
TOTAL MATERIAL:					20,5444	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO
LOCAL:	PITOMBEIRAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE

DATA :	04/06/2021	BDI :	28,82%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0900	57,6690
TOTAL MATERIAL:					57,6690	
VALOR:					57,67	

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,6690	57,6690
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000	12,2871
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	1,0000	13,6523
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MATERIAL:					103,4269	
VALOR:					103,43	

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000	0,0759
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	1,0000	0,9603
TOTAL MATERIAL:					21,5047	
VALOR:					21,50	

I05235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,1056	0,0000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5444	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	103,4269	6,0839
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,5047	3,7949
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,8788	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL MAO DE OBRA:					10,4312	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2400	6,4976
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,8000	0,0522
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2500	0,4350
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,0400	1,3020



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	DATA : 04/06/2021	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PITOMBEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07,5%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,0000	8,3065
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,1600	8,1864
					TOTAL MATERIAL:	16,7797
					VALOR:	37,09

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,5090	0,8947
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,8261	0,0000
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,5186	0,0000
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	167,5999	4,3297
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	378,1380	15,7558
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	141,3958	5,8915
					TOTAL EQUIPAMENTO:	26,8717

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,2396

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.583,0000	10,6332
					TOTAL MATERIAL:	10,6332

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,0900	40,7990
					TOTAL SERVICIO:	40,7990
					VALOR:	81,54

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,9299

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,3000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	67,5000	59,8860
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5600	164,6400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
					TOTAL MATERIAL:	286,3064
					VALOR:	395,54

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	DATA : 04/06/2021	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	PITOMBEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,78%
		83,85%	47,78%
			05/2021
			05/2021



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL MAO DE OBRA:						228,2500
VALOR:						228,25

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	82,0800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,5600	136,0800
TOTAL MATERIAL:						218,1600

VALOR:	373,66
---------------	---------------

I0748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	1,0000	0,0361
12809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	0,0000	0,0000
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	1,0000	0,5423
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	1,0000	0,2854
TOTAL MATERIAL:						0,8638

VALOR:	0,86
---------------	-------------

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,9299

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	67,5000	60,5543
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5600	157,9200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
TOTAL MATERIAL:						280,2547

VALOR:	389,48
---------------	---------------

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL MAO DE OBRA:						19,2868

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	DATA:	04/06/2021	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PITOMBEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,02500000	45,1800	1,1290
11888	SEINFRA	L	0,04000000	39,2200	1,5688
12193	SEINFRA	M	1,01000000	10,8400	10,9484
TOTAL MATERIAL:					13,6462
VALOR:					32,93

C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
TOTAL MAO DE OBRA:					54,4250
VALOR:					54,43

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:					20,2150
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	1,15000000	74,7200	85,9280
TOTAL MATERIAL:					85,9280
VALOR:					106,14

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	SEINFRA	M3	1,15000000	76,1900	87,6185
TOTAL MATERIAL:					87,6185
VALOR:					118,72

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:					26,4350
VALOR:					26,43

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Carlos Magno L.F. Junior					



PREFEITURA DE
CASCADEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	DATA : 04/06/2021		BDI : 28,82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PITOMBEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL -CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021



Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Valor	Valor	
		SEINFRA	M3	1,21600000	87,5000	82,0800
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,1000	200,2000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5600	204,4000
10805	CIMENTO PORTLAND					
				TOTAL MATERIAL:		486,6800
				VALOR:		642,18

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: Nº 181737708-1
(85) 9 9793.5033



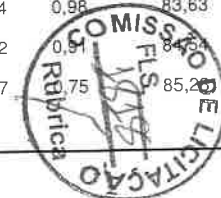
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO
LOCAL:	PITOMBEIRAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE

DATA:	04/06/2021	BDI:	28,82%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

O	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
9	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	SERVICO	M2	734,46	92,37	67.842,07	13,33	13,33	A
7	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	285,00	229,58	65.430,30	12,86	26,19	A
5	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	483,92	90,17	43.635,07	8,58	34,77	A
0	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	SERVICO	M2	949,78	44,21	41.989,77	8,25	43,02	A
8	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	495,92	54,51	27.032,60	5,31	48,34	A
5	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	44,07	524,32	23.106,78	4,54	52,88	B
5	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	76,48	287,10	21.957,41	4,32	57,20	B
2	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	289,74	70,93	20.551,26	4,04	61,23	B
6	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	802,52	22,92	18.393,76	3,62	64,85	B
3	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	SERVICO	M2	40,85	344,61	14.077,32	2,77	67,62	B
5	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	651,92	19,38	12.634,21	2,48	70,10	B
0	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	SERVICO	M2	76,48	153,33	11.726,68	2,30	72,41	B
8	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	SERVICO	M2	651,92	11,85	7.725,25	1,52	73,92	B
25	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	SERVICO	M2	949,78	7,95	7.550,75	1,48	75,41	B
1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	SERVICO	M2	511,28	14,48	7.403,33	1,46	76,86	B
0	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	SERVICO	M	32,65	209,64	6.844,75	1,35	78,21	B
48	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	28,00	214,28	5.999,84	1,18	79,39	B
66	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	SERVICO	UN	55,00	104,98	5.773,90	1,13	80,52	C
59	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	SERVICO	M2	14,66	384,54	5.637,36	1,11	81,63	C
48	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	SERVICO	UN	7,00	741,43	5.190,01	1,02	82,65	C
62	CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	SEINFRA	SERVICO	M	132,65	37,45	4.967,74	0,98	83,63	C
08	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M	120,12	38,49	4.623,42	0,91	84,54	C
23	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	483,91	7,87	3.808,37	0,75	85,29	C

Carlos Magno L. E. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: 4051737708-1
(85) 9 9793.6033



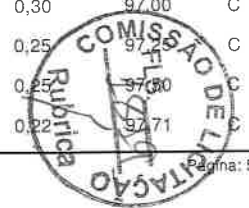


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	DATA :	04/06/2021	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	PITOMBEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

NO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
6	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	SERVICO	M2	25,10	151,68	3.807,17	0,75	86,03	C
3	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	SERVICO	M2	76,48	48,55	3.713,10	0,73	86,76	C
8	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	SERVICO	M	72,00	50,89	3.664,08	0,72	87,48	C
8	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	599,22	3.595,32	0,71	88,19	C
6	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M3	6,54	546,47	3.573,91	0,70	88,89	C
7	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	SERVICO	M2	109,25	31,13	3.400,95	0,67	89,56	C
4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	SERVICO	M2	75,41	44,07	3.323,32	0,65	90,21	C
1	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	SERVICO	UN	27,00	121,08	3.269,16	0,64	90,86	C
2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	289,74	10,73	3.108,91	0,61	91,47	C
6	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	SERVICO	M	72,00	39,74	2.861,28	0,56	92,03	C
0	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	14,00	193,21	2.704,94	0,53	92,56	C
2	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	2.590,10	2.590,10	0,51	93,07	C
0	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	SERVICO	M2	23,47	108,79	2.553,30	0,50	93,57	C
4	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	SERVICO	UN	81,00	29,96	2.426,76	0,48	94,05	C
7	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	SERVICO	M	194,65	11,93	2.322,17	0,46	94,51	C
2	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M	240,40	8,60	2.067,44	0,41	94,91	C
7	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	SERVICO	M2	68,99	29,56	2.039,34	0,40	95,31	C
0	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	97,31	20,73	2.017,24	0,40	95,71	C
0	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	SERVICO	UN	22,00	83,80	1.843,60	0,36	96,07	C
6	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	SERVICO	M2	97,31	16,67	1.622,16	0,32	96,39	C
31	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	259,26	1.555,56	0,31	96,70	C
0	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	SERVICO	UN	22,00	69,40	1.526,80	0,30	97,00	C
02	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.285,27	1.285,27	0,25	97,25	C
79	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	SERVICO	M2	33,36	37,76	1.259,67	0,25	97,50	C
59	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	SERVICO	M	12,97	85,20	1.105,04	0,22	97,71	C

Carlos Magno L. F. Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061737708-4
 (85) 9 9793.5033





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	DATA :	04/06/2021	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	PITOMBEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

GO	DESCRIÇÃO	FONTES	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
3	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	64,00	16,30	1.043,20	0,21	97,92	C
7	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	469,50	939,00	0,18	98,10	C
7	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	6,00	151,47	908,82	0,18	98,28	C
7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	253,65	760,95	0,15	98,43	C
0	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	86,11	8,81	758,63	0,15	98,58	C
0	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	1,44	525,88	757,27	0,15	98,73	C
6	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	109,25	6,18	675,16	0,13	98,86	C
0	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	SERVICO	M2	39,30	14,10	554,13	0,11	98,97	C
3	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	4,90	111,45	546,10	0,11	99,08	C
2	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	501,37	501,37	0,10	99,18	C
3	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	SERVICO	M3	1,17	389,88	456,16	0,09	99,27	C
2	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	90,65	453,25	0,09	99,36	C
3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	7,75	52,88	409,82	0,08	99,44	C
8	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	131,32	393,96	0,08	99,51	C
2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	SERVICO	M3	3,65	107,29	391,61	0,08	99,59	C
2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	SERVICO	UN	18,00	20,76	373,68	0,07	99,66	C
8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	310,47	310,47	0,06	99,73	C
0	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	87,31	261,93	0,05	99,78	C
7	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	123,64	247,28	0,05	99,83	C
0	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	SERVICO	M2	33,92	7,26	246,26	0,05	99,87	C
1	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	SERVICO	UN	14,00	17,55	245,70	0,05	99,92	C
5	TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X"	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	27,39	164,34	0,03	99,95	C
0	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	137,47	137,47	0,03	99,98	C
1	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	85,30	85,30	0,00	99,98	C
7	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	10,33	10,33	0,00	99,98	C

Carlos Magno L. F. Júnior
 CREM - CE Nº 131737708-1
 (85) 9 9796.5033





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	DATA :	04/06/2021	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	PITOMBEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

Subtotal até 100,00%	508.770,75
Outros	146.627,73
Valor total do Orçamento	655.398,48

Carlos Magno L.F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: N° 061737708-1
(85) 9 9796.5033



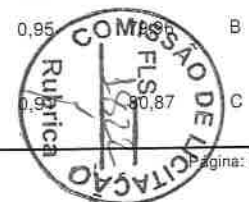


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	DATA :	04/06/2021	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	PITOMBEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

GO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
3	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	6.232,92	15,55	96.921,94	19,05	19,05	A
1	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2.469,37	20,77	51.288,74	10,08	29,13	A
3	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M2	495,92	54,51	27.032,60	5,31	34,44	A
0	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	MATERIAL	M2	532,31	43,44	23.123,63	4,55	38,99	A
9	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	MATERIAL	M2	76,48	287,10	21.957,41	4,32	43,31	A
2	ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	970,44	20,77	20.156,04	3,96	47,27	A
5	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	34.478,21	0,56	19.307,80	3,79	51,06	B
2	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	958,84	16,77	16.079,75	3,16	54,22	B
8	LADRILHISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	720,46	20,77	14.963,90	2,94	57,16	B
5	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	709,40	20,77	14.734,21	2,90	60,06	B
6	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	MATERIAL	M2	76,48	153,33	11.726,68	2,30	62,36	B
5	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	MATERIAL	M2	40,85	268,78	10.979,66	2,16	64,52	B
7	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	MATERIAL	M2	318,71	33,33	10.622,74	2,09	66,61	B
8	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	MATERIAL	KG	5.030,32	2,03	10.211,55	2,01	68,62	B
5	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	550,75	16,77	9.236,10	1,82	70,43	B
7	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	367,23	20,77	7.627,37	1,50	71,93	B
4	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	MATERIAL	KG	15.423,66	0,48	7.403,36	1,46	73,39	B
6	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	3.420,00	1,96	6.703,20	1,32	74,70	B
2	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	285,00	22,29	6.352,65	1,25	75,95	B
8	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	256,50	20,77	5.327,57	1,05	77,00	B
7	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	MATERIAL	UN	14,66	352,45	5.166,92	1,02	78,02	B
0	ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	249,13	20,32	5.062,25	0,99	79,01	B
4	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	MATERIAL	UN	13,06	369,34	4.823,58	0,95	80,87	B
5	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	6.526,98	0,71	4.634,16			C

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
C.R.F. A-1.110.517/05-1
(85) 33793.5033





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RESUMOS

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO
LOCAL:	PITOMBEIRAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE

DATA :	04/06/2021	BDI :	28,82%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

ID	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
					253,07	16,77	4.244,03	0,83	81,70	C
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	253,07	16,77	4.244,03	0,83	81,70	C
	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	246,08	16,77	4.126,70	0,81	82,52	C
	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	55,00	63,69	3.502,95	0,69	83,20	C
	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	MATERIAL	M2	80,30	41,29	3.315,75	0,65	83,86	C
	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	45,73	67,50	3.086,52	0,61	84,46	C
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	M	855,00	3,50	2.992,50	0,59	85,05	C
	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	MATERIAL	CJ	24,02	123,45	2.965,76	0,58	85,63	C
	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	285,00	10,21	2.909,85	0,57	86,21	C
	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	UN	37,91	73,90	2.801,71	0,55	86,76	C
	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,00	395,95	2.771,65	0,54	87,30	C
	ESMERIL N.36	SEINFRA	MATERIAL	UN	73,45	36,81	2.703,55	0,53	87,83	C
	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	MATERIAL	M	1.836,15	1,38	2.533,89	0,50	88,33	C
	CALHA. CORTE 300MM. EM FIBERGLASS. ESP. 2MM	SEINFRA	MATERIAL	M	135,30	18,40	2.489,58	0,49	88,82	C
	TINTA LATEX	SEINFRA	MATERIAL	L	110,83	21,25	2.355,06	0,46	89,28	C
	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	MATERIAL	M	79,20	28,46	2.254,03	0,44	89,73	C
	AREIA GROSSA	SEINFRA	MATERIAL	M3	24,64	74,72	1.841,17	0,36	90,09	C
	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	MATERIAL	M	129,60	13,64	1.767,74	0,35	90,43	C
	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	MATERIAL	M	81,00	19,67	1.593,27	0,31	90,75	C
	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,00	209,48	1.466,36	0,29	91,04	C
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	MATERIAL	UN	456,34	2,92	1.332,52	0,26	91,30	C
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	MATERIAL	KG	6,00	219,76	1.318,56	0,26	91,56	C
	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	MATERIAL	UN	97,14	13,32	1.293,95	0,25	91,81	C
	ESMERIL N.60	SEINFRA	MATERIAL	L	36,72	35,17	1.291,55	0,25	92,07	C
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	MATERIAL	UN	36,72	35,17	1.291,55	0,25	92,07	C
	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	MATERIAL	UN	27,00	46,00	1.242,00	0,24	92,31	C
	CERA	SEINFRA	MATERIAL	UN	27,00	46,00	1.242,00	0,24	92,31	C
		SEINFRA	MATERIAL	UN	158,50	7,63	1.209,33	0,24	92,55	C
		SEINFRA	MATERIAL	KG	73,45	16,16	1.186,89	0,23	92,78	C

Carlos Magno L. F. Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: N° 061437708-1
 (85) 9 9793.3033



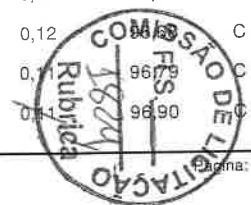


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	DATA :	04/06/2021	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	PITOMBEIRAS	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -GE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

GO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
3	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	MATERIAL	M	240,40	4,54	1.091,42	0,21	93,00	C
1	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1.536,90	0,68	1.045,09	0,21	93,20	C
7	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	MATERIAL	M2	23,47	43,33	1.016,96	0,20	93,40	C
8	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	MATERIAL	KG	273,30	3,59	981,14	0,19	93,59	C
7	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	MATERIAL	UN	13,06	74,97	979,11	0,19	93,79	C
0	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	MATERIAL	L	78,23	12,08	945,02	0,19	93,97	C
1	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	MATERIAL	M	140,00	6,71	939,40	0,18	94,16	C
2	AMONIA	SEINFRA	MATERIAL	L	189,96	4,85	921,29	0,18	94,34	C
4	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	152,08	912,48	0,18	94,52	C
0	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	MATERIAL	M	12,97	68,52	888,70	0,17	94,69	C
0	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	22,00	40,24	885,28	0,17	94,87	C
9	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	MATERIAL	M2	49,95	16,54	826,25	0,16	95,03	C
4	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	129,00	774,00	0,15	95,18	C
9	MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE FIBERGLASS	SEINFRA	MATERIAL	KG	19,90	37,48	745,76	0,15	95,33	C
5	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	MATERIAL	UN	285,00	2,61	743,85	0,15	95,47	C
1	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	57,51	12,61	725,21	0,14	95,62	C
4	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	MATERIAL	L	132,97	5,44	723,35	0,14	95,76	C
0	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	28,67	24,99	716,39	0,14	95,90	C
0	MONTADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	33,78	20,77	701,61	0,14	96,04	C
1	FITA ISOLANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	855,00	0,82	701,10	0,14	96,17	C
76	BACIA SINFONADA P/ CRIANCA	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	334,48	668,96	0,13	96,31	C
79	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M	216,00	3,00	648,00	0,13	96,43	C
48	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	33,96	18,74	636,34	0,13	96,56	C
19	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	MATERIAL	M	33,38	18,13	605,23	0,12	96,68	C
57	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	285,00	2,02	575,70	0,11	96,79	C
19	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	64,00	8,42	538,88	0,11	96,90	C

Carlos Manoel F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: 16.000.708.1
(85) 9 9783.5033



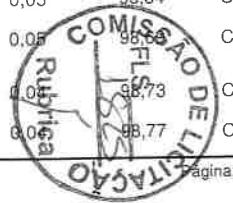


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RESUMOS

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	DATA :	04/06/2021	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	PITOMBEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

GO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
5	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	MATERIAL	M	87,85	5,73	503,38	0,10	96,99	C
3	SERRALHEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	24,20	20,77	502,63	0,10	97,09	C
9	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	MATERIAL	UN	285,00	1,76	501,60	0,10	97,19	C
9	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	570,00	0,88	501,60	0,10	97,29	C
7	CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	MATERIAL	UN	11,28	42,58	480,10	0,09	97,39	C
1	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	422,33	1,10	464,56	0,09	97,48	C
2	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	77,33	463,98	0,09	97,57	C
8	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	448,19	448,19	0,09	97,66	C
7	AJUDANTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	24,80	16,77	415,90	0,08	97,74	C
5	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	206,17	412,34	0,08	97,82	C
1	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	405,10	1,00	405,10	0,08	97,90	C
2	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	MATERIAL	KG	43,79	9,10	398,48	0,08	97,98	C
2	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	MATERIAL	UN	606,00	0,58	351,48	0,07	98,05	C
9	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	MATERIAL	M	16,50	21,18	349,47	0,07	98,11	C
4	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	337,59	337,59	0,07	98,18	C
1	ENGATE CROMADO	SEINFRA	MATERIAL	UN	19,00	17,71	336,49	0,07	98,25	C
3	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	164,11	328,22	0,06	98,31	C
368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	4,56	67,50	307,97	0,06	98,37	C
8	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	95,66	286,98	0,06	98,43	C
7	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	MATERIAL	UN	511,33	0,55	281,23	0,06	98,48	C
31	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	MATERIAL	UN	28,50	9,50	270,75	0,05	98,54	C
3	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	4,74	56,16	266,06	0,05	98,59	C
54	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	87,98	263,94	0,05	98,64	C
79	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	MATERIAL	UN	32,00	7,50	240,00	0,05	98,69	C
3	MANUTENÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	220,37	1,00	220,37	0,05	98,73	C
44	BOCAL PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	MATERIAL	M	11,28	19,42	218,97	0,05	98,77	C

Carlos Magno L. F. Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 111.151.737/0001
 (85) 9 9793.6033





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ...SUMOS

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	DATA :	04/06/2021	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	PITOMBEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL.%	CL
01	AÇO CA-60	SEINFRA	MATERIAL	KG	26,41	8,28	218,67	0,04	98,82	C
02	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	6,12	35,59	217,81	0,04	98,86	C
03	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	MATERIAL	UN	39,18	5,51	215,88	0,04	98,90	C
04	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,00	28,95	202,65	0,04	98,94	C
05	PREGO	SEINFRA	MATERIAL	KG	12,72	15,54	197,71	0,04	98,98	C
06	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	112,00	1,76	197,12	0,04	99,02	C
07	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	64,35	193,05	0,04	99,06	C
08	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	185,47	185,47	0,04	99,09	C
09	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	89,85	179,70	0,04	99,13	C
10	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	86,52	173,04	0,03	99,16	C
11	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F,719-AE	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,00	34,34	171,70	0,03	99,20	C
12	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	MATERIAL	UN	18,00	9,50	171,00	0,03	99,23	C
13	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÊ	SEINFRA	MATERIAL	UN	120,12	1,38	165,77	0,03	99,26	C
14	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	MATERIAL	UN	14,00	11,83	165,62	0,03	99,30	C
15	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	MATERIAL	L	12,65	12,68	160,41	0,03	99,33	C
16	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	MATERIAL	M	15,44	10,01	154,51	0,03	99,36	C
17	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	28,00	4,98	139,44	0,03	99,39	C
18	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	32,39	129,56	0,03	99,41	C
19	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	31,86	127,44	0,03	99,44	C
20	ZARCÃO	SEINFRA	MATERIAL	L	5,54	22,58	125,17	0,02	99,46	C
21	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	61,60	123,20	0,02	99,48	C
22	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	MATERIAL	M	87,85	1,35	118,60	0,02	99,51	C
23	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	4,90	23,81	116,67	0,02	99,53	C
24	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	114,95	114,95	0,02	99,55	C
25	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	1,43	76,19	108,86	0,02	99,58	C
26	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	MATERIAL	M	22,77	4,74	107,91	0,02	99,60	C

Carlos Magno L.F. Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: N° 06737708-1
 (85) 9 9783.5033



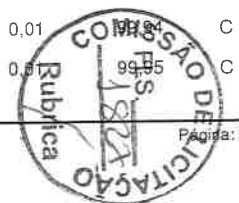


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RESUMOS

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	DATA :	04/06/2021	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	PITOMBEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

ID	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
6	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	107,26	107,26	0,02	99,62	C
5	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	26,34	105,36	0,02	99,64	C
0	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	MATERIAL	M	33,60	2,99	100,46	0,02	99,66	C
2	TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X"	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	16,13	96,78	0,02	99,68	C
1	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	4,61	20,77	95,75	0,02	99,70	C
3	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	8,66	10,84	93,87	0,02	99,71	C
3	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	28,00	3,33	93,24	0,02	99,73	C
2	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	56,00	1,55	86,80	0,02	99,75	C
2	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	14,00	6,16	86,24	0,02	99,77	C
5	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	MATERIAL	L	4,89	17,19	84,11	0,02	99,78	C
5	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	28,00	2,96	82,88	0,02	99,80	C
4	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	21,00	3,91	82,11	0,02	99,82	C
7	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	486,00	0,15	72,90	0,01	99,83	C
5	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	36,11	72,22	0,01	99,84	C
0	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	240,24	0,27	64,86	0,01	99,86	C
3	AÇO CA-50	SEINFRA	MATERIAL	KG	6,62	9,50	62,84	0,01	99,87	C
7	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	51,51	51,51	0,01	99,88	C
5	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	7,00	6,65	46,55	0,01	99,89	C
5	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	41,06	41,06	0,01	99,90	C
2	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	66,00	0,62	40,92	0,01	99,90	C
3	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	28,00	1,39	38,92	0,01	99,91	C
0	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,58	66,06	38,05	0,01	99,92	C
2	SOLDA 50X50	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,45	82,73	37,53	0,01	99,93	C
3	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	MATERIAL	UN	14,00	2,39	33,46	0,01	99,93	C
4	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	56,00	0,59	33,04	0,01	99,95	C
230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	MAO DE OBRA	H	1,94	13,47	26,17	0,01	99,95	C

Carlos Magno L. F. Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: N° 16173-2/2014
 051.9.9793.5033



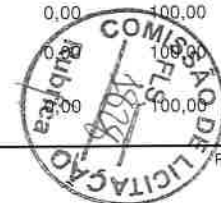


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RESUMOS

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	DATA :	04/06/2021	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PITOMBEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					DATA REF.
					05/2021

GO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
4	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	14,00	1,86	26,04	0,01	99,95	C
2	JUROS	SEINFRA	MATERIAL	H	25,90	1,00	25,90	0,01	99,96	C
111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	2,44	9,19	22,44	0,00	99,96	C
9	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	0,60	30,33	18,20	0,00	99,96	C
6	OLEO DIESEL	SEINFRA	MATERIAL	L	4,42	4,09	18,08	0,00	99,97	C
6	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,01	1,69	16,91	0,00	99,97	C
5	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,90	15,54	13,99	0,00	99,97	C
1	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	66,00	0,20	13,20	0,00	99,98	C
0	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,69	16,77	11,57	0,00	99,98	C
370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	4,37	2,55	11,13	0,00	99,98	C
8	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	MATERIAL	CJ	0,00	26.583,00	10,40	0,00	99,98	C
8	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,70	13,80	9,72	0,00	99,98	C
8	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,58	15,16	8,81	0,00	99,99	C
0	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	1,33	5,24	6,99	0,00	99,99	C
8	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	MATERIAL	L	0,16	39,22	6,28	0,00	99,99	C
0	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M	21,91	0,28	6,13	0,00	99,99	C
222	GASOLINA COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	1,03	5,50	5,67	0,00	99,99	C
5	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	2,78	5,56	0,00	99,99	C
6	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	5,15	5,15	0,00	99,99	C
6	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,10	45,16	4,52	0,00	99,99	C
371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	4,37	0,88	3,84	0,00	99,99	C
3	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,19	18,74	3,56	0,00	100,00	C
221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	0,70	4,40	3,10	0,00	100,00	C
6	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,06	47,08	3,05	0,00	100,00	C
491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	2,41	1,01	2,43	0,00	100,00	C
372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	4,37	0,55	2,40	0,00	100,00	C


 Carlos Magno L.F. Junior
 Engenheiro Civil
 CRP 1078-1





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RESUMOS

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	DATA :	04/06/2021	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PITOMBEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					DATA REF.
					05/2021
					05/2021

GO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	12.880,76	2,37	0,00	100,00	C
3	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,23	10,05	2,31	0,00	100,00	C
7	DINAMITE 60%	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,05	26,04	1,40	0,00	100,00	C
0	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,05	25,30	1,39	0,00	100,00	C
1	BLASTER	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,06	21,83	1,38	0,00	100,00	C
488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	1,96	0,63	1,23	0,00	100,00	C
3	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,06	18,74	1,19	0,00	100,00	C
747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	382.124,32	1,09	0,00	100,00	C
4	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,04	25,30	1,03	0,00	100,00	C
467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	2,41	0,41	0,99	0,00	100,00	C
5	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,04	18,74	0,76	0,00	100,00	C
9	ESTOPIM	SEINFRA	MATERIAL	M	0,06	7,25	0,47	0,00	100,00	C
093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,03	12,75	0,42	0,00	100,00	C
2	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,01	25,30	0,36	0,00	100,00	C
5	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	MATERIAL	JG	0,00	613,00	0,33	0,00	100,00	C
373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	4,37	0,06	0,26	0,00	100,00	C
736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	72.850,00	0,21	0,00	100,00	C
6	ESPOLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,01	5,80	0,06	0,00	100,00	C
464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	1,96	0,01	0,02	0,00	100,00	C
9	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	MATERIAL	H	587,57	0,00	0,00	0,00	100,00	C

Carlos Magno L. F. Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 95173708-1
 (65) 9-9793.5033





PREFEITURA DE
SCAVEL
Ceará

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	DATA :	04/06/2021	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	PITOMBEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

Subtotal até 100,00% 508.773,72

Outros 146.624,76

Valor total do Orçamento 655.398,48

Carlos Magno A. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: N° 061737708-1
(85) 9 9793.5033





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO
LOCAL:	PITOMBEIRAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE

DATA :	04/06/2021	BDI :	28,82%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
SERVIÇOS PRÉLIMINARES	908,82	100,00 %				100,00 %
		908,82				908,82
RETIRADA E DEMOLIÇÕES	25.970,96	50,00 %	50,00 %			100,00 %
		12.985,49	12.985,47			25.970,96
FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	7.732,25	50,00 %	50,00 %			100,00 %
		3.866,14	3.866,11			7.732,25
ESQUADRIAS E FERRAGENS	76.796,65	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
		19.199,17	19.199,17	19.199,17	19.199,14	76.796,65
COBERTA	80.119,45	25,00 %	25,00 %	50,00 %		100,00 %
		20.029,86	20.029,86	40.059,73		80.119,45
REVESTIMENTOS	75.179,73		50,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			37.589,89	18.794,94	18.794,90	75.179,73
PISOS	90.948,85		50,00 %	50,00 %		100,00 %
			45.474,43	45.474,42		90.948,85
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	25.027,63	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
		6.256,91	6.256,91	6.256,91	6.256,90	25.027,63
INSTALAÇÕES ELETRICAS	82.379,05		25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
			20.594,79	41.189,54	20.594,72	82.379,05
PINTURA	32.661,86			50,00 %	50,00 %	100,00 %
				16.330,95	16.330,91	32.661,86
DIVERSOS	11.045,50			50,00 %	50,00 %	100,00 %
				5.522,76	5.522,74	11.045,50
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	146.627,73	12,43 %	32,63 %	37,90 %	17,04 %	100,00 %
		18.227,48	47.844,78	55.570,21	24.989,60	146.627,73
	655.398,48	81.473,87	213.841,41	248.398,63	111.688,91	655.398,48
		81.473,84	295.315,21	543.713,78	655.398,48	

Carlos Magno L. F. Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: Nº 161737708-1
 (85) 9 9793.6033





CRONOGRAMA FÍSICO DE INJUMOS

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO
LOCAL:	PITOMBEIRAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE

DATA :	04/06/2021	BDI :	28,82%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

GO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	2,28000000	2,28000000			4,56000000
093	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,02000000	0,02000000			0,04000000
221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,35000000	0,35000000			0,70000000
222	GASOLINA COMUM	L	0,52000000	0,52000000			1,04000000
230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,97000000	0,97000000			1,94000000
111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,22000000	1,22000000			2,44000000
458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN					0,00000000
370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,18000000	2,18000000			4,36000000
371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,18000000	2,18000000			4,36000000
372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,18000000	2,18000000			4,36000000
373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,18000000	2,18000000			4,36000000
736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN					0,00000000
747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN					0,00000000
464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,98000000	0,98000000			1,96000000
467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,20000000	1,20000000			2,40000000
488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,98000000	0,98000000			1,96000000
491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,20000000	1,20000000			2,40000000
6	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03000000	0,03000000	0,03000000	0,03000000	0,12000000
4	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG		7.711,83000000	7.711,83000000		15.423,66000000
5	AGUARRAZ MINERAL	L			2,45000000	2,45000000	4,90000000
7	AJUDANTE	H		0,15000000	12,40000000	12,25000000	24,80000000
0	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,17000000	0,17000000	0,17000000	0,17000000	0,68000000
1	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	63,28000000	63,28000000	69,55000000	57,00000000	253,11000000
2	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		239,72000000	479,42000000	239,72000000	958,86000000

Carlos Magno L. F. Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: Nº 061737708-1
 (85) 9 97 93.5033





CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	DATA :	04/06/2021	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	PITOMBEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

GO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
3	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	51,08000000	61,52000000	78,93000000	54,56000000	246,09000000
5	AJUDANTE DE PINTOR	H			275,38000000	275,38000000	550,76000000
2	AMONIA	L			94,98000000	94,98000000	189,96000000
3	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03000000	0,03000000	0,08000000	0,08000000	0,22000000
8	AREIA GROSSA	M3	0,92000000	11,94000000	11,51000000	0,25000000	24,62000000
9	AREIA MEDIA	M3	0,93000000	22,69000000	20,95000000	1,18000000	45,75000000
8	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG		136,65000000	68,33000000	68,33000000	273,31000000
1	ARMADOR/FERREIRO	H	0,17000000	0,17000000	2,13000000	2,13000000	4,60000000
4	ÁCIDO MURIÁTICO	L			66,48000000	66,48000000	132,96000000
3	AÇO CA-50	KG			3,31000000	3,31000000	6,62000000
9	AÇO CA-60	KG	10,95000000	10,95000000	2,27000000	2,27000000	26,44000000
1	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,75000000	1,75000000	1,75000000	1,75000000	7,00000000
6	BACIA SINFONADA P/ CRIANCA	UN	0,50000000	0,50000000	0,50000000	0,50000000	2,00000000
3	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN		1,00000000	2,00000000	1,00000000	4,00000000
4	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN		1,00000000	2,00000000	1,00000000	4,00000000
5	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN		1,00000000	2,00000000	1,00000000	4,00000000
1	BLASTER	H	0,03000000	0,03000000			0,06000000
4	BOCAL PARA CALHA FIBERGLASS	M	2,82000000	2,82000000	5,64000000		11,28000000
5	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	0,50000000	0,50000000	0,50000000	0,50000000	2,00000000
0	BRITA	M3	0,57000000	0,57000000	0,15000000	0,15000000	1,44000000
1	BUCHA PLASTICA 8MM	UN			33,00000000	33,00000000	66,00000000
6	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M		855,00000000	1.710,00000000	855,00000000	3.420,00000000
5	CAIBRO DE 2"x1"	M	21,96000000	21,96000000	43,93000000		87,85000000
6	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,75000000	1,75000000	1,75000000	1,75000000	7,00000000
9	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN		71,25000000	142,50000000	71,25000000	285,00000000
7	CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS	UN	2,82000000	2,82000000	5,64000000		11,28000000
8	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN		71,25000000	142,50000000	71,25000000	285,00000000
1	CAL HIDRATADA	KG	153,98000000	153,98000000	72,96000000	41,43000000	422,35000000
2	CALHA. CORTE 300MM. EM FIBERGLASS. ESP. 2MM	M	33,83000000	33,83000000	67,65000000		135,31000000
8	CARPINTEIRO	H	63,28000000	63,28000000	71,27000000	58,72000000	256,55000000
8	CERA	KG		36,72000000	36,72000000		73,44000000
8	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2			2,45000000	2,45000000	4,90000000
9	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,15000000	0,15000000	0,15000000	0,15000000	0,60000000
7	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	6,12000000				6,12000000

Carlos Magno L. F. Júnior
 Engenheiro Civil
 CRFA-CE 081737708-1
 (85) 9 9793.5033





CRONOGRAMA FÍSICO DE INJUMOS

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	DATA :	04/06/2021	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	PITOMBEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

GO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
9	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M			8,25000000	8,25000000	16,50000000
6	CHUVEIRO PLASTICO	UN	0,25000000	0,25000000	0,25000000	0,25000000	1,00000000
5	CIMENTO PORTLAND	KG	643,65000000	17.083,08000000	16.378,95000000	372,58000000	34.478,26000000
0	CORDEL DETONANTE	M	0,67000000	0,67000000			1,34000000
4	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	14,00000000	14,00000000	14,00000000	14,00000000	56,00000000
5	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	28,00000000	28,00000000	28,00000000	28,00000000	112,00000000
7	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN		71,25000000	142,50000000	71,25000000	285,00000000
0	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN		4,50000000	9,00000000	4,50000000	18,00000000
1	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN		7,13000000	14,25000000	7,13000000	28,51000000
7	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN		0,25000000	0,50000000	0,25000000	1,00000000
6	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN		0,50000000	1,00000000	0,50000000	2,00000000
7	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	20,25000000	20,25000000	20,25000000	20,25000000	81,00000000
5	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M		213,75000000	427,50000000	213,75000000	855,00000000
1	ENGATE CROMADO	UN	4,75000000	4,75000000	4,75000000	4,75000000	19,00000000
0	ESMALTE SINTETICO	L	6,00000000		11,33000000	11,33000000	28,66000000
1	ESMERIL N.36	UN		36,72000000	36,72000000		73,44000000
2	ESMERIL N.60	UN		18,36000000	18,36000000		36,72000000
5	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN		71,25000000	142,50000000	71,25000000	285,00000000
5	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	6,75000000	6,75000000	6,75000000	6,75000000	27,00000000
9	FITA DE CALDEAÇÃO	M		54,00000000	108,00000000	54,00000000	216,00000000
0	FITA DE VEDAÇÃO	M	5,49000000	5,49000000	5,49000000	5,49000000	21,96000000
1	FITA ISOLANTE	M		213,75000000	427,50000000	213,75000000	855,00000000
9	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L			6,33000000	6,33000000	12,66000000
7	GRANITEIRO / MARMORISTA	H		183,62000000	183,62000000		367,24000000
2	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN		71,25000000	142,50000000	71,25000000	285,00000000
2	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	3,50000000	3,50000000	3,50000000	3,50000000	14,00000000
3	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	7,00000000	7,00000000	7,00000000	7,00000000	28,00000000
4	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	3,50000000	3,50000000	3,50000000	3,50000000	14,00000000
3	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	7,00000000	7,00000000	7,00000000	7,00000000	28,00000000
5	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	0,25000000	0,25000000	0,25000000	0,25000000	1,00000000
6	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	M		918,08000000	918,08000000		1.836,16000000
8	LADRILHISTA	H		360,23000000	180,12000000	180,12000000	720,47000000
3	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,50000000	1,50000000	1,50000000	1,50000000	6,00000000
6	LIXA PARA FERRO	UN			5,00000000	5,00000000	10,00000000

Carlos Magno L. F. Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 4 061737708-1
 (85) 9 8793.5033





CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	DATA :	04/06/2021	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	PITOMBEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

GO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
7	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN			255,66000000	255,66000000	511,32000000
0	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN		5,50000000	11,00000000	5,50000000	22,00000000
4	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN		13,75000000	27,50000000	13,75000000	55,00000000
9	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN		142,50000000	285,00000000	142,50000000	570,00000000
2	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	14,00000000	14,00000000	14,00000000	14,00000000	56,00000000
6	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	7,00000000	7,00000000	7,00000000	7,00000000	28,00000000
0	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L			39,12000000	39,12000000	78,24000000
3	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM	M2		1,18000000	2,37000000	1,18000000	4,73000000
2	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG			21,89000000	21,89000000	43,78000000
3	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG			228,17000000	228,17000000	456,34000000
9	MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE FIBERGLASS	KG	4,97000000	4,97000000	9,95000000		19,89000000
4	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	0,25000000	0,25000000	0,25000000	0,25000000	1,00000000
0	MONTADOR	H	8,45000000	8,45000000	8,45000000	8,45000000	33,80000000
9	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	8,00000000	8,00000000	8,00000000	8,00000000	32,00000000
2	PARAFUSO N.12X25MM	UN			33,00000000	33,00000000	66,00000000
7	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	121,50000000	121,50000000	121,50000000	121,50000000	486,00000000
0	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	60,06000000	60,06000000	60,06000000	60,06000000	240,24000000
6	PASTA PARA SOLDAR	UN		0,02000000	0,03000000	0,02000000	0,07000000
0	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,29000000	0,29000000			0,58000000
5	PEDRISCO	M3	0,30000000	18,72000000	18,65000000	0,23000000	37,90000000
0	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M			6,49000000	6,49000000	12,98000000
1	PELICULA DE INSULFILM	M2	20,08000000	20,08000000	20,08000000	20,08000000	80,32000000
8	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2,00x0,58	UN	0,25000000	0,25000000	0,25000000	0,25000000	1,00000000
1	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	42,26000000	15,26000000			57,52000000
5	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	10,21000000	10,21000000	10,21000000	10,21000000	40,84000000
4	PREGO	KG	3,15000000	3,15000000	3,96000000	2,45000000	12,71000000
5	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,90000000				0,90000000
8	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,35000000	0,35000000			0,70000000
4	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN		0,75000000	1,50000000	0,75000000	3,00000000
6	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN		0,25000000	0,50000000	0,25000000	1,00000000
8	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	UN	0,75000000	0,75000000	0,75000000	0,75000000	3,00000000

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CRF-CE: 1051737708-1
(33) 9 9793.5033





CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	DATA :	04/06/2021	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	PITOMBEIRAS	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

GO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
4	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	21,96000000	21,96000000	43,93000000		87,85000000
6	SARRAFO DE 1"X4"	M	11,38000000	11,38000000			22,76000000
6	SELADOR ACRÍLICO	L			48,57000000	48,57000000	97,14000000
8	SERRALHEIRO	H			12,10000000	12,10000000	24,20000000
3	SIFÃO CROMADO 2"	UN	0,50000000	0,50000000	0,50000000	0,50000000	2,00000000
4	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,50000000	1,50000000	1,50000000	1,50000000	6,00000000
2	SOLDA 50X50	KG		0,12000000	0,23000000	0,12000000	0,47000000
8	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	0,04000000	0,04000000	0,04000000	0,16000000
6	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	7,68000000	7,68000000	0,05000000	0,05000000	15,46000000
9	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	30,03000000	30,03000000	30,03000000	30,03000000	120,12000000
5	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,75000000	1,75000000	1,75000000	1,75000000	7,00000000
2	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	UN	1,25000000	1,25000000	1,25000000	1,25000000	5,00000000
3	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	7,00000000	7,00000000	7,00000000	7,00000000	28,00000000
2	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	3,50000000	3,50000000	3,50000000	3,50000000	14,00000000
3	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	3,50000000	3,50000000	3,50000000	3,50000000	14,00000000
5	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	1.631,75000000	1.631,75000000	3.263,49000000		6.526,99000000
9	TEXTURA ACRÍLICA	KG			79,25000000	79,25000000	158,50000000
1	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	768,45000000	768,45000000			1.536,90000000
2	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	151,50000000	151,50000000	151,50000000	151,50000000	606,00000000
6	TINTA LATEX	L			55,41000000	55,41000000	110,82000000
2	TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X"	UN		1,50000000	3,00000000	1,50000000	6,00000000
9	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN		16,00000000	32,00000000	16,00000000	64,00000000
1	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	0,50000000	0,50000000	0,50000000	0,50000000	2,00000000
2	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,50000000	1,50000000	1,50000000	1,50000000	6,00000000
3	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	2,17000000	2,17000000	2,17000000	2,17000000	8,68000000
4	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	5,25000000	5,25000000	5,25000000	5,25000000	21,00000000
5	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,75000000	1,75000000	1,75000000	1,75000000	7,00000000
0	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	8,40000000	8,40000000	8,40000000	8,40000000	33,60000000
1	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	35,00000000	35,00000000	35,00000000	35,00000000	140,00000000
6	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	19,12000000	19,12000000	19,12000000	19,12000000	76,48000000
5	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	0,50000000	0,50000000	0,50000000	0,50000000	2,00000000
3	ZARCÃO	L			2,77000000	2,77000000	5,54000000

Carlos Magno L. F. Júnior
 Engenheiro Civil
 CRFA-CE: 1061737708-1
 (85) 9 9793.5033





CRONOGRAMA FÍSICO DE INJUMOS

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	DATA :	04/06/2021	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	PITOMBEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

GO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
2	ELETRICISTA	H		242,62000000	485,22000000	242,62000000	970,46000000
20	ENCANADOR	H	52,54000000	62,98000000	78,99000000	54,62000000	249,13000000
26	ESPOLETA	UN					0,00000000
29	ESTOPIM	M	0,03000000	0,03000000			0,06000000
31	PEDREIRO	H	407,82000000	930,81000000	1.090,45000000	40,31000000	2.469,39000000
35	PINTOR	H			354,69000000	354,69000000	709,38000000
37	DINAMITE 60%	KG	0,03000000	0,03000000			0,06000000
38	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	H	0,09000000	0,09000000			0,18000000
38	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ					0,00000000
35	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG					0,00000000
33	SERVEnte	H	1.120,12000000	2.406,20000000	2.078,61000000	628,06000000	6.232,99000000
38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,20000000	16,93000000	15,78000000	0,05000000	33,96000000
30	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,03000000	0,03000000			0,06000000
33	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,03000000	0,03000000			0,06000000
34	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	0,02000000	0,02000000			0,04000000
35	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	0,02000000	0,02000000			0,04000000
32	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,01000000	0,01000000			0,02000000
38	DINAMITE GRANULADA	KG	0,29000000	0,29000000			0,58000000
33	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	UN	0,75000000	0,75000000	0,75000000	0,75000000	3,00000000
31	DEPRECIÇÃO	H	7,48000000	202,44000000	195,07000000	0,11000000	405,10000000
32	JUROS	H	0,56000000	12,95000000	12,40000000	0,01000000	25,92000000
33	MANUTENÇÃO	H	7,52000000	110,13000000	102,67000000	0,06000000	220,38000000
36	OLEO DIESEL	L	2,21000000	2,21000000			4,42000000
39	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	H		293,78000000	293,78000000		587,56000000
37	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2		159,36000000	79,68000000	79,68000000	318,72000000
30	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2		266,16000000	133,08000000	133,08000000	532,32000000
38	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG		2.515,16000000	1.257,58000000	1.257,58000000	5.030,32000000
39	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	8,35000000	8,35000000	16,69000000		33,39000000
37	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	3,67000000	3,67000000	3,67000000	3,67000000	14,68000000
36	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	UN	0,50000000	0,50000000	0,50000000	0,50000000	2,00000000

Carlos Magno L. F. Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 15051737708-1
 (85) 9 9793.6033





CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	DATA :	04/06/2021	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	PITOMBEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

GO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
4	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	1,50000000	1,50000000	1,50000000	1,50000000	6,00000000
5	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	UN	0,50000000	0,50000000	0,50000000	0,50000000	2,00000000
6	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	0,25000000	0,25000000	0,25000000	0,25000000	1,00000000
7	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	11,74000000	11,74000000			23,48000000
8	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	60,10000000	60,10000000	60,10000000	60,10000000	240,40000000
4	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ	6,01000000	6,01000000	6,01000000	6,01000000	24,04000000
3	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	123,98000000	123,98000000	247,96000000		495,92000000
9	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	19,12000000	19,12000000	19,12000000	19,12000000	76,48000000
5	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN		0,25000000	0,50000000	0,25000000	1,00000000
4	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	3,27000000	3,27000000	3,27000000	3,27000000	13,08000000
7	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	3,27000000	3,27000000	3,27000000	3,27000000	13,08000000
8	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	9,80000000	9,80000000	9,80000000	9,80000000	39,20000000
9	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	12,49000000	12,49000000	12,49000000	12,49000000	49,96000000
7	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M		32,40000000	64,80000000	32,40000000	129,60000000
2	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	M		19,80000000	39,60000000	19,80000000	79,20000000

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CRFA-CE: 1061737708-1
(85) 9 9793.5033





PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	DATA : 04/06/2021		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PITOMBEIRAS	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



COD	DESCRIÇÃO	%
1.	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCO	0,97
	TOTAL	4,56

2.	BENEFICIOS	
G	GARANTIA/SEGURO	0,80
L	LUCRO	6,16
	TOTAL	6,96

3.	IMPOSTOS	
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	5,00
I4	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 28,82%

$$((1+(AC+R+G))*(1+DF)*(1+L))/(1-(I1+I2+I3+I4))-1$$

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: N.º 1737708-1
(85) 9 9753.5033



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	DATA : 04/06/2021		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	FORNE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PITOMBEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021

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	Feriodos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	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

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CRFA-CE: N° 161737708-1
(86) 9 9753.5033

