



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
SECRETARIA DE OBRAS

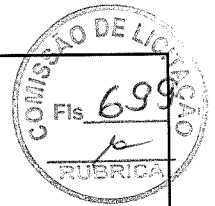


**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA
ESCOLA DE ENSINO
FUNDAMENTAL CHORÓ
VAQUEJADOR.**

NOV / 2019

**ORÇAMENTO****PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL****OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF DO CHORÓ VAQUEJADOR****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\$ 1.037,15
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 157,37	R\$ 944,22
1.2	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	17,60	R\$ 5,28	R\$ 92,93
2.0			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				R\$ 17.388,89
2.1	C1047	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	91,20	R\$ 25,16	R\$ 2.294,59
2.2	C1061	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	9,00	R\$ 15,06	R\$ 135,54
2.3	C3040	SEINFRA	RETIRADA DE GRADES DE FERRO	M2	13,38	R\$ 6,21	R\$ 83,09
2.4	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTE	M2	30,24	R\$ 11,99	R\$ 362,58
2.5	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	84,75	R\$ 7,50	R\$ 635,63
2.6	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	712,03	R\$ 19,49	R\$ 13.877,46
3.0			MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 37,94
3.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,98	R\$ 38,71	R\$ 37,94
4.0			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				R\$ 661,78
4.1	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,49	R\$ 431,62	R\$ 211,49
4.2	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,98	R\$ 368,38	R\$ 361,01
4.3	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,17	R\$ 534,57	R\$ 89,27
5.0			PAREDES E PAINÉIS				R\$ 642,20
5.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	13,58	R\$ 47,29	R\$ 642,20
6.0			ESQUADRIAS E FERRAGENS				R\$ 60.147,11
6.1	C1993	SEINFRA	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	30,24	R\$ 309,14	R\$ 9.348,39
6.2	C1408	SEINFRA	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	98,10	R\$ 36,76	R\$ 3.606,16
6.3	C0042	SEINFRA	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	196,20	R\$ 6,87	R\$ 1.347,89
6.4	C1144	SEINFRA	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2	UND	54,00	R\$ 28,65	R\$ 1.547,10
6.5	C1362	SEINFRA	FECHADURA DE TARGETA LIVRE (OCUPADA)	UNID	6,00	R\$ 70,53	R\$ 423,18
6.6	C1361	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UND	18,00	R\$ 110,66	R\$ 1.991,88
6.7	C4515	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	84,38	R\$ 287,10	R\$ 24.225,50
6.8	C2670	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.=4mm, COLOCADO	M2	84,38	R\$ 126,66	R\$ 10.687,57

**ORÇAMENTO****PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL****OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF DO CHORÓ VAQUEJADOR****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
6.9	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	13,38	R\$ 194,02	R\$ 2.595,99
6.10	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	23,00	R\$ 190,15	R\$ 4.373,45
7.0			COBERTURA				R\$ 34.736,21
7.1	C4468	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	393,66	R\$ 58,00	R\$ 22.832,28
7.2	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	148,05	R\$ 37,20	R\$ 5.507,46
7.3	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	101,29	R\$ 10,22	R\$ 1.035,18
7.4	C3448	SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	101,29	R\$ 24,07	R\$ 2.438,05
7.5	C0661	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	37,91	R\$ 77,11	R\$ 2.923,24
8.0			REVESTIMENTOS				R\$ 41.158,32
8.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	239,12	R\$ 5,19	R\$ 1.241,03
8.2	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	108,14	R\$ 26,27	R\$ 2.840,84
8.3			EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:6	M2	130,98	R\$ 24,74	R\$ 3.240,45
8.4	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	353,78	R\$ 81,69	R\$ 28.900,29
8.5	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	35,37	R\$ 63,60	R\$ 2.249,53
8.6	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	353,78	R\$ 6,69	R\$ 2.366,79
8.7	C1102	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	35,37	R\$ 9,03	R\$ 319,39
9.0			PISOS				R\$ 78.093,72
9.1	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	740,25	R\$ 78,98	R\$ 58.464,95
9.2	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	44,41	R\$ 441,99	R\$ 19.628,78
10.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 30.034,21
10.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	40,00	R\$ 182,00	R\$ 7.280,00
10.2	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	30,00	R\$ 168,89	R\$ 5.066,70

**ORÇAMENTO****PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL****OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF DO CHORÓ VAQUEJADOR****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
10.3	C2832	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	2,00	R\$ 3.234,25	R\$ 6.468,50
10.4	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	6,00	R\$ 592,86	R\$ 3.557,16
10.5	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO INSTALADO EM PVC	UNID	6,00	R\$ 11,03	R\$ 66,18
10.6	C3247	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA PARA CRIANÇA INCL. TAMPA	UNID	6,00	R\$ 355,51	R\$ 2.133,06
10.7	C1792	SEINFRA	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00	R\$ 360,76	R\$ 1.082,28
10.8	C1618	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	R\$ 458,91	R\$ 2.753,46
10.9	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
10.10	C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	R\$ 194,87	R\$ 584,61
11.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 39.797,67
11.1	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	131,00	R\$ 197,35	R\$ 25.852,85
11.2	C1640	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	6,00	R\$ 61,83	R\$ 370,98
11.3	C1666	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	40,00	R\$ 93,62	R\$ 3.744,80
11.4	C1669	SEINFRA	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	18,00	R\$ 54,77	R\$ 985,86
11.5	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	22,00	R\$ 19,65	R\$ 432,30
11.6	C2067	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	R\$ 246,40	R\$ 492,80
11.7	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES 10 A 250V	UNID	11,00	R\$ 22,95	R\$ 252,45
11.8	C2493	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10 A 250V	UNID	22,00	R\$ 13,81	R\$ 303,82
11.9	C2485	SEINFRA	TOMADA PARA COMPUTADOR	UNID	4,00	R\$ 24,41	R\$ 97,64
11.10	C1117	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	2,00	R\$ 122,68	R\$ 245,36
11.11	C1949	SEINFRA	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	R\$ 152,56	R\$ 1.525,60
11.12	C4776	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	66,00	R\$ 29,26	R\$ 1.931,16
11.13	C4778	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	66,00	R\$ 37,57	R\$ 2.479,62
11.14	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	6,00	R\$ 138,98	R\$ 833,88
11.15	C1121	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	R\$ 82,85	R\$ 248,55
12.0			PINTURA				R\$ 26.606,90



ORÇAMENTO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF DO CHORÓ VAQUEJADOR

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
12.1	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	511,64	R\$ 12,54	R\$ 6.415,97
12.2	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS C/ MASSA PVA	M2	462,21	R\$ 12,16	R\$ 5.620,47
12.3	C1615	SEINFRA	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNA S/ MASSA	M2	462,21	R\$ 16,30	R\$ 7.534,02
12.4	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	90,72	R\$ 14,31	R\$ 1.298,20
12.5	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	90,72	R\$ 17,67	R\$ 1.603,02
12.6	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	24,16	R\$ 32,55	R\$ 786,41
12.7	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	442,20	R\$ 3,90	R\$ 1.724,58
12.8	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	90,84	R\$ 17,88	R\$ 1.624,22
13.0			SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 7.371,09
13.1	C1625	SEINFRA	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	1.049,03	R\$ 6,43	R\$ 6.745,26
13.2	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ MOLDADO DE CONCRETO L=20 CM	M2	7,24	R\$ 86,44	R\$ 625,83
SEINFRA-CE TABELA 26.1			TOTAL DA OBRA SEM BDI				R\$ 337.713,17
DATA: 17/09/2019			BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS		25,00%		R\$ 84.428,29
			TOTAL COM BDI				R\$ 422.141,47

D. Sales
Prefeitura Mun. de Cascavel
Dênis Sales Maia
Engenheiro Civil
Portaria Nº 388/2019



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
EEF CHORÓ VAQUEJADOR

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	DIAS							TOTAL		
			VALOR	15	30	45	60	75	90			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,31%	1.037,15	100,00%	-	-	-	-	-	-	1.037,15	100,00%
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	5,15%	17.388,89	80,00%	20,00%	3.477,78	-	-	-	-	17.388,89	100,00%
3	MOVIMENTO DE TERRA	0,01%	37,94	100,00%	-	-	-	-	-	-	37,94	100,00%
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0,20%	661,78	40,00%	20,00%	132,36	20,00%	20,00%	132,36	-	661,78	100,00%
5	PAREDES E PAINÉIS	0,19%	642,20	40,00%	30,00%	192,66	30,00%	20,00%	12,029,42	-	642,20	100,00%
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	17,81%	60.147,11	-	30,073,56	18,044,13	20,00%	20,00%	6,947,24	20,00%	60.147,11	100,00%
7	COBERTURA	10,29%	34.736,21	6,947,24	25,00%	6,947,24	30,00%	30,00%	6,947,24	6,947,24	34.736,21	100,00%
8	REVESTIMENTOS	12,19%	41.158,32	-	10,289,58	12,347,49	30,00%	30,00%	6,173,75	15,00%	41.158,32	100,00%
9	PISOS	23,12%	78.093,72	-	19,523,43	23,428,12	30,00%	25,00%	11,714,06	15,00%	78.093,72	100,00%
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	8,89%	30.034,21	4,505,13	30,00%	9,010,26	30,00%	7,508,55	-	-	30.034,21	100,00%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11,78%	39.797,67	3,979,77	11,939,30	11,939,30	20,00%	11,939,30	40,00%	-	39.797,67	100,00%
12	PINTURA	7,88%	26.606,90	-	-	-	5,321,38	10,642,76	10,642,76	10,642,76	26.606,90	100,00%
13	SERVIÇOS DIVERSOS	2,18%	7.371,09	-	-	-	-	-	-	7,371,09	7.371,09	100,00%
	TOTALSIMPLES		337.713,17	9,16%	27,12%	24,29%	23,59%	79,653,86	18,013,85	5,33%	337.713,17	100,00%
	B.D.I		84.428,29	7,736,35	22,900,58	20,514,01	19,916,98	8,871,02	4,504,26	5,33%	84.428,29	100,00%
	TOTAL ACUMULADO COM BDI		422.141,47	38,676,27	114,486,74	102,555,58	99,570,84	44,348,82	22,518,10	5,33%	422.141,47	100,00%

Prof. Dr. Denis Sales Ma
 Engenheiro Civil
 Portaria N° 388/20





PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 26.1 EEF CHORÓ VAQUEJADOR

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	
	OBRA : REFORMA DA EEF DO CHORÓ VAQUEJADOR	
	CASCAVEL - CE	BDI= 25 %
TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA 02/2019		

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	2,0000	13,2100	26,4200
			Total:	26,4200
MATERIAIS				
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	1,0200	33,1600	33,8232
11100	ESMALTE SINTETICO	1,0000	21,4600	21,4600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	4,5000	16,4400	73,9800
11725	PREGO 15X15	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		Coeficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	0,1300	17,8300	2,3179
12543	SERVENTE	0,1300	13,2100	1,7173
			Total:	4,0352
MATERIAIS				
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	0,0200	11,2500	0,2250
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	0,0400	16,4400	0,6576
11724	PREGO	0,0120	11,2600	0,1351
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	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

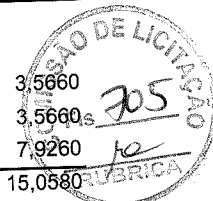
MAO DE OBRA		Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	0,3000	17,8300	5,3490
12543	SERVENTE	1,5000	13,2100	19,8150
			Total:	25,1640
			Total Simples:	25,16
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	25,16

C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA - UN

MAO DE OBRA

I2320	ENCANADOR
I2391	PEDREIRO
I2543	SERVENTE

Coefficiente	Preço	Total
0,2000	17,8300	3,5660
0,2000	17,8300	3,5660
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

I2391	PEDREIRO
I2543	SERVENTE

Coefficiente	Preço	Total
0,2000	17,8300	3,5660
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

I2391	PEDREIRO
I2543	SERVENTE

Coefficiente	Preço	Total
0,0800	17,8300	1,4264
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

I2391	PEDREIRO
I2543	SERVENTE

Coefficiente	Preço	Total
0,0500	17,8300	0,8915
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

I2391	PEDREIRO
I2543	SERVENTE

Coefficiente	Preço	Total
0,1300	17,8300	2,3179
1,3000	13,2100	17,1730
Total:		19,4909
Total Simples:		19,49
Encargos Sociais:		INCLUSO
Valor BDI:		0,00
Valor Geral:		19,49

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3

MAO DE OBRA

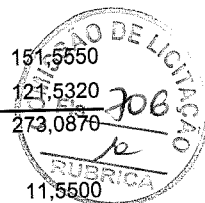
I2543	SERVENTE
-------	----------

Coefficiente	Preço	Total
2,9300	13,2100	38,7053
Total:		38,7053
Total Simples:		38,71
Encargos Sociais:		INCLUSO
Valor BDI:		0,00
Valor Geral:		38,71

1.1e

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

MAO DE OBRA		Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	8,5000	17,8300	151,5550
12543	SERVENTE	9,2000	13,2100	121,5320
			Total:	273,0870
MATERIAIS				
10108	AREIA GROSSA	0,2100	55,0000	11,5500
10441	CAL HIDRATADA	30,9500	1,1000	34,0450
10805	CIMENTO PORTLAND	30,9500	0,4600	14,2370
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	235,0000	0,4200	98,7000
			Total:	158,5320
Total Simples:				431,62
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				431,62

**C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3**

MAO DE OBRA		Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	6,0000	17,8300	106,9800
12543	SERVENTE	9,0000	13,2100	118,8900
			Total:	225,8700
MATERIAIS				
10109	AREIA MEDIA	0,3648	51,0000	18,6048
10805	CIMENTO PORTLAND	109,5000	0,4600	50,3700
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	1,1000	66,8500	73,5350
			Total:	142,5098
Total Simples:				368,38
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				368,38

C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO - M3

MAO DE OBRA		Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	3,0000	17,8300	53,4900
12543	SERVENTE	10,0000	13,2100	132,1000
			Total:	185,5900
MATERIAIS				
10108	AREIA GROSSA	0,6183	55,0000	34,0065
10163	AÇO CA-50	18,0000	4,4400	79,9200
10280	BRITA	0,6150	76,7500	47,2013
10805	CIMENTO PORTLAND	368,5000	0,4600	169,5100
11605	PEDRISCO	0,2630	69,7500	18,3443
			Total:	348,9820
Total Simples:				534,57
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				534,57

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

MAO DE OBRA		Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	2,0200	14,5200	29,3304
10498	CARPINTEIRO	2,0200	17,8300	36,0166
			Total:	65,3470
MATERIAIS				
11705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	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		Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	0,3000	14,5200	4,3560
10498	CARPINTEIRO	0,3000	17,8300	5,3490
			Total:	9,7050
MATERIAIS				
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	2,0000	0,2700	0,5400
11724	PREGO	0,0400	11,2600	0,4504
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	1,0000	1,3800	1,3800
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	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

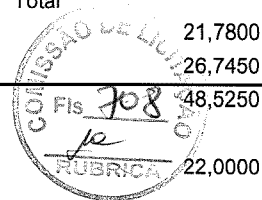
MAO DE OBRA		Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	0,1000	14,5200	1,4520
10498	CARPINTEIRO	0,1000	17,8300	1,7830
			Total:	3,2350
MATERIAIS				
11724	PREGO	0,0200	11,2600	0,2252
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	1,0000	3,4100	3,4100
			Total:	3,6352
Total Simples:				6,87
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				6,87

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

MAO DE OBRA		Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	0,2500	14,5200	3,6300
10498	CARPINTEIRO	0,2500	17,8300	4,4575
			Total:	8,0875
MATERIAIS				
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	1,0000	19,6700	19,6700
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	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		Coeficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	1,5000	14,5200	21,7800
10498	CARPINTEIRO	1,5000	17,8300	26,7450
Total:				48,5250
MATERIAIS		Coeficiente	Preço	Total
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	1,0000	22,0000	22,0000
Total:				22,0000
Total Simples:				70,53
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				70,53

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

MATERIAIS		Coeficiente	Preço	Total
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	1,0000	287,1000	287,1000
Total:				287,1000
Total Simples:				287,10
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				287,10
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				110,70

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

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

C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO - M2

MAO DE OBRA		Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	3,0000	17,8300	53,4900
12543	SERVENTE	3,0000	13,2100	39,6300
Total:				93,1200
MATERIAIS		Coeficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	0,0080	51,0000	0,4080
10441	CAL HIDRATADA	0,5700	1,1000	0,6270
10805	CIMENTO PORTLAND	2,8400	0,4600	1,3064
11222	GRADE DE FERRO	1,0000	98,6200	98,6200
Total:				100,9614
Total Simples:				194,08
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				194,08

C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M2



MATERIAIS	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	0,4000	335,0000	134,0000
19047 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M -	0,4000	68,0000	27,2000
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	1,2000	5,0000	6,0000
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	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

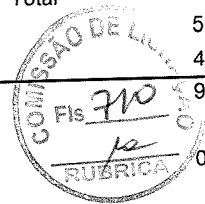
MATERIAIS	Coefficiente	Preço	Total
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	1,0000	58,0000	58,0000
Total:			58,0000
Total Simples:			58,00
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			58,00

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

MAO DE OBRA	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	1,1000	17,8300	19,6130
12543 SERVENTE	1,1000	13,2100	14,5310
Total:			34,1440
MATERIAIS	Coefficiente	Preço	Total
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	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

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



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

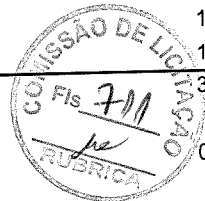
		Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	0,5000	14,5200	7,2600
I0498	CARPINTEIRO	0,5000	17,8300	8,9150
			Total:	16,1750
MATERIAIS				
I1724	PREGO	0,1000	11,2600	1,1260
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	1,0000	6,7700	6,7700
			Total:	7,8960
Total Simples:				24,07
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				24,07

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

		Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	1,2000	14,5200	17,4240
I2320	ENCANADOR	1,2000	17,8300	21,3960
			Total:	38,8200
MATERIAIS				
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	1,0300	32,1800	33,1454
I1725	PREGO 15X15	0,0900	11,2600	1,0134
I1784	REBITES	0,0400	38,0400	1,5216
I1873	SOLDA 70X30	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		Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	0,1000	17,8300	1,7830
I2543	SERVENTE	0,1500	13,2100	1,9815
Total:				3,7645
MATERIAIS				
I0109	AREIA MEDIA	0,0061	51,0000	0,3111
I0805	CIMENTO PORTLAND	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

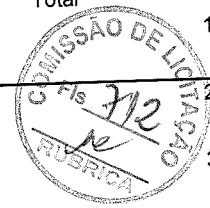
MAO DE OBRA		Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	0,6000	17,8300	10,6980
I2543	SERVENTE	0,6000	13,2100	7,9260
Total:				18,6240
SERVIÇOS				
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	0,0250	305,8960	7,6474
Total:				7,6474
Total Simples:				26,27
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				26,27

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

MAO DE OBRA		Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	0,7200	17,8300	12,8376
I2543	SERVENTE	0,7200	13,2100	9,5112
Total:				22,3488
MATERIAIS				
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	1,1000	39,4000	43,3400
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	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

		Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
11328	LADRILHISTA	0,7200	17,8300	12,8376
12543	SERVENTE	0,7200	13,2100	9,5112
Total:				22,3488
MATERIAIS				
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	1,1000	30,2300	33,2530
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	4,0000	2,0000	8,0000
Total:				41,2530
Total Simples:				63,60
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				63,60



01123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 50x50 cm (500 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2

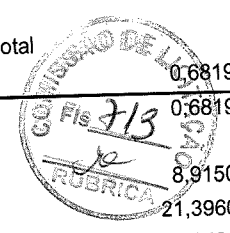
		Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
11328	LADRILHISTA	0,2000	17,8300	3,5660
12543	SERVENTE	0,2000	13,2100	2,6420
Total:				6,2080
MATERIAIS				
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	0,1690	2,8600	0,4833
Total:				0,4833
Total Simples:				6,69
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				6,69

01102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) - M2

		Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
11328	LADRILHISTA	0,2300	17,8300	4,1009
12543	SERVENTE	0,2300	13,2100	3,0383
Total:				7,1392
MATERIAIS				
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	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)		Coefficiente	Preço	Total
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	0,8000	0,8523	0,6819
			Total:	0,6819
MAO DE OBRA		Coefficiente	Preço	Total
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	0,5000	17,8300	8,9150
12391	PEDREIRO	1,2000	17,8300	21,3960
12543	SERVENTE	1,2000	13,2100	15,8520
			Total:	46,1630
MATERIAIS		Coefficiente	Preço	Total
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	21,0000	0,4100	8,6100
10108	AREIA GROSSA	0,0300	55,0000	1,6500
10508	CERA	0,1000	14,6600	1,4660
10805	CIMENTO PORTLAND	26,5800	0,4600	12,2268
11101	ESMERIL N.36	0,1000	31,9000	3,1900
11102	ESMERIL N.60	0,0500	31,9000	1,5950
11316	JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS	2,5000	1,3600	3,4000
			Total:	32,1378
Total Simples:				78,98
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				78,98



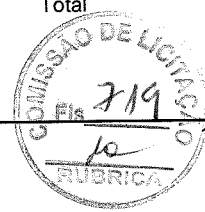
C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	2,0000	17,8300	35,6600
12543	SERVENTE	6,0000	13,2100	79,2600
			Total:	114,9200
SERVIÇOS		Coefficiente	Preço	Total
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	1,0000	327,0687	327,0687
			Total:	327,0687
Total Simples:				441,99
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				441,99

[Handwritten marks and signatures]

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	3,0000	14,5200	43,5600
12320	ENCANADOR	3,0000	17,8300	53,4900
12543	SERVENTE	2,5000	13,2100	33,0250
			Total:	130,0750
MATERIAIS				
10108	AREIA GROSSA	0,0035	55,0000	0,1925
10441	CAL HIDRATADA	2,5000	1,1000	2,7500
10805	CIMENTO PORTLAND	2,5000	0,4600	1,1500
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	2,0000	0,8000	1,6000
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	4,0000	1,6000	6,4000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	1,0000	3,5800	3,5800
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	2,0000	1,2700	2,5400
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	1,0000	2,2800	2,2800
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	1,0000	2,4900	2,4900
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	1,2000	2,3300	2,7960
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	5,0000	5,2300	26,1500
			Total:	51,9285
Total Simples:				182,00
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				182,00

**C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT**

MAO DE OBRA		Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	3,0000	14,5200	43,5600
12320	ENCANADOR	3,0000	17,8300	53,4900
12543	SERVENTE	2,5000	13,2100	33,0250
			Total:	130,0750
MATERIAIS				
10108	AREIA GROSSA	0,0040	55,0000	0,2200
10441	CAL HIDRATADA	3,0000	1,1000	3,3000
10805	CIMENTO PORTLAND	3,0000	0,4600	1,3800
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	1,0000	5,8000	5,8000
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	2,0000	1,4000	2,8000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	1,0000	1,9000	1,9000
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	1,0000	10,4500	10,4500
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	1,0000	2,9050	2,9050
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	0,3300	8,5400	2,8182
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	1,5000	3,0800	4,6200
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	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		Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	2,0000	13,2100	26,4200
				Total: 26,4200
MATERIAIS				
10280	BRITA	1,4920	76,7500	114,5110
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	3,0000	31,1200	93,3600
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	2,5000	8,5400	21,3500
				Total: 229,2210
SERVIÇOS				
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	10,0500	47,2910	475,2746
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	12,9200	82,5541	1.066,5990
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	41,8600	7,9240	331,6986
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,2900	315,3413	91,4490
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,5980	332,0838	198,5861
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	1,8400	57,5040	105,8074
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	11,0000	19,1546	210,7006
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	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		Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	2,0000	14,5200	29,0400
12320	ENCANADOR	2,0000	17,8300	35,6600
				Total: 64,7000
MATERIAIS				
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	1,0000	293,2900	293,2900
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	2,0000	0,1800	0,3600
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	1,0000	190,0000	190,0000
11091	ENGATE CROMADO	1,0000	16,0600	16,0600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	0,5600	0,2000	0,1120
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	2,0000	1,7200	3,4400
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	1,0000	24,9000	24,9000
				Total: 528,1620
Total Simples:				592,86
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				592,86

Handwritten initials and marks at the bottom right of the page.

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Coeficiente	Preço	Total
12320	ENCANADOR	0,2500	17,8300	4,4575
				Total: 4,4575
MATERIAIS				
10796	CHUVEIRO PLASTICO	1,0000	6,5000	6,5000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	0,3500	0,2000	0,0700
				Total: 6,5700
Total Simples:				11,03
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				11,03

**C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA - UN**

MAO DE OBRA		Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	1,5000	14,5200	21,7800
12320	ENCANADOR	1,5000	17,8300	26,7450
				Total: 48,5250
MATERIAIS				
10176	BACIA SINFONADA P/ CRIANCA	1,0000	247,7600	247,7600
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	1,0000	2,4300	2,4300
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	2,0000	0,1800	0,3600
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	2,0000	1,7200	3,4400
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	1,0000	52,9900	52,9900
				Total: 306,9800
Total Simples:				355,51
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				355,51

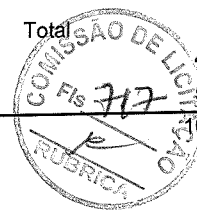
C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA - UN

MAO DE OBRA		Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	2,9000	14,5200	42,1080
12320	ENCANADOR	2,9000	17,8300	51,7070
				Total: 93,8150
MATERIAIS				
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	2,0000	0,1800	0,3600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	0,5600	0,2000	0,1120
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	1,0000	37,2400	37,2400
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	1,0000	225,7900	225,7900
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	2,0000	1,7200	3,4400
				Total: 266,9420
Total Simples:				360,76
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				360,76

[Handwritten marks]

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

MAO DE OBRA		Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	3,3000	14,5200	47,9160
12320	ENCANADOR	3,3000	17,8300	58,8390
			Total:	106,7550
MATERIAIS				
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	2,0000	0,1800	0,3600
11091	ENGATE CROMADO	2,0000	16,0600	32,1200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	1,1200	0,2000	0,2240
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	1,0000	163,9700	163,9700
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	2,0000	1,7200	3,4400
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	1,0000	85,9000	85,9000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	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		Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	4,0000	14,5200	58,0800
12320	ENCANADOR	4,0000	17,8300	71,3200
12391	PEDREIRO	2,5000	17,8300	44,5750
12543	SERVENTE	2,5000	13,2100	33,0250
			Total:	207,0000
MATERIAIS				
10108	AREIA GROSSA	0,0300	55,0000	1,6500
10169	AÇO CA-60	1,1400	4,6400	5,2896
10805	CIMENTO PORTLAND	16,3800	0,4600	7,5348
11180	FITA DE VEDAÇÃO	2,2600	0,2000	0,4520
11605	PEDRISCO	0,0400	69,7500	2,7900
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	1,0000	389,6000	389,6000
11863	SIFÃO CROMADO 2"	2,0000	109,2800	218,5600
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	2,0000	74,0100	148,0200
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	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		Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	0,1150	14,5200	1,6698
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	0,6050	14,5200	8,7846
I0121	ARMADOR/FERREIRO	0,1150	17,8300	2,0505
I0498	CARPINTEIRO	0,6050	17,8300	10,7872
I2391	PEDREIRO	2,8350	17,8300	50,5481
I2543	SERVENTE	4,7680	13,2100	62,9853
Total:				136,8253



MATERIAIS		Coefficiente	Preço	Total
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,0220	11,5000	0,2530
I0109	AREIA MEDIA	0,0800	51,0000	4,0800
I0169	AÇO CA-60	1,3170	4,6400	6,1109
I0280	BRITA	0,0536	76,7500	4,1138
I0441	CAL HIDRATADA	6,0000	1,1000	6,6000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	0,1000	21,0300	2,1030
I0805	CIMENTO PORTLAND	18,0000	0,4600	8,2800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	0,0300	8,0700	0,2421
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	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		Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	3,0000	14,5200	43,5600
I2312	ELETRICISTA	3,0000	18,0700	54,2100
I2543	SERVENTE	2,5000	13,2100	33,0250
Total:				130,7950

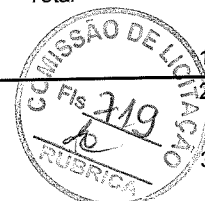
MATERIAIS		Coefficiente	Preço	Total
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	12,0000	1,4400	17,2800
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	1,0000	1,3700	1,3700
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	1,0000	7,4100	7,4100
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	1,0000	1,8270	1,8270
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	0,1000	9,8700	0,9870
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	3,0000	2,9850	8,9550
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	1,0000	2,6100	2,6100
I1181	FITA ISOLANTE	3,0000	0,7800	2,3400
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	1,0000	22,2870	22,2870
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	2,0000	0,7450	1,4900

Total: 66,5560
Total Simples: 197,35
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 197,35

Handwritten signature

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

MAO DE OBRA		Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,5000	14,5200	7,2600
I2312	ELETRICISTA	1,0000	18,0700	18,0700
Total:				25,3300
MATERIAIS				
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	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		Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,1000	14,5200	15,9720
I2312	ELETRICISTA	1,1000	18,0700	19,8770
Total:				35,8490
MATERIAIS				
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	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		Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,8000	14,5200	11,6160
I2312	ELETRICISTA	0,8000	18,0700	14,4560
Total:				26,0720
MATERIAIS				
I1374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	1,0000	26,7000	26,7000
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	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		Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,3000	14,5200	4,3560
I2312	ELETRICISTA	0,3000	18,0700	5,4210
Total:				9,7770
MATERIAIS				
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	1,0000	9,8700	9,8700
Total:				9,8700
Total Simples:				19,65
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				19,65

[Handwritten signature]

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

MAO DE OBRA		Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	2,0000	14,5200	29,0400
I2312	ELETRICISTA	2,0000	18,0700	36,1400
Total:				65,1800
MATERIAIS				
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	1,0000	30,6000	30,6000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	1,0000	30,1000	30,1000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	1,0000	24,8800	24,8800
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	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		Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,3700	14,5200	5,3724
I2312	ELETRICISTA	0,3700	18,0700	6,6859
Total:				12,0583
MATERIAIS				
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	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

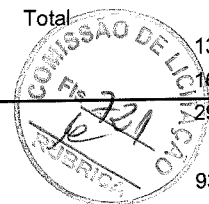
MAO DE OBRA		Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,2100	14,5200	3,0492
I2312	ELETRICISTA	0,2100	18,0700	3,7947
Total:				6,8439
MATERIAIS				
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	1,0000	6,9620	6,9620
Total:				6,9620
Total Simples:				13,81
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				13,81

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

MAO DE OBRA		Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,3000	14,5200	4,3560
I2312	ELETRICISTA	0,3000	18,0700	5,4210
Total:				9,7770
MATERIAIS				
I2112	TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X"	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		Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,9000	14,5200	13,0680
I2312	ELETRICISTA	0,9000	18,0700	16,2630
			Total:	29,3310
MATERIAIS				
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	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		Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	3,0000	14,5200	43,5600
I2312	ELETRICISTA	3,0000	18,0700	54,2100
I2543	SERVENTE	2,5000	13,2100	33,0250
			Total:	130,7950
MATERIAIS				
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	4,0000	1,4200	5,6800
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	1,0000	1,3700	1,3700
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	0,3300	7,4100	2,4453
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	1,0000	1,8270	1,8270
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	3,0000	2,9850	8,9550
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	2,0000	0,7450	1,4900
			Total:	21,7673
Total Simples:				152,56
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				152,56

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

MAO DE OBRA		Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,2500	14,5200	3,6300
I2320	ENCANADOR	0,2500	17,8300	4,4575
			Total:	8,0875
MATERIAIS				
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	1,5000	2,7200	4,0800
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	0,0219	56,1600	1,2299
I1596	PASTA PARA SOLDAR	0,0003	42,7000	0,0128
I1872	SOLDA 50X50	0,0021	72,2300	0,1517
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	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 - M



MAO DE OBRA		Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,3300	14,5200	4,7916
I2320	ENCANADOR	0,3300	17,8300	5,8839
			Total:	10,6755
MATERIAIS				
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	1,5000	2,7200	4,0800
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	0,0439	56,1600	2,4654
I1596	PASTA PARA SOLDAR	0,0006	42,7000	0,0256
I1872	SOLDA 50X50	0,0042	72,2300	0,3034
I9082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	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		Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	0,6000	14,5200	8,7120
I2312	ELETRICISTA	0,6000	18,0700	10,8420
			Total:	19,5540
MATERIAIS				
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	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

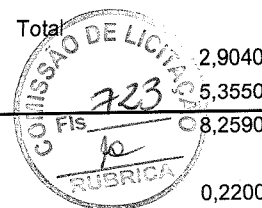
MAO DE OBRA		Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,9000	14,5200	13,0680
I2312	ELETRICISTA	0,9000	18,0700	16,2630
			Total:	29,3310
MATERIAIS				
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	1,0000	53,5200	53,5200
			Total:	53,5200
			Total Simples:	82,85
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	82,85

C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - M2

MAO DE OBRA		Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	0,2000	14,5200	2,9040
I2395	PINTOR	0,3000	17,8500	5,3550
			Total:	8,2590
MATERIAIS				
I1856	SELADOR ACRÍLICO	0,1900	12,0800	2,2952
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	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		Coeficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	0,2000	14,5200	2,9040
12395	PINTOR	0,3000	17,8500	5,3550
			Total:	8,2590
MATERIAIS				
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0,4000	0,5500	0,2200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	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 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2**

MAO DE OBRA		Coeficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	0,3500	14,5200	5,0820
12395	PINTOR	0,4000	17,8500	7,1400
			Total:	12,2220
MATERIAIS				
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0,2500	0,5500	0,1375
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	0,1200	12,0800	1,4496
12096	TINTA LATEX	0,1700	14,6600	2,4922
			Total:	4,0793
			Total Simples:	16,30
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	16,30

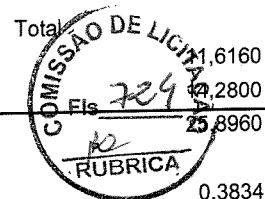
C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS - M2

MAO DE OBRA		Coeficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	0,3000	14,5200	4,3560
12395	PINTOR	0,3500	17,8500	6,2475
			Total:	10,6035
MATERIAIS				
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0,5000	0,5500	0,2750
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	0,4500	7,6200	3,4290
			Total:	3,7040
			Total Simples:	14,31
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	14,31
SERVIÇOS				
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	0,0440	17,6712	0,7775
			Total:	0,7775
			Total Simples:	3,74
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	3,74

Handwritten signature and initials.

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA		Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	0,8000	14,5200	11,6160
I2395	PINTOR	0,8000	17,8500	14,2800
Total:				25,8960
MATERIAIS		Coefficiente	Preço	Total
I0035	AGUARRAZ MINERAL	0,0300	12,7800	0,3834
I1100	ESMALTE SINTETICO	0,1600	21,4600	3,4336
I1346	LIXA PARA FERRO	0,3000	1,3200	0,3960
I2293	ZARCÃO	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		Coefficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	0,2000	17,8500	3,5700
Total:				3,5700
MATERIAIS		Coefficiente	Preço	Total
I2496	SUPERCAL	0,3000	1,1000	0,3300
Total:				0,3300
Total Simples:				3,90
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				3,90

C0614 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo - UN

MAO DE OBRA		Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	1,0000	17,8300	17,8300
I2543	SERVENTE	1,0000	13,2100	13,2100
Total:				31,0400
MATERIAIS		Coefficiente	Preço	Total
I0434	CAIXA PRE-MOLDADA PARA LIGAÇÃO ESGOTO C/ ALMOFADA	1,0000	63,3000	63,3000
I2431	TAMPA EM FoFo PARA LIGAÇÃO DE ESGOTO	1,0000	313,7900	313,7900
I2460	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 300	0,8000	33,9600	27,1680
I2461	TUBO PVC RÍGIDO VINILFORT JE DN 100 (NBR-7362)	1,0000	24,2000	24,2000
Total:				428,4580
SERVIÇOS		Coefficiente	Preço	Total
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,0080	315,3413	2,5227
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,0398	332,0838	13,2169
Total:				15,7396
Total Simples:				475,24
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				475,24

C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS - M2

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

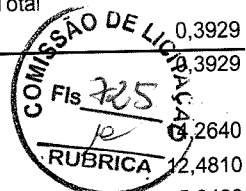
C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)

Coefficiente 0,0200
Preço 19,6437
Total:

Total 0,3929
0,3929
0,2640
12,4810
5,3490
14,5310
46,6250



MAO DE OBRA

10121 ARMADOR/FERREIRO
10498 CARPINTEIRO
12391 PEDREIRO
12543 SERVENTE

0,8000 17,8300
0,7000 17,8300
0,3000 17,8300
1,1000 13,2100
Total:

MATERIAIS

10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG
10108 AREIA GROSSA
10163 AÇO CA-50
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM
(1.10 X 2.20M)
10805 CIMENTO PORTLAND
11605 PEDRISCO
11724 PREGO

0,0200 11,5000 0,2300
0,0400 55,0000 2,2000
1,3500 4,4400 5,9940
1,0000 16,5100 16,5100
17,3600 0,4600 7,9856
0,0900 69,7500 6,2775
0,0200 11,2600 0,2252
Total:

Total Simples: 86,44
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 86,44

D. S. M.
Prefeitura Mun. de Cascavel
Dênis Sales Maia
Engenheiro Civil
Portaria Nº 388/2019



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROJ: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF DO CHORÓ VAQUEJADOR

CASCADEL - CE

BDI = 25 %

TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA 02/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	REPET.	LARG.	ALT.	OBSERVAÇÕES
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	%					
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	-				2x3=6 m2
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	17,60				3,63x4,85=17,60 m2
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	%					
2.1	DEMOLIÇÃO DE COMBOGÓ	m2	91,20				2x1,20=2,40x38=91,20 m2
2.2	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UNI	9,00				
2.3	RETIRADA DE GRADES DE FERRO	M2	13,38				1,43X2,10=3+1,50X2,10=3,15+1,50X2,10=3,15+0,80X2,10=1,68+2X1,20=2,40 TOTAL=13,68 M2
2.4	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCL. BATENTE	M2	30,24				0,80X2,10=1,68X18=30,24 M2
2.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	M2	84,75				3,15X4=14+6X5=30+2,5X3,5=8,75+4X8=32 TOTAL =84,75 M2
2.6	DEMOLIÇÃO DE PISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	712,03				8,10X16,30=132,09+10,59X12,30=130,25+19,03X19,53=371,66+17,28X4,52=78,10 TOTAL =712,03 M2
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	M3					
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,98				3,32+4,85=8,17X0,30X0,40=0,98 M3
4.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,49				8,17X0,20X0,30=0,49 M3
4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,98				3,32+4,85=8,17X0,30X0,40=0,98 M3
4.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,17				4,85+3,52X0,10X0,20=0,17 M3
5.0	MOVIMENTO DE TERRA						
5.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	13,58				4,85X2,80=13,58 M2
6.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS						
6.1	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA(S/ACESSÓRIOS)	M2	30,24				0,80X2,10=1,68X18=30,24 M2
6.2	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	98,10				0,80+2,15+2,15=5,45X18=98,10
6.3	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	196,20				0,80+2,15+2,15=5,45X18=98,10X2=196,20 M



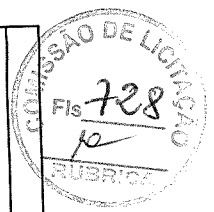
[Handwritten signature]

6.4	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2	UND	54,00						
6.5	FECHADURA DE TARGETA LIVRE (OCUPADA)	UNID	6,00						
6.6	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UND	18,00						
6.7	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	84,38					2,20X1,10=2,42X34+40X,50X6=2,10 TOTAL =84,38 M2	
6.8	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	84,38					2,20X1,10=2,42X34+40X,50X6=2,10 TOTAL =84,38 M2	
6.9	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	13,38					1,43X2,10=3+1,50X2,10=3,15+1,50X2,10=3,15+0,80X2,10=1,68+2X1,20=2,40 TOTAL =13,68 M2	
6.10	CERCA/GRADIL NYLOR 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 (EXCLUSIVAMENTE) REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES AMARELA OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	23,00						
7.0	COBERTURA								
7.1	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	393,66					6X8X2=96+6X8X2=96+5X6X6=180+3,83X2,40=9,19+0,87X1,57=1,36+3,37X3=10,11 TOTAL =393,66 M2	
7.2	RETELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	148,05					8,10X16,30=132,03+10,59X12,30=130,25+19,03X19,53=371,65+17,28X4,52=78,10 TOTAL =712,03 M2 712,03X0,20%=148,05 M2	
7.3	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	101,29						
7.4	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	101,29						
7.5	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50 CM	M	37,91						
8.0	REVESTIMENTOS								
8.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	239,12						
8.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	108,14					10,07X8=8,56+2X8=16+0,80+0,87+1,57+1,57+4,58+2,05+1,90+1,90=77 TOTAL =108,14 M2	
8.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	130,98					1,07X8=15,40+2X8=16X1,8=28,80+0,80+0,87+1,57+1,57+4,88X1,80=8,78+2,05+2,05+1,90+1,90X1,80=14,22+4,65+4,65X2,80=26,04+3,37X4=13,48X2,80=37,74=TOTAL =130,98 M2	
8.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	353,78					6+6+5+5=22X1,05=23,10X6=138,60+6+8+8=28X1,05X2=29,40X2=58,80+6+8+8=28X1,05=29,40X2=58,80+3,5+3,88+2,40+2,40=12,56X1,05=13,18+0,87+0,87+1,57+1,57=4,88X1,80=8,78+1,90+1,90+2,05+2,05+8,35X1,80=15,03+1,47+1,47+3,37+3,37+3,37=16,42X2,80=45,97+3,37+3,37+3,37=37,74X2=75,48 total =353,78 m2	
8.5	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	35,37						
9.0	PISOS								
9.1	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO	M2	740,25					8,10X16,30=132,03+12,45X10,59=131,84+19,53X19,03=371,65+1,90X2,05=3,89+4,52X22,31=100,84 TOTAL =740,25 M2	



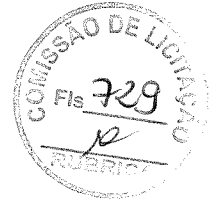
[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



[Handwritten signature]

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Medida	Observações
2	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO		44,41		M3	
8,10X16,30=132,03+12,45X10,59=131,84+19,53X19,03=371,65+1,90X2,05=3,89+4,52X22,31=100,84 TOTAL = 740,25X0,06=44,41 M3						
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS						
0.0	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	40,00			PT	
0.1	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	30,00			PT	
0.2	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA D=1,20M	2,00			UNI	
0.3	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	6,00			UNI	
0.4	CHUVEIRO PLÁSTICO INSTALADO EM PVC	6,00			UNI	
0.5	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA C/CAIXA ACOPLADA	6,00			UNI	
0.6	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	3,00			UNI	
0.7	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	6,00			UNI	
0.8	PIA DE AÇO INOX (2,00X0,59) m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	1,00			UNI	
0.9	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	3,00			UNI	
0.10						
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
11.0	PONTO ELÉTRICO MATERIAL E EXECUÇÃO	131,00			PT	
11.1	LUMINÁRIA FLORESCENTE COMPLETA C/1 LAMPADA DE 20 W	6,00			UNI	
11.2	LUMINÁRIA FLORESCENTE COMPLETA C/ 2 LAMPADA DE 40 W	40,00			UNI	
11.3	LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA C/ LAMPADA INCANDESCENTE	18,00			UNI	
11.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	22,00			UNI	
11.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES (207X332X95)MM	2,00			UNI	
11.6	INTERRUPTOR DE 2TECLAS SIMPLES 10A 250W	11,00			UNI	
11.7	TOMADA UNIVERSAL 10 A 250V	22,00			UNID	
11.8	TOMADA PARA COMPUTADOR	4,00			UNID	
11.9	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	2,00			UNI	
11.10	PONTO LÓGICO MATERIAL E EXECUÇÃO	10,00			PT	
11.11	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE DE 1/4" FLEXÍVEL ISOLADO C/ BORRACHA ELASTOMÉRICAS SUSTENTAÇÃO SOLDA E LIMPEZA	66,00			M	
11.12	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE DE 1/2" FLEXÍVEL ISOLADO C/ BORRACHA ELASTOMÉRICAS SUSTENTAÇÃO SOLDA E LIMPEZA	66,00			M	
11.13	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	6,00			UNI	
11.14	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE 20 A	3,00			UNI	
11.15						



10	PINTURA				511,64											15,60X2,80X2=87,36+19,03+1,90=20,93X2,80X2=58,60+15,45X2,80X2=86,52+0,87X3,83C2,80=13,16+
11	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2														12,30X2,80=34,44+8X2,80=22,40+16,30X2,80=45,64+6X2,80=16,80+3,37+4,92+1,37+4,73=14,39X2,80=
																40,29+0,20+0,20+0,30+0,30=1X2,80X3=8,40+0,20+0,20+0,20+0,20=2,80=2,40X10=22,40+21,90X2,20=
																48,18+12,48X2,20=27,45 TOTAL =511,64 M2
2.2		M2			462,21											6+65+5=22X1,75=38,5X6=231+6+8+8=28X1,75X2=98+6+8+8=28X1,75X2=98+3,88+2,4+2,4=
																12,56X1,75=21,98+8,7+0,87+1,57+1,57+1,57=488X1=4,88+1,90+1,90+2,05+2,05=8,35X18,35
																TOTAL=462,21 M2
2.3	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNA S/ MASSA	M2			462,21											6+65+5=22X1,75=38,5X6=231+6+8+8=28X1,75X2=98+6+8+8=28X1,75X2=98+3,88+2,4+2,4=
																12,56X1,75=21,98+8,7+0,87+1,57+1,57+1,57=488X1=4,88+1,90+1,90+2,05+2,05=8,35X18,35
																TOTAL=462,21 M2
																0,80X2,10=1,68X18=30,24 X3=90,72 M2
2.4	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2			90,72											0,80X2,10=1,68X18=30,24 X3=90,72 M2
2.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2			90,72											2X1,20=2,40+0,80X2,10=1,68+2X2,50=5+2X1,50=3 TOTAL 12,08X2=24,16 M2
2.6	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2			24,16											13,95+17,23+22,31+24,38+22,63=100,5X2,20X2=442,20 M2
2.7	CAIÇÃO C/ DUAS DEMÃOS C/ SUPERCAL	M2			442,20											36,23+24,33=60,56X1,50=90,84 M2
2.8	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2			90,84											8,10X16,30=132,03+12,45X10,59=131,84+19,53X19,03=371,65+1,90X2,05=3,89+4,52X22,31=100,84
13.0	SERVIÇOS DIVERSOS	M2			1.049,03											TOTAL = 740,25 M2
13.1	LIMPESA DE PISOS E REVESTIMENTOS															6+6+5+5=22X1,05=23,10x6=138,60+6+8+8=28X1,05x2=29,40x2=58,80+6+6+8+8=28X1,05=29,40x2=
																58,80+3,5+3,88+2,40+2,40=12,56x1,05=13,18+0,87+0,87+1,57+1,57=4,88x1,80=8,78+1,90+1,90+2,05+
																2,05+=8,35x1,80=15,03+1,47+1,47+3,37+3,37+3,37+3,37=16,42x2,80=45,97+3,37+3,37+3,37+3,37=
																12,74x2,80=35,67 total =353,78 m2
																23X0,20=4,60 CM
13.2	CHAPIM PRÉ MOLDADO DE CONCRETO L=20 CM	M2			4,60											

Prefeitura Municipal de Caspavél
 Denis Sales Maia
 Engenheiro Civil
 Portaria Nº 386/2019



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

COMPOSIÇÃO DO BDI

EEF CHORÓ VAQUEJADOR

DESPESAS INDIRECTAS	
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

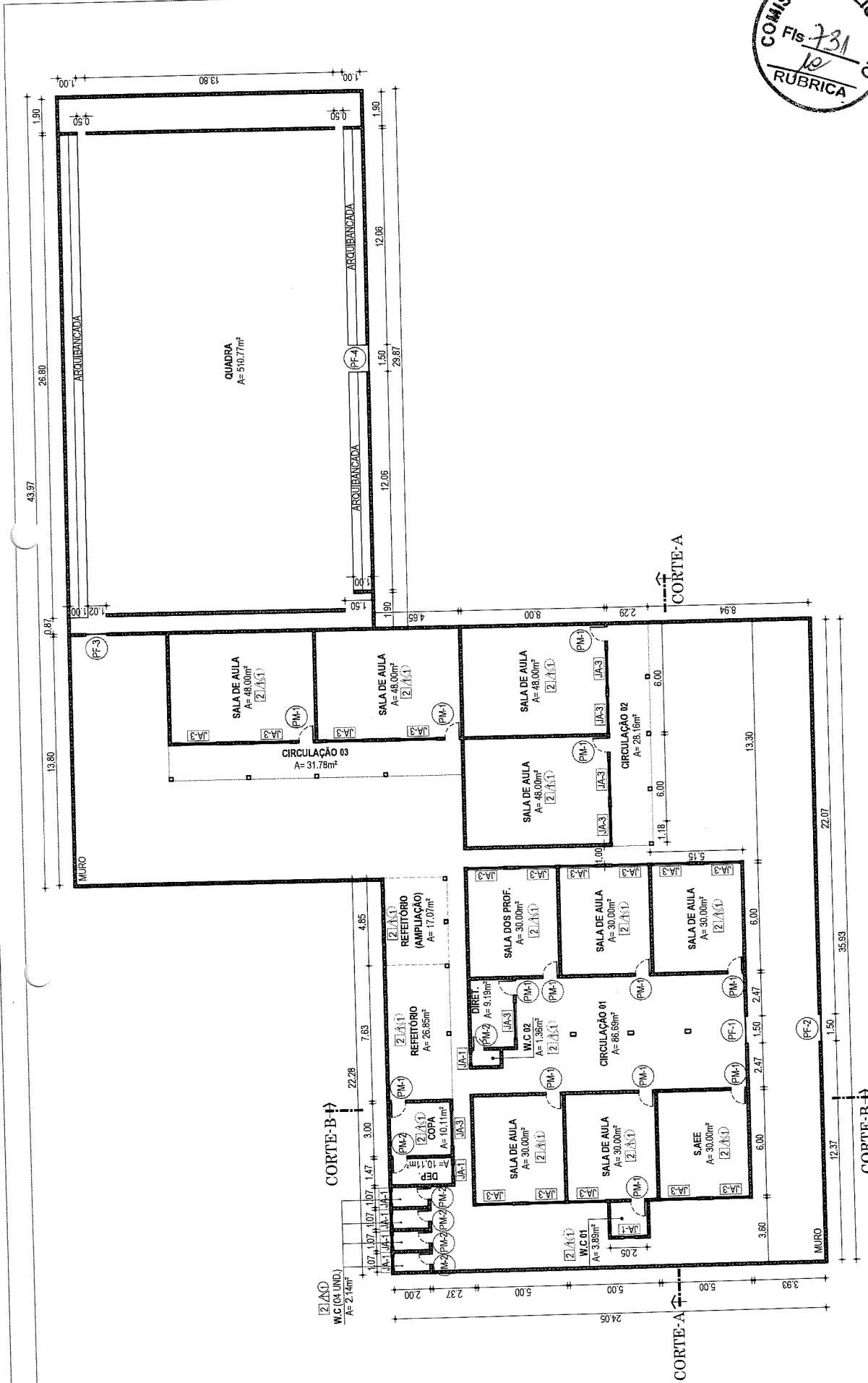
BDI ADOTADO = 25,00%

segundo Acórdão 2622/2013 - TCU


Prefeitura Mun. de Cascavel
Denis Sales Maia
Engenheiro Civil
Portaria Nº 388.2019



Data: Set/2019
Prancha: 01/03



PLANTA BAIXA
esc 1:200

Aprovo

Resp. Técnico

Escala Indicada

Desenho:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
REFORMA DA ESCOLA
PLANTA BAIXA

CHORO VAQUEJADOR



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 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



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 REFORMA DA ESCOLA
 QUADROS DE ESQUADRIAS
 CHORO VAQUEJADOR

LEGENDA DE JANELAS - ALUMÍNIO						
REF.	DIMENSÕES (CM)	QUANT.	Á. UND (M²)	Á. TOTAL (M²)	PEITORIL / TIPO	AMBIENTES
JA-1	60x40	07	0,24	1,68	170 CM / CORRER	DEP., W.C FEM, W.C MASC
JA-2	1.80X1.00	0	1,80	0	170 CM / CORRER	
JA-3	220x110	21	2,42	50,82	100 CM / CORRER	SALAS DE AULAS, S. PROF, S.AEE.

MAPA DE ESQUADRIAS

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA

REF.	DIMENSÕES (CM)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
PM 1	80 x 210	13	1 folha - de abrir lisa em madeira	COPA, DIRET., SALAS DE AULAS, S.AEE, SALA DOS PROFESSORES
PM 2	60 x 210	06	1 folha - de abrir lisa em madeira	W.C, W.C 01, W.C 02, DEP.



Data: Set/2019
 Prancha 02/03

Aprovo

Resp. Técnico

Escala Indicada

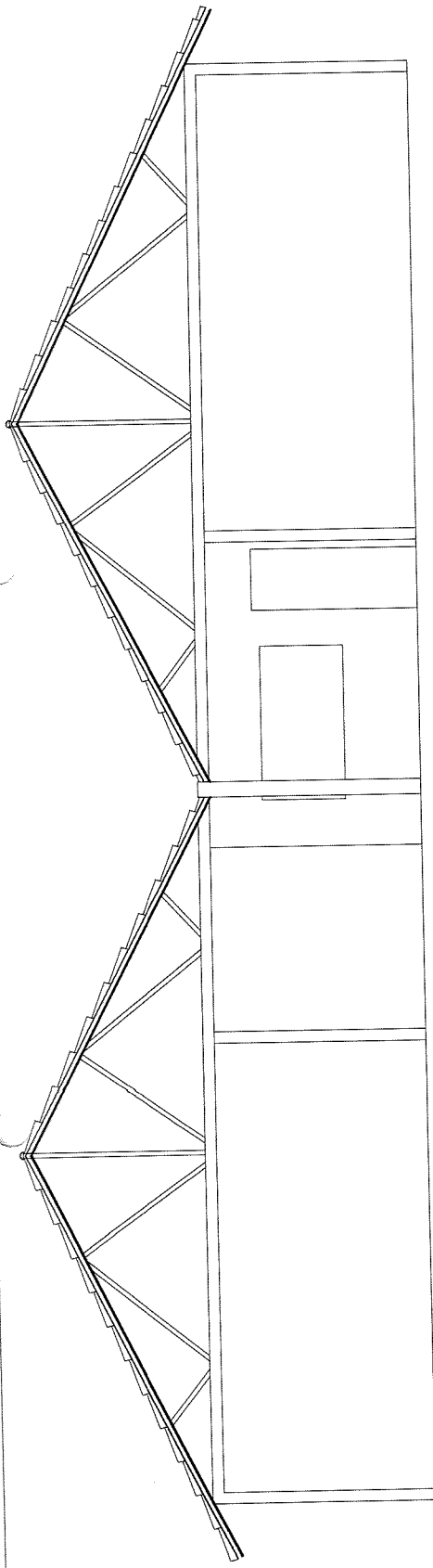
Desenho:



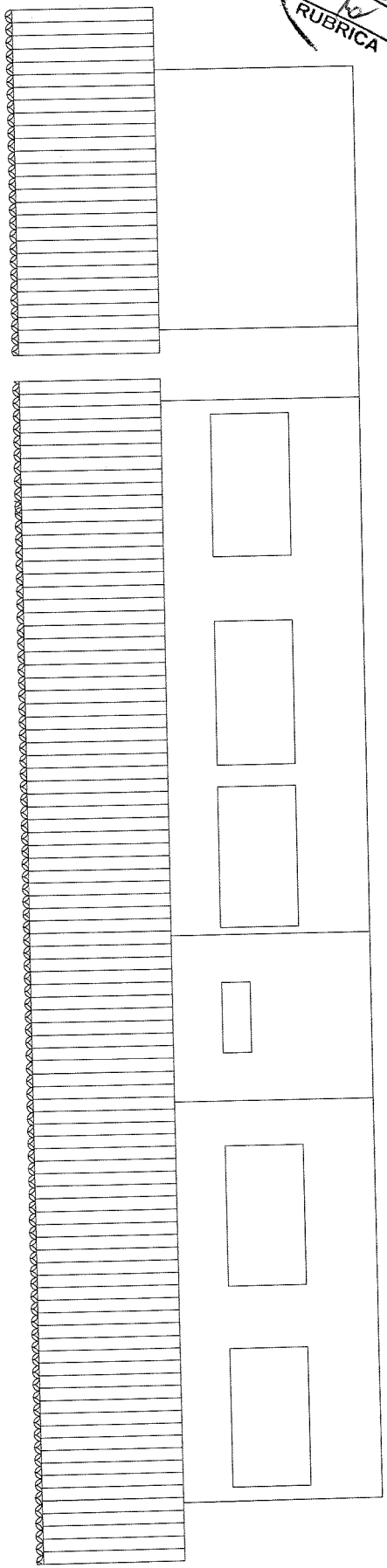
Data:
Set/2019

Prancha

03/03



CORTE A
1:200
ESC.



CORTE B
1:200
ESC.

Aprovo

Resp. Técnico

Escala
Indicada

Desenho:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
REFORMA DA ESCOLA
CORTES

CHORO VAQUEJADOR

