



EEF DEPUTADO CORREIA PINTO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO	DATA : 15/06/2021			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO	FORTE	VERSÃO	HORA	R\$: 28,82%
LOCAL:	CAPONGA CASCAVEL -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	8388%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE				05/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRÉLIMINARES						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,47	908,82
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						8.823,67
2.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	49,12	29,56	1.451,99
2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,91	52,88	471,16
2.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	8,00	17,55	140,40
2.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	99,22	8,81	874,13
2.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	133,56	44,07	5.885,99
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA						4.464,12
3.1	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	26,14	108,79	2.843,77
3.2	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,31	389,88	510,74
3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,11	525,88	1.109,61
4	PAREDES E PAINÉIS						2.433,19
4.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,58	1.666,12	966,35
4.2	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	40,32	36,38	1.466,84
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						52.031,15
5.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	28,32	344,61	9.759,36
5.2	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	91,50	38,49	3.521,84
5.3	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	183,00	8,60	1.573,80
5.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	54,00	29,96	1.617,84
5.5	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	6,00	90,65	543,90
5.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	14,00	121,08	1.695,12
5.7	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	48,12	287,10	13.815,25
5.8	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	48,12	153,33	7.378,24
5.9	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	48,12	48,55	2.336,23
5.10	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	39,58	209,64	8.297,55
5.11	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	3,88	384,54	1.492,02
6	COBERTURA						44.568,62
6.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	304,48	54,51	16.597,20
6.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	536,58	44,21	23.722,20
6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	173,89	11,93	2.074,51
6.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	81,91	26,55	2.174,71
7	REVESTIMENTOS						61.579,80
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	99,22	6,18	613,18
7.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	99,22	29,27	2.904,17
7.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	463,92	90,17	41.831,67
7.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	154,05	70,93	10.926,77
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	463,92	7,87	3.651,05



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO	DATA : 15/06/2021	DD: 28,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CAPONGA CASCAVEL -CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE	HORA	MES
		83,95%	47,76%
			05/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	154,05	10,73	1.652,96
8	PISOS						115.374,95
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	29,87	524,32	15.661,44
8.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	497,88	92,37	45.989,18
8.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	283,76	40,83	11.585,92
8.4	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	780,88	46,95	36.662,32
8.5	C0116	AREIA SECA PENEIRADA	SEINFRA	M3	11,88	460,95	5.476,09
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS						16.965,61
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	214,28	2.571,36
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	193,21	2.318,52
9.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	741,43	4.448,58
9.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,33	20,66
9.5	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	501,37	1.002,74
9.6	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	599,22	1.198,44
9.7	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.285,27	1.285,27
9.8	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.120,04	4.120,04
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS						46.500,41
10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	150,00	229,58	34.437,00
10.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	17,00	69,40	1.179,80
10.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	40,00	104,98	4.199,20
10.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	12,00	20,76	249,12
10.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	55,00	16,30	896,50
10.6	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	253,65	507,30
10.7	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	54,00	39,74	2.145,96
10.8	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	54,00	50,89	2.748,06
10.9	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	137,47	137,47
11	PINTURA						18.149,86
11.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	409,23	14,48	5.925,65
11.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	289,68	11,85	3.432,71
11.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	289,68	19,38	5.614,00
11.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	84,96	16,67	1.416,28
11.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	84,96	20,73	1.761,22
12	DIVERSOS						10.733,15
12.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	536,58	7,95	4.265,81
12.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,73	111,45	750,06
12.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	49,40	85,20	4.208,88
12.4	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	18,00	83,80	1.508,40

VALOR BDI TOTAL: 110.246,11
 VALOR ORÇAMENTO: 382.533,35
 VALOR TOTAL: 492.779,46



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO	DATA :	15/06/2021	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAPONGA CASCAVEL -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	P. TOT
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	SERVIÇOS PRÉLIMINARES										
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	31,10	120,37	0,00	0,00	151,47	
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
2.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	49,12	29,56	0,00	0,00	0,00	29,56	
2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,91	52,88	0,00	0,00	0,00	52,88	
2.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	8,00	17,55	0,00	0,00	0,00	17,55	
2.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	99,22	8,81	0,00	0,00	0,00	8,81	
2.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	133,56	44,07	0,00	0,00	0,00	44,07	
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA										
3.1	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	26,14	22,75	86,04	0,00	0,00	108,79	
3.2	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,31	131,78	258,09	0,00	0,01	389,88	
3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,11	299,70	226,18	0,00	0,00	525,88	
4	PAREDES E PAINÉIS										
4.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,58	703,26	962,86	0,00	0,00	1.666,12	
4.2	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	40,32	12,87	23,51	0,00	0,00	36,38	
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS										
5.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	28,32	75,83	268,78	0,00	0,00	344,61	
5.2	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	91,50	11,26	27,23	0,00	0,00	38,49	
5.3	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	183,00	3,75	4,85	0,00	0,00	8,60	
5.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	54,00	9,38	20,57	0,00	0,01	29,96	
5.5	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	6,00	56,31	34,34	0,00	0,00	90,65	
5.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	14,00	75,08	46,00	0,00	0,00	121,08	
5.7	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	48,12	0,00	287,10	0,00	0,00	287,10	
5.8	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	48,12	0,00	153,33	0,00	0,00	153,33	
5.9	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	48,12	5,19	43,35	0,00	0,01	48,55	
5.10	C4730	CERCA QUADRIPLINAR=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM	SEINFRA	M	39,58	0,00	209,64	0,00	0,00	209,64	

Carlos Manoel P. Odebrecht
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: Nº 061737708-1
 (85) 9-793.5033



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO
DESCRIÇÃO: REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO
LOCAL: CAPONGA CASCAVEL -CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE

DATA: 15/06/2021 **BDI:** 28,82

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	P TO
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
		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									
5.11	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	3,88	31,93	352,60	0,00	0,01	384,54	
6	COBERTURA										
6.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	304,48	0,00	54,51	0,00	0,00	54,51	
6.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	536,58	39,95	4,26	0,00	0,00	44,21	
6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	173,89	11,20	0,73	0,00	0,00	11,93	
6.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	81,91	18,47	8,08	0,00	0,00	26,55	
7	REVESTIMENTOS										
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	99,22	4,41	1,77	0,00	0,00	6,18	
7.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	99,22	24,90	4,36	0,00	0,01	29,27	
7.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	463,92	26,15	64,02	0,00	0,00	90,17	
7.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	154,05	26,15	44,78	0,00	0,00	70,93	
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	463,92	7,26	0,61	0,00	0,00	7,87	
7.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	154,05	8,36	2,37	0,00	0,00	10,73	
8	PISOS										
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	29,87	241,52	282,80	0,00	0,00	524,32	
8.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	497,88	53,97	38,40	0,00	0,00	92,37	
8.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	283,76	7,29	33,54	0,00	0,00	40,83	
8.4	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	780,88	7,29	39,66	0,00	0,00	46,95	
8.5	C0116	AREIA SECA PENEIRADA	SEINFRA	M3	11,88	373,20	87,75	0,00	0,00	460,95	
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS										
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	150,14	64,14	0,00	0,00	214,28	

Carlos Wagner L. F. Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 061737708-1
 (85) 9 9793.5033



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO	DATA :	15/06/2021	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAPONGA CASCAVEL -CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PR TOT.
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	150,14	43,07	0,00	0,00	193,21	
9.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	74,18	667,25	0,00	0,00	741,43	
9.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	5,08	5,25	0,00	0,00	10,33	
9.5	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	107,56	393,81	0,00	0,00	501,37	
9.6	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	122,40	476,82	0,00	0,00	599,22	
9.7	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	
9.8	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	2.309,51	1.810,53	0,00	0,00	4.120,04	
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS										
10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	150,00	151,50	78,08	0,00	0,00	229,58	
10.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	17,00	29,16	40,24	0,00	0,00	69,40	
10.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	40,00	41,29	63,69	0,00	0,00	104,98	
10.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	12,00	11,26	9,50	0,00	0,00	20,76	
10.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	55,00	7,88	8,42	0,00	0,00	16,30	
10.6	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	75,08	178,57	0,00	0,00	253,65	
10.7	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	54,00	9,27	30,46	0,00	0,01	39,74	
10.8	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	54,00	12,23	38,66	0,00	0,00	50,89	
10.9	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	22,52	114,95	0,00	0,00	137,47	
11	PINTURA										
11.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	409,23	9,58	4,90	0,00	0,00	14,48	
11.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	289,68	9,58	2,26	0,00	0,01	11,85	
11.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	289,68	14,18	5,20	0,00	0,00	19,38	
11.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	84,96	12,29	4,38	0,00	0,00	16,67	
11.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	84,96	14,17	6,56	0,00	0,00	20,73	
12	DIVERSOS										
12.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	536,58	6,22	1,73	0,00	0,00	7,95	

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO
DESCRIÇÃO: REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO
LOCAL: CAPONGA CASCAVEL -CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE

DATA : 15/06/2021 BDI : 28,82%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (RS)				PREÇO UNITÁRIO (RS)	PI TOT
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
12.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,73	54,87	56,58	0,00	0,00	111,45	
12.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	49,40	14,85	70,35	0,00	0,00	85,20	
12.4	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	18,00	61,02	22,78	0,00	0,00	83,80	

VALOR BDI TOTAL:

VALOR ORÇAMENTO:

VALOR TOTAL:

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



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO	DATA :	15/06/2021	BDI:	18,82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAPONGA CASCAVEL -CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17/06/2021	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE	RUBRICA				



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRÉLIMINARES	908,82	0,18	
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	8.823,67	1,79	
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	4.464,12	0,91	
4	PAREDES E PAINEIS	2.433,19	0,49	
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	52.031,15	10,56	
6	COBERTURA	44.568,62	9,04	
7	REVESTIMENTOS	61.579,80	12,50	
8	PISOS	115.374,95	23,41	
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	16.965,61	3,44	
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	46.500,41	9,44	
11	PINTURA	18.149,86	3,68	
12	DIVERSOS	10.733,15	2,18	
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	110.246,11	22,37	
		VALOR BDI TOTAL:	110.246,11	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	382.533,35	
		VALOR TOTAL:	492.779,46	

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: 17/061737708-1
(85) 9 9793.5033



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO
LOCAL:	CAPONGA CASCAVEL -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE

DATA :	15/06/2021	BPI:	28,82%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	FIS	05/2021

1568
RUBRICA

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		Altura	Largura	QTD
PLACA DE OBRA	Largura*Altura	2,00000000	3,00000000	6,00
				6,00

2.1. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

		Altura	Largura	Quantidade	QTD
DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	Largura*Altura*Quantidade	1,00000000	2,00000000	24,00000000	48,00
DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	Largura*Altura*Quantidade	0,40000000	0,60000000	2,00000000	0,48
DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	Largura*Altura*Quantidade	0,40000000	1,60000000	1,00000000	0,64
					49,12

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

		Altura	Compriment	Largura	QTD
Muro fachada	Comprimento*Altura*Largura	1,50000000	39,58000000	0,15000000	8,91
					8,91

2.3. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

		Quantidade	QTD
Louças Sanitárias Wcs	Quantidade	8,00000000	8,00
			8,00

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

		Altura	Perimetro	Quantidade	QTD
Sala 01 15%	Perimetro*Altura*Quantidade	2,80000000	28,20000000	0,15000000	11,84
sala 02 15%	Perimetro*Altura*Quantidade	2,80000000	28,20000000	0,15000000	11,84
Sala 03 15%	Perimetro*Altura*Quantidade	2,80000000	28,34000000	0,15000000	11,90
Sala 04 15%	Perimetro*Altura*Quantidade	2,80000000	28,34000000	0,15000000	11,90
Acessibilidade 15%	Perimetro*Altura*Quantidade	2,80000000	18,12000000	0,15000000	7,61
Cantina 15%	Perimetro*Altura*Quantidade	2,80000000	34,68000000	0,15000000	14,57
Dispensa 15%	Perimetro*Altura*Quantidade	2,80000000	9,08000000	0,15000000	3,81
Dml 15%	Perimetro*Altura*Quantidade	2,80000000	6,58000000	0,15000000	2,76
Mais Educação 15%	Perimetro*Altura*Quantidade	2,80000000	16,22000000	0,15000000	6,81
Secretaria 15%	Perimetro*Altura*Quantidade	2,80000000	16,22000000	0,15000000	6,81
Sala dos Professores 15%	Perimetro*Altura*Quantidade	2,80000000	10,13000000	0,15000000	4,25
Deposito 15%	Perimetro*Altura*Quantidade	2,80000000	12,18000000	0,15000000	5,12
					99,22

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

		Altura	Perimetro	QTD
WC MASC.	Perimetro*Altura	1,60000000	34,02000000	54,43
WC FEM.	Perimetro*Altura	1,60000000	34,02000000	54,43
PISO WC MASC.	Perimetro*Altura	4,09000000	3,02000000	12,35
PISO WC FEM.	Perimetro*Altura	4,09000000	3,02000000	12,35
				133,56

Carlos Magno J. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: 19/051737708-1
(85) 9 9793.5033



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO
LOCAL:	CAPONGA CASCAVEL -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE

DATA : 15/06/2021	
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO

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

		Compriment	Largura	QTD
LAJE CANTINA	Comprimento*Largura	3,78000000	4,70000000	17,77
LAJE DML	Comprimento*Largura	1,70000000	1,80000000	3,06
DISPENSA	Comprimento*Largura	2,95000000	1,80000000	5,31
				26,14

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

		Area	Espessura	QTD
AREA DE FORMA * ESP DE 5 CM	Area*Espessura	26,14000000	0,05000000	1,31
				1,31

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

		Quantidade	Volume	QTD
Arranque de pilar 25 cm * 25 cm * 50 cm de altura * 19 unidades	Quantidade*Volume	19,00000000	0,03125000	0,59
Fundações 40x40x50	Quantidade*Volume	19,00000000	0,08000000	1,52
				2,11

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

		Altura	Compriment	Espessura	Quantidade	QTD
VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO DOS COBOGÓS	Comprimento*Altura*Espessura*Quantidade	0,10000000	2,40000000	0,10000000	24,00000000	0,58
						0,58

4.2. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

		Altura	Largura	Quantidade	QTD
BANCOS	Largura*Altura*Quantidade	0,50000000	12,00000000	6,00000000	36,00
SALA 04	Largura*Altura*Quantidade	1,10000000	1,82000000	1,00000000	2,00
SALA 03	Largura*Altura*Quantidade	1,10000000	1,23000000	1,00000000	1,35
SALA 02	Largura*Altura*Quantidade	1,10000000	0,36000000	1,00000000	0,40
SALA 01	Largura*Altura*Quantidade	1,10000000	0,52000000	1,00000000	0,57
					40,32

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

		Altura	Largura	Quantidade	QTD
Portas de 80	Largura*Altura*Quantidade	2,10000000	0,80000000	10,00000000	16,80
PORTAS DE 60	Largura*Altura*Quantidade	2,10000000	0,60000000	4,00000000	5,04
PORTA WC	Largura*Altura*Quantidade	1,80000000	0,60000000	6,00000000	6,48
					28,32

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

		Extensão	Quantidade	QTD
Portas de 80	Extensão*Quantidade	5,05000000	10,00000000	50,50
PORTA 60	Extensão*Quantidade	4,85000000	4,00000000	19,40

Carlos Magno L. JUNIOR
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: Nº 173770-5
 (85) 9 9793.5033



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO
LOCAL:	CAPONGA CASCAVEL -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE

DATA:	15/06/2021	BDI:	24,32%	
FONTE:	VERBÃO	HORA:	MES	REF:
SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021



	Extensão	Quantidade	QTD	
PORTAS WC	Extensão*Quantidade	3,60000000	6,00000000	21,60
				91,50

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

	Perimetro	Quantidade	QTD	
FORRAMENTO * 2	Perimetro*Quantidade	91,50000000	2,00000000	183,00
				183,00

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

	Quantidade	QTD	
PORTAS DE 80 E 60 (3UND) E WCS (2 UND)	Quantidade	54,00000000	54,00
			54,00

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

	Quantidade	QTD	
FECHADURAS DOS WCS	Quantidade	6,00000000	6,00
			6,00

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

	Quantidade	QTD	
FECHADURA COMPLETA	Quantidade	14,00000000	14,00
			14,00

5.7. 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 EM ALUMINIO	Largura*Altura*Quantidade	1,10000000	2,00000000	21,00000000	46,20
Janelas Mezanino COZINHA	Largura*Altura*Quantidade	0,60000000	0,40000000	2,00000000	0,48
JANELAS WC E DEPOSITO	Largura*Altura*Quantidade	0,40000000	1,20000000	3,00000000	1,44
					48,12

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

	Quantidade	QTD	
VIDRO COMUM EM CAIXILHOS = ÁREA DE ESQUADRIA	Quantidade	48,12000000	48,12
			48,12

5.9. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

	Quantidade	QTD	
PELICULAS DAS ESQUADRIAS	Quantidade	48,12000000	48,12
			48,12

5.10. 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	
CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M	Quantidade	39,58000000	39,58
			39,58

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: N° 061737708-1
(85) 9 9753 5033



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO
LOCAL:	CAPONGA CASCAVEL -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE

DATA : 15/06/2021		IBS : 28,82%	
FONTE:	VERSÃO	HORA	FINES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		REF. 05/2021	



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

		Compriment	Largura	QTD
PORTÃO CANTINA	Comprimento*Largura	2,10000000	0,80000000	1,68
JANELA CANTINA	Comprimento*Largura	2,00000000	1,10000000	2,20
				3,88

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

		Area	QTD
ACESSIBILIDADE	Area	20,20000000	20,20
SALA 01	Area	48,68000000	48,68
SALA 02	Area	48,68000000	48,68
MAIS EDUCAÇÃO	Area	16,44000000	16,44
SECRETARIA	Area	16,44000000	16,44
SALA DOS PROFESSORES	Area	16,44000000	16,44
SALA DE INFORMATICA	Area	12,35000000	12,35
WC MAS	Area	12,35000000	12,35
WC MASC	Area	6,40000000	6,40
DEPOSITO	Area	8,18000000	8,18
SALA 03	Area	49,16000000	49,16
SALA 04	Area	49,16000000	49,16
			304,48

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

		Area	QTD
BLOCO SALAS	Area	510,43000000	510,43
COBERTA ENTRADA	Area	26,15000000	26,15
			536,58

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

		Perimetro	QTD
BEIRA E BICA EM TODO O TELHADO	Perimetro	173,89000000	173,89
			173,89

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

		Perimetro	QTD
CUMEEIRA TELHA CERÂMICA EM TODO TELHADO	Perimetro	81,91000000	81,91
			81,91

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

		Altura	Perimetro	Quantidade	QTD
ACESSIBILIDADE	Perimetro*Altura*Quantidade	2,80000000	18,12000000	0,15000000	7,61
SALA 01	Perimetro*Altura*Quantidade	2,80000000	28,20000000	0,15000000	11,84
SALA 02	Perimetro*Altura*Quantidade	2,80000000	28,20000000	0,15000000	11,84
SALA 03	Perimetro*Altura*Quantidade	2,80000000	28,34000000	0,15000000	11,90
SALA 04	Perimetro*Altura*Quantidade	2,80000000	28,34000000	0,15000000	11,90
CANTINA	Perimetro*Altura*Quantidade	2,80000000	34,68000000	0,15000000	14,57

Carlos Magno L. J. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: N° 061737708-1
(85) 9 9743.5033



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO
LOCAL:	CAPONGA CASCAVEL -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE

DATA : 15/06/2021		BDI : 28,82%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		REF. 05/2021	
RUBRICA			



		Altura	Perimetro	Quantidade	QTD
DEPÓSITO	Perimetro*Altura*Quantidade	2,80000000	9,08000000	0,15000000	3,81
DML	Perimetro*Altura*Quantidade	2,80000000	6,58000000	0,15000000	2,76
Mais Educação	Perimetro*Altura*Quantidade	2,80000000	16,22000000	0,15000000	6,81
SECRETARIA	Perimetro*Altura*Quantidade	2,80000000	16,22000000	0,15000000	6,81
Sala dos Professores	Perimetro*Altura*Quantidade	2,80000000	10,13000000	0,15000000	4,25
DEPOSITO	Perimetro*Altura*Quantidade	2,80000000	12,18000000	0,15000000	5,12
					99,22

7.2. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

	Area	QTD
EMBOÇO=CHAPISCO	99,22000000	99,22
		99,22

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

		Altura	Perimetro	QTD
ACESSIBILIDADE	Perimetro*Altura	1,40000000	18,12000000	25,37
SALA 01	Perimetro*Altura	1,40000000	28,20000000	39,48
SALA 02	Perimetro*Altura	1,40000000	28,20000000	39,48
CANTINA	Perimetro*Altura	2,80000000	17,56000000	49,17
DEPOSITO 1	Perimetro*Altura	2,80000000	9,08000000	25,42
DML	Perimetro*Altura	2,80000000	6,61000000	18,51
MAIS EDUCAÇÃO	Perimetro*Altura	1,40000000	16,22000000	22,71
SECRETARIA	Perimetro*Altura	1,40000000	16,22000000	22,71
SALA DOS PROFESSORES	Perimetro*Altura	1,40000000	16,22000000	22,71
SALA DE INFORMATICA	Perimetro*Altura	1,40000000	14,22000000	19,91
WC MASC	Perimetro*Altura	25,64000000	1,60000000	41,02
WC FEM	Perimetro*Altura	25,64000000	1,60000000	41,02
DEPOSITO	Perimetro*Altura	1,40000000	12,18000000	17,05
SALA 03	Perimetro*Altura	1,40000000	28,34000000	39,68
SALA 04	Perimetro*Altura	1,40000000	28,34000000	39,68
				463,92

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

		Altura	Perimetro	QTD
PAREDES	Perimetro*Altura	1,20000000	99,87000000	119,84
PILARES 0,22X0,22*27UNIDADES	Perimetro*Altura	1,20000000	28,51000000	34,21
				154,05

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

	Area	QTD
REJUNTAMENTO = CERÂMICA 30X30	463,92000000	463,92
		463,92

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

	Area	QTD
REJUNTAMENTO 10X10 = CERÂMICA	154,05000000	154,05



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO
LOCAL:	CAPONGA CASCAVEL -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE

DATA :	15/06/2021	BOLSA	28,82%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2021



Area	QTD
	154,05

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

Área	Espessura	QTD		
ÁREA DE PISO INDUSTRIAL * 0,06 DE ALTURA	Area*Espessura	497,88000000	0,06000000	29,87
				29,87

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

Area	QTD	
ACESSIBILIDADE	20,20000000	20,20
SALA 01	48,68000000	48,68
SALA 02	48,68000000	48,68
COZINHA	16,03000000	16,03
D	4,82000000	4,82
DML	2,73000000	2,73
MAIS EDUCAÇÃO	16,44000000	16,44
SECRETARIA	16,44000000	16,44
SALA DOS PROFESSORES	16,44000000	16,44
INFORMÁTICA	12,35000000	12,35
WC ELE	11,50000000	11,50
WC ELA	11,50000000	11,50
DEPOSITO	8,18000000	8,18
SALA 03	48,92000000	48,92
SALA 04	49,17000000	49,17
CIRCULAÇÃO ENTRADA	26,90000000	26,90
CIRCULAÇÃO 1	21,50000000	21,50
CIRCULAÇÃO 2	56,74000000	56,74
CIRCULAÇÃO 3	36,89000000	36,89
CIRCULAÇÃO 4	23,77000000	23,77
		497,88

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

Area	QTD	
CIRCULAÇÃO	182,00000000	182,00
AREA DE CONVENIENCIA 2	101,76000000	101,76
		283,76

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

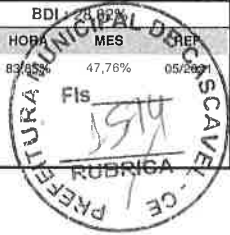
Area	QTD	
ÁREA DE CONVIVENCIA 1	97,36000000	97,36
ÁREA DE CONVIVENCIA 3	378,97000000	378,97
AREA DE CONVIVENCIA 4	304,55000000	304,55
		780,88

8.5. C0116 - AREIA SECA PENEIRADA (M3)

Area	Espessura	QTD		
ÁREA p/ play-Ground	Area*Espessura	198,00000000	0,06000000	11,88

Carlos Magno L.F. JUNIOR
Engenheiro Civil
CREA-CE: N° 061737708-4
(85) 9 9793.5033

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
 PREFEITURA DE CASCAVEL Ceará	OBRA:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO	DATA: 15/06/2021
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO	BDI: 24,00%
	LOCAL:	CAPONGA CASCAVEL -CE	FORTE: VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE	HORA: MES
			SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,76% 05/2021



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

	Quantidade	QTD
PONTO HIDRÁULICO	12,00000000	12,00
		12,00

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

	Quantidade	QTD
PONTO SANITÁRIO	12,00000000	12,00
		12,00

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

	Quantidade	QTD
BACIA DE LOUÇA BRANCA	6,00000000	6,00
		6,00

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

	Quantidade	QTD
CHUVEIRO PLÁSTICO	2,00000000	2,00
		2,00

9.5. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

	Quantidade	QTD
MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	2,00000000	2,00
		2,00

9.6. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

	Quantidade	QTD
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA	2,00000000	2,00
		2,00

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

	Quantidade	QTD
Pia Cozinha	1,00000000	1,00
		1,00

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

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

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

	Quantidade	QTD
Ar condicionado	13,00000000	13,00
Luminarias	57,00000000	57,00
interruptores	25,00000000	25,00
Tomada alta	4,00000000	4,00
Tomada media	1,00000000	1,00
Tomada baixa	50,00000000	50,00
		150,00

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

Carlos Magno L. F. Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: Nº 021737708-1
 (85) 9 9793.5033



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO	DATA : 15/06/2021	BDI : 28,42%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAPONGA CASCAVEL -CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE					



	Quantidade	QTD
LUMINÁRIAS CIRCULAÇÃO	Quantidade	17,00000000
		17,00

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

	Quantidade	QTD
LUMINÁRIAS SALAS	Quantidade	40,00000000
		40,00

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

	Quantidade	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	Quantidade	12,00000000
		12,00

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

	Quantidade	QTD
Tomadas de uso geral	Quantidade	55,00000000
		55,00

10.6. 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	Quantidade	2,00000000
		2,00

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

	Quantidade	QTD
REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" * 6m	Quantidade	54,00000000
		54,00

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

	Quantidade	QTD
REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" 6 m por sala	Quantidade	54,00000000
		54,00

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

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

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

		Altura	Perimetro	QTD
PINTURA INTERNA	Perimetro*Altura	1,60000000	99,87000000	159,79
PINTURA EXTERNA	Perimetro*Altura	2,80000000	68,44000000	191,63
PINTURA MURETA FACHADA	Perimetro*Altura	0,50000000	39,58000000	19,79
PINTURA PILARES	Perimetro*Altura	1,60000000	23,76000000	38,02
				409,23

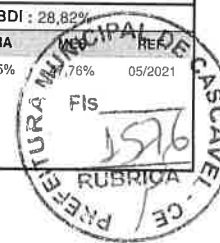
11.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Carlos Magno L.F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: 1661737708-1
(85) 9 9793.5033



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO	DATA : 15/06/2021	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CAPONGA CASCAVEL -CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE	HORA	83,85%



		Altura	Perimetro	QTD
ACESSIBILIDADE	Perimetro*Altura	1,40000000	18,12000000	25,37
SALA 01	Perimetro*Altura	1,40000000	28,20000000	39,48
SALA 02	Perimetro*Altura	1,40000000	28,20000000	39,48
TETO COZINHA	Perimetro*Altura	1,00000000	16,03000000	16,03
TETO DEP 1	Perimetro*Altura	1,00000000	4,82000000	4,82
TETO DML	Perimetro*Altura	1,00000000	2,73000000	2,73
MAIS EDUCAÇÃO	Perimetro*Altura	1,40000000	16,22000000	22,71
SECRETARIA	Perimetro*Altura	1,40000000	16,22000000	22,71
SALA DE INFORMÁTICA	Perimetro*Altura	1,40000000	14,22000000	19,91
SALA DOS PROFESSORES	Perimetro*Altura	1,40000000	16,22000000	22,71
DEPOSITO	Perimetro*Altura	1,40000000	12,18000000	17,05
SALA 03	Perimetro*Altura	1,40000000	20,24000000	28,34
SALA 04	Perimetro*Altura	1,40000000	20,24000000	28,34
				289,68

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

		Area	QTD
ÁREA DE EMASSAMENTO	Area	289,68000000	289,68
			289,68

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

		Area	QTD
ÁREA DE ESQUADRIAS *3	Area	84,96000000	84,96
			84,96

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

		Area	QTD
ÁREA DE EMASSAMENTO MADEIRA	Area	84,96000000	84,96
			84,96

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

		Area	QTD
BLOCO SALAS	Area	510,43000000	510,43
BLOCO ENTRADA	Area	26,15000000	26,15
			536,58

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

		Compriment	Largura	QTD
MURO ENTRADA	Comprimento*Largura	39,58000000	0,17000000	6,73
				6,73

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

		Perimetro	Quantidade	QTD
JANELAS J3	Perimetro*Quantidade	2,10000000	21,00000000	44,10
JANELAS J2	Perimetro*Quantidade	0,70000000	2,00000000	1,40
JANELAS J1	Perimetro*Quantidade	1,30000000	3,00000000	3,90
				49,40

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



PREFEITURA DE
CASCADEL
Ceará

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO	DATA : 15/06/2021		BDI: 18,2%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO	FONTE	VERSÃO	HOB	MES
LOCAL:	CAPONGA CASCADEL -CE	SEINFRA	027.1 GOM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL -CE				05/2021



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

	Quantidade	QTD
LETRAS: E.E.F DEP. CORREIA PINTO	18,00000000	18,00
		18,00

Carlos Magno A. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: N° 01737708-1
(86) 9 9793.5033



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO
DESCRIÇÃO: REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO
LOCAL: CAPONGA CASCAVEL -CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE

DATA : 15/06/2021

BDI : 28,5%

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



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
I1725	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. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:						29,5560
VALOR:						29,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						52,8810
VALOR:						52,88

2.3. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						17,5480
VALOR:						17,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						8,8135
VALOR:						8,81

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

Carlos Magalhães



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO	DATA:	15/06/2021	BD	8,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAPONGA CASCAVEL -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE				05/2021



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2800	6,1272
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,6100	16,3930
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7400	4,5978
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,0100	6,5065
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	43,3300	43,3300
TOTAL MATERIAL:						77,3685

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	395,5400	11,8662
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL SERVICIO:						18,7137
VALOR:						108,79

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

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

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

SERVICO		FORTE	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 SERVICIO:						74,7212

VALOR:	389,88
--------	--------

Carlos Magno L.F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: N° 061737708-1
125286702 5023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO	DATA : 15/06/2021	BD			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAPONGA CASCAVEL -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE					

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:						290,3400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	67,5000	43,6185
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	76,1900	44,5864
I05	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5600	109,7600
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	66,0600	26,4240
TOTAL MATERIAL:						224,3889
VALOR:						525,88

4.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (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
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I05	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL MAO DE OBRA:						689,8820

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,0500	12,0600
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,5000	42,0863
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,5100	570,6000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5600	183,4560
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,6100	7,5660
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8000	27,6000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	10,0100	50,0500
TOTAL MATERIAL:						960,3131
VALOR:						1.666,12

4.2. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

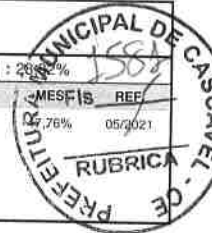
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,7700	6,6464



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO
LOCAL:	CAPONGA CASCAVEL -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE

DATA :	15/06/2021	BDI :	23,85%
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
VERSÃO		MES/FIS	REF
		05/76%	05/2021



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						12,8664

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	67,5000	0,6615
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,5700	20,4100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,1000	1,6170
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,5600	0,8232
TOTAL MATERIAL:						23,5117
VALOR:						36,38

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

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

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	268,7800	268,7800
TOTAL MATERIAL:						268,7800
VALOR:						344,61

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

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

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,2700	0,5400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	15,5400	0,6216
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3800	1,3800
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	123,4500	24,6900
TOTAL MATERIAL:						27,2316
VALOR:						38,49

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7540

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5400	0,3108
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	4,5400	4,5400
TOTAL MATERIAL:						4,8508

Carlos Magno X. F. Júnior



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO
DESCRIÇÃO: REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO
LOCAL: CAPONGA CASCAVEL -CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE

DATA : 15/06/2021 BDI : 20%
FONTE VERSÃO HORA MES REF.
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 89,85% 47,21 05/2021



VALOR: 8,60

5.4. 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

5.5. 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

5.6. 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
8	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						75,0800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000
TOTAL MATERIAL:						46,0000
VALOR:						121,08

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	287,1000	287,1000
TOTAL MATERIAL:						287,1000
VALOR:						287,10

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

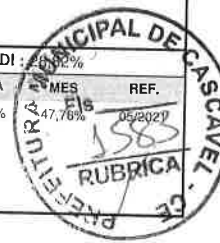
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	153,3300	153,3300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO
LOCAL:	CAPONGA CASCAVEL -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE

DATA :	15/06/2021	BDI :	47,76%
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
VERSÃO		MES	05/2021
REF.			



TOTAL MATERIAL:	153,3300
VALOR:	153,33

5.9. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL MAO DE OBRA:						5,1925

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	41,2900	43,3545
TOTAL MATERIAL:						43,3545
VALOR:						48,55

5.1. 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		FONTES	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	SEINFRA	UN	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	SEINFRA	UN	0,40000000	74,9700	29,9880
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,5100	6,6120
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	16,5400	25,3062
TOTAL MATERIAL:						209,6422
VALOR:						209,64

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						31,9270

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	74,7200	0,0747
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
16727	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

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,5100	54,5100
TOTAL MATERIAL:						54,5100
VALOR:						54,51

Carlos Magno L.F. Júnior
Engenheiro Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO
DESCRIÇÃO: REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO
LOCAL: CAPONGA CASCAVEL -CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE

DATA : 15/06/2021

BDI : 28,82%

FONTE VERSÃO HORA MES REF.
SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 05/2021



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

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2070

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,7200	0,1868
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,1000	0,3564
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5600	0,1814
TOTAL MATERIAL:						0,7246
VALOR:						11,93

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						18,1600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4600	7,3800
TOTAL MATERIAL:						7,3800

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	506,5000	1,0130
TOTAL SERVICO:						1,0130
VALOR:						26,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO	DATA:	15/06/2021	BDI:	8,82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	CAPONGA CASCAVEL -CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	FIS:	DEB:021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE					



I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
					TOTAL MATERIAL:	1,7726
					VALOR:	6,18

7.2. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,7920
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	373,6600	7,4732
					TOTAL SERVICIO:	7,4732
					VALOR:	29,27

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,1504
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
					TOTAL MATERIAL:	64,0240
					VALOR:	90,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,1504
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	33,3300	36,6630
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,0300	8,1200
					TOTAL MATERIAL:	44,7830
					VALOR:	70,93

7.5. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO
LOCAL:	CAPONGA CASCAVEL - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE

DATA :	15/06/2021	BBF:	28,82%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
RUBRICA				



TOTAL MAO DE OBRA:	7,2640
--------------------	--------

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

7.6. 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	SEINFRA	H	0,23000000	20,7700	4,7771
12543	SEINFRA	H	0,23000000	15,5500	3,5765
LADRILHISTA					
SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:					8,3536

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	SEINFRA	KG	0,66100000	3,5900	2,3730
ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO					
TOTAL MATERIAL:					2,3730
VALOR:					10,73

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
PEDREIRO					
SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:					134,8400

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

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	SEINFRA	H	0,80000000	0,8638	0,6910
MÁQUINA DE POLIR (CHP)					
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,6910

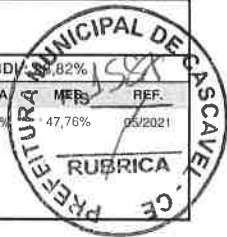
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12391	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
GRANITEIRO / MARMORISTA					
PEDREIRO					
SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:					53,9690

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
10108	SEINFRA	M3	0,03000000	74,7200	2,2416
10508	SEINFRA	KG	0,10000000	16,1600	1,6160
10805	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5600	14,8848
11101	SEINFRA	UN	0,10000000	36,8100	3,6810
11102	SEINFRA	UN	0,05000000	35,1700	1,7585
AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS					
AREIA GROSSA					
CERA					
CIMENTO PORTLAND					
ESMERIL N.36					
ESMERIL N.60					



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO	DATA : 15/06/2021	BDI: 8,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	CAPONGA CASCAVEL -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE	HORA	83,85%
		MER	47,76%
		REF.	05/2021



I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3800	3,4500
TOTAL MATERIAL:						37,7119
VALOR:						92,37

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,4607	2,0788
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,1649	0,1729
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,2517

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7930

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3930
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,5600
TOTAL MATERIAL:						32,7870
VALOR:						40,83

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,4607	2,0788
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,1649	0,1729
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,2517

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7930

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3930
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6800	34,6800
TOTAL MATERIAL:						38,9070
VALOR:						46,95

8.5. C0116 - AREIA SECA PENEIRADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,5500	373,2000
TOTAL MAO DE OBRA:						373,2000

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,30000000	67,5000	87,7500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO	DATA : 15/06/2021	BDI: 8,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CAPONGA CASCAVEL -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE	HORA	83,85%
		MES	47,76%
		FIS	05/2021
		REF.	1588



TOTAL MATERIAL:	87,7500
VALOR:	460,95

9.1. 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
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,7200	0,2615
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,1000	2,7500
05	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5600	1,4000
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900	1,1800
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL 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 SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5500	3,1000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 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
---------------	--------

9.2. 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

Carlos Magno L.F. Junior
Engenheiro Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO
LOCAL:	CAPONGA CASCAVEL -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE

DATA :	15/06/2021	BDI :	38,82%	
FONTE	VERSÃO	HORA	CMES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	42,76%	05/20/21

VALOR:	193,21
--------	--------

9.3. 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
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I079	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500
TOTAL MATERIAL:					667,2468	

VALOR:	741,43
--------	--------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL MAO DE OBRA:					5,0800	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1500	5,1500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2800	0,0980
TOTAL MATERIAL:					5,2480	

VALOR:	10,33
--------	-------

9.5. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,7700	48,6330
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,3200	58,9280
TOTAL MAO DE OBRA:					107,5610	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,0600	41,0600
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	337,5900	337,5900
I1579	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
--------	--------

9.6. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO	DATA:	15/06/2021	BDI:	32%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAPONGA CASCAVEL -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,706	05/2007
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE					



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
TOTAL MAO DE OBRA:						122,3970

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,7100	35,4200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2800	0,3136
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	219,7600	219,7600
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	77,3300
TOTAL MATERIAL:						476,8236
VALOR:						599,22

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,3200	81,2800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						239,1600

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,7200	2,2416
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	8,2800	9,4392
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,5600	9,1728
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2800	0,6328
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	73,9000	2,9560
11863	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	448,1900	448,1900
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	164,1100	328,2200
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	86,5200	173,0400
12265	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

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	76,1900	113,6755
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	34,3300	102,9900
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,8400	27,1000
TOTAL MATERIAL:						243,7655

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO	DATA:	15/06/2021	BDI:	9,82%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
LOCAL:	CAPONGA CASCAVEL -CE										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE										



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	59,8200	601,1910
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	104,7900	1.353,8868
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	14,1300	591,4818
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	375,3300	108,8457
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	395,5400	236,5329
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	66,1900	121,7896
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,2500	244,7500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,2100	586,8304
TOTAL SERVICIO:						3.845,3082
VALOR:						4.120,04

10.1. 1947 - 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
I1232	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

10.2. 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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO
LOCAL:	CAPONGA CASCAVEL -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE

DATA:	15/06/2021	BDI:	22%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021



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

10.4. 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
12	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

10.5. 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

10.6. 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

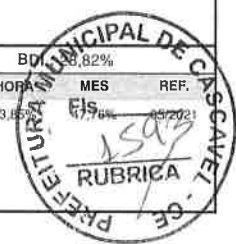
Carlos Magno F. Júnior
Engenheiro Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO
LOCAL:	CAPONGA CASCAVEL -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE

DATA :	15/06/2021	BDI	8,82%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	15/2021



10.7. 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
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	47,0800	0,0141
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	82,7300	0,1737
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	13,6400	24,5520
TOTAL MATERIAL:						30,4697
VALOR:						39,74

10.8. 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
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,7700	5,5341
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,3200	6,7056
TOTAL MAO DE OBRA:						12,2397

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	0,04390000	56,1600	2,4654
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	47,0800	0,0282
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	82,7300	0,3475
I9082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	28,4600	31,3060
TOTAL MATERIAL:						38,6471
VALOR:						50,89

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL MAO DE OBRA:						22,5240

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,9500	114,9500
TOTAL MATERIAL:						114,9500
VALOR:						137,47

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO	DATA :	15/06/2021	BPM:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAPONGA CASCAVEL -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/02/21
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE					



TOTAL MAO DE OBRA:	9,5850
--------------------	--------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SEINFRA	L	0,19000000	13,3200	2,5308
I2079	SEINFRA	KG	0,31000000	7,6300	2,3653
TOTAL MATERIAL:					4,8961
VALOR:					14,48

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					9,5850

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
I1513	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9200	2,0440
TOTAL MATERIAL:					2,2640
VALOR:					11,85

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I1490	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
36	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500	3,6125
TOTAL MATERIAL:					5,1996
VALOR:					19,38

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2395	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL MAO DE OBRA:					12,3005

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5500	0,2750
I1512	SEINFRA	KG	0,45000000	9,1000	4,0950
TOTAL MATERIAL:					4,3700
VALOR:					16,67

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO	DATA :	15/06/2021	BB	15,82%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO	FONTE	VERSÃO	HORAS	MES	RE	
LOCAL:	CAPONGA CASCAVEL -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,84%	FIA	7,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE						



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

12. 1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,8500	0,9700
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,4400	0,7616
TOTAL MATERIAL:						1,7316
VALOR:						7,95

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,3108	0,4462
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,4462

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						54,4910

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,7200	2,9888
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,5000	12,8250
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,8100	23,8100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5600	9,7216
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,9000	6,6510
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5400	0,3108
TOTAL MATERIAL:						56,5082

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

Carlos Magno L.F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: Nº 061737708-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO
LOCAL:	CAPONGA CASCAVEL -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE

DATA :	15/06/2021			
FONTE	VERSÃO	HORAS	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

12.3. 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
---------------	--	--	--	--	--	--------------

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2000	0,6000
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	SEINFRA	M	0,75000000	21,1800	15,8850
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5600	0,5600
I1000	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,9900	1,9992
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6200	1,8600
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,5800	1,5806
TOTAL MATERIAL:						22,7837

VALOR:						83,80
---------------	--	--	--	--	--	--------------

Carlos Magno V. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: N.º 1737708-1
(85) 9 9793.6033



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO
DESCRIÇÃO: REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO
LOCAL: CAPONGA CASCAVEL -CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE

DATA : 15/06/2021
BOM 28,82%
FIS 47,76%
HORA 83,85%
REF. 06/2021



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
14	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MATERIAL:						22,3107
VALOR:						22,31

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
05	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
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL MAO DE OBRA:						228,2500
VALOR:						228,25

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

Carlos Magno V. F. Júnior
Engenheiro Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO
DESCRIÇÃO: REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO
LOCAL: CAPONGA CASCAVEL -CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE

DATA : 15/06/2021
BDI: 8,22%
FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA: 83,85%
MES: JUL
REF.: 05/2021



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
VALOR:						86,99

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO
LOCAL:	CAPONGA CASCAVEL -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE

DATA :	15/06/2021	BD:	28,83%	
FONTES:	VERSÃO	HORAS:	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/09/21

VALOR:	25,30
--------	-------

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

MATERIAL	FONTES	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J6	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	FONTES	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	

I28 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	FONTES	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	FONTES	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
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	

Carlos Magno L. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: N° 061737708-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO
LOCAL:	CAPONGA CASCAVEL -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE

DATA :	15/06/2021	BDI :	28,42%
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	



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
I2701	DEPRECIÇÃO	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)

Carlos Magalhães L. F. J.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO	DATA:	15/06/2021	BDI:	25,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAPONGA CASCAVEL -CE	SEINFRA	027.1 GOM DESONERAÇÃO	83,85%	1607	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE					



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	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	18,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	0,5533
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000	6,2253
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	68,0985
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	68,0985
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	1,0000	42,9925
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	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	25,3000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	1,0000	194,3119
TOTAL MATERIAL:					378,1380	
VALOR:					378,14	

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	

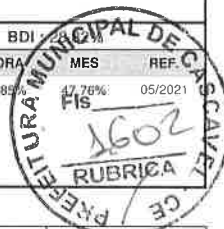
Carlos Magno L. F. Junior
Engenheiro Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO
LOCAL:	CAPONGA CASCAVEL -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE

DATA :	15/06/2021	BDI:		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78% FIS	05/2021



VALOR:	110,43
--------	--------

10740 - 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
--------	--------

127 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
--------	-------

10614 - 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
--------	-------

12822 - 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
--------	-------

10645 - 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

VALOR:	20,54
--------	-------

12775 - 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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO
LOCAL:	CAPONGA CASCAVEL -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE

DATA :	15/06/2021	BDI :	29,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021



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	

C3235 - 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
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,0000	0,3065
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,1600	8,1864
TOTAL MATERIAL:					16,7797	
VALOR:					37,09	

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: N° 51737708-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO
LOCAL:	CAPONGA CASCAVEL -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE

DATA:	15/06/2021	BDI:	28,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% Fis	05/2021



C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,5090	0,8947
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,8261	0,0000
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,5186	0,0000
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	167,5999	4,3297
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	378,1380	15,7558
10740	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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2396

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	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 SERVICO:						40,7990
VALOR:						81,54

C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10409	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	82,0800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	1,1000	178,2000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	0,5600	90,7200
TOTAL MATERIAL:						351,0000
VALOR:						506,50

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

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

MATERIAL		FONTE	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

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: 06/1737708-1
(85) 9 9793.5033



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO
LOCAL:	CAPONGA CASCAVEL -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE

DATA:	15/06/2021	BDI:	82%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	FIS:	05/2021



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

EQUIPAMENTO		FONTE	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		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
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

I0748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	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

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
52	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR:						18,74

I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	1,0000	0,4797
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	1,0000	8,2410
TOTAL MATERIAL:						27,4607
VALOR:						27,46

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

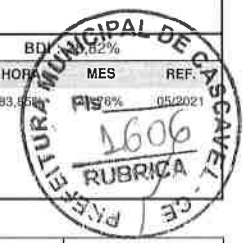
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,0900	4,2945
TOTAL MATERIAL:						4,2945



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO
LOCAL:	CAPONGA CASCAVEL -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE

DATA :	15/06/2021	BDI	0,02%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	PIS 0%	05/2021



VALOR:	4,29
--------	------

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	1,0000	0,4797
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	1,0000	8,2410
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	1,0000	10,4097
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,2945	4,2945
TOTAL MATERIAL:					42,1649	
VALOR:					42,16	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:					38,1860	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL MATERIAL:					21,6313	
VALOR:					59,82	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL MAO DE OBRA:					59,7670	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,5000	2,7878
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,1000	6,8090
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5600	3,4664
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6800	31,9600
TOTAL MATERIAL:					45,0232	
VALOR:					104,79	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO	DATA : 15/06/2021	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAPONGA CASCAVEL -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE					



TOTAL MAO DE OBRA:	3,0032
--------------------	--------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
TOTAL MATERIAL:					11,1260	
VALOR:					14,13	

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 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	
2543	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	0,91970000	67,5000	62,0798
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5600	142,2400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
TOTAL MATERIAL:					266,1002	
VALOR:					375,33	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:					48,8020	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3500	2,9400
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8000	2,0700
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7400	2,3700
I1916	TABUA DE 1" DE 3A., - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,0100	10,0100
TOTAL MATERIAL:					17,3900	
VALOR:					66,19	

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,5500	10,1075
TOTAL MAO DE OBRA:					20,4925	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,1000	1,3420



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO
LOCAL:	CAPONGA CASCAVEL -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE

DATA :	15/06/2021			
FONTE	VERSÃO	HORAS	MES	PREÇO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	5,348%	47,76%	05/20



TOTAL MATERIAL:	1,7538
VALOR:	22,25

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2075	
VALOR:					41,21	

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	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	82,0800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,1000	200,2000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5600	204,4000
TOTAL MATERIAL:					486,6800	
VALOR:					642,18	

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



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO	DATA :	15/06/2021	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAPONGA CASCAVEL -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE				05/2021

GO	DESCRIÇÃO	FONTES	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
9	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	SERVICO	M2	497,88	92,37	45.989,18	12,02	12,02	A
5	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	463,92	90,17	41.831,67	10,94	22,96	A
7	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	780,88	46,95	36.662,32	9,58	32,54	A
7	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	150,00	229,58	34.437,00	9,00	41,54	A
0	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	SERVICO	M2	536,58	44,21	23.722,20	6,20	47,75	A
8	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	304,48	54,51	16.597,20	4,34	52,08	B
5	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	29,87	524,32	15.661,44	4,09	56,18	B
5	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	48,12	287,10	13.815,25	3,61	59,79	B
8	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	283,76	40,83	11.585,92	3,03	62,82	B
2	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	154,05	70,93	10.926,77	2,86	65,68	B
3	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	SERVICO	M2	28,32	344,61	9.759,36	2,55	68,23	B
0	GERCA/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	39,58	209,64	8.297,55	2,17	70,40	B
0	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	SERVICO	M2	48,12	153,33	7.378,24	1,93	72,32	B
1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	SERVICO	M2	409,23	14,48	5.925,65	1,55	73,87	B
4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	SERVICO	M2	133,56	44,07	5.885,99	1,54	75,41	B
5	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	289,68	19,38	5.614,00	1,47	76,88	B
6	AREIA SECA PENEIRADA	SEINFRA	SERVICO	M3	11,88	460,95	5.476,09	1,43	78,31	B
8	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	741,43	4.448,58	1,16	79,47	B
5	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	SERVICO	M2	536,58	7,95	4.265,81	1,12	80,59	C
9	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	SERVICO	M	49,40	85,20	4.208,88	1,10	81,69	C
6	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	SERVICO	UN	40,00	104,98	4.199,20	1,10	83,80	C
2	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	4.120,04	4.120,04	0,99	84,82	C
3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	463,92	7,87	3.651,05	0,99	84,82	C

Carlos Magno L. F. Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: N° 66173708-1
 (85) 9 9793.5033





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO	DATA :	15/06/2021	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAPONGA CASCAVEL -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE				05/2021

GO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
8	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M	91,50	38,49	3.521,84	0,92	85,74	C
8	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	SERVICO	M2	289,68	11,85	3.432,71	0,90	86,64	C
5	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	SERVICO	M2	99,22	29,27	2.904,17	0,76	87,40	C
0	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	SERVICO	M2	26,14	108,79	2.843,77	0,74	88,14	C
8	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	SERVICO	M	54,00	50,89	2.748,06	0,72	88,86	C
8	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	12,00	214,28	2.571,36	0,67	89,53	C
3	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	SERVICO	M2	48,12	48,55	2.336,23	0,61	90,14	C
0	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	12,00	193,21	2.318,52	0,61	90,75	C
3	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	SERVICO	M	81,91	26,55	2.174,71	0,57	91,32	C
6	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	SERVICO	M	54,00	39,74	2.145,96	0,56	91,88	C
7	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	SERVICO	M	173,89	11,93	2.074,51	0,54	92,42	C
0	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	84,96	20,73	1.761,22	0,46	92,88	C
1	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	SERVICO	UN	14,00	121,08	1.695,12	0,44	93,32	C
2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	154,05	10,73	1.652,96	0,43	93,75	C
4	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	SERVICO	UN	54,00	29,96	1.617,84	0,42	94,18	C
2	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M	183,00	8,60	1.573,80	0,41	94,59	C
0	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	SERVICO	UN	18,00	83,80	1.508,40	0,39	94,98	C
9	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	SERVICO	M2	3,88	384,54	1.492,02	0,39	95,37	C
7	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	SERVICO	M2	40,32	36,38	1.466,84	0,38	95,76	C
7	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	SERVICO	M2	49,12	29,56	1.451,99	0,38	96,14	C
6	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	SERVICO	M2	84,96	16,67	1.416,28	0,37	96,51	C
2	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.285,27	1.285,27	0,34	96,84	C
8	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	599,22	1.198,44	0,33	97,17	C
0	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	SERVICO	UN	17,00	69,40	1.179,80	0,29	97,46	C
0	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	2,11	525,88	1.109,61	0,25	97,75	C

Carlos Magno M. F. Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: Nº 1737708-1
 (85) 9 9793.5033





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO	DATA :	15/06/2021	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAPONGA CASCAVEL -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE				05/2021

GO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
2	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	501,37	1.002,74	0,26	98,02	C
6	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	SERVICO	M3	0,58	1.666,12	966,35	0,25	98,27	C
7	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	6,00	151,47	908,82	0,24	98,51	C
3	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	55,00	16,30	896,50	0,23	98,74	C
0	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	99,22	8,81	874,13	0,23	98,97	C
3	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	6,73	111,45	750,06	0,20	99,17	C
6	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	99,22	6,18	613,18	0,16	99,33	C
2	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	90,65	543,90	0,14	99,47	C
3	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	SERVICO	M3	1,31	389,88	510,74	0,13	99,60	C
7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	253,65	507,30	0,13	99,73	C
3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	8,91	52,88	471,16	0,12	99,86	C
2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	SERVICO	UN	12,00	20,76	249,12	0,07	99,92	C
1	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	17,55	140,40	0,04	99,96	C
0	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	137,47	137,47	0,04	99,99	C
7	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	10,33	20,66	0,01	100,00	C

Subtotal até 100,00% 382.533,35

Outros 110.246,11

Valor total do Orçamento 492.779,46

Carlos Magno L. F. Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: N° 67737708-1
 (85) 9 9793.5033





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RESUMOS

OBRA:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO	DATA :	15/06/2021	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAPONGA CASCAVEL -CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE				05/2021

GO	DESCRIÇÃO	FONTES	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
3	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	4.118,79	15,55	64.047,18	16,74	16,74	A
1	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1.578,63	20,77	32.788,13	8,57	25,31	A
2	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	MATERIAL	UN	39.824,88	0,68	27.080,92	7,08	32,39	A
0	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	MATERIAL	M2	510,31	43,44	22.167,95	5,80	38,19	A
3	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm, DE 8MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M2	304,48	54,51	16.597,20	4,34	42,53	A
9	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	MATERIAL	M2	48,12	287,10	13.815,25	3,61	46,14	A
5	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	24.450,53	0,56	13.692,30	3,58	49,72	A
3	LADRILHISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	573,15	20,77	11.904,41	3,11	52,83	B
2	ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	530,75	20,77	11.023,68	2,88	55,71	B
3	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	MATERIAL	KG	4.327,56	2,03	8.784,95	2,30	58,01	B
2	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	521,65	16,77	8.748,07	2,29	60,30	B
3	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	14.471,76	0,56	8.104,19	2,12	62,41	B
5	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	389,26	20,77	8.085,03	2,11	64,53	B
5	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	MATERIAL	M2	28,32	268,78	7.611,85	1,99	66,52	B
9	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	110,52	67,50	7.460,06	1,95	68,47	B
6	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	MATERIAL	M2	48,12	153,33	7.378,24	1,93	70,40	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	15,83	369,34	5.847,39	1,53	71,92	B
7	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	MATERIAL	M2	169,46	33,33	5.647,94	1,48	73,40	B
7	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	248,94	20,77	5.170,48	1,35	74,75	B
4	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	MATERIAL	KG	10.455,48	0,48	5.018,63	1,31	76,06	B
5	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	296,39	16,77	4.970,53	1,30	77,36	B
6	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	1.800,00	1,96	3.528,00	0,92	78,29	B
5	CALCETEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	169,81	20,77	3.526,96	0,92	79,21	B
8	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	164,91	20,77	3.425,17	0,96	80,17	B

Carlos Magno J. F. Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: Nº 1737708-1
 (85) 9 9793.5033





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SUMOS

OBRA:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO	DATA :	15/06/2021	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	CAPONGA CASCAVEL -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE					

GO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
0	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	MATERIAL	M	49,40	68,52	3.384,89	0,88	80,99	C
2	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	150,00	22,29	3.343,50	0,87	81,86	C
0	ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	133,82	20,32	2.719,22	0,71	82,57	C
1	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	155,85	16,77	2.613,58	0,68	83,26	C
4	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	40,00	63,69	2.547,60	0,67	83,92	C
1	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	395,95	2.375,70	0,62	84,54	C
5	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	3.219,48	0,71	2.285,83	0,60	85,14	C
4	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	MATERIAL	CJ	18,30	123,45	2.259,14	0,59	85,73	C
3	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	131,72	16,77	2.208,94	0,58	86,31	C
1	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	MATERIAL	M2	50,53	41,29	2.086,22	0,55	86,85	C
5	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	M3	27,01	73,90	1.996,41	0,52	87,38	C
1	ESMERIL N.36	SEINFRA	MATERIAL	UN	49,79	36,81	1.832,70	0,48	87,86	C
5	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	MATERIAL	M	1.244,70	1,38	1.717,69	0,45	88,30	C
2	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	MATERIAL	M	59,40	28,46	1.690,52	0,44	88,75	C
2	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	84,96	18,74	1.592,12	0,42	89,16	C
5	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	M	450,00	3,50	1.575,00	0,41	89,57	C
3	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	150,00	10,21	1.531,50	0,40	89,98	C
7	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,88	352,45	1.367,51	0,36	90,33	C
7	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	MATERIAL	M	97,20	13,64	1.325,81	0,35	90,68	C
6	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	209,48	1.256,88	0,33	91,01	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	15,83	74,97	1.186,93	0,31	91,32	C
8	AREIA GROSSA	SEINFRA	MATERIAL	M3	15,84	74,72	1.183,28	0,31	91,63	C
7	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	MATERIAL	M2	26,14	43,33	1.132,65	0,30	91,92	C
7	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	54,00	19,67	1.062,18	0,28	92,20	C
6	TINTA LATEX	SEINFRA	MATERIAL	L	49,25	21,25	1.046,47	0,27	92,47	C
6	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	MATERIAL	L	77,75	13,32	1.035,68	0,27	92,75	C

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: N.º 1737708-1
(85) 9 9793.5033





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RESUMOS

OBRA:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO	DATA :	15/06/2021	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAPONGA CASCAVEL -CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE				DATA REF. 05/2021

COD	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
1	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	MATERIAL	M2	60,56	16,54	1.001,62	0,26	93,01	C
	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	984,44	1,00	984,44	0,26	93,26	C
4	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	MATERIAL	KG	126,86	7,63	967,95	0,25	93,52	C
2	ESMERIL N.60	SEINFRA	MATERIAL	UN	24,89	35,17	875,52	0,23	93,75	C
3	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	MATERIAL	M	183,00	4,54	830,82	0,22	93,96	C
9	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	524,16	1,57	822,93	0,22	94,18	C
3	CERA	SEINFRA	MATERIAL	KG	49,79	16,16	804,57	0,21	94,39	C
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	61,33	12,61	773,37	0,20	94,59	C
0	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	17,00	40,24	684,08	0,18	94,77	C
4	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	337,59	675,18	0,18	94,95	C
3	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	MATERIAL	KG	180,23	3,59	647,02	0,17	95,12	C
5	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	MATERIAL	UN	14,00	46,00	644,00	0,17	95,28	C
6	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	MATERIAL	UN	245,73	2,46	604,50	0,16	95,44	C
3	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	MATERIAL	KG	202,78	2,92	592,11	0,15	95,60	C
1	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	858,49	0,68	583,77	0,15	95,75	C
3	AÇO CA-50	SEINFRA	MATERIAL	KG	57,22	9,50	543,63	0,14	95,89	C
0	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	21,03	24,99	525,63	0,14	96,03	C
2	AMONIA	SEINFRA	MATERIAL	L	107,32	4,85	520,48	0,14	96,17	C
9	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M	162,00	3,00	486,00	0,13	96,29	C
3	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	25,43	18,74	476,64	0,12	96,42	C
9	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	55,00	8,42	463,10	0,12	96,54	C
7	AJUDANTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	27,53	16,77	461,75	0,12	96,66	C
3	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	448,19	448,19	0,12	96,78	C
3	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	219,76	439,52	0,11	96,89	C
0	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	MATERIAL	L	34,76	12,08	419,92	0,11		C
3	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	MATERIAL	M3	6,92	60,46	418,39	0,11		C

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



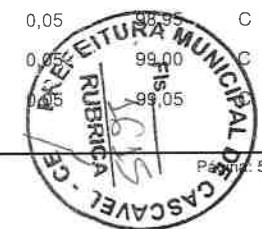


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE) SUMOS

OBRA:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO	DATA :	15/06/2021	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAPONGA CASCAVEL -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE				DATA REF. 05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
3	SERRALHEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	19,80	20,77	411,25	0,11	97,22	C
4	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	MATERIAL	L	75,12	5,44	408,66	0,11	97,32	C
1	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	MATERIAL	M	60,00	6,71	402,60	0,11	97,43	C
1	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	357,17	1,10	392,89	0,10	97,53	C
5	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	MATERIAL	UN	150,00	2,61	391,50	0,10	97,63	C
1	FITA ISOLANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	450,00	0,82	369,00	0,10	97,73	C
2	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	MATERIAL	KG	38,23	9,10	347,91	0,09	97,82	C
7	AÇO CA-25	SEINFRA	MATERIAL	KG	34,80	9,51	330,95	0,09	97,91	C
0	MONTADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	15,91	20,77	330,45	0,09	97,99	C
3	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	164,11	328,22	0,09	98,08	C
7	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	150,00	2,02	303,00	0,08	98,16	C
9	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0.50M	SEINFRA	MATERIAL	M	13,50	21,18	285,93	0,07	98,23	C
9	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	300,00	0,88	264,00	0,07	98,30	C
9	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	MATERIAL	UN	150,00	1,76	264,00	0,07	98,37	C
8	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	MATERIAL	UN	47,50	5,51	261,70	0,07	98,44	C
4	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	129,00	258,00	0,07	98,51	C
0	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	3,24	76,19	246,55	0,06	98,57	C
1	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	11,52	20,77	239,20	0,06	98,64	C
7	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	6,12	35,59	217,81	0,06	98,69	C
6	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	MATERIAL	M	21,73	10,01	217,53	0,06	98,75	C
2	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	34,34	206,04	0,05	98,80	C
3	MANUTENÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	203,09	1,00	203,09	0,05	98,86	C
3	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	3,55	56,16	199,55	0,05	98,91	C
1	ENGATE CROMADO	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	17,71	177,10	0,05	98,95	C
4	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	87,98	175,96	0,05	99,00	C
5	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	28,95	173,70	0,05	99,05	C

Carlos Magno L.F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: Nº 041737708-1
(85) 9 9793.5033





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SUMOS

OBRA:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO	DATA :	15/06/2021	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAPONGA CASCAVEL -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE				05/2021

QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
1	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	86,52	173,04	0,05	99,09	C
1	AÇO CA-60	SEINFRA	MATERIAL	KG	20,48	8,28	169,60	0,04	99,14	C
1	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	6,73	23,81	160,24	0,04	99,18	C
2	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	77,33	154,66	0,04	99,22	C
1	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	MATERIAL	UN	20,00	7,50	150,00	0,04	99,26	C
7	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	MATERIAL	UN	264,76	0,55	145,62	0,04	99,30	C
1	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	MATERIAL	UN	15,00	9,50	142,50	0,04	99,33	C
2	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	MATERIAL	UN	12,00	11,83	141,96	0,04	99,37	C
1	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	MATERIAL	L	11,04	12,68	140,05	0,04	99,41	C
1	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	MATERIAL	UN	91,50	1,38	126,27	0,03	99,44	C
5	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	MATERIAL	M	26,28	4,74	124,55	0,03	99,47	C
4	PREGO	SEINFRA	MATERIAL	KG	7,45	15,54	115,84	0,03	99,50	C
5	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	114,95	114,95	0,03	99,53	C
0	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	MATERIAL	UN	12,00	9,50	114,00	0,03	99,56	C
3	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	34,33	102,99	0,03	99,59	C
5	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	48,00	1,76	84,48	0,02	99,61	C
5	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	41,06	82,12	0,02	99,63	C
2	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	12,00	6,16	73,92	0,02	99,65	C
5	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	36,11	72,22	0,02	99,67	C
4	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	18,00	3,91	70,38	0,02	99,69	C
3	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	32,39	64,78	0,02	99,71	C
4	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	31,86	63,72	0,02	99,72	C
3	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	12,00	4,98	59,76	0,02	99,74	C
2	JUROS	SEINFRA	MATERIAL	H	58,96	1,00	58,96	0,02	99,75	C
5	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	MATERIAL	L	3,40	17,19	58,42	0,02	99,77	C
0	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3,35	16,77	56,16	0,02	99,78	C

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





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ' SUMOS

OBRA:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO	DATA :	15/06/2021	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	CAPONGA CASCAVEL -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE					

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
1	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,84	66,06	55,75	0,01	99,80	C
6	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	26,34	52,68	0,01	99,81	C
0	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	183,00	0,27	49,41	0,01	99,82	C
7	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	324,00	0,15	48,60	0,01	99,84	C
0	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	MATERIAL	M	14,40	2,99	43,06	0,01	99,85	C
8	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	3,96	10,84	42,93	0,01	99,86	C
3	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	12,00	3,33	39,96	0,01	99,87	C
5	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	6,00	6,65	39,90	0,01	99,88	C
8	OLEO DIESEL	SEINFRA	MATERIAL	L	9,53	4,09	38,99	0,01	99,89	C
2	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	24,00	1,55	37,20	0,01	99,90	C
6	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	12,00	2,96	35,52	0,01	99,91	C
2	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	54,00	0,62	33,48	0,01	99,92	C
3	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	24,00	1,39	33,36	0,01	99,93	C
8	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	2,22	13,80	30,64	0,01	99,94	C
3	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	MATERIAL	UN	12,00	2,39	28,68	0,01	99,94	C
3	ZARCÃO	SEINFRA	MATERIAL	L	1,26	22,58	28,45	0,01	99,95	C
2	SOLDA 50X50	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,34	82,73	28,14	0,01	99,96	C
6	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	2,50	10,84	27,10	0,01	99,96	C
4	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	12,00	1,86	22,32	0,01	99,97	C
3	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,67	10,05	16,76	0,00	99,98	C
4	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	24,00	0,59	14,16	0,00	99,98	C
5	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,90	15,54	13,99	0,00	99,98	C
8	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	MATERIAL	CJ	0,00	26.583,00	11,65	0,00	99,99	C
1	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	54,00	0,20	10,80	0,00	99,99	C
6	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	5,15	10,30	0,00	99,99	C
8	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,65	15,16	9,86	0,00	99,99	C



Carlos Magno A. F. Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: N° 61737708-9
 (85) 9 9793.5033



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ')SUMOS

OBRA:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO	DATA :	15/06/2021	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	CAPONGA CASCAVEL -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE					

CD	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	1,49	5,24	7,83	0,00	100,00	C
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	MATERIAL	L	0,74	7,35	5,41	0,00	100,00	C
	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,21	18,74	3,98	0,00	100,00	C
	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M	9,68	0,28	2,71	0,00	100,00	C
	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,05	47,08	2,29	0,00	100,00	C
	DINAMITE 60%	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,06	26,04	1,57	0,00	100,00	C
	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,06	25,30	1,55	0,00	100,00	C
	BLASTER	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,07	21,83	1,55	0,00	100,00	C
	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,07	18,74	1,33	0,00	100,00	C
	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,05	25,30	1,15	0,00	100,00	C
	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,05	18,74	0,86	0,00	100,00	C
	ESTOPIM	SEINFRA	MATERIAL	M	0,07	7,25	0,52	0,00	100,00	C
	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,02	25,30	0,40	0,00	100,00	C
	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	MATERIAL	JG	0,00	613,00	0,37	0,00	100,00	C
	ESPOLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,01	5,80	0,06	0,00	100,00	C
	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	MATERIAL	H	398,30	0,00	0,00	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% 382.540,64
Outros 110.238,82
Valor total do Orçamento 492.779,46

Carlos Magno L.F. Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: N° 03737708-1
 (85) 9 9793.5033





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO
LOCAL:	CAPONGA CASCAVEL -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE

DATA :	15/06/2021	BDI :	28,82%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027,1 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
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	8.823,67	100,00 %				100,00 %
		8.823,67				8.823,67
FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	4.464,12	50,00 %	50,00 %			100,00 %
		2.232,06	2.232,06			4.464,12
PAREDES E PAINÉIS	2.433,19	25,00 %	75,00 %			100,00 %
		608,30	1.824,89			2.433,19
ESQUADRIAS E FERRAGENS	52.031,15		25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
			13.007,79	26.015,58	13.007,78	52.031,15
COBERTURA	44.568,62		25,00 %	75,00 %		100,00 %
			11.142,16	33.426,46		44.568,62
REVESTIMENTOS	61.579,80	40,00 %	30,00 %	30,00 %		100,00 %
		24.631,92	18.473,94	18.473,94		61.579,80
PISOS	115.374,95		25,00 %	75,00 %		100,00 %
			28.843,74	86.531,21		115.374,95
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	16.965,61		25,00 %	25,00 %	50,00 %	100,00 %
			4.241,40	4.241,40	8.482,81	16.965,61
INSTALAÇÕES ELETRICAS	46.500,41		25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
			11.625,10	23.250,21	11.625,10	46.500,41
PINTURA	18.149,86			25,00 %	75,00 %	100,00 %
				4.537,47	13.612,39	18.149,86
DIVERSOS	10.733,15			25,00 %	75,00 %	100,00 %
				2.683,29	8.049,86	10.733,15
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	110.246,11	9,73 %	23,90 %	52,07 %	14,31 %	100,00 %
		10.722,44	26.344,53	57.404,10	15.775,04	110.246,11
	492.779,46	47.927,21	117.735,61	256.563,66	70.552,98	492.779,46
		47.927,21	165.662,82	422.226,48	492.779,46	

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





CRONOGRAMA FÍSICO DE INÍCIOS

OBRA:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO
LOCAL:	CAPONGA CASCAVEL -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE

DATA :	15/06/2021	BDI :	28,82%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

QTD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG		2.613,87000000	7.841,61000000		10.455,48000000
	AGUARRAZ MINERAL	L			0,85000000	2,55000000	3,40000000
	AJUDANTE	H	1,78000000	5,50000000	5,25000000	15,00000000	27,53000000
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H		0,84000000	0,84000000	1,67000000	3,35000000
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H		38,97000000	77,33000000	39,57000000	155,87000000
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		130,42000000	260,83000000	130,42000000	521,67000000
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		32,94000000	40,76000000	58,04000000	131,74000000
	AJUDANTE DE PINTOR	H			74,09000000	222,29000000	296,38000000
	AMONIA	L			26,83000000	80,49000000	107,32000000
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,17000000	0,73000000	0,24000000	0,52000000	1,66000000
	AREIA GROSSA	M3		3,87000000	11,65000000	0,31000000	15,83000000
	AREIA MEDIA	M3	2,43000000	28,62000000	78,54000000	0,94000000	110,53000000
	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	72,09000000	54,07000000	54,07000000		180,23000000
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,70000000	2,93000000	2,19000000	5,71000000	11,53000000
	ÁCIDO MURIÁTICO	L			18,78000000	56,34000000	75,12000000
	AÇO CA-25	KG	8,70000000	26,10000000			34,80000000
	AÇO CA-50	KG		12,03000000	14,30000000	30,88000000	57,21000000
	AÇO CA-60	KG	9,67000000	9,96000000	0,29000000	0,57000000	20,49000000
	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN		1,50000000	1,50000000	3,00000000	6,00000000
	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN		0,50000000	1,00000000	0,50000000	2,00000000
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN		0,50000000	1,00000000	0,50000000	2,00000000
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN		0,50000000	1,00000000	0,50000000	2,00000000
	BLASTER	H	0,04000000	0,04000000			0,08000000
	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	131,04000000	393,12000000			524,16000000
	BRITA	M3	0,75000000	1,37000000	0,37000000	0,75000000	3,24000000
	BUCHA PLASTICA 8MM	UN			13,50000000	40,50000000	54,00000000
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M		450,00000000	900,00000000	450,00000000	1.800,00000000
	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN		1,50000000	1,50000000	3,00000000	6,00000000
	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN		37,50000000	75,00000000	37,50000000	150,00000000
	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN		37,50000000	75,00000000	37,50000000	150,00000000
	CAL HIDRATADA	KG	14,82000000	110,50000000	115,92000000	115,94000000	357,18000000
	CALCETEIRO	H		42,45000000	127,35000000		169,80000000
	CARPINTEIRO	H	1,09000000	42,23000000	78,51000000	43,10000000	164,93000000
	CERA	KG		12,45000000	37,34000000		49,79000000

Carlos Magno L.F. Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: Nº 1737708-1
 (85) 9 9793.5033





CRONOGRAMA FÍSICO DE INÍCIOS

OBRA:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO	DATA:	15/06/2021	BDI:	28,82%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	DATA REF.:	05/2021
LOCAL:	CAPONGA CASCAVEL -CE										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE										

QTD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2			1,68000000	5,05000000	6,73000000
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	6,12000000				6,12000000
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M			3,38000000	10,13000000	13,51000000
	CHUVEIRO PLASTICO	UN		0,50000000	0,50000000	1,00000000	2,00000000
	CIMENTO PORTLAND	KG	902,30000000	6.498,17000000	16.681,24000000	368,85000000	24.450,56000000
	CORDEL DETONANTE	M	0,75000000	0,75000000			1,50000000
	COTOVELO PVC SOLDABEL DE 25MM	UN		6,00000000	6,00000000	12,00000000	24,00000000
	COTOVELO PVC SOLDABEL DE 32MM	UN		12,00000000	12,00000000	24,00000000	48,00000000
	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN		61,43000000	184,30000000		245,73000000
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN		37,50000000	75,00000000	37,50000000	150,00000000
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L		0,18000000	0,18000000	0,37000000	0,73000000
	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN		3,00000000	6,00000000	3,00000000	12,00000000
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN		3,75000000	7,50000000	3,75000000	15,00000000
	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN		13,50000000	27,00000000	13,50000000	54,00000000
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M		112,50000000	225,00000000	112,50000000	450,00000000
	ENGATE CROMADO	UN		2,50000000	2,50000000	5,00000000	10,00000000
	ESMALTE SINTETICO	L	6,00000000		3,76000000	11,28000000	21,04000000
	ESMERIL N.36	UN		12,45000000	37,34000000		49,79000000
	ESMERIL N.60	UN		6,22000000	18,67000000		24,89000000
	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN		37,50000000	75,00000000	37,50000000	150,00000000
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN		3,50000000	7,00000000	3,50000000	14,00000000
	FITA DE CALDEAÇÃO	M		40,50000000	81,00000000	40,50000000	162,00000000
	FITA DE VEDAÇÃO	M		2,43000000	2,43000000	4,84000000	9,70000000
	FITA ISOLANTE	M		112,50000000	225,00000000	112,50000000	450,00000000
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L			2,76000000	8,28000000	11,04000000
	GRANITEIRO / MARMORISTA	H		62,24000000	186,71000000		248,95000000
	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN		37,50000000	75,00000000	37,50000000	150,00000000
	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN		3,00000000	3,00000000	6,00000000	12,00000000
	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN		6,00000000	6,00000000	12,00000000	24,00000000
	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN		3,00000000	3,00000000	6,00000000	12,00000000
	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN		3,00000000	3,00000000	6,00000000	12,00000000
	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN		0,50000000	0,50000000	1,00000000	2,00000000
	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	M		311,18000000	933,53000000		1.244,71000000
	LADRILHISTA	H	229,26000000	171,95000000	171,95000000		573,16000000

Carlos Magno L.F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: Nº 071737708-1
(85) 9 9793.5033





PREFEITURA DE
CASCAVEL
Ceará

CRONOGRAMA FÍSICO DE IN.)MOS

OBRA:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO	DATA :	15/06/2021	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	CAPONGA CASCAVEL -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE					

QTD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
3	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN		0,50000000	0,50000000	1,00000000	2,00000000
7	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN			66,20000000	198,57000000	264,77000000
0	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN		4,25000000	8,50000000	4,25000000	17,00000000
4	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN		10,00000000	20,00000000	10,00000000	40,00000000
9	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN		75,00000000	150,00000000	75,00000000	300,00000000
2	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN		6,00000000	6,00000000	12,00000000	24,00000000
6	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN		3,00000000	3,00000000	6,00000000	12,00000000
0	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L			8,69000000	26,07000000	34,76000000
3	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2		0,89000000	1,78000000	0,89000000	3,56000000
2	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG			9,56000000	28,67000000	38,23000000
3	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG			50,69000000	152,08000000	202,77000000
4	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN		0,50000000	0,50000000	1,00000000	2,00000000
0	MONTADOR	H		3,98000000	7,96000000	3,98000000	15,92000000
9	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN		5,00000000	5,00000000	10,00000000	20,00000000
2	PARAFUSO N.12X25MM	UN			13,50000000	40,50000000	54,00000000
7	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN		81,00000000	162,00000000	81,00000000	324,00000000
0	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN		45,75000000	91,50000000	45,75000000	183,00000000
6	PASTA PARA SOLDAR	UN		0,01000000	0,03000000	0,01000000	0,05000000
0	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,42000000	0,42000000			0,84000000
5	PEDRISCO	M3	0,33000000	6,77000000	19,08000000	0,84000000	27,02000000
0	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M			12,35000000	37,05000000	49,40000000
1	PELICULA DE INSULFILM	M2		12,63000000	25,26000000	12,63000000	50,52000000
8	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	UN		0,25000000	0,25000000	0,50000000	1,00000000
1	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	44,08000000	17,25000000			61,33000000
5	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2		7,08000000	14,16000000	7,08000000	28,32000000
4	PREGO	KG		1,84000000	3,69000000	1,94000000	7,47000000
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	0,68000000	1,33000000	0,07000000	0,14000000	2,22000000
4	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN		0,50000000	1,00000000	0,50000000	2,00000000
6	SARRAFO DE 1"x4"	M	12,68000000	12,91000000	0,23000000	0,46000000	26,28000000
6	SELADOR ACRÍLICO	L			19,44000000	58,32000000	77,76000000

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: 10 151737708-1
(85) 9 9793.5033





PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

CRONOGRAMA FÍSICO DE INÍCIOS

OBRA:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO	DATA:	15/06/2021	BDI:	28,82%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	DATA REF.:	05/2021
LOCAL:	CAPONGA CASCAVEL -CE										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
3	SERRALHEIRO	H			4,95000000	14,85000000	19,80000000
3	SIFÃO CROMADO 2"	UN		0,50000000	0,50000000	1,00000000	2,00000000
4	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN		0,50000000	0,50000000	1,00000000	2,00000000
2	SOLDA 50X50	KG		0,09000000	0,17000000	0,09000000	0,35000000
6	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	9,23000000	11,14000000	0,46000000	0,92000000	21,75000000
9	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATELTO/RODAPÉ	UN		22,88000000	45,75000000	22,88000000	91,51000000
5	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN		1,50000000	1,50000000	3,00000000	6,00000000
2	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	UN		1,50000000	3,00000000	1,50000000	6,00000000
3	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN		3,00000000	3,00000000	6,00000000	12,00000000
2	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN		3,00000000	3,00000000	6,00000000	12,00000000
3	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN		3,00000000	3,00000000	6,00000000	12,00000000
5	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN		804,87000000	2.414,61000000		3.219,48000000
9	TEXTURA ACRÍLICA	KG			31,72000000	95,15000000	126,87000000
1	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN		214,62000000	214,62000000	429,25000000	858,49000000
6	TINTA LATEX	L			12,31000000	36,93000000	49,24000000
9	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN		13,75000000	27,50000000	13,75000000	55,00000000
1	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN		0,50000000	0,50000000	1,00000000	2,00000000
2	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN		0,50000000	0,50000000	1,00000000	2,00000000
3	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M		0,99000000	0,99000000	1,98000000	3,96000000
4	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M		4,50000000	4,50000000	9,00000000	18,00000000
5	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M		1,50000000	1,50000000	3,00000000	6,00000000
0	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M		3,60000000	3,60000000	7,20000000	14,40000000
1	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M		15,00000000	15,00000000	30,00000000	60,00000000
6	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2		12,03000000	24,06000000	12,03000000	48,12000000
5	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN		0,50000000	0,50000000	1,00000000	2,00000000
3	ZARCÃO	L			0,32000000	0,95000000	1,27000000
8	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN		0,75000000	0,75000000	1,50000000	3,00000000
2	ELETRICISTA	H		132,69000000	265,38000000	132,69000000	530,76000000
0	ENCANADOR	H	1,60000000	33,07000000	40,89000000	58,29000000	133,85000000
6	ESPOLETA	UN	0,01000000	0,01000000			0,02000000
9	ESTOPIM	M	0,04000000	0,04000000			0,08000000
1	PEDREIRO	H	97,31000000	384,88000000	1.046,59000000	49,90000000	1.578,68000000
5	PINTOR	H			97,32000000	291,95000000	389,27000000

Carlos Magno V. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: N.º 51737708-1
(85) 9 9753.5033





CRONOGRAMA FÍSICO DE IN.)MOS

OBRA:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO	DATA :	15/06/2021	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	CAPONGA CASCAVEL -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE					

QTD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
3	PÓ DE PEDRA	M3		1,73000000	5,19000000		6,92000000
5	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M		0,63000000	0,63000000	1,25000000	2,51000000
7	DINAMITE 60%	KG	0,03000000	0,03000000			0,06000000
3	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	H	0,11000000	0,11000000			0,22000000
3	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ					0,00000000
5	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG					0,00000000
3	SERVENTE	H	804,80000000	905,14000000	2.060,07000000	348,73000000	4.118,74000000
3	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,57000000	7,27000000	16,19000000	0,42000000	25,45000000
0	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,03000000	0,03000000			0,06000000
2	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H		21,24000000	63,72000000		84,96000000
3	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,04000000	0,04000000			0,08000000
4	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	0,02000000	0,02000000			0,04000000
5	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	0,02000000	0,02000000			0,04000000
2	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,01000000	0,01000000			0,02000000
3	DINAMITE GRANULADA	KG	0,33000000	0,33000000			0,66000000
1	DEPRECIAÇÃO	H	8,87000000	250,81000000	723,79000000	0,95000000	984,42000000
2	JUROS	H	0,65000000	15,08000000	43,18000000	0,05000000	58,96000000
3	MANUTENÇÃO	H	8,69000000	55,27000000	138,64000000	0,50000000	203,10000000
6	OLEO DIESEL	L	2,48000000	3,63000000	3,44000000		9,55000000
9	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	H		99,58000000	298,73000000		398,31000000
7	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	67,78000000	50,84000000	50,84000000		169,46000000
0	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	204,12000000	153,09000000	153,09000000		510,30000000
8	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	1.731,02000000	1.298,27000000	1.298,27000000		4.327,56000000
7	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN		0,97000000	1,94000000	0,97000000	3,88000000
7	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	13,07000000	13,07000000			26,14000000
8	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M		45,75000000	91,50000000	45,75000000	183,00000000
4	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ		4,58000000	9,15000000	4,58000000	18,31000000
3	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2		76,12000000	228,36000000		304,48000000

Carlos Magno M.F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: N.º 141737708-1
(85) 9 9798.5033





PREFEITURA DE
CASCAVEL
Ceará

CRONOGRAMA FÍSICO DE IN.) MOS

OBRA:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO	DATA :	15/06/2021	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	CAPONGA CASCAVEL -CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE					

QTD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
9	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2		12,03000000	24,06000000	12,03000000	48,12000000
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		3,96000000	7,92000000	3,96000000	15,84000000
7	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN		3,96000000	7,92000000	3,96000000	15,84000000
8	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN		11,87000000	23,75000000	11,87000000	47,49000000
9	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2		15,14000000	30,28000000	15,14000000	60,56000000
7	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M		24,30000000	48,60000000	24,30000000	97,20000000
2	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	M		14,85000000	29,70000000	14,85000000	59,40000000
2	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN		9.956,22000000	29.868,66000000		39.824,88000000
3	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN		3.617,94000000	10.853,82000000		14.471,76000000

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CRE-CE: Nº 401737708-1
(85) 9 9793.5033





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO
LOCAL:	CAPONGA CASCAVEL -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE

DATA : 15/06/2021		BDI : 28,82%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
			REF.
			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 V. F. Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: N° 161737708-1
 (85) 9 9783.5033



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO
LOCAL:	CAPONGA CASCAVEL -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE

DATA : 15/06/2021		BDI : 28,42%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%



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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
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 J. F. Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: Nº 1737708-1
 (85) 9 9793.5033