



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
SECRETARIA DE OBRAS



**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA
ESCOLA DE ENSINO
FUNDAMENTAL BENIGNA
PACHECO.**

NOV / 2019

Handwritten signature or initials.

**ORÇAMENTO****PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL****OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF BENIGNA PACHECO****CASCAVEL - CE****BDI= 25 %****TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA 02/2019**

ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI.	VALOR TOTAL
ITEM	CÓD	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	C. UNITÁRIO	C. TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 1.644,77
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 157,37	R\$ 944,22
1.2	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA E EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	132,68	R\$ 5,28	R\$ 700,55
2.0			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				R\$ 22.810,70
2.1	C1047	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	30,00	R\$ 25,16	R\$ 754,80
2.2	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	47,54	R\$ 44,98	R\$ 2.138,35
2.3	C1061	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	9,00	R\$ 15,06	R\$ 135,54
2.4	C3040	SEINFRA	RETIRADA DE GRADES DE FERRO	M2	73,30	R\$ 6,21	R\$ 455,19
2.5	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTE	M2	50,20	R\$ 11,99	R\$ 601,90
2.6	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	78,16	R\$ 7,50	R\$ 586,20
2.7	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	M2	65,77	R\$ 37,48	R\$ 2.465,06
2.8	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	804,19	R\$ 19,49	R\$ 15.673,66
3.0			MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 2.026,47
3.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	28,34	R\$ 38,71	R\$ 1.097,04
3.2	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	48,84	R\$ 19,03	R\$ 929,43
4.0			FUNDAÇÕES E ESTRUTURA				R\$ 1.516,07
4.1	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	2,11	R\$ 431,62	R\$ 910,72
4.2	C3273	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,96	R\$ 329,50	R\$ 316,32
4.3	C0830	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,64	R\$ 451,61	R\$ 289,03
5.0			ESQUADRIAS E FERRAGENS				R\$ 83.206,78
5.1	C1993	SEINFRA	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	43,86	R\$ 309,14	R\$ 13.568,88
5.2	C1408	SEINFRA	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	142,60	R\$ 36,76	R\$ 5.241,98
5.3	C0042	SEINFRA	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	285,20	R\$ 6,87	R\$ 1.959,32
5.4	C1144	SEINFRA	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2	UNC	94,00	R\$ 28,65	R\$ 2.693,10
5.5	C1362	SEINFRA	FECHADURA DE TARGETA LIVRE (OCUPADA)	UNID	10,00	R\$ 70,53	R\$ 705,30
5.6	C1361	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UNC	26,00	R\$ 110,66	R\$ 2.877,16
5.7	C4515	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	120,26	R\$ 287,10	R\$ 34.526,65
5.8	C2670	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	120,26	R\$ 126,66	R\$ 15.232,13

A

**ORÇAMENTO****PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL.****OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF BENIGNA PACHECO****CASCAVEL - CE****BDI= 25 %****TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA 02/2019**

ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI.	VALOR TOTAL
ITEM	CÓD	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	C. UNITÁRIO	C. TOTAL
5.9	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	6,00	R\$ 194,02	R\$ 1.164,12
5.10	C4730	SEINFRA	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	27,60	R\$ 190,15	R\$ 5.248,14
6.0			COBERTURA				R\$ 61.222,32
6.1	C4468	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	475,41	R\$ 58,00	R\$ 27.573,78
6.2	C1336	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO DE 3 A 7 M (TESOURAS/TERÇAS E CONTRAVETAMENTOS E FERRAGENS)	M2	132,68	R\$ 115,20	R\$ 15.284,74
6.3	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	M2	132,68	R\$ 50,97	R\$ 6.762,70
6.4	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	232,82	R\$ 37,20	R\$ 8.660,90
6.5	C0661	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	38,13	R\$ 77,11	R\$ 2.940,20
7.0			REVESTIMENTOS				R\$ 44.400,24
7.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	134,97	R\$ 5,19	R\$ 700,49
7.2	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	134,97	R\$ 26,27	R\$ 3.545,66
7.3	C3245	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	65,77	R\$ 24,74	R\$ 1.627,15
7.4	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	400,94	R\$ 81,69	R\$ 32.752,79
7.5	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	42,57	R\$ 63,60	R\$ 2.707,45
7.6	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	400,94	R\$ 6,69	R\$ 2.682,29
7.7	C1102	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	42,57	R\$ 9,03	R\$ 384,41
8.0			PISOS				R\$ 96.288,42
8.1	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	912,70	R\$ 78,98	R\$ 72.085,05



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
SECRETARIA DE OBRAS



**ORÇAMENTO****PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL.****OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF BENIGNA PACHECO****CASCAVEL - CE****BDI= 25 %****TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA 02/2019**

ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI.	VALOR TOTAL
ITEM	CÓD	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	C. UNITÁRIO	C. TOTAL
8.2	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	54,76	R\$ 441,99	R\$ 24.203,37
9.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 24.447,77
9.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	45,00	R\$ 182,00	R\$ 8.190,00
9.2	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	27,00	R\$ 168,89	R\$ 4.560,03
9.3	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	12,00	R\$ 592,86	R\$ 7.114,32
9.4	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLASTICO INSTALADO EM PVC	UNID	6,00	R\$ 11,03	R\$ 66,18
9.5	C1792	SEINFRA	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	R\$ 360,76	R\$ 721,52
9.6	C1618	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	R\$ 458,91	R\$ 2.753,46
9.7	C1902	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.042,26	R\$ 1.042,26
10.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 53.113,20
10.1	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	209,00	R\$ 197,35	R\$ 41.246,15
10.2	C1640	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	10,00	R\$ 61,83	R\$ 618,30
10.3	C1666	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	56,00	R\$ 93,62	R\$ 5.242,72
10.4	C1669	SEINFRA	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	18,00	R\$ 54,77	R\$ 985,86
10.5	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	30,00	R\$ 19,65	R\$ 589,50
10.6	C2067	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	4,00	R\$ 246,40	R\$ 985,60
10.7	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR DE 1 TECLAS SIMPLES 10 A 250V	UNID	19,00	R\$ 14,44	R\$ 274,36
10.8	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES 10 A 250V	UNID	15,00	R\$ 22,95	R\$ 344,25
10.9	C2493	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10 A 250V	UNID	40,00	R\$ 13,81	R\$ 552,40
10.10	C2485	SEINFRA	TOMADA PARA COMPUTADOR	UNID	4,00	R\$ 24,41	R\$ 97,64
10.11	C1117	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	2,00	R\$ 122,68	R\$ 245,36
10.12	C1949	SEINFRA	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	R\$ 152,56	R\$ 610,24
10.13	C4776	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	108,00	R\$ 29,26	R\$ 3.160,08
10.14	C4778	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	108,00	R\$ 37,57	R\$ 4.057,56
10.15	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	10,00	R\$ 138,98	R\$ 1.389,80
10.16	C1121	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	10,00	R\$ 82,85	R\$ 828,50
11.0			PINTURA				R\$ 51.730,66



ORÇAMENTO	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
	OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF BENIGNA PACHECO
	CASCAVEL - CE BDI= 25 %

TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA 02/2019

ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI.	VALOR TOTAL
ITEM	CÓD	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	C. UNITÁRIO	C. TOTAL
11.1	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	904,50	R\$ 12,54	R\$ 11.342,43
11.2	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS C/ MASSA PVA	M2	1.057,42	R\$ 12,16	R\$ 12.858,23
11.3	C1615	SEINFRA	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNA S/ MASSA	M2	1.057,42	R\$ 16,30	R\$ 17.235,95
11.4	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	131,58	R\$ 14,31	R\$ 1.882,91
11.5	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	131,58	R\$ 17,67	R\$ 2.325,02
11.6	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	179,10	R\$ 32,55	R\$ 5.829,71
11.7	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	65,75	R\$ 3,90	R\$ 256,43
12.0			SERVIÇOS DEVERSOS				R\$ 8.344,45
12.1	C1625	SEINFRA	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	1.223,53	R\$ 6,43	R\$ 7.867,30
12.2	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ MOLDADO DE CONCRETO	M2	5,52	R\$ 86,44	R\$ 477,15
SEINFRA-CE TABELA 26.1			TOTAL DA OBRA SEM BDI				R\$ 450.751,85
DATA: 17/09/2019			BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS		25,00%		R\$ 112.687,96
			TOTAL COM BDI				R\$ 563.439,81

Denis Sales Maia
 Prefeitura Mun. de Cascavel
 Denis Sales Maia
 Engenheiro Civil
 Portaria N° 388/2019

10



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

EEF BENIGNA PACHECO CASCAVEL - CE


Prefeitura Municipal de Cascavel
Denis Sales Maia
Engenheiro Civil
Portaria N° 388/2019

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	DIAS							TOTAL
			VALOR	15	30	45	60	75	90	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,36%	100,00%							100,00%
		1.644,77	1.644,77	-	-	-	-	-	-	1.644,77
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	5,06%	80,00%	20,00%						100,00%
		22.810,70	18.248,56	4.562,14	-	-	-	-	-	22.810,70
3	MOVIMENTO DE TERRA	0,45%	100,00%							100,00%
		2.026,47	2.026,47	-	-	-	-	-	-	2.026,47
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0,34%	40,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		100,00%
		1.516,07	606,43	303,21	303,21	303,21	303,21	303,21	-	1.516,07
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	18,46%		50,00%	20,00%	30,00%	20,00%	20,00%		100,00%
		83.206,78	-	41.603,39	24.962,03	16.641,36	20,00%	20,00%	-	83.206,78
7	COBERTURA	13,58%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		100,00%
		61.222,32	12.244,46	12.244,46	12.244,46	12.244,46	12.244,46	12.244,46	-	61.222,32
8	REVESTIMENTOS	9,85%		25,00%	30,00%	30,00%	15,00%	15,00%		100,00%
		44.400,24	-	11.100,06	13.320,07	13.320,07	6.660,04	6.660,04	-	44.400,24
9	PISOS	21,96%		25,00%	30,00%	30,00%	15,00%	15,00%		100,00%
		96.288,42	-	24.072,10	28.886,53	28.886,53	14.443,26	14.443,26	-	96.288,42
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	5,42%	15,00%	30,00%	25,00%	30,00%	25,00%			100,00%
		24.447,77	3.667,17	7.334,33	7.334,33	6.111,94	20,00%	20,00%	-	24.447,77
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11,78%	10,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%			100,00%
		53.113,20	5.311,32	15.933,96	15.933,96	15.933,96	15.933,96	-	-	53.113,20
12	PINTURA	11,48%								100,00%
		51.730,66	-	-	-	-	-	-	-	51.730,66
13	SERVIÇOS DIVERSOS	1,85%								100,00%
		8.344,45	-	-	-	-	-	-	-	8.344,45
	TOTALSIMPLES	450.751,85	9,71%	25,99%	22,85%	23,03%	7,38%	6,44%		450.751,85
		112.707,84	43.749,18	117.153,65	102.984,59	103.787,66	33.287,76	29.036,71	-	450.751,85
	B.D.I	563.459,69	112.707,84	29.293,22	25.750,69	25.951,49	7.38%	6,44%		563.459,69
			9,71%	25,99%	22,85%	23,03%	7,38%	6,44%		100,00%
	TOTAL ACUMULADO COM BDI	563.459,69	54.688,40	146.447,23	128.735,28	129.739,15	41.611,17	36.297,17		563.459,69

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 669



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

**ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 26.1
 EEF BENIGNA PACHECO CASCAVEL - CE**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 26.1	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
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 DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19
C1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
C2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
	TOTAL (A+B+C+D)	85,20	48,69

D. Sales Maia
 Prefeitura Mun. de Cascavel
 Denis Sales Maia
 Engenheiro Civil
 Portaria N° 388/2019

16

**ORÇAMENTO****PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF BENIGNA
CASCAVEL - CE BDI= 25 %****TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA 02/2019****C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
					Total: 26,4200
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	33,1600	33,8232
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,4600	21,4600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,4400	73,9800
11725	PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2600	1,6890
					Total: 130,9522
					Total Simples: 157,37
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 157,37

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	0,1300	17,8300	2,3179
12543	SERVENTE	H	0,1300	13,2100	1,7173
					Total: 4,0352
MATERIAIS					
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	11,2500	0,2250
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	16,4400	0,6576
11724	PREGO	KG	0,0120	11,2600	0,1351
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	25,5400	0,2299
					Total: 1,2476
					Total Simples: 5,28
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 5,28

C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
12543	SERVENTE	H	1,5000	13,2100	19,8150
					Total: 25,1640
					Total Simples: 25,16
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 25,16
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,0008	44,9790	0,0360
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	0,0556	19,4909	1,0837
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	0,0556	36,4705	2,0278
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0900	35,0065	3,1506
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,0900	22,4570	2,0211
					Total: 9,5298
					Total Simples: 9,53
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 9,53

C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320	ENCANADOR	H	0,2000	17,8300	3,5660
12391	PEDREIRO	H	0,2000	17,8300	3,5660
12543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
					Total: 15,0580
					Total Simples: 15,06
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 15,06

C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320 ENCANADOR	H	0,2000	17,8300	3,5660
I2391 PEDREIRO	H	0,2000	17,8300	3,5660
I2543 SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
Total:				15,0580
Total Simples:				15,06
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				15,06



C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,2000	17,8300	3,5660
I2543 SERVENTE	H	0,2000	13,2100	2,6420
Total:				6,2080
Total Simples:				6,21
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				6,21

C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,0800	17,8300	1,4264
I2543 SERVENTE	H	0,8000	13,2100	10,5680
Total:				11,9944
Total Simples:				11,99
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				11,99

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,0500	17,8300	0,8915
I2543 SERVENTE	H	0,5000	13,2100	6,6050
Total:				7,4965
Total Simples:				7,50
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				7,50

C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
I2543 SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
Total:				37,4825
Total Simples:				37,48
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				37,48

C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	0,8000	19,4909	15,5927
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	0,7200	36,4705	26,2588
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,0720	21,8275	1,5716
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,9810	35,0065	34,3414
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,9810	19,0300	18,6685
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	0,9600	14,7750	14,1840
C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	0,9600	22,4729	21,5740

Total:				143,0535
Total Simples:				381,22
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				381,22

C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,0500	38,7053	1,9353
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	0,2300	32,5498	7,4865
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,9300	88,4372	82,2466
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,2200	194,8300	42,8626
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,5000	18,6844	65,3954
Total:				276,2891	

Total Simples:				846,31
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				846,31

Handwritten signature

C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,5000	19,0300	9,5150	
					Total:	723,86
					Total Simples:	723,86
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	723,86
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	8,0000	431,6190	3.452,9520	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.341,0000	7,9240	12.210,8840	
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	16,2181	385,5246	6.252,4765	
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	92,6138	109,4046	10.132,3757	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	11,4181	194,8300	2.224,5884	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,8000	114,9200	551,6160	
C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	138,6310	21,5767	2.991,1995	
C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	M2	24,0000	8,6345	207,2280	
C2825	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm	M2	22,9958	176,3833	4.056,0751	
					Total:	42.079,3952
					Total Simples:	42.079,40
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	42.079,40



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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	18,2550	0,0000	
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	23,2099	23,2099	
					Total:	23,2099
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600	
					Total:	79,2600
MATERIAIS						
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3x 9,0000	0,4600	160,5400	
					Total:	160,5400
SERVIÇOS						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,8669	7,0010	6,0691	
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	72,2729	60,4201	
					Total:	66,4892
					Total Simples:	329,50
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	329,50

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,4998	19,6437	9,8179	
					Total:	9,8179
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600	
I2543	SERVENTE	H	15,0000	13,2100	211,3600	
					Total:	247,0200
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	3,6462	51,0000	32,9562	
I0280	BRITA	M3	3,5852	76,7500	44,9141	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	193,0000	0,4600	90,1600	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	3,4000	66,8500	26,7400	
					Total:	194,7703
					Total Simples:	451,61
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	451,61

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0200	14,5200	29,3304	
I0498	CARPINTEIRO	H	2,0200	17,8300	36,0166	
					Total:	65,3470
MATERIAIS						
I1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	1,0000	243,7900	243,7900	
					Total:	243,7900
					Total Simples:	309,14
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	309,14

Handwritten signature or initials.

C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA - M**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3000	14,5200	4,3560
I0498 CARPINTEIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
Total:				9,7050

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2,0000	0,2700	0,5400
I1724 PREGO	KG	0,0400	11,2600	0,4504
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	1,0000	1,3800	1,3800
I8274 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ	0,2000	123,4500	24,6900
Total:				27,0604

Total Simples: 36,77
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 36,77

**C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA - M****MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,1000	14,5200	1,4520
I0498 CARPINTEIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830
Total:				3,2350

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1724 PREGO	KG	0,0200	11,2600	0,2252
I8268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	1,0000	3,4100	3,4100
Total:				3,6352

Total Simples: 6,87
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 6,87

C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" - UN**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	14,5200	3,6300
I0498 CARPINTEIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
Total:				8,0875

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,0000	19,6700	19,6700
I1587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,0000	0,1500	0,9000
Total:				20,5700

Total Simples: 28,66
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 28,66

C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) - UN**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	14,5200	21,7800
I0498 CARPINTEIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450
Total:				48,5250

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1942 TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	UN	1,0000	22,0000	22,0000
Total:				22,0000

Total Simples: 70,53
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 70,53

C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA - UN**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	14,5200	29,0400
I0498 CARPINTEIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
Total:				64,7000

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	,0000	46,0000	46,0000
Total:				46,0000

Total Simples: 110,70
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 110,70

C4615 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E**MONTAGEM - M2****MATERIAIS**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	287,1000	287,1000
Total:				287,1000

Total Simples: 287,10
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 287,10

Handwritten signature or mark.

C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	3,0000	17,8300	53,490
I2543 SERVENTE	H	3,0000	13,2100	39,6300
Total:				93,1200

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0080	51,0000	0,4080
I0441 CAL HIDRATADA	KG	0,5700	1,1000	0,6270
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,8400	0,4600	1,3064
I1222 GRADE DE FERRO	M2	1,0000	98,6200	98,6200
Total:				100,9614

Total Simples: 194,08
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 194,08

C4736 - GERAÇÃO DE REFORÇO DE TUBO 1,50M, MALHA 5 X 20 CM - FIO 4,30MM, COM DOIS BARRAS DE FOLHA EM COTE 40 X 60 MM CRAMBADOS 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

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I9044 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	0,4000	335,0000	134,0000
I9047 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA)	UN	0,4000	68,0000	27,2000
I9048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,2000	5,0000	6,0000
I9049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	1,5300	15,0000	22,9500
Total:				190,1500

Total Simples: 190,15
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 190,15

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

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	M2	1,0000	58,0000	58,0000
Total:				58,0000

Total Simples: 58,00
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 58,00

C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2000	14,5200	17,4240
I0498 CARPINTEIRO	H	1,2000	17,8300	21,3960
Total:				38,8200

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,1800	10,9000	1,9620
I1495 MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0250	2.922,8300	73,0708
I1724 PREGO	KG	0,1200	11,2600	1,3512
Total:				76,3840

Total Simples: 115,20
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 115,20

C4462 - TELHA CERÂMICA - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	1,1000	17,8300	19,6130
I2543 SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310
Total:				34,1440

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	30,0000	0,5100	16,8300
Total:				16,8300

Total Simples: 50,97
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 50,97



Handwritten signature or initials.

C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	1,1000	17,8300	19,8130
I2543 SERVENTE	H	1,1000	13,2100	13,2100
			Total:	34,1440

MATERIAIS

I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,5100	3,0600
			Total:	3,0600
Total Simples:				37,20
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				37,20



C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm - M

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,2000	14,5200	17,4240
I2320 ENCANADOR	H	1,2000	17,8300	21,3960
			Total:	38,8200

MATERIAIS

I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,0300	32,1800	33,1454
I1725 PREGO 15X15	KG	0,0900	11,2600	1,0134
I1784 REBITES	KG	0,0400	38,0400	1,5216
I1873 SOLDA 70X30	KG	0,0400	65,3400	2,6136
			Total:	38,2940
Total Simples:				77,11
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				77,11

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

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830
I2543 SERVENTE	H	0,1500	13,2100	1,9815
			Total:	3,7645

MATERIAIS

I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,0000	0,3111
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,4600	1,1178
			Total:	1,4289
Total Simples:				5,19
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				5,19

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

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980
I2543 SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
			Total:	18,6240

SERVIÇOS

C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0250	305,8960	7,6474
			Total:	7,6474
Total Simples:				26,27
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				26,27

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

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980
I2543 SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
			Total:	18,6240

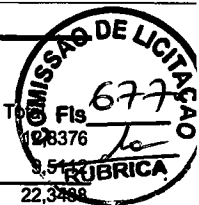
SERVIÇOS

C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0200	305,8960	6,1179
			Total:	6,1179
Total Simples:				24,74
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				24,74

Handwritten signature or initials.

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	17,8300	12,8376
I2543	SERVENTE	H	0,7200	13,2100	9,5112
					Total: 22,3488
MATERIAIS					
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	39,4000	43,3400
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0000	16,0000
					Total: 59,3400
					Total Simples: 81,69
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 81,69



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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	17,8300	12,8376
I2543	SERVENTE	H	0,7200	13,2100	9,5112
					Total: 22,3488
MATERIAIS					
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1000	30,2300	33,2530
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,0000	2,0000	8,0000
					Total: 41,2530
					Total Simples: 63,60
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 63,60

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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	17,8300	3,5660
I2543	SERVENTE	H	0,2000	13,2100	2,6420
					Total: 6,2080
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	2,8600	0,4833
					Total: 0,4833
					Total Simples: 6,69
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 6,69

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,2300	17,8300	4,1009
I2543	SERVENTE	H	0,2300	13,2100	3,0383
					Total: 7,1392
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,6610	2,8600	1,8905
					Total: 1,8905
					Total Simples: 9,03
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 9,03

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,8000	0,8523	0,6819
			Total: 0,6819

MAO DE OBRA

I1227 GRANITEIRO/MAMORISTA
I2391 PEDREIRO
I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,5000	17,8300	8,9150
H	1,2000	17,8300	21,3960
H	1,2000	13,2100	15,8520
			Total: 46,1630

MATERIAIS

I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS
I0108 AREIA GROSSA
I0508 CERA
I0805 CIMENTO PORTLAND
I1101 ESMERIL N.36
I1102 ESMERIL N.60
I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
KG	21,0000	0,4100	8,6100
M3	0,0300	55,0000	1,6500
KG	0,1000	14,6600	1,4660
KG	26,5800	0,4600	12,2268
UN	0,1000	31,9000	3,1900
UN	0,0500	31,9000	1,5950
M	2,5000	1,3600	3,4000
			Total: 32,1378

Total Simples: 78,98
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 78,98

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

MAO DE OBRA

I2391 PEDREIRO
I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,0000	17,8300	35,6600
H	6,0000	13,2100	79,2600
			Total: 114,9200

SERVIÇOS

C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M3	1,0000	327,0687	327,0687
			Total: 327,0687

Total Simples: 441,99
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 441,99

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA

I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR
I2320 ENCANADOR
I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	3,0000	14,5200	43,5600
H	3,0000	17,8300	53,4900
H	2,5000	13,2100	33,0250
			Total: 130,0750

MATERIAIS

I0108 AREIA GROSSA
I0441 CAL HIDRATADA
I0805 CIMENTO PORTLAND
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"
I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM
I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M3	0,0035	55,0000	0,1925
KG	2,5000	1,1000	2,7500
KG	2,5000	0,4600	1,1500
UN	2,0000	0,8000	1,6000
UN	4,0000	1,6000	6,4000
UN	1,0000	3,5800	3,5800
UN	2,0000	1,2700	2,5400
UN	1,0000	2,2800	2,2800
UN	1,0000	2,4900	2,4900
M	1,2000	2,3300	2,7960
M	3,0000	5,2300	15,6900
			Total: 51,9285

Total Simples: 182,00
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 182,00



[Handwritten signature]

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	14,5200	43,5600
I2320 ENCANADOR	H	3,0000	17,8300	53,4900
I2543 SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
Total:				130,0750

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,0040	55,0000	0,2200
I0441 CAL HIDRATADA	KG	3,0000	1,1000	3,3000
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,4600	1,3800
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,8000	5,8000
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	1,4000	2,8000
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,9000	1,9000
I2012 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,0000	10,4500	10,4500
I2013 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	2,9050	2,9050
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,3300	8,5400	2,8182
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,5000	3,0800	4,6200
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,5000	5,2400	2,6200
Total:				38,8132

Total Simples: 168,89
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 168,89

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	14,5200	29,0400
I2320 ENCANADOR	H	2,0000	17,8300	35,6600
Total:				64,7000

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	293,2900	293,2900
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	190,0000	190,0000
I1091 ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2000	0,1120
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
I1925 TAMPAS PLASTICAS PARA BACIA	UN	1,0000	24,9000	24,9000
Total:				528,1620

Total Simples: 592,86
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 592,86

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320 ENCANADOR	H	0,2500	17,8300	4,4575
Total:				4,4575

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	6,5000	6,5000
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,2000	0,0700
Total:				6,5700

Total Simples: 11,03
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 11,03

C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,9000	14,5200	42,1080
I2320 ENCANADOR	H	2,9000	17,8300	51,7070
Total:				93,8150

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2000	0,1120
I1315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,0000	37,2400	37,2400
I1524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,0000	225,7900	225,7900
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
Total:				266,9420

Total Simples: 360,76
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 360,76

J *pe*

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

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,0000	14,5200	58,0800
I2320 ENCANADOR	H	4,0000	17,8300	71,3200
I2391 PEDREIRO	H	2,5000	17,8300	44,5750
I2543 SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
Total:				207,0000

MATERIAIS

I0108 AREIA GROSSA	M3	0,0300	55,0000	1,6500
I0169 AÇO CA-60	KG	1,1400	4,6400	5,2896
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	16,3800	0,4600	7,5348
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	2,2600	0,2000	0,4520
I1605 PEDRISCO	M3	0,0400	69,7500	2,7900
I1648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	UN	1,0000	389,6000	389,6000
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,0000	109,2800	218,5600
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	2,0000	74,0100	148,0200
I2265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	2,0000	30,6800	61,3600
Total:				835,2564
Total Simples:				1.042,26
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				1.042,26

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	14,5200	43,5600
I2312 ELETRICISTA	H	3,0000	18,0700	54,2100
I2543 SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
Total:				130,7950

MATERIAIS

I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	2,0000	1,4400	17,2800
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,3700	1,3700
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,4100	7,4100
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,8270	1,8270
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	9,8700	0,9870
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,9850	8,9550
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,6100	2,6100
I1181 FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,7800	2,3400
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	22,2870	22,2870
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,7450	1,4900
Total:				66,5560
Total Simples:				197,35
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				197,35

C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	14,5200	7,2600
I2312 ELETRICISTA	H	1,0000	18,0700	18,0700
Total:				25,3300

MATERIAIS

I1360 LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,0000	36,5000	36,5000
Total:				36,5000
Total Simples:				61,83
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				61,83

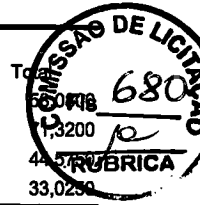
C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	14,5200	15,9720
I2312 ELETRICISTA	H	1,1000	18,0700	19,8770
Total:				35,8490

MATERIAIS

I1364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	57,7700	57,7700
Total:				57,7700
Total Simples:				93,62
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				93,62



Handwritten signature or initials.

C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE - UN**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	14,5200	11,6160
I2312 ELETRICISTA	H	3,8000	18,0700	68,4560
			Total:	26,0720

MATERIAIS

I1374 LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	UN	1,0000	26,7000	26,7000
I1471 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	1,0000	2,0000	2,0000
			Total:	28,7000

Total Simples: 54,77
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 54,77

**C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN****MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,3000	14,5200	4,3560
I2312 ELETRICISTA	H	3,3000	18,0700	5,4210
			Total:	9,7770

MATERIAIS

I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	9,8700	9,8700
			Total:	9,8700

Total Simples: 19,65
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 19,65

C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO - UN**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	14,5200	29,0400
I2312 ELETRICISTA	H	2,0000	18,0700	36,1400
			Total:	65,1800

MATERIAIS

I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800
I1754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	95,6350	95,6350
			Total:	181,2150

Total Simples: 246,40
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 246,40

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	14,5200	3,0492
I2312 ELETRICISTA	H	0,2100	18,0700	3,7947
			Total:	6,8439

MATERIAIS

I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,6000	7,6000
			Total:	7,6000

Total Simples: 14,44
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 14,44

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	14,5200	5,3724
I2312 ELETRICISTA	H	0,3700	18,0700	6,6859
			Total:	12,0583

MATERIAIS

I1263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	10,8895	10,8895
			Total:	10,8895

Total Simples: 22,95
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 22,95

[Handwritten signature]

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	14,5200	3,0892
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	18,0700	3,7947
Total:					6,8439
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000	6,9620	6,9620
Total:					6,9620
Total Simples:					13,81
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					13,81

C2485 - TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
Total:					9,7770
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2112	TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X"	UN	1,0000	14,6320	14,6320
Total:					14,6320
Total Simples:					24,41
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					24,41

C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	14,5200	13,0680
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	18,0700	16,2630
Total:					29,3310
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	1,0000	93,3500	93,3500
Total:					93,3500
Total Simples:					122,68
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					122,68

C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	14,5200	43,5600
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	18,0700	54,2100
I2543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
Total:					130,7950
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	4,0000	1,4200	5,6800
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,3700	1,3700
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,3300	7,4100	2,4453
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,8270	1,8270
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,9850	8,9550
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,7450	1,4900
Total:					21,7673
Total Simples:					162,56
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					162,56

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2500	14,5200	3,6300
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	17,8300	4,4575
Total:					8,0875
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	2,7200	4,0800
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0219	56,1600	1,2299
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0003	42,7000	0,0128
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0021	72,2300	0,1517
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,8000	8,7200	15,6960
Total:					21,1704
Total Simples:					29,26
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					29,26

Handwritten signature

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



MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3300	14,5200	4,7796
I2320	ENCANADOR	H	0,3300	17,8300	5,8839
				Total:	10,6635

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	2,7200	4,0800
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0439	56,1600	2,4654
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0006	42,7000	0,0256
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0042	72,2300	0,3034
I9082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,1000	18,2000	20,0200
				Total:	26,8944

Total Simples: 37,57
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 37,57

C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,6000	14,5200	8,7120
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	18,0700	10,8420
				Total:	19,5540

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000	119,4300	119,4300
				Total:	119,4300

Total Simples: 138,98
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 138,98

C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	14,5200	13,0680
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	18,0700	16,2630
				Total:	29,3310

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,0000	53,5200	53,5200
				Total:	53,5200

Total Simples: 82,85
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 82,85

C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,2000	14,5200	2,9040
I2395	PINTOR	H	3,3000	17,8500	5,3550
				Total:	8,2590

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	3,1900	12,0800	2,2952
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	3,3100	6,4000	1,9840
				Total:	4,2792

Total Simples: 12,54
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 12,54

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,2000	14,5200	2,9040
I2395	PINTOR	H	3,3000	17,8500	5,3550
				Total:	8,2590

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	3,4000	0,5500	0,2200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	3,7000	5,2800	3,6820
				Total:	3,9020

Total Simples: 12,16
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 12,16

[Handwritten signature]

C1616 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
I2395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
					Total: 12,2200
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
I2096	TINTA LATEX	L	0,1700	14,6600	2,4922
					Total: 4,0793
					Total Simples: 16,30
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 16,30

**C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	14,5200	4,3560
I2395	PINTOR	H	0,3500	17,8500	6,2475
					Total: 10,6035
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,4500	7,6200	3,4290
					Total: 3,7040
					Total Simples: 14,31
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 14,31

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
I2395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
					Total: 12,2220
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	12,7800	0,5112
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,4600	3,4336
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	9,8800	1,2844
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
					Total: 5,4492
					Total Simples: 17,67
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 17,67

C0598 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,2000	17,8500	3,5700
					Total: 3,5700
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2496	SUPERCAL	KG	0,3000	1,1000	0,3300
					Total: 0,3300
					Total Simples: 3,90
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 3,90

C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,4000	13,2100	5,2840
					Total: 5,2840
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0052	AMONIA	L	0,2000	3,0000	0,6000
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,1400	3,8700	0,5418
					Total: 1,1418
					Total Simples: 6,43
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 6,43

Handwritten signature or initials.

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)

Unidade

Coefficiente

Preço

H

0,0200

19,6437

Total:

0,3929

0,3929

MAO DE OBRA

I0121 ARMADOR/FERREIRO

H

0,8000

17,8300

14,8640

I0498 CARPINTEIRO

H

0,7000

17,8300

12,4810

I2391 PEDREIRO

H

0,3000

17,8300

5,3490

I2543 SERVENTE

H

1,1000

13,2100

14,5310

Total:

46,6250

MATERIAIS

I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG

KG

0,0200

11,5000

0,2300

I0108 AREIA GROSSA

M3

0,0400

55,0000

2,2000

I0163 AÇO CA-50

KG

1,3500

4,4400

5,9940

I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)

M2

1,0000

16,5100

16,5100

I0805 CIMENTO PORTLAND

KG

17,3600

0,4600

7,9856

I1605 PEDRISCO

M3

0,0900

69,7500

6,2775

I1724 PREGO

KG

0,0200

11,2600

0,2252

Total:

39,4223

Total Simples:

86,44

Encargos Sociais:

INCLUSO

Valor BDI:

0,00

Valor Geral:

86,44



D. S. Mala
 Prefeitura Mun. de Capivari
 Denis Sales Mala
 Engenheiro Civil
 Portaria N° 388/2019

DL
ma



MÉMORIA DE CALCULO	
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF BENIGNA PACHECO	
CASCADEL - CE	
BDI= 25 %	
TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA 02/2019	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBSERVAÇÕES
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	%		
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	2x3=6
1.2	LOCAÇÃO DE OBRA E EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	132,68	
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	%		
2.1	DEMOLIÇÃO DE COMBOGÓ	M2	30,00	3X1,50=4,50X4=18+2X1,50=3X4=12 TOTAL =30 M2
2.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJ. S/ REAPROVEITAMENTO	M3	47,54	
2.3	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UND	9,00	
2.4	RETIRADA DE GRADES DE FERRO	M2	75,00	1,50X1=1,50X16=24+1,20X2,50=3X17=51 TOTAL =75 M2
2.5	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCL. BATENTE	M2	50,20	2X1,10=2,20X23=50,20 M2
2.6	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	M2	78,16	2,25X16,25=36,56+3,25X12,80=41,60 TOTAL =78,16 M2
2.7	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	M2	65,77	6,27X1,6X2=20,06+1,43X12X1,6=27,45+1,2X2X1,6=3,84+6,01X1,6X4=14,42 TOTAL =65,77 M2
2.8	DEMOLIÇÃO DE PISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	780,02	5,39X8,10=43,66+5,39X9,36=5,045+2,75X5,71=15,70+5,55X6,10=33,85+2,56X5,55=14,20+8,35X4,10=92,48+4,10X8,20=33,68+5,43X8,93=48,48+8,40X5,43=45,61+8,90X5,45=48,50+9,78X6,01=58,77+5,93X4,22X4=25,02+5,558X4,82=26,75+19,70X5,05=99,48+6,20X23,13=143,40 TOTAL=780,02 M2
3.0	MOVIMENTO DE TERRA			
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO	M3	4,23	7,95+13,66+13,66=35,27X0,30X0,40=4,23 M3
3.2	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE DE MATERIAL	M3	28,30	7,95X13,66X0,30=32,57-4,23=28,30 M3
4.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA			
4.1	ALVENARIA DE EMBESSAMENTO DE TIJ. FURADO C/ ARGAMASSA MISTACAL HIDRATADA (1:2:3)	M3	2,11	32,57X0,20X0,30=2,11 M3
4.2	CONCRETO P/ VIBR.FCK=25MPA C/ AGREGADO PRODUZIDO /9S/ TRANSPORTE)	M3	0,96	0,20X0,20X3=0,12X8=0,96



A



MÉMORIA DE CALCULO	
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF BENIGNA PACHECO	
CASCADEL - CE	
BDI = 25 %	
TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA 02/2019	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBSERVAÇÕES
4.3	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPA C/ AGREGADO ADQUERIDO	M3	0,64	0,40X0,40X0,50X8=0,64 M3
5.0	ESQUADRIA E FERRAGENS			
5.1	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	43,86	0,80X2,10=1,68X17=28,56+0,60X2,10=1,26X7=8,82+0,60X1,80=1,08X6=6,48 TOTAL =43,86 M2
5.2	FORRAMENTO OU BATEENTE DE MADEIRA	M	142,60	0,80+2,15+2,15=5,10X17=86,70+0,60+2,15+2,15=4,90X7=34,30+1,80+1,80=36X6=21,60 TOTAL 142,60
5.3	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	285,20	0,80+2,15+2,15=5,10X17=86,70+0,60+2,15+2,15=4,90X7=34,30+1,80+1,80=36X6=21,60 TOTAL 142,60 X2=285,20 M
5.4	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2	UND	84,00	
5.5	FECHADURA DE TARGETA LIVRE (OCUPADA)	UNID	6,00	
5.6	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UND	24,00	
5.7	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	120,26	2,20x1,10=2,42x49=118,58+0,60x0,40=0,24x7=1,68total 120,26 m2
5.8	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	120,26	2,20x1,10=2,42x49=118,58+0,60x0,40=0,24x7=1,68total 120,26 m2
5.9	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	5,00	2X2,5=5 M2
5.10	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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 AMARELA OU	M	27,60	
6.0	COBERTURA			



A



MÉMORIA DE CALCULO	
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF BENIGNA PACHECO	
CASCAVEL - CE	
BDI= 25 %	
TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA 02/2019	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBSERVAÇÕES
6.1	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	475,41	8,10X5,35=43,33+9,36X5,35=50,07+6,10X5,55=33,85+2,56X5,55=14,20+8,35X4,10=34,23+8,20X4,10=33,62+8X6=48+X2=96+4,22X5,98X4=100,94+6,01X6,27=37,68+5,43X5,80=31,49 TOTAL =475,41 M2
6.2	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO DE 3 A 7 M /9TESOURAS/TERÇAS E CONTRAVENTAMENTO E FERRAGENS)	M2	132,68	7,95x16,66=132,68 m2
6.3	TELHA CERÂMICA	M2	132,68	7,95x16,66=132,68 m2
6.4	RETELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	232,82	19,56x23,95=468,46+6,15x25,08=154,24+20,93x21,40=447,90 TOTAL =1070,60 M2X20%=232,82 M2
6.5	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA DESENVOLVIMENTO 50cm	M	38,13	
7.0	REVESTIMENTOS			
7.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	107,75	6,27X1,6X2=20,06+1,43X12X1,6=27,45+1,2X2X1,6=3,84+6,01X1,6X4=14,42 TOTAL65,77 M2 2X1,85=3,70+2,35X1,2X4=11,28+4,5X6=27 TOTAL 41,98 M2 TOTAL =107,75 M2
7.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	65,77	6,27X1,6X2=20,06+1,43X12X1,6=27,45+1,2X2X1,6=3,84+6,01X1,6X4=14,42 TOTAL65,77 M2
7.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	41,98	2X1,85=3,70+2,35X1,2X4=11,28+4,5X6=27 TOTAL 41,98 M2
7.4	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30	C/	400,68	8,10+8,10+9,36+9,36+5,39X4=21,56=56,48X1,05=59,30+8,93+8,93+5,43+5,43+28,72X1,05=30,15+ 5,5+8,40+8,10+5,43+2,90=30,3X1,05=31,84+4,10+4,10+8,20+8,20=24,6X1,05=25,83+2,75+2,75+5,71+ 5,71=16,92X1,05=17,76+2,56+2,56+5,55=16,22X1,05=17,03+8,35+8,35+4,10+4,10=24,90X1,05= 26,14+8,20+8,20+4,10+4,10=24,60X1,05=25,83+8,90+8,90+5,43+5,43=28,66X1,05=30,09+4,22+4,22+ 5,93+5,93=20,3X4=81,20X1,05=85,26+5,43+5,43+2,46+2,46+1,2+1,2+1,2+1,2+1,3+1,3+1,11+ 1,11+1,11=25,40X1,05=26,67 TOTAL =400,68 M2
7.5	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ATÉ 10X10 CM DECORATIVA P/ PAREDE	M2	42,57	56,48+28,72+30,30+24,60+16,92+23,60+16,22+24,90+24,60+28,66+81,20+25,40=381,60X0,10=38,16 44,14X0,10=4,41 TOTAL 42,57 M2

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis 688

RUBRICA

A

B



MÉMORIA DE CALCULO	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF BENIGNA PACHECO CASCADEL - CE BDI= 25 % TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA 02/2019
---------------------------	--

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBSERVAÇÕES
7.6	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	42,57	56,48+28,72+30,30+24,60+16,92+23,60+16,22+24,90+24,60+28,66+81,20+25,40=381,60X0,10=38,16
				44,14X0,10=4,41 TOTAL 42,57 M2
				8,10+8,10+9,36+9,36+5,39X4=21,56=56,48X1,05=59,30+8,93+8,93+5,43+5,43+28,72X1,05=30,15+
7.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30X30cm (900cm²) - (PAREDE/PISO)	M2	400,68	5,5+8,40+8,10+5,43+2,90=30,3X1,05=31,84+4,10+4,10+8,20+8,20=24,6X1,05=25,83+2,75+2,75+5,71+
				5,71=16,92X1,05=17,76+2,56+2,56+5,55+5,55=16,22X1,05=17,03+8,35+8,35+4,10+4,10=24,90X1,05=
				26,14+8,20+8,20+4,10+4,10=24,60X1,05=25,83+8,90+8,90+5,43+5,43=28,66X1,05=30,09+4,22+4,22+
				5,93+5,93=20,3X4=81,20X1,05=85,26+5,43+5,43+2,46+2,46+1,2+1,2+1,2+1,2+1,3+1,3+1,11+
				1,11+1,11=25,40X1,05=26,67 TOTAL=400,68 M2
8.0	PISOS			
8.1	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO	M2	780,02	5,39X8,10=43,65+5,39X9,36=50,45+2,75X5,71=15,70+5,55X6,10=33,85+2,56X5,55=14,20+8,35X4,10=
				92,48+4,10X8,20=33,68+5,43X8,93=48,48+8,40X5,43=45,61+8,90X5,45=48,50+9,78X6,01=58,77+
				5,93X4,22X4=25,02+5,55X4,82=26,75+1970X5,05=99,48+6,20X23,13=143,40 TOAL=780,02 M2
8.2	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	46,80	5,39X8,10=43,65+5,39X9,36=50,45+2,75X5,71=15,70+5,55X6,10=33,85+2,56X5,55=14,20+8,35X4,10=
				92,48+4,10X8,20=33,68+5,43X8,93=48,48+8,40X5,43=45,61+8,90X5,45=48,50+9,78X6,01=58,77+
				5,93X4,22X4=25,02+5,55X4,82=26,75+1970X5,05=99,48+6,20X23,13=143,40 TOAL=780,02 M2
9.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
9.1	PONTO HIDRAULICO MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	13,00	
9.2	PONTO SANITARIO MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	13,00	
9.3	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UNID	12,00	
9.4	CHUVEIRO PLÁSTICO INSTALADO EM PVC	UNID	6,00	
9.5	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UNID	2,00	
9.6	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA TORNEIRA E ACESSORIOS	UNID	6,00	





MÉMORIA DE CALCULO	
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF BENIGNA PACHECO	
CASCADEL - CE	
BDI= 25 %	
TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA 02/2019	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBSERVAÇÕES
9.7	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UNID	1,00	
10.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS			
10.1	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	162,00	
10.2	LUMINARIA FLOURESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA DE 20 W	UNID	10,00	
10.3	LUMINARIA FLOURESCENTE COMPLETA C/ 2 LÂMPADA DE 40 W	UNID	56,00	
10.4	LUMINARIA PARADE TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UNID	18,00	
10.5	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10 - A	UNID	30,00	
10.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UNID	4,00	
10.7	INTERRUPTOR DE 1 TECLAS SIMPLES 10 A 250V	UNID	19,00	
10.8	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES 10 A 250V	UNID	15,00	
10.9	TOMADA UNIVERSAL 10 A 250V	UNID	40,00	
10.10	TOMADA PARA COMPUTADOR	UNID	4,00	
10.11	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UNID	2,00	
10.12	PONTO LOGICO MATERIAL E EXECUÇÃO	UNID	4,00	
10.13	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO COBRE 1/4" FLEXIVEL ISOLADO C/ BORRACHA ELASTOMÉRICA SUSTENTAÇÃO SOLDA E LIMPEZA	M	10,00	
10.14	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO COBRE 1/4" FLEXIVEL ISOLADO C/ BORRACHA ELASTOMÉRICA SUSTENTAÇÃO SOLDA E LIMPEZA	M	108,00	
10.15	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UNID	108,00	
10.16	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UNID	5,00	
11.0	PINTURA			



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



MÉMORIA DE CALCULO	
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF BENIGNA PACHECO	
CASCADEL - CE	
BDI= 25 %	
TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA 02/2019	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBSERVAÇÕES
11.1	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	904,50	19,26+4,10+2,68+20,81+4,93+3,10+24,88+6,25+11,81+6,87+6,05+6,61+40,53+35,67+11,85+6,53+6+40,53=258,43X3,50=904,50 M2
11.2	EMASSAMENTO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS C/MASSA PVA	M2	1.057,42	56,48+28,72+30,30+24,6+16,92+23,60+16,22+24,90+24,60+28,66+81,20+25,40=381,60X2,45=934,92+122,50=1057,42M2
11.3	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREES INTERNAS	M2	1.057,42	56,48+28,72+30,30+24,6+16,92+23,60+16,22+24,90+24,60+28,66+81,20+25,40=381,60X2,45=934,92+122,50=1057,42M2
11.4	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA P/ TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	131,58	0,80X2,10=1,68X17=28,56+0,60X2,10=1,26X7=8,82+0,60X1,80=1,08X6=6,48 T.=43,86X=131,58 M2
11.5	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIA DE MADEIRA	M2	131,58	0,80X2,10=1,68X17=28,56+0,60X2,10=1,26X7=8,82+0,60X1,80=1,08X6=6,48 T.=43,86X=131,58 M2
11.6	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIA DE FERRO	M2	170,10	21,76:2:2X2,50=55,25+6,20X3=18,60+2X1,20=2,40+1X2,40=2,40+1X2,40=2,40+1X2,40=4,10=179,10 M2
11.7	CAIÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	M2	65,75	26,30X2,50=65,75 M2
12.0	SERVIÇOS DIVERSOS			
12.1	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	1.223,53	5,39X8,10=43,66+5,39X9,36=50,45+2,75X5,71=15,70+5,55X6,10=33,85+2,56X5,55=14,20+8,35X4,10=92,48+4,10X8,20=33,68+5,43X8,93=48,48+8,40X5,43=45,61+8,90X5,45=48,50+9,78X6,01=58,77+5,93X4,22X4=25,02+5,55X4,82=26,75+1970X5,05=99,48+6,20X23,13=143,40 TOAL=780,02 M2
				8,10+8,10+9,36+9,36+5,39X4=21,56=56,48X1,05=59,30+8,93+8,93+5,43+5,43+28,72X1,05=30,15+5,5+8,40+8,10+5,43+2,90=30,3X1,05=31,84+4,10+4,10+8,20+8,20+24,6X1,05=25,83+2,75+2,75+5,71+5,71=16,92X1,05=17,76+2,56+2,56+5,55+5,55=16,22X1,05=17,03+8,35+8,35+4,10+4,10=24,90X1,05=26,14+8,20+8,20+4,10+4,10=24,60X1,05=25,83+8,90+8,90+5,43+5,43=28,66X1,05=30,09+4,22+4,22+5,93+5,93=20,3X4=81,20X1,05=85,26+5,43+2,46+2,46+1,2+1,2+1,2+1,2+1,2+1,3+1,3+1,1+1,1+1,1=25,40X1,05=26,67 TOTAL=400,68 M2





MÉMORIA DE CALCULO	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
	OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF BENIGNA PACHECO CASCAVEL - CE
	BDI= 25 %
	TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA 02/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBSERVAÇÕES
12.2	CHAPIM PRÉ MOLDADO DE CONCRETO	M2	5,52	27,60X0,20=5,52 M2

Denis Sales Maia
Prefeitura Mun. de Cascavel
Denis Sales Maia
Engenheiro Civil
Portaria N° 388/2019



pe



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

COMPOSIÇÃO DO BDI

EEF BENIGNA PACHECO CASCAVEL -CE

DESPESAS INDIRETAS	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,92
GARANTIA/SEGUROS	1,00
RISCOS	0,97
GRUPO A = 1,06	

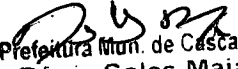
DESPESAS FINANCEIRAS	
DESPESAS FINANCEIRAS	1,39
GRUPO B = 1,01	

LUCRO	
LUCRO	8,69
GRUPO C = 1,09	

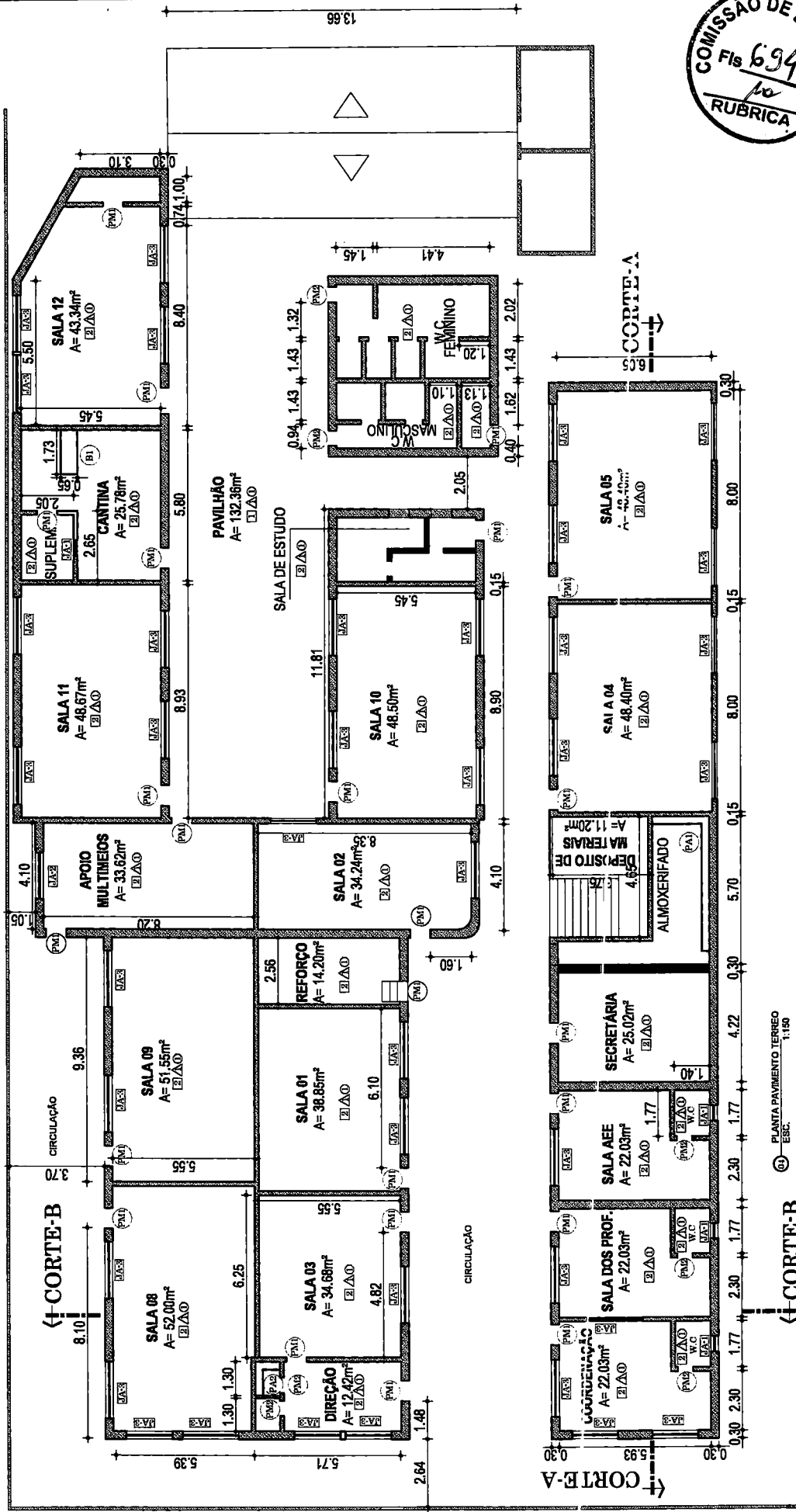
IMPOSTOS	
PIS	0,65
COFINS	3,00
ISS	3,00
GRUPO D = 0,93	

BD ADOTADO = 25,00%

segundo Acórdão 2622/2013 – TCU


 Prefeitura Mun. de Cascavel
 Denis Sales Maia
 Engenheiro Civil
 Portaria N° 388/2019

ra



Data: Set/2019
Prancha 01/03

Aprovo

Resp. Técnico

Escala Indicada

Desenho:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

Projeto de Arquitetura - E.E.B.M Benigna Pacheco

Assunto: Planta Baixa de Layout

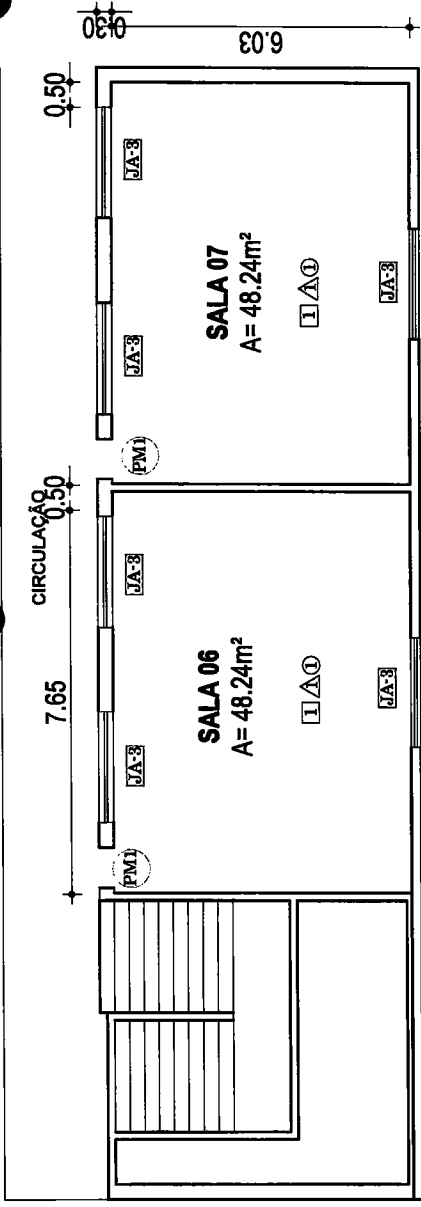
Endereço: E.E.B.M Benigna Pacheco



Handwritten signature/initials.



Data: Set/2019
Prancha 02/03



04 PLANTA PAVIMENTO SUPERIOR
ESC. 1:150

ESPECIFICAÇÕES

- PISO
- 1 - PISO INDUSTRIAL POLIDO EM CONCRETO ARMADO
- 2 - RECUPERAÇÃO DE PISO INDUSTRIAL
- 3 - CALÇADA COM PINTURA HIDRACOR
- 4 - PISO DE BLOCO EM CONCRETO INTERTRAVADO
- 5 - NATURAL
- 6 - BRITA

△ PAREDE

- 1 - CERÂMICA 35X35cm COR BRANCO + PINTURA ACRILICA
- 2 - CERÂMICA 10X10cm COR BRANCO ATÉ 90 cm + FAIXA AMARELA
- 3 - CERÂMICA 35X35cm COR BRANCO ATÉ O TETO

○ TETO

- 1 - FORRO PVC
- 2 - LAJE PINTURA PVA LATEX BRANCO NEVE SOBRE MASSA CORRIDA PVA
- 3 - ESTRUTURA APARENTE

LEGENDA DE JANELAS - ALUMÍNIO

LEGENDA DE PORTAS - PORTA EM MADEIRA COM PINTURA			
REF.	DIMENSÕES (CM)	QUANT.	Á. TOTAL (M²)
JA-1	60x40	04	0.96
JA-2	100x40	01	0.40
JA-3	220x110	44	108.48

PEITORIL / TIPO		AMBIENTES
170 CM / CORRER		SUPLEMENTOS, W.C.
170 CM / CORRER		APOIO MULTIMEIOS.
100 CM / CORRER		SALAS DE AULAS, S. PROF., COORD., SAEE, CANTINA, SECRET., DIREÇÃO, SUPLEM., SALA DE ESTUDO.

MAPA DE ESQUADRIAS

LEGENDA DE PORTAS - PORTA EM MADEIRA COM PINTURA			
REF.	DIMENSÕES (CM)	QUANT.	TIPO
PM-1	80x210	27	1 FOLHA - DE ABRIR LISA EM MADEIRA
PM-2	60x210	08	1 FOLHA - DE ABRIR LISA EM MADEIRA

AMBIENTES	
SALAS DE AULAS, S. PROF., COORD., SAEE, CANTINA, DEP., SECRETÁRIA, REFORÇO APOIO MULT. SUPLE.	W.C FEM, W.C MASC., W.C

LEGENDAS

- PAREDES A PERMANECER
- PAREDES A DEMOLIR
- PAREDES A CONSTRUIR

Aprovo

Resp. Técnico

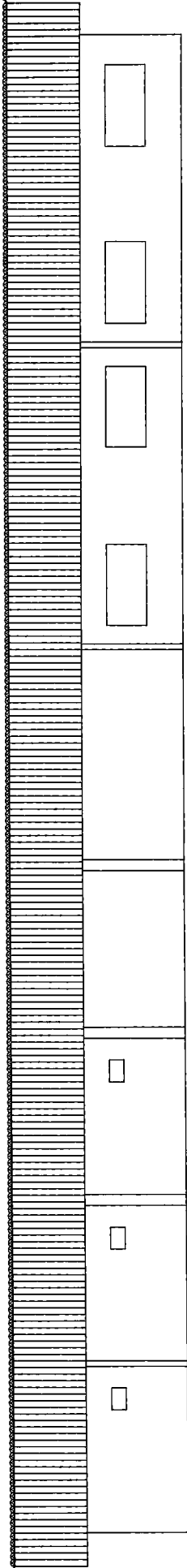
Escala Indicada

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
Projeto de Arquitetura: E.E.B.M Benigna Pacheco
Assunto: Planta Pavimento Superior e Quadros de Esquadrias e Especificações

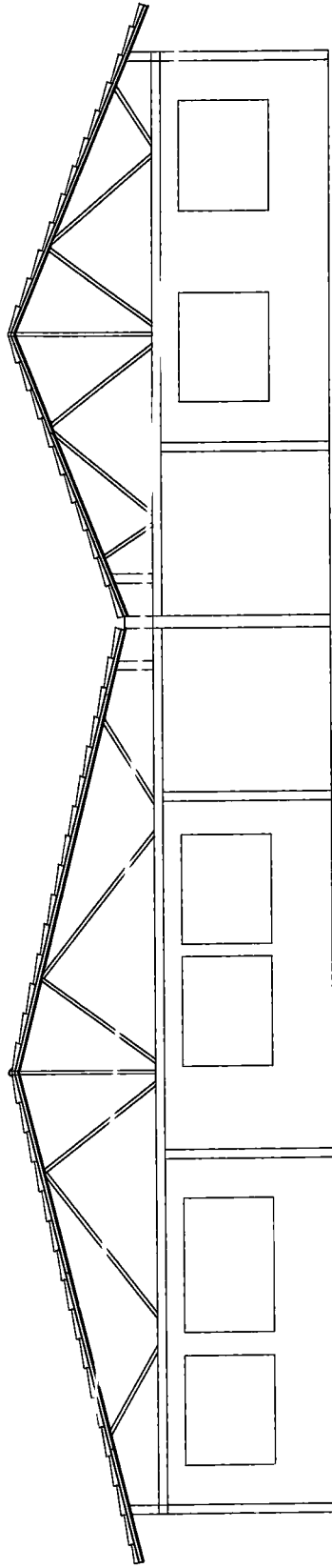
Endereço: E.E.B.M Benigna Pacheco



6




CORTE A
ESC. 1:150



CORTE B
ESC. 1:150



 PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL Projeto de Arquitetura - E.E.B.M Benigna Pacheco Assunto: Cortes Endereço: E.E.B.M Benigna Pacheco	Escala Indicada	Resp. Técnico	Aprovo	Data: Set/2019
	Desenho:			
Prancha 03/03				

le