



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
SECRETARIA DE OBRAS



REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JACARECOARA.

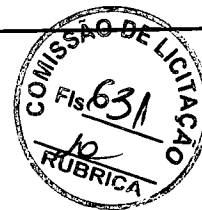
NOV / 2019

**ORÇAMENTO****PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL****OBRA : REFORMA DA EEF DA JACARECOARA****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
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 944,22
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 157,37	R\$ 944,22
2.0			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				R\$ 17.868,44
2.1	C1047	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	81,60	R\$ 25,16	R\$ 2.053,06
2.2	C1061	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	10,00	R\$ 15,06	R\$ 150,60
2.3	C3040	SEINFRA	RETIRADA DE GRADES DE FERRO	M2	2,40	R\$ 6,21	R\$ 14,90
2.4	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTE	M2	28,56	R\$ 11,99	R\$ 342,43
2.5	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	54,00	R\$ 7,50	R\$ 405,00
2.6	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	764,62	R\$ 19,49	R\$ 14.902,44
3.0			ESQUADRIAS E FERRAGENS				R\$ 63.049,48
3.1	C1993	SEINFRA	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	37,56	R\$ 309,14	R\$ 11.611,30
3.2	C1408	SEINFRA	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	122,40	R\$ 36,76	R\$ 4.499,42
3.3	C0042	SEINFRA	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	244,80	R\$ 6,87	R\$ 1.681,78
3.4	C1144	SEINFRA	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2	UND	69,00	R\$ 28,65	R\$ 1.976,85
3.5	C1362	SEINFRA	FECHADURA DE TARGETA LIVRE (OCUPADA)	UNID	6,00	R\$ 70,53	R\$ 423,18
3.6	C1361	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UND	19,00	R\$ 110,66	R\$ 2.102,54
3.7	C4515	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	81,30	R\$ 287,10	R\$ 23.341,23
3.8	C2670	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	80,64	R\$ 126,66	R\$ 10.213,86
3.9	C1902	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX 2,00X0,55 CM C/ 2 CUBAS	UNID	1,00	R\$ 1.042,26	R\$ 1.042,26
3.10	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	32,38	R\$ 190,15	R\$ 6.157,06

**ORÇAMENTO****PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL****OBRA : REFORMA DA EEF DA JACARECOARA****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
4.0			COBERTURA				R\$ 39.261,98
4.1	C4468	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	548,96	R\$ 58,00	R\$ 31.839,68
4.2	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	149,60	R\$ 37,20	R\$ 5.565,12
4.3	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	181,72	R\$ 10,22	R\$ 1.857,18
5.0			REVESTIMENTOS				R\$ 86.665,30
5.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	221,02	R\$ 5,19	R\$ 1.147,09
5.2	C3245	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	221,02	R\$ 24,74	R\$ 5.468,03
5.3	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	860,88	R\$ 81,69	R\$ 70.325,29
5.4	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	54,60	R\$ 63,60	R\$ 3.472,56
5.5	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	860,88	R\$ 6,69	R\$ 5.759,29
5.6	C1102	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	54,60	R\$ 9,03	R\$ 493,04
6.0			PISOS				R\$ 80.672,93
6.1	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	764,68	R\$ 78,98	R\$ 60.394,43
6.2	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	45,88	R\$ 441,99	R\$ 20.278,50
7.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	%			R\$ 26.338,60
7.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	43,00	R\$ 182,00	R\$ 7.826,00
7.2	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	23,00	R\$ 168,89	R\$ 3.884,47
7.3	C2832	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 3.234,25	R\$ 3.234,25
7.4	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	10,00	R\$ 592,86	R\$ 5.928,60
7.5	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLASTICO INSTALADO EM PVC	UNID	4,00	R\$ 11,03	R\$ 44,12
7.6	C1792	SEINFRA	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	R\$ 360,76	R\$ 721,52
7.7	C1618	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	R\$ 458,91	R\$ 1.835,64
7.8	C1902	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 1.042,26	R\$ 2.084,52
7.9	C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 194,87	R\$ 779,48



ORÇAMENTO **PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL**
OBRA : REFORMA DA EEF DA JACARECOARA
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
8.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 47.415,55
8.1	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	171,00	R\$ 197,35	R\$ 33.746,85
8.2	C1640	SEINFRA	LUMINARIA FLOURESCENTE C/ 2 LÂMPADA DE 20 W	UN	13,00	R\$ 61,83	R\$ 803,79
8.3	C1666	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	32,00	R\$ 93,62	R\$ 2.995,84
8.4	C1669	SEINFRA	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	18,00	R\$ 54,77	R\$ 985,86
8.5	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	30,00	R\$ 19,65	R\$ 589,50
8.6	C2067	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00	R\$ 246,40	R\$ 739,20
8.7	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES 10 A 250V	UNID	14,00	R\$ 22,95	R\$ 321,30
8.8	C2493	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10 A 250V	UNID	26,00	R\$ 13,81	R\$ 359,06
8.9	C2485	SEINFRA	TOMADA PARA COMPUTADOR	UNID	4,00	R\$ 24,41	R\$ 97,64
8.10	C1117	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	2,00	R\$ 122,68	R\$ 245,36
8.11	C1949	SEINFRA	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	R\$ 152,56	R\$ 610,24
8.12	C4776	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	72,00	R\$ 29,26	R\$ 2.106,72
8.13	C4778	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	72,00	R\$ 37,57	R\$ 2.705,04
8.14	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	5,00	R\$ 138,98	R\$ 694,90
8.15	C1121	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	5,00	R\$ 82,85	R\$ 414,25
9.0			PINTURA				R\$ 41.996,63
9.1	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	570,97	R\$ 12,54	R\$ 7.159,96
9.2	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS C/ MASSA PVA	M2	1.063,89	R\$ 12,16	R\$ 12.936,90
9.3	C1615	SEINFRA	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNA S/ MASSA	M2	1.063,89	R\$ 16,30	R\$ 17.341,41
9.4	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	112,68	R\$ 14,31	R\$ 1.612,45
9.5	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	112,68	R\$ 17,67	R\$ 1.991,06
9.6	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	5,76	R\$ 32,55	R\$ 187,49
9.7	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	196,76	R\$ 3,90	R\$ 767,36

[Handwritten signature]



ORÇAMENTO	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
	OBRA : REFORMA DA EEF DA JACARECOARA
	CASCAVEL - CE BDI= 25 %

TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA 02/2019

ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VA.OR UNI.	VALOR TOTAL	
ITEM	CÓD	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	C. UNITÁRIO	C. TOTAL	
10.0			SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 11.011,23	
10.1	C1625	SEINFRA	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	1.625,50	R\$ 6,43	R\$ 10.451,97	
10.2	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ MOLDADO DE CONCRETO	M2	6,47	R\$ 86,44	R\$ 559,27	
SEINFRA-CE TABELA 26.1							TOTAL DA OBRA SEM BDI	R\$ 415.224,36
DATA: 17/09/2019							BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS	R\$ 103.806,09
TOTAL COM BDI								R\$ 519.030,45

Prefeitura Municipal de Cascavel
Portaria N° 388/2019

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

R



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

EEF DA JACARECOARA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	DIAS							TOTAL
			15	30	45	60	75	90		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,23%	100,00%							100,00%
		944,22	944,22	-	-	-	-	-	-	944,22
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	4,30%	80,00%	20,00%						100,00%
		17.868,44	14.294,75	3.573,69	-	-	-	-	-	17.868,44
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	15,18%		50,00%	30,00%	20,00%				100,00%
		63.049,48	-	31.524,74	18.914,84	12.609,90	-	-	-	63.049,48
4	COBERTURA	9,46%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%			100,00%
		39.261,98	7.852,40	7.852,40	7.852,40	7.852,40	7.852,40	-	-	39.261,98
5	REVESTIMENTOS	20,87%		25,00%	30,00%	30,00%	30,00%			100,00%
		86.665,30	-	21.666,33	25.999,59	25.999,59	25.999,59	12.999,80	-	86.665,30
6	PISOS	19,43%		25,00%	30,00%	30,00%	30,00%			100,00%
		80.672,93	-	20.168,23	24.201,88	24.201,88	24.201,88	12.100,94	-	80.672,93
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6,34%	15,00%	30,00%	30,00%	25,00%				100,00%
		26.338,60	3.950,79	7.901,58	7.901,58	6.584,65	-	-	-	26.338,60
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11,42%	10,00%	30,00%	30,00%	30,00%				100,00%
		47.415,55	4.741,56	14.224,67	14.224,67	14.224,67	-	-	-	47.415,55
9	PINTURA	10,11%				20,00%				100,00%
		41.996,63	-	-	-	8.399,33	16.798,65	16.798,65	100,00%	41.996,63
10	SERVIÇOS DIVERSOS	2,65%								100,00%
		11.011,23	-	-	-	-	-	11.011,23	-	11.011,23
	TOTALSIMPLES	415.224,36	6,93%	25,75%	23,87%	24,05%	7,94%	7,94%	6,70%	100,00%
		103.806,09	28.783,72	106.911,64	99.094,96	99.872,42	32.953,14	27.809,88	415.224,36	
	B.D.I	519.030,45	7.197,20	26.732,63	24.778,11	24.972,51	8.239,74	6.953,70	6,70%	100,00%
		519.030,45	6,93%	25,75%	23,87%	24,05%	7,94%	7,94%	6,70%	100,00%
	TOTAL ACUMULADO COM BDI	519.030,45	35.980,92	133.644,27	123.873,07	124.844,93	41.192,88	34.763,58	519.030,45	



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



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 26.1 EEF DA JACARECOARA 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


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

fr

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS****PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
OBRA : REFORMA DA EEF DA JACARECOARA
CASCAVEL - CE****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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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

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

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

C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,2000	17,8300	3,5660
12543	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
12391	PEDREIRO	H	0,0800	17,8300	1,4264
12543	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

**C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,1300	17,8300	2,3179
I2543 SERVENTE	H	1,3000	13,2100	17,1730
Total:				19,4909
Total Simples:				19,49
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				19,49

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
Total Simples:				309,14
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				309,14

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

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

MATERIAIS

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

Handwritten signature or initials.

C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	14,5200	3,6300
10498	CARPINTEIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
Total:					8,0875
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,0000	19,6700	19,6700
11587	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
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	14,5200	21,7800
10498	CARPINTEIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450
Total:					48,5250
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11942	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
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	14,5200	29,0400
10498	CARPINTEIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
Total:					64,7000
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
Total:					46,0000
Total Simples:					110,70
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					110,70

C1319 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E CILINDRO, SEM VIDRO**FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E CILINDRO, 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

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

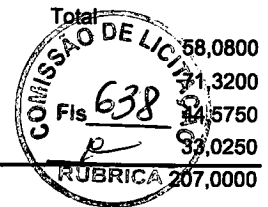
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,0000	126,6600	126,6600
Total:					126,6600
Total Simples:					126,66
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					126,66

Handwritten signature and initials.

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

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,0000	14,5200	58,0800
12320 ENCANADOR	H	4,0000	17,8300	71,3200
12391 PEDREIRO	H	2,5000	17,8300	44,5750
12543 SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
Total:				207,0000



MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108 AREIA GROSSA	M3	0,0300	55,0000	1,6500
10169 AÇO CA-60	KG	1,1400	4,6400	5,2896
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	16,3800	0,4600	7,5348
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	2,2600	0,2000	0,4520
11605 PEDRISCO	M3	0,0400	69,7500	2,7900
11648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	UN	1,0000	389,6000	389,6000
11863 SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,0000	109,2800	218,5600
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	2,0000	74,0100	148,0200
12265 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

C4750 - CERCAS GRADIENTES PORTA 1,53M, MALHA 5 X 20 CM - FIO 4,30MM, COM TUBOS DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBRADOS EM BASE DE CONCRETO (EXC LUISIVEST) REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	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	UN	0,4000	335,0000	134,0000
19047 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (1,5300M COM FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,2000	5,0000	6,0000
19049 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
18293 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

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

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,1000	17,8300	19,6130
12543 SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310
Total:				34,1440

MATERIAIS

12045 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

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
I2543	SERVENTE	H	0,3200	13,2100	4,2272
Total:					9,5762
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	55,0000	0,1375
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	1,1000	0,3564
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,4600	0,1490
Total:					0,6429
Total Simples:					10,22
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					10,22

**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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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

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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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

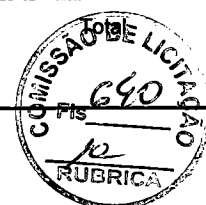
C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - M2

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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²)	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

A
P

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,7200	17,8300	12,8376
12543	SERVENTE	H	0,7200	13,2100	9,5112
Total:					22,3488
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1000	30,2300	33,2530
16508	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



01125 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ARG. DE 30x30 cm (900 cm²) - PORCELANATOS (PARFDF/PISO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,2000	17,8300	3,5660
12543	SERVENTE	H	0,2000	13,2100	2,6420
Total:					6,2080
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10118	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

01162 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ARG. DE 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PARFDF/PISO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,2300	17,8300	4,1009
12543	SERVENTE	H	0,2300	13,2100	3,0383
Total:					7,1392
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10118	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)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	0,8523	0,6819
Total:					0,6819
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,5000	17,8300	8,9150
12391	PEDREIRO	H	1,2000	17,8300	21,3960
12543	SERVENTE	H	1,2000	13,2100	15,8520
Total:					46,1630
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4100	8,6100
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	55,0000	1,6500
10508	CERA	KG	0,1000	14,6600	1,4660
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,4600	12,2268
11101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	31,9000	3,1900
11102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	31,9000	1,5950
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	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

Handwritten signature or initials.

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

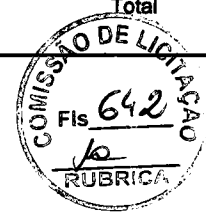
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
I2543	SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600
Total:					114,9200
SERVIÇOS					
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	327,0687	327,0687
Total:					327,0687
Total Simples:					441,99
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					441,99

**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					
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

C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
				Total:	26,4200
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	1,4920	76,7500	114,5110
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,0000	31,1200	93,3600
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,5000	8,5400	21,3500
				Total:	229,2210
SERVIÇOS					
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA FCK=10MPa (1:2:2)	M2	10,0500	47,2910	475,2746
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA FCK=10MPa	M2	12,9200	82,5541	1.066,5990
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,8600	7,9240	331,6986
C0838	CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2900	315,3413	91,4490
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5980	332,0838	198,5861
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,8400	57,5040	105,8074
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 FCK=10MPa	M2	11,0000	19,1546	210,7006
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,2400	35,0065	498,4926
				Total:	2.978,6079
				Total Simples:	3.234,25
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3.234,25

**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					
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	293,2900	293,2900
I0301	BUCHA PLÁSTICA 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	TAMPA PLÁSTICA 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

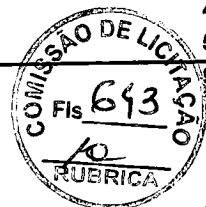
C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	17,8300	4,4575
				Total:	4,4575
MATERIAIS					
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	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

[Handwritten signature]

C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,9000	14,5200	42,1080
12320	ENCANADOR	H	2,9000	17,8300	51,7070
Total:					93,8150
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2000	0,1120
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,0000	37,2400	37,2400
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,0000	225,7900	225,7900
11579	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

**C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,3000	14,5200	47,9160
12320	ENCANADOR	H	3,3000	17,8300	58,8390
Total:					106,7550
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
11091	ENGATE CROMADO	UN	2,0000	16,0600	32,1200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1200	0,2000	0,2240
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,0000	163,9700	163,9700
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	85,9000	85,9000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,0000	66,1400	66,1400
Total:					352,1540
Total Simples:					458,91
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					458,91

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,0000	14,5200	58,0800
12320	ENCANADOR	H	4,0000	17,8300	71,3200
12391	PEDREIRO	H	2,5000	17,8300	44,5750
12543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
Total:					207,0000
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	55,0000	1,6500
10169	AÇO CA-60	KG	1,1400	4,6400	5,2896
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,3800	0,4600	7,5348
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,2600	0,2000	0,4520
11605	PEDRISCO	M3	0,0400	69,7500	2,7900
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	UN	1,0000	389,6000	389,6000
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,0000	109,2800	218,5600
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN	2,0000	74,0100	148,0200
12265	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

[Handwritten signature]

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	14,5200	1,6698
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	14,5200	8,7846
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	17,8300	2,0505
10498	CARPINTEIRO	H	0,6050	17,8300	10,7872
12391	PEDREIRO	H	2,8350	17,8300	50,5481
12543	SERVENTE	H	4,7680	13,2100	62,9853
Total:					136,8253



MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	11,5000	0,2530
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0800	51,0000	4,0800
10169	AÇO CA-60	KG	1,3170	4,6400	6,1109
10280	BRITA	M3	0,0536	76,7500	4,1138
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,0000	1,1000	6,6000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	21,0300	2,1030
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,4600	8,2800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	8,0700	0,2421
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,0000	0,2600	26,2600
Total:					58,0428
Total Simples:					194,87
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					194,87

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	14,5200	43,5600
12312	ELETRICISTA	H	3,0000	18,0700	54,2100
12543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
Total:					130,7950

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,4400	17,2800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,3700	1,3700
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,4100	7,4100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,8270	1,8270
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	9,8700	0,9870
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,9850	8,9550
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,6100	2,6100
11181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,7800	2,3400
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	22,2870	22,2870
11409	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
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	14,5200	7,2600
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	18,0700	18,0700
Total:					25,3300

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11360	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

Handwritten signature or initials.

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	14,5200	15,9720
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	18,0700	19,8770
Total:					35,8490
MATERIAIS					
11364	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

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	14,5200	11,6160
12312	ELETRICISTA	H	0,8000	18,0700	14,4560
Total:					26,0720
MATERIAIS					
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	UN	1,0000	26,7000	26,7000
11471	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

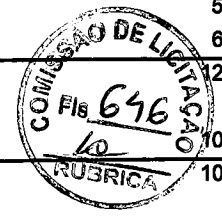
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
Total:					9,7770
MATERIAIS					
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	9,8700	9,8700
Total:					9,8700
Total Simples:					19,65
Encargos Sociais:					INCLUSO
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
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	14,5200	29,0400
12312	ELETRICISTA	H	2,0000	18,0700	36,1400
Total:					65,1800
MATERIAIS					
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800
11754	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

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	14,5200	5,3724
12312	ELETRICISTA	H	0,3700	18,0700	6,6859
Total:					12,0583
MATERIAIS					
11263	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

**C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	14,5200	3,0492
12312	ELETRICISTA	H	0,2100	18,0700	3,7947
Total:					6,8439
MATERIAIS					
12119	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
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
Total:					9,7770
MATERIAIS					
12112	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
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	14,5200	13,0680
12312	ELETRICISTA	H	0,9000	18,0700	16,2630
Total:					29,3310
MATERIAIS					
11016	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

[Handwritten signature]

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					
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:	152,56
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	152,56



C4770 - REDE TRICORRENTE 6 TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTAÇÃO, SOL DA F I IMP7A - 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					
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

C4770 - REDE TRICORRENTE 6 TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTAÇÃO, SOL DA F I IMP7A - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3300	14,5200	4,7916
I2320	ENCANADOR	H	0,3300	17,8300	5,8839
				Total:	10,6755
MATERIAIS					
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					
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

Handwritten signature or initials.

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	14,5200	13,0680
12312	ELETRICISTA	H	0,9000	18,0700	16,2630
Total:					29,3310
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11007	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
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	14,5200	2,9040
12395	PINTOR	H	0,3000	17,8500	5,3550
Total:					8,2590
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	12,0800	2,2952
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100	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
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	14,5200	2,9040
12395	PINTOR	H	0,3000	17,8500	5,3550
Total:					8,2590
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	5,2600	3,6820
Total:					3,9020
Total Simples:					12,16
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					12,16

C1615 - LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2

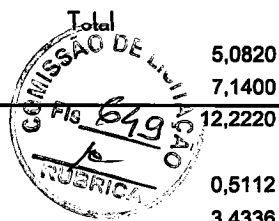
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
12395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
Total:					12,2220
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LÁTEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
12096	TINTA LÁTEX	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
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	14,5200	4,3560
12395	PINTOR	H	0,3500	17,8500	6,2475
Total:					10,6035
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	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
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
12395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
Total:					12,2220
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	12,7800	0,5112
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,4600	3,4336
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	9,8800	1,2844
11347	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

**C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	14,5200	11,6160
12395	PINTOR	H	0,8000	17,8500	14,2800
Total:					25,8960
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	12,7800	0,3834
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,4600	3,4336
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,3200	0,3960
12293	ZARCÃO	L	0,1200	20,3400	2,4408
Total:					6,6538
Total Simples:					32,55
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					32,55

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395	PINTOR	H	0,2000	17,8500	3,5700
Total:					3,5700
MATERIAIS					
12496	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
12543	SERVENTE	H	0,4000	13,2100	5,2840
Total:					5,2840
MATERIAIS					
10052	AMONIA	L	0,2000	3,0000	0,6000
10154	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

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - M2**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	19,6437	0,3929
				Total:	0,3929

MAO DE OBRA

10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	17,8300	14,2640
10498	CARPINTEIRO	H	0,7000	17,8300	12,4810
12391	PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
12543	SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310
				Total:	46,6250

MATERIAIS

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0400	55,0000	2,2000
10163	AÇO CA-50	KG	1,3500	4,4400	5,9940
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	16,5100	16,5100
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,4600	7,9856
11605	PEDRISCO	M3	0,0900	69,7500	6,2775
11724	PREGO	KG	0,0200	11,2600	0,2252

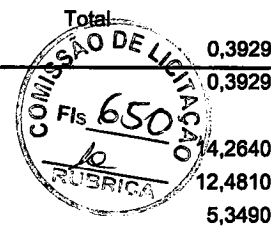
Total: 39,4223


Total Simples: 86,44

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 86,44




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



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
OBRA : REFORMA DA EEF JACARECOARA
CASCAVEL - CE

BDI= 25 %

TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA 02/2019

MEMORIA DE CÁLCULOS

MEMORIA DE CÁLCULOS

1.0	SERVIÇOS PRÉLIMINARES				
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00		
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
2.1	DEMOLIÇÃO DE COMBOGÓ	m2	81,60		
2.2	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UND	10,00		
2.3	RETIRADA DE GRADES DE FERRO	M2	2,40		
2.4	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INC. BATENTE	M2	28,56		
2.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	M2	54,00		
2.6	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	764,62		
3.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS				
3.1	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACCESSÓRIOS)	M2	37,56		
3.2	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	122,40		
3.3	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	244,80		
3.4	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2	UNI	69,00		
3.5	FECHADURA DE TARGETA LIVRE (OCUPADA)	UNI	6,00		
3.6	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UNI	19,00		
3.7	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	81,30		
3.8	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	81,30		



Handwritten mark

Handwritten mark



**PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 OBRA : REFORMA DA EEF JACARECOARA
 CASCAVEL - CE**

**BDI= 25 %
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA 02/2019**

MEMORIA DE CÁLCULOS

3.9	PIA DE AÇO INOX 2,00X0,55 CM C/ 2 CUBAS	UNI	1,00			
3.10	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	32,38			
6.1						0,60X1,80X10=10,80+0,80X2,10=1,68X19=0,80X2,10=1,26X3=3,78TOTAL =46,50M2
6.2						1,80+1,80X10=36+0,60+2,15+2,15=4,90X3=14,70+0,80+2,15+2,15=5,10X19=96,90TOTAL 147,60M
6.3						1,80+1,80X10=36+0,60+2,15+2,15=4,90X3=14,70+0,80+2,15+2,15=5,10X19=96,90TOTAL 147,60X2=295,20
6.7						2X1,10=2,20X52=114,60
6.8						2X1,10=2,20X52=114,60
6.9						2,50X3,10=7,75X2=15,50
6.10						
7.0	COBERTURA					
7.1	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	548,96			45,44X6=272,64+45,22X6=265,32+9,33X1,18=11 TOTAL -548,96 M2
7.2	RETELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	119,60			6,55X2,53=16,57+45,44X9,16=272,64+29,01X1,50=43,51+44,52X7,53=265,32TOTAL=119,60M2
7.3	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M				
7.4	TELHA CERÂMICA	M2	169,04	1,00	21,60	21,13X6=169,04M2
7.5	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	207,32	(1,00)		16,83X3=50,49+3,35X3,63=12,16+37,45X18,20=681,22+11,90X24,60=292,74 TOTAL 1036,61X20%=207,32
7.6	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	197,32			45,44+45,44+44,22+44,22=TOTAL 197,32 M
7.7	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA	M	6,00			
8.0	REVESTIMENTOS					
8.1	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO:1:3 E=6MM PAREDE	M2	221,02			6X1,80X4=43,20+6,83X1,80X2=24,58+1,95X6X1,80=21,06+2,33X2X1,80=8,38+1,78X4X1,80=12,81+2,30X1,80=8,28X4=33,12+2,48X4X2,80=27,77+4,23X2X2,80=23,88+2,48X4X2,80=23,88+3,37X2X2,80=26,42 TOTAL =221,02 M2



A

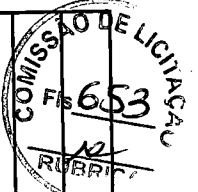
e



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
OBRA : REFORMA DA EEF JACARECOARA
CASCAVEL - CE

BDI = 25 %
TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA 02/2019

MEMORIA DE CÁLCULOS		M2	221,02			6X1,80X4=43,20+6,83X1,80X2=24,58+1,95X6X1,80=21,06+2,33X2X1,80=8,38+1,78X4X1,80=12,81+2,30X1,80=8,28X4=33,12+2,48X4X2,80=27,77+4,23X2X2,80=23,68+2,48X4X2,80=13,88 3,37X2X2,80=26,42 TOTAL =221,02 M2
8.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2				
8.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARGAMASSA PRÉ FEABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900CM2) PEIS/PEI4 P/ PAREDE	M2	860,88			44,52X1,05=46,74X2=93,48+6X1,05=6,30X14=88,20+45,44X1,05X2X295,42+6X1,05=6,30=10=63 6X2=12X2X2,80=33,60+2,48+2,48+2,48=9,92X2,80=27,77+2,48+2,48+1,6+1,6=8,16X2,80=22,48+3,37+3,37+1,6+1,6=9,94X1,05=10,43+6,03+3,45X2=6,48X2=12,96X1,80=23,32+1,18X6=7,08X1,80=12,74+8+86+8=28X1,05=29,40X3=88,20+6X4=24X1,05=25,20+5,73X5,73+3,45=18,36X1,05=19,27+3,34+2,33+2,33+2,33+2,33+1,95+1,95+1,95+3,34+6+6=35+80X1,80X2=257,76 TOTAL =860,88 M2
	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM2) DECORATIVA PARA PAREDE	M2	54,60			
8.6	REJUNTAMENTO C/ ARGAMASSA PRÉ FABRICADA JUNTA ATÉ 2 CM EM CERÂMICA ACIMA DE 30X30CM (900CM2) E PORCELANATOS (PAREDE PISO)	M2	860,88			6X2=12X2X2,80=33,60+2,48+2,48+2,48=9,92X2,80=27,77+2,48+2,48+1,6+1,6=8,16X2,80=22,48+3,37+3,37+1,6+1,6=9,94X1,05=10,43+6,03+3,45X2=6,48X2=12,96X1,80=23,32+1,18X6=7,08X1,80=12,74+8+86+8=28X1,05=29,40X3=88,20+6X4=24X1,05=25,20+5,73X5,73+3,45=18,36X1,05=19,27+3,34+2,33+2,33+2,33+2,33+1,95+1,95+1,95+3,34+6+6=35+80X1,80X2=257,76 TOTAL =860,88 M2
8.7						
9.0						
9.1	REJUNTAMENTO C/ ARGAMASSA PRÉ FABRICADA JUNTA ATÉ 2 CM EM CERÂMICA ACIMA DE 10X10CM (100CM2) DECORATIVA PAREDE PISO	M2	54,60			
9.2	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO					
9.2	PISO					
	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12 MM INCL. POLIMENTO EXTERNO	M2	764,68			45,44X7,83=355,79+28,16X1,50=43,73+44,52X7,83=348,59+2,53X6,55=16,57 TOTAL =764,68 M2
10.0	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	45,88			45,44X7,83=355,79+28,16X1,50=43,73+44,52X7,83=348,59+2,53X6,55=16,57 TOTAL =764,68 M2



A



**PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
OBRA : REFORMA DA EEF JACARECOARA
CASCAVEL - CE**

BDI= 25 %

TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA 02/2019

X0,06=45,88M3

10.1					
10.2	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS				
	PONTO HIDRAULICO MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	43,00		
10.3	PONTO SANITARIO MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	23,00		
10.4	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UNI	1,00		



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
OBRA : REFORMA DA EEF JACARECOARA
CASCAVEL - CE

BDI= 25 %
TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA 02/2019

MEMORIA DE CÁLCULOS

10.5	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UNI	10,00					
10.6	CHUVEIRO PLÁSTICO INSTALADO EM PVC	UNI	4,00					
10.7	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UNI	2,00					
10.8	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UNI	4,00					
	PIA DE AÇO INOX (2X0,580 CM C/ DUAS CUBAS E ACASSÓRIOS	UNI	2,00					
	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60) 1/2 TIJ. COMUM LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UNI	4,00					
11.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS							
11.1	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	171,00					
11.2	LUMINARIA FLOURESCENTE COMPLETA C/ 2 LÂMPADA DE 20 W	UND	13,00					
11.3	LUMINARIA FLOURESCENTE COMPLETA C/ 21 LÂMPADA DE 40 W	UND	32,00					
11.4	LUMINARIA PAREDE TIPO ARANDELA C/ LAMPADA INCANDESCENTE	UND	18,00					
11.5	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10 A	UND	30,00					
11.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UND	3,00					
11.7	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES 10A 250V	UND	14,00					
11.8	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UND	26,00					
11.9	TOMADAPARA COMPUTADOR	UND	4,00					
11.10	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UND	2,00					
11.11	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE DE 1/4" FLEXIVEL ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA SUSTENTACÃO SOLDA E LIMPEZA	M	72,00					
11.12	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE DE 1/2" FLEXIVEL ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA SUSTENTACÃO SOLDA E LIMPEZA	M	72,00					



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
OBRA : REFORMA DA EEF JACARECOARA
CASCAVEL - CE

BDI= 25 %
TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA 02/2019

MEMORIA DE CÁLCULOS

11.13	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UND	5,00				
11.14	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UND	5,00				



[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

COMPOSIÇÃO DO BDI

EEF DA JACARECOARA

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

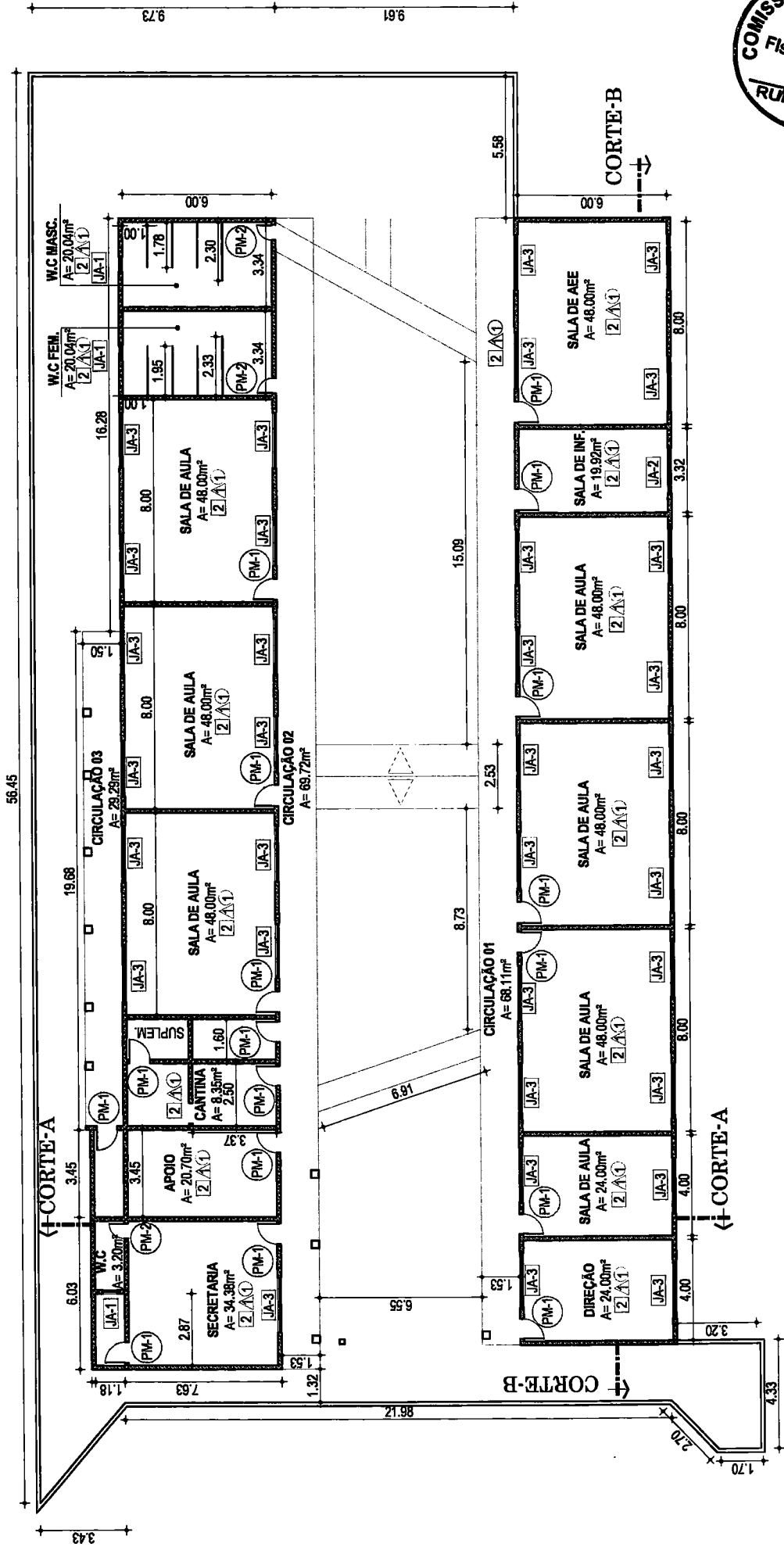
GRUPO D = 0,93

BDI ADOTADO = 25,00%

segundo Acórdão 2622/2013 – TCU


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





COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis 660
 10/11/2019
 RUBRICA

Data: Nov/2019		Prancha 01/03	
Escala Indicada		Resp. Técnico	
Desenho:		Aprovo	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL REFORMA DA ESCOLA PLANTA BAIXA			
JACARECOARA			



ESPECIFICAÇÕES

PISO

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

PAREDE

- 1 - CERÂMICA 35x35cm COR BRANCO 1.40cm + 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

LEGENDAS

	PAREDES A PERMANECER
	PAREDES A DEMOLIR
	PAREDES A CONSTRUIR

LEGENDA DE JANELAS - ALUMÍNIO

LEGENDA DE PORTAS - PORTA EM MADEIRA COM PINTURA						
REF.	DIMENSÕES (CM)	QUANT.	A. UND (M²)	A. TOTAL (M²)	PEITORIL / TIPO	AMBIENTES
JA-1	60x40	03	0.24	0.72	170 CM / CORRER	W.C, W.C FEM, W.C MASC
JA-2	100x40	01	0.40	0.40	170 CM / CORRER	SALA DE INFOR.
JA-3	220x110	33	2.42	79.86	100 CM / CORRER	SALAS DE AULAS, S.AEE, SECRET., DIREÇÃO.

MAPA DE ESQUADRIAS

LEGENDA DE PORTAS - PORTA EM MADEIRA COM PINTURA					
REF.	DIMENSÕES (CM)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES	
PM-1	80x210	17	1 FOLHA - DE ABRIR LISA EM MADEIRA	SALAS DE AULAS, S.AEE, SUPLEM., CANTINA, SECRET., APOIO, SALA DE INF., DIREÇÃO.	
PM-2	60x210	03	1 FOLHA - DE ABRIR LISA EM MADEIRA	W.C FEM, W.C MASC, W/C	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
REFORMA DA ESCOLA
QUADROS DE ESQUADRIAS

JACARECOARA

Escola Indicada

Desenho:

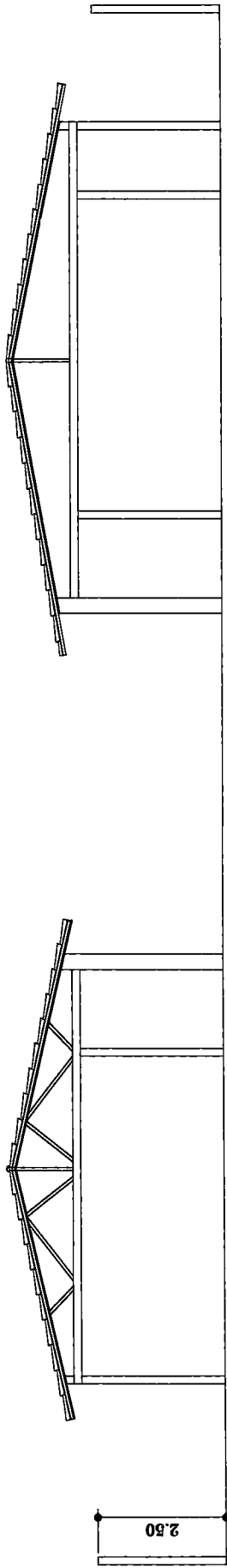
Resp. Técnico

Aprovo

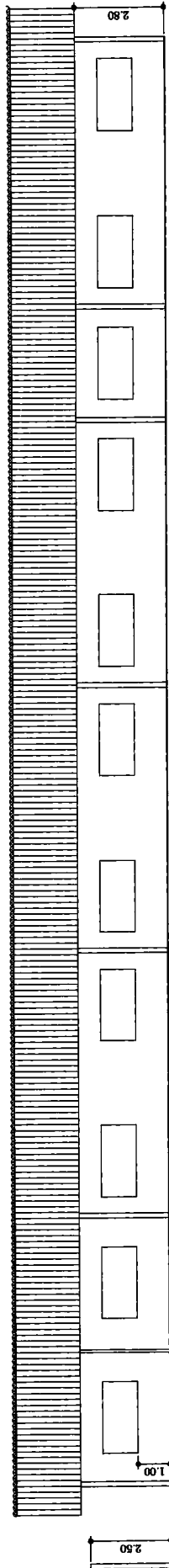
Data:
Nov/2019

Prancha

02/03




CORTE A
ESC. 1:150



CORTE B
ESC. 1:150



	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL REFORMA DA ESCOLA CORTES JACARECOARA		Escala Indicada	Resp. Técnico	Aprovo	Data: NOV/2019
			Desenho:			Prancha 03/03