



**ESTADO DO CEARÁ**  
**MUNICÍPIO DE CASCAVEL**  
**SECRETARIA DE OBRAS**



**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA  
ESCOLA DE ENSINO  
FUNDAMENTAL ABDON DANTAS.**

**NOV / 2019**

**ORÇAMENTO****PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL****OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ABDON DANTAS EM GUANACES****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
1.0			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 1.293,07</b>
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	66,07	R\$ 5,28	R\$ 348,85
2.0			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				<b>R\$ 22.933,70</b>
2.1	C1047	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	101,20	R\$ 25,16	R\$ 2.546,19
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	31,68	R\$ 6,21	R\$ 196,73
2.4	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTE	M2	13,44	R\$ 11,99	R\$ 161,15
2.5	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	52,00	R\$ 7,50	R\$ 390,00
2.6	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	999,95	R\$ 19,49	R\$ 19.489,03
3.0			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>R\$ 97,55</b>
3.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,52	R\$ 38,71	R\$ 97,55
4.0			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				<b>R\$ 16.869,71</b>
4.1	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,26	R\$ 431,62	R\$ 543,84
4.2	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	2,52	R\$ 368,38	R\$ 928,32
4.3	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,42	R\$ 534,57	R\$ 224,52
4.4	C4420	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	169,04	R\$ 89,76	R\$ 15.173,03
5.0			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>R\$ 9.532,72</b>
5.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	201,58	R\$ 47,29	R\$ 9.532,72
6.0			<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				<b>R\$ 90.131,69</b>
6.1	C1993	SEINFRA	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	42,36	R\$ 309,14	R\$ 13.095,17
6.2	C1408	SEINFRA	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	147,60	R\$ 36,76	R\$ 5.425,78
6.3	C0042	SEINFRA	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	295,20	R\$ 6,87	R\$ 2.028,02
6.4	C1144	SEINFRA	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2	UND	83,00	R\$ 28,65	R\$ 2.377,95
6.5	C1362	SEINFRA	FECHADURA DE TARGETA LIVRE ( OCUPADA )	UNID	10,00	R\$ 70,53	R\$ 705,30
6.6	C1361	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UND	23,00	R\$ 110,66	R\$ 2.545,18
6.7	C4515	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	114,40	R\$ 287,10	R\$ 32.844,24

*A*



**ORÇAMENTO** **PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL**  
**OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ABDON DANTAS EM GUANACES**  
**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
6.8	C2670	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	114,40	R\$ 126,66	R\$ 14.489,90
6.9	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	15,50	R\$ 194,02	R\$ 3.007,31
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	71,59	R\$ 190,15	R\$ 13.612,84
7.0			<b>COBERTURA</b>				<b>R\$ 72.313,59</b>
7.1	C4468	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	656,98	R\$ 58,00	R\$ 38.104,84
7.2	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO PARA TELHA CERÂMICA RIPA CAIBRO E LINHA	M2	169,04	R\$ 75,40	R\$ 12.745,62
7.3	C3005	SEINFRA	MADEIRAMENTO PARA TELHA CERÂMICA COM REAPROVEITAMENTO	M2	66,07	R\$ 33,70	R\$ 2.226,56
7.4	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	M2	169,04	R\$ 50,97	R\$ 8.615,97
7.5	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	207,32	R\$ 37,20	R\$ 7.712,30
7.6	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	239,30	R\$ 10,22	R\$ 2.445,65
7.7	C0661	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	6,00	R\$ 77,11	R\$ 462,66
8.0			<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>R\$ 61.828,79</b>
8.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	447,57	R\$ 5,19	R\$ 2.322,89
			EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO1:6	M2	119,30	R\$ 24,74	R\$ 2.951,48
8.2	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	328,44	R\$ 26,27	R\$ 8.628,12
8.3	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI 4 - P/ PAREDE	M2	510,62	R\$ 81,69	R\$ 41.712,55
8.4	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	38,52	R\$ 63,60	R\$ 2.449,87
8.5	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	510,62	R\$ 6,69	R\$ 3.416,05
8.6	C1102	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	38,52	R\$ 9,03	R\$ 347,84
9.0			<b>PISOS</b>				<b>R\$ 123.792,81</b>
9.1	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	1.173,42	R\$ 78,98	R\$ 92.676,71

*(Handwritten marks)*



ORÇAMENTO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ABDON DANTAS EM GUANACES

CASCAVEL - CE

BDI= 25 %

TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA 02/2019

ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNL.	VALOR TOTAL
ITEM	CÓD	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	C. UNITÁRIO	C. TOTAL
9.2	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	70,40	R\$ 441,99	R\$ 31.116,10
10.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 21.239,51
10.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	38,00	R\$ 182,00	R\$ 6.916,00
10.2	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	24,00	R\$ 168,89	R\$ 4.053,36
10.3	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	7,00	R\$ 592,86	R\$ 4.150,02
10.4	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLASTICO INSTALADO EM PVC	UNID	5,00	R\$ 11,03	R\$ 55,15
10.5	C3247	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA PARA CRIANÇA INCL. TAMPA	UNID	4,00	R\$ 355,51	R\$ 1.422,04
10.6	C1792	SEINFRA	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	R\$ 360,76	R\$ 721,52
10.7	C1618	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	5,00	R\$ 458,91	R\$ 2.294,55
10.8	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
10.9	C0831	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\$ 52.292,75
11.1	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	168,00	R\$ 197,35	R\$ 33.154,80
11.2	C1640	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	11,00	R\$ 61,83	R\$ 680,13
11.3	C1666	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	52,00	R\$ 93,62	R\$ 4.868,24
11.4	C1669	SEINFRA	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	22,00	R\$ 54,77	R\$ 1.204,94
11.5	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	35,00	R\$ 19,65	R\$ 687,75
11.6	C2067	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00	R\$ 246,40	R\$ 739,20
11.7	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES 10 A 250V	UNID	18,00	R\$ 22,95	R\$ 413,10
11.8	C2493	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10 A 250V	UNID	28,00	R\$ 13,81	R\$ 386,68
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	102,00	R\$ 29,26	R\$ 2.984,52
11.13	C4778	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	102,00	R\$ 37,57	R\$ 3.832,14

*D*  
*le*



**ORÇAMENTO**      **PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL**  
**OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ABDON DANTAS EM GUANACES**  
**CASCAVEL - CE**      **BDI= 25 %**

**TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA 02/2019**

ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI.	VALOR TOTAL
ITEM	CÓD	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	C. UNITÁRIO	C. TOTAL
11.14	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	10,00	R\$ 138,98	R\$ 1.389,80
11.15	C1121	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	R\$ 82,85	R\$ 82,85
<b>12.0</b>			<b>PINTURA</b>				<b>R\$ 39.197,17</b>
12.1	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	937,80	R\$ 12,54	R\$ 11.760,01
12.2	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS C/ MASSA PVA	M2	741,88	R\$ 12,16	R\$ 9.021,26
12.3	C1615	SEINFRA	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNA S/ MASSA	M2	741,88	R\$ 16,30	R\$ 12.092,64
12.4	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	139,50	R\$ 14,31	R\$ 1.996,25
12.5	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	139,50	R\$ 17,67	R\$ 2.464,97
12.6	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	31,68	R\$ 32,55	R\$ 1.031,18
12.7	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	213,04	R\$ 3,90	R\$ 830,86
<b>13.0</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>R\$ 18.510,19</b>
13.1	C1625	SEINFRA	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	2.686,35	R\$ 6,43	R\$ 17.273,23
13.2	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ MOLDADO DE CONCRETO	M2	14,31	R\$ 86,44	R\$ 1.236,96
SEINFRA-CE TABELA 26.1			TOTAL DA OBRA SEM BDI				R\$ 530.033,24
DATA: 17/09/2019			BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS		25,00%		R\$ 132.508,31
			TOTAL COM BDI				R\$ 662.541,55

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

*Handwritten mark*



*[Handwritten Signature]*  
Prefeitura Mun. de Cascavel  
Rua dos Batistas Maia  
Bairro: Centro Civil  
Cidade: Cascavel - Paraná  
Estado: Paraná Nº 388/2019

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL**  
**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**  
**EEF ABDON DANTAS GUANACÉS**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	DIAS										TOTAL	
		VALOR	15	30	45	60	75	90	%	%	%		%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,24%	100,00%										100,00%
		1.293,07	1.293,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.293,07
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	4,33%	80,00%	20,00%									100,00%
		22.933,70	18.346,96	4.586,74	-	-	-	-	-	-	-	-	22.933,70
3	MOVIMENTO DE TERRA	0,02%	100,00%										100,00%
		97,55	97,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97,55
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	3,18%	40,00%	20,00%	20,00%	20,00%							100,00%
		16.869,71	6.747,88	3.373,94	3.373,94	3.373,94	-	-	-	-	-	-	16.869,71
5	PAREDES E PAINÉIS	1,80%	40,00%	30,00%	30,00%								100,00%
		9.532,72	3.813,09	2.859,82	2.859,82	-	-	-	-	-	-	-	9.532,72
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	17,00%		50,00%	30,00%	20,00%							100,00%
		90.131,69	-	45.065,85	27.039,51	18.026,34	-	-	-	-	-	-	90.131,69
7	COBERTURA	13,64%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%						100,00%
		72.313,59	14.462,72	14.462,72	14.462,72	14.462,72	14.462,72	-	-	-	-	-	72.313,59
8	REVESTIMENTOS	11,67%		25,00%	30,00%	30,00%	15,00%						100,00%
		61.828,79	-	15.457,20	18.548,64	18.548,64	9.274,32	-	-	-	-	-	61.828,79
9	PISOS	23,36%		25,00%	30,00%	30,00%	15,00%						100,00%
		123.792,81	-	30.946,20	37.137,84	37.137,84	18.568,92	-	-	-	-	-	123.792,81
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4,01%	15,00%	30,00%	30,00%	25,00%							100,00%
		21.239,51	3.185,93	6.371,85	6.371,85	5.309,88	-	-	-	-	-	-	21.239,51
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9,87%	10,00%	30,00%	30,00%	30,00%							100,00%
		52.292,75	5.229,28	15.687,83	15.687,83	15.687,83	-	-	-	-	-	-	52.292,75
12	PINTURA	7,40%				20,00%	40,00%						100,00%
		39.197,17	-	-	-	7.839,43	15.678,87	-	-	-	-	-	39.197,17
13	SERVIÇOS DIVERSOS	3,49%											100,00%
		18.510,19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18.510,19
	TOTALSIMPLES	530.033,24	10,03%	26,19%	23,67%	22,71%	10,94%						100,00%
			53.176,47	138.814,14	125.482,14	120.386,61	57.984,83						530.033,24
	B.D.I	132.531,69	13.296,46	34.709,66	31.376,07	30.101,96	14.498,76						132.531,69
			10,03%	26,19%	23,67%	22,71%	10,94%						100,00%
	TOTAL ACUMULADO COM BDI	662.564,93	66.472,93	173.523,80	156.858,21	150.488,58	72.483,59						662.564,93



*[Handwritten mark]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 26.1  
EEF ABDON DANTAS - GUANACÊS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 26.1	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
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>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
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	DÍAS 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
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
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
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>
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
	<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>	<b>85,20</b>	<b>48,69</b>

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

10

**PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL****OBRA : REFORMA AMPLIAÇÃO DA EEF ABDON DANTAS EM GUANACES****CASCAVEL - CE****BDI= 25 %****TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA 02/2019****COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS**

12543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
					Total: 26,4200

**MATERIAIS**

10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	33,1600	33,8232
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,4600	21,4600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,4400	73,9800
11725	PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2600	1,6890

Total: 130,9522

Total Simples: 157,37

Encargos Sociais: INCLUS

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 157,37

**C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2****MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	0,1300	17,8300	2,3179
12543	SERVENTE	H	0,1300	13,2100	1,7173
					Total: 4,0352

**MATERIAIS**

10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	11,2500	0,2250
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	16,4400	0,6576
11724	PREGO	KG	0,0120	11,2600	0,1351
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	25,5400	0,2299

Total: 1,2476

Total Simples: 5,28

Encargos Sociais: INCLUS

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 5,28

**C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS - M2****MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
12543	SERVENTE	H	1,5000	13,2100	19,8150
					Total: 25,1640

Total Simples: 25,16

Encargos Sociais: INCLUS

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: INCLUS

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: INCLUS

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: INCLUS

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 11,99

**C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - M2****MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,0500	17,8300	0,8915
12543 SERVENTE	H	0,5000	13,2100	6,6050

Total: 7,4965

Total Simples: 7,50

Encargos Sociais: INCLUS

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 7,50

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

Total: 143,0535

Total Simples: 381,22

Encargos Sociais: INCLUS

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 381,22

**C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3****MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	2,9300	13,2100	38,7053

Total: 38,7053

Total Simples: 38,71

Encargos Sociais: INCLUS

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 38,71

**C0030 - REVENANCA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA****(1.2.1) - M3****MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	8,5000	17,8300	151,5550
12543 SERVENTE	H	9,2000	13,2100	121,5320

Total: 273,0870

**MATERIAIS**

10108	AREIA GROSSA	M3	0,2100	55,0000	11,5500
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,9500	1,1000	34,0450
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500	0,4600	14,2370
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,4200	98,7000

Total: 158,5320

Total Simples: 431,62

Encargos Sociais: INCLUS

Valor BDI: 0,00

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 42.079,40

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

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	6,0000	17,8300	106,9800
I2543	SERVENTE	H	9,0000	13,2100	118,8900
					Total: 225,8700
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	51,0000	18,6048
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,4600	50,3700
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	66,8500	73,5350
					Total: 142,5098
					<b>Total Simples: 368,38</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUS</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 368,38</b>

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

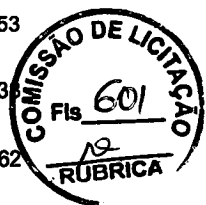
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	17,8300	53,4900
I2543	SERVENTE	H	10,0000	13,2100	132,1000
					Total: 185,5900
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	55,0000	34,0065
I0163	AÇO CA-50	KG	18,0000	4,4400	79,9200
I0280	BRITA	M3	0,6150	76,7500	47,2013
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,4600	169,5100
I1605	PEDRISCO	M3	0,2630	69,7500	18,3443
					Total: 348,9820
					<b>Total Simples: 534,57</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUS</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 534,57</b>

**C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	17,8300	6,2405
I2543	SERVENTE	H	0,3500	13,2100	4,6235
					Total: 10,8640
MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,6400	3,4336
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	16,4400	21,3720
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300	11,2600	0,3378
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	8,0700	5,2455
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	1,0000	28,1000	28,1000
					Total: 63,0867
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	332,0838	9,9625
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	194,8300	5,8449
					Total: 15,8074
					<b>Total Simples: 89,76</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUS</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 89,76</b>

A  
P

C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,1600	401,9083	64,3053
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA FCK=14,000 (4,000)	M2	1,8000	47,2910	85,1238
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,2000	146,1812	29,2362
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,9200	7,9240	7,2901
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,2600	8,1540	2,1200
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3,8000	5,1934	19,7349
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0170	332,0838	5,6454
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,3600	57,5040	20,7014
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm	M2	3,8000	18,7823	71,3727
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1600	35,0065	5,6010



Total: 311,1308  
**Total Simples: 318,75**  
**Encargos Sociais: INCLUS**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 318,75**

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0200	14,5200	29,3304
10498	CARPINTEIRO	H	2,0200	17,8300	36,0166
					Total: 65,3470

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	1,0000	243,7900	243,7900
					Total: 243,7900

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

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3000	14,5200	4,3560
10498	CARPINTEIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
					Total: 9,7050

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2,0000	0,2700	0,5400
11724	PREGO	KG	0,0400	11,2600	0,4504
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	1,0000	1,3800	1,3800
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ	0,2000	123,4500	24,6900
					Total: 27,0604

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

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,1000	14,5200	1,4520
10498	CARPINTEIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830
					Total: 3,2350

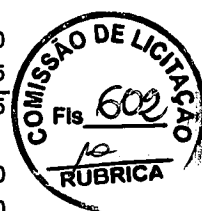
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11724	PREGO	KG	0,0200	11,2600	0,2252
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	1,0000	3,4100	3,4100
					Total: 3,6352

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

**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
<b>MATERIAIS</b>					
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
				<b>Total Simples:</b>	<b>28,66</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUS</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>28,66</b>



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

<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coeficiente	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
<b>MATERIAIS</b>					
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	UN	1,0000	22,0000	22,0000
				Total:	22,0000
				<b>Total Simples:</b>	<b>70,53</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUS</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>70,53</b>

**C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA - UN**

<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coeficiente	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
<b>MATERIAIS</b>					
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
				Total:	46,0000
				<b>Total Simples:</b>	<b>110,70</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUS</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>110,70</b>

**C2675 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIRAS E O  
PEITORIL SEM VIDRO. FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2**

<b>MATERIAIS</b>					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIRAS E O PEITORIL SEM VIDRO	M2	1,0000	287,1000	287,1000
				Total:	287,1000
				<b>Total Simples:</b>	<b>287,10</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUS</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>287,10</b>

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

<b>MATERIAIS</b>					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,0000	126,6600	126,6600
				Total:	126,6600
				<b>Total Simples:</b>	<b>126,66</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUS</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>126,66</b>

*Handwritten signatures and initials.*

**C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	17,8300	53,4900
I2543	SERVENTE	H	3,0000	13,2100	39,6300
					Total: 93,1200

**MATERIAIS**

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

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

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

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

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

**C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	14,5200	14,5200
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
					Total: 32,3500

**MATERIAIS**

I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	4,3100	15,0850
I1724	PREGO	KG	0,1200	11,2600	1,3512
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,3500	4,7250
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,3300	16,4600	21,8918
					Total: 43,0530

**Total Simples: 75,40**  
**Encargos Sociais: INCLUS**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 75,40**

**C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	14,5200	14,5200
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
					Total: 32,3500

**MATERIAIS**

I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,0500	11,2600	0,5630
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	KG	0,0700	11,2600	0,7882
					Total: 1,3512

**Total Simples: 33,70**  
**Encargos Sociais: INCLUS**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 33,70**

*[Handwritten marks]*

**C4462 - TELHA CERÂMICA - M2****MAO DE OBRA**

	Unidade	Coeficiente	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	33,0000	0,5100	16,8300
Total:				16,8300

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

**C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - M2****MAO DE OBRA**

	Unidade	Coeficiente	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: INCLUS**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 37,20**

**C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - M****MAO DE OBRA**

	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
12543 SERVENTE	H	0,3200	13,2100	4,2272
Total:				9,5762

**MATERIAIS**

10108 AREIA GROSSA	M3	0,0025	55,0000	0,1375
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,3240	1,1000	0,3564
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,4600	0,1490
Total:				0,6429

**Total Simples: 10,22**  
**Encargos Sociais: INCLUS**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 10,22**

**C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA C/ FENEIRAR TRAZO 1:3 - ESF. - SMITHY PAREDE****M2****MAO DE OBRA**

	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830
12543 SERVENTE	H	0,1500	13,2100	1,9815
Total:				3,7645

**MATERIAIS**

10109 AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,0000	0,3111
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,4600	1,1178
Total:				1,4289

**Total Simples: 5,19**  
**Encargos Sociais: INCLUS**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 5,19**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 77,11**

*[Handwritten marks]*

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980
12543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
					Total: 18,6240
SERVIÇOS					
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0250	305,8960	7,6474
					Total: 7,6474
					<b>Total Simples: 26,27</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUS</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 26,27</b>

**C3413 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA Q/ ARG. PRÉ-FABRICADA ARGMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4**

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					
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	39,4000	43,3400
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0000	16,0000
					Total: 59,3400
					<b>Total Simples: 81,69</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUS</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 81,69</b>

**C3414 - CERÂMICA ESMALTADA Q/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE**

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					
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
					<b>Total Simples: 63,60</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUS</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 63,60</b>

**C3415 - REJUNTAMENTO Q/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2cm EM CERÂMICA, ARGMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/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					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	2,8600	0,4833
					Total: 0,4833
					<b>Total Simples: 6,69</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUS</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 6,69</b>

*[Handwritten marks]*

**C3025 - REJUNTAMENTO DE PISOS PRE-FABRICADA, JUNTA ATE ZIMPELIM CERAMICA, ATE 10X10 CM (100 CM) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,2300	17,8300	4,1005
12543	SERVENTE	H	0,2300	13,2100	3,0383
					<b>Total:</b> 7,1392

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,6610	2,8600	1,8905
					<b>Total:</b> 1,8905

<b>Total Simples:</b> 9,03				
<b>Encargos Sociais:</b> INCLUS				
<b>Valor BDI:</b> 0,00				
<b>Valor Geral:</b> 9,03				



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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
12543	SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600
					<b>Total:</b> 114,9200

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	327,0687	327,0687
					<b>Total:</b> 327,0687

<b>Total Simples:</b> 441,99				
<b>Encargos Sociais:</b> INCLUS				
<b>Valor BDI:</b> 0,00				
<b>Valor Geral:</b> 441,99				

**C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	14,5200	43,5600
12320	ENCANADOR	H	3,0000	17,8300	53,4900
12543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
					<b>Total:</b> 130,0750

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	55,0000	0,1925
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	1,1000	2,7500
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,4600	1,1500
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,8000	1,6000
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,6000	6,4000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	3,5800	3,5800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,2700	2,5400
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,2800	2,2800
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000	2,4900	2,4900
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2000	2,3300	2,7960
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,0000	5,2300	26,1500
					<b>Total:</b> 51,9285

<b>Total Simples:</b> 182,00				
<b>Encargos Sociais:</b> INCLUS				
<b>Valor BDI:</b> 0,00				
<b>Valor Geral:</b> 182,00				

*[Handwritten signatures]*



**C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT****MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	14,5200	43,5600
12320	ENCANADOR	H	3,0000	17,8300	53,4900
12543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
					<b>Total:</b> 130,0750

**MATERIAIS**

10108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	55,0000	0,2200
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	1,1000	3,3000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,4600	1,3800
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,8000	5,8000
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	1,4000	2,8000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,9000	1,9000
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,0000	10,4500	10,4500
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	2,9050	2,9050
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,3300	8,5400	2,8182
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,5000	3,0800	4,6200
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,5000	5,2400	2,6200
					<b>Total:</b> 38,8132
					<b>Total Simples:</b> 168,89
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUS
					<b>Valor BDI:</b> 0,00
					<b>Valor Geral:</b> 168,89

**C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - UN****MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	14,5200	29,0400
12320	ENCANADOR	H	2,0000	17,8300	35,6600
					<b>Total:</b> 64,7000

**MATERIAIS**

10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	293,2900	293,2900
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	190,0000	190,0000
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2000	0,1120
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	24,9000	24,9000
					<b>Total:</b> 528,1620
					<b>Total Simples:</b> 592,86
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUS
					<b>Valor BDI:</b> 0,00
					<b>Valor Geral:</b> 592,86

**C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - UN****MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320	ENCANADOR	H	0,2500	17,8300	4,4575
					<b>Total:</b> 4,4575

**MATERIAIS**

10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	6,5000	6,5000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,2000	0,0700
					<b>Total:</b> 6,5700
					<b>Total Simples:</b> 11,03
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUS
					<b>Valor BDI:</b> 0,00
					<b>Valor Geral:</b> 11,03

*[Handwritten signatures]*

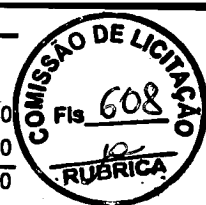
**C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA - UN****MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	14,5200	21,7800
12320 ENCANADOR	H	1,5000	17,8300	26,7450
			<b>Total:</b>	<b>48,5250</b>

**MATERIAIS**

10176 BACIA SINFONADA P/ CRIANCA	UN	1,0000	247,7600	247,7600
10245 BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,0000	2,4300	2,4300
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
17336 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	UN	1,0000	52,9900	52,9900
			<b>Total:</b>	<b>306,9800</b>

**Total Simples: 355,51**  
**Encargos Sociais: INCLUS**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 355,51**

**C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA - UN****MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,9000	14,5200	42,1080
12320 ENCANADOR	H	2,9000	17,8300	51,7070
			<b>Total:</b>	<b>93,8150</b>

**MATERIAIS**

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
			<b>Total:</b>	<b>266,9420</b>

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

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

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,3000	14,5200	47,9160
12320 ENCANADOR	H	3,3000	17,8300	58,8390
			<b>Total:</b>	<b>106,7550</b>

**MATERIAIS**

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
			<b>Total:</b>	<b>352,1540</b>

**Total Simples: 458,91**  
**Encargos Sociais: INCLUS**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 458,91**

*[Handwritten signatures]*

**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
<b>Total:</b>				<b>207,0000</b>

**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
<b>Total:</b>				<b>835,2564</b>

**Total Simples: 1.042,26****Encargos Sociais: INCLUS****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 1.042,26****00051 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80CM) DE 1/2 TIPO COMUM, ESTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - 11M****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
<b>Total:</b>				<b>136,8253</b>

**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
<b>Total:</b>				<b>58,0428</b>

**Total Simples: 194,87****Encargos Sociais: INCLUS****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 194,87**

D  
jo

**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**

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: INCLUS

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**

11360 LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,0000	36,5000	36,5000
--	----	--------	---------	---------

Total: 36,5000

Total Simples: 61,83

Encargos Sociais: INCLUS

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 61,83

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

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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: INCLUS

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 93,62



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

**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: INCLUS****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: INCLUS****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 19,65****C2007 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUSTRATE 12 DIVISÓES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO****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: INCLUS****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: INCLUS****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 22,95**

*[Handwritten signatures]*

**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
					<b>Total Simples: 13,81</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUS</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 13,81</b>

**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
					<b>Total Simples: 24,41</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUS</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 24,41</b>

**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
					<b>Total Simples: 122,68</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUS</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 122,68</b>

**C1949 - PONTO LÓGICO, 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					
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	4,0000	1,4200	5,6800
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	0,3300	7,4100	2,4453
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,8270	1,8270
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,9850	8,9550
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,7450	1,4900
					Total: 21,7673
					<b>Total Simples: 152,56</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUS</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 152,56</b>

*Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.*

**C4770 - REDE FRIGORÍFERA Q. TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADO SOI DA FI IMPF7A - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2500	14,5200	3,6300
12320	ENCANADOR	H	0,2500	17,8300	4,4575
					<b>Total:</b> 8,0875

**MATERIAIS**

11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	2,7200	4,0800
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0219	56,1600	1,2299
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0003	42,7000	0,0128
11872	SOLDA 50X50	KG	0,0021	72,2300	0,1517
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,8000	8,7200	15,6960
					<b>Total:</b> 21,1704

**Total Simples: 29,26**  
**Encargos Sociais: INCLUS**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 29,26**



**C4770 - REDE FRIGORÍFERA Q. TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADO SOI DA FI IMPF7A - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3300	14,5200	4,7916
12320	ENCANADOR	H	0,3300	17,8300	5,8839
					<b>Total:</b> 10,6755

**MATERIAIS**

11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	2,7200	4,0800
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0439	56,1600	2,4654
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0006	42,7000	0,0256
11872	SOLDA 50X50	KG	0,0042	72,2300	0,3034
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,1000	18,2000	20,0200
					<b>Total:</b> 26,8944

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

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,6000	14,5200	8,7120
12312	ELETRICISTA	H	0,6000	18,0700	10,8420
					<b>Total:</b> 19,5540

**MATERIAIS**

18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000	119,4300	119,4300
					<b>Total:</b> 119,4300

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

**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
					<b>Total:</b> 29,3310

**MATERIAIS**

11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,0000	53,5200	53,5200
					<b>Total:</b> 53,5200

**Total Simples: 82,85**  
**Encargos Sociais: INCLUS**  
**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**

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: INCLUS****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**

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: INCLUS****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 12,16****C1615 - LATEX 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**

11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
12096 TINTA LATEX	L	0,1700	14,6600	2,4922
Total:				4,0793

**Total Simples: 16,30****Encargos Sociais: INCLUS****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**

11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,4500	7,6200	3,4290
Total:				3,7040

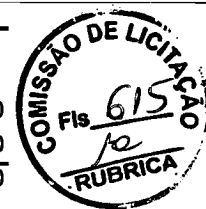
**Total Simples: 14,31****Encargos Sociais: INCLUS****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 14,31**

A  
P



**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
					<b>Total:</b> 8,2590
MATERIAIS					
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
					<b>Total:</b> 3,9020
					<b>Total Simples:</b> 12,16
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUS
					<b>Valor BDI:</b> 0,00
					<b>Valor Geral:</b> 12,16
SERVIÇOS					
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,0440	17,6712	0,7775
					<b>Total:</b> 0,7775
					<b>Total Simples:</b> 3,74
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUS
					<b>Valor BDI:</b> 0,00
					<b>Valor Geral:</b> 3,74

**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
					<b>Total:</b> 12,2220
MATERIAIS					
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
					<b>Total:</b> 4,0793
					<b>Total Simples:</b> 16,30
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUS
					<b>Valor BDI:</b> 0,00
					<b>Valor Geral:</b> 16,30

*A* *P*

**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					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,4500	7,6200	3,4290
					Total: 3,7040
					<b>Total Simples: 14,31</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUS</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 14,31</b>

SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,2200	347,1032	76,3627
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,0500	38,7053	1,9353
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	0,2300	32,5498	7,4865
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,9300	88,4372	82,2466
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,2200	194,8300	42,8626
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,5000	18,6844	65,3954
					Total: 276,2891
					<b>Total Simples: 846,31</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUS</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 846,31</b>

**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
					<b>Total Simples: 3,90</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUS</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 3,90</b>

**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
					<b>Total Simples: 6,43</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUS</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 6,43</b>

*[Handwritten signatures]*

**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**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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: INCLUS**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 86,44**



*Dr. Sérgio Salas Maia*  
 Diretor de Engenharia  
 Engenharia Civil  
 Potência N.º 08/2019

*Handwritten marks/signatures at the bottom right of the page.*



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL  
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ABDON DANTAS EM GUANACES  
CASCAVEL - CE BDI= 25 %  
TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA 02/2019

MEMORIA DE CÁLCULOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	REPET.	LARG.	ALT.	OBSERVAÇÕES
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00				2x3=6
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	66,07				3,78x17,48=66,07
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
2.1	DEMOLIÇÃO DE COMBOGÓ	m2	101,20				2x1,10=2,20x46=101,20
2.2	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITARIA	UND	10,00				
2.3	RETIRADA DE GRADES DE FERRO	M2	31,68				3,10X2,20X2=13,64X2=27,28+2X1,10=2,20X2=4,40 TOTAL 31,68
2.4	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INC. BATENTE	M2	13,44				0,80X2,10X8=13,44
2.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	M2	52,00				4X5=20+4X8=32
2.6	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	999,95				6X8=48X10+3,38X8=26,26+4,15X8=24,90+3,85X6=23,10X2=46,20+3,35X3,83=12,16+19,88X3=59,94+62,59X3,10=194,02+62,59X2,50=156,47 TOTAL =989,95M2
3.0	MOVIMENTO DE TERRA						
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO	M3	2,52				3,73+1,83+15,50X0,30X0,40=2,52
4.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE T.LJ. FURADO C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA ( 1:2:8 )	M3	1,26				21,06X0,20X0,30=1,26
4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	2,52				3,73+1,83+15,50X0,30X0,40=2,52
4.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,42				21,06X0,10X0,20=0,42
4.4	LAJE PRÉ FABRICADA PARA FORRO -VÃO ACIMA DE 4,01 M	M2	169,04				21,13X8=169,04



Handwritten mark or signature.

Handwritten mark or signature.



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL  
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ABDON DANTAS EM GUANACES  
CASCAVEL - CE BDI= 25 %  
TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA 02/2019

MEMORIA DE CÁLCULOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	REPET.	LARG.	ALT.	OBSERVAÇÕES
6.0	PAREDES E PAINÉIS	M2					
5.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	201,58				21,13X2,80X2=118,32+6X3X2,80=50,40+1,80X2,80=5,04+3,63X2,80=10,16+2,05X3X2,80=17,22= TOTAL =201,58 M2
6.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS						
6.1	PORTA DE FICHA EMBUTIDA S/ACESSORIOS	M2	46,50				0,60X1,80X10=10,80+0,80X2,10=1,68X19+0,80X2,10=1,26X3=3,78TOTAL =46,50M2
6.2	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	147,60				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	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	295,20				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
6.4	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2	UNI	86,00				
6.5	FECHADURA DE TARGETA LIVRE OCUPADA	UNI	10,00				
6.6	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UNI	23,00				
6.7	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	114,40				2X1,10=2,20X62=114,60
6.8	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	114,40				2X1,10=2,20X62=114,60
6.9	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	15,50				2,50X3,10=7,75X2=15,50
6.10	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	71,59				



Handwritten signature

Handwritten mark





PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL  
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ABDON DANTAS EM GUANACES  
CASCAVEL - CE BDI= 25 %  
TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA 02/2019

MEMORIA DE CÁLCULOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	REPET.	LARG.	ALT.	OBSERVAÇÕES
8.6	REJUNTAMENTO C/ ARGAMASSA PRÉ FABRICADA JUNTA ATÉ 2 CM EM CERÂMICA ACIMA DE 30X30CM (900CM2) E PORCELANATOS (PAREDE PISO)	M2	510,62			0,60	$8+8+6+6=28X29,40X11=264,60=323,40+3,85+3,85+6+6=19,70X1,05=20,68X2=41,36+8,68+8,68+6+6=29,36X$ $1,05=30,86+4,38+4,38+6+6=20,76X1,05=21,79+4,15+4,15+6+6=20,30X1,05=21,31+2,51+2,51+3+3=11,02X$ $1,05=11,57+3,63+3,63+3,63+3,35+3,35+2,05+2,05+2,05+2,05=33,62X1,80TOTAL =510,62$
8.7	REJUNTAMENTO C/ ARGAMASSA PRÉ FABRICADA JUNTA ATÉ 2 CM EM CERÂMICA ACIMA DE 10X10CM (100CM2) DECORATIVA PAREDE PISO		46,23				$308+39,40+29,36+20,76+20,30+11,02+33,52=462,36X,10=46,23$
9.0	PISOS					1,00	
9.1	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO ( EXTERNO)	M2	1.173,42			1,00	$6X8=48X12=576+126,76=702,76+60X58X3,10=187,79+2,50X61,88=154,70+3,35X3,63=12,16+3,78X17,36=$ $65,50+3X16,83=50,49=1173,42 M2$
9.2	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	70,40				$6X8=48X12=576+126,76=702,76+60X58X3,10=187,79+2,50X61,88=154,70+3,35X3,63=12,16+3,78X17,36=$ $65,50+3X16,83=50,49=1173,42 X0,06=70,40 M3$
10.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
10.1	PONTO HIDRAULICO MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	21,00				
10.2	PONTO SANITARIO MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	21,00				
10.3	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UND	7,00			0,50	
10.4	CHUVEIRO PLÁSTICO INSTALADO EM PVC	UND	5,00			0,15	
10.5	BACIA DE LOUÇA BRANCA PARA CRIANÇA	UND	4,00			0,15	
10.6	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UND	2,00				
10.7	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UND	5,00				
10.8	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58) m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UND	1,00			0,20	
10.9	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2TJ, COMUM LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UND	3,00			0,20	



Handwritten signature

Handwritten mark



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL  
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ABDON DANTAS EM GUANACES  
CASCAVEL - CE BDI= 25 %  
TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA 02/2019

MEMORIA DE CÁLCULOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	REPET.	LARG.	ALT.	OBSERVAÇÕES
11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					0,20	
11.1	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	135,00			0,20	
11.2	LUMINARIA FLOURESCENTE COMPLETA C/ 2 LÂMPADA DE 20 W	UND	11,00			0,20	
11.3	LUMINARIA FLOURESCENTE COMPLETA C/ 2 LÂMPADA DE 40 W	UND	52,00				
11.4	LUMINARIA PAREDE TIPO ARANDELA C/ LAMPADA INCANDESCENTE	UND	22,00			0,40	
11.5	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10 A	UND	35,00			0,40	
11.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UND	3,00			0,40	
11.7	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES 10A 250V	UND	18,00			0,40	
11.8	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UND	28,00			0,40	
11.9	TOMADAPARA COMPUTADOR	UND	4,00				
11.10	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UND	2,00			0,10	
11.11	PONTO LOGICO MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00				
11.12	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE DE 1/4" FLEXIVEL ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA SUSTENTAÇÃO SOLDA E LIMPEZA	M	10,00			0,10	
11.13	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE DE 1/2" FLEXIVEL ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA SUSTENTAÇÃO SOLDA E LIMPEZA	M	108,00			0,10	
11.14	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UND	108,00			0,10	
11.15	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UND	5,00			0,10	



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*






PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL  
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ABDON DANTAS EM GUANACES  
CASCAVEL - CE BDI= 25 %  
TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA 02/2019

MEMORIA DE CÁLCULOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	REPET.	LARG.	ALT.	OBSERVAÇÕES
12.0	PINTURA						
12.1	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	937,80				$16,30+3,63+3,20+1,98+17,35+3,73+3,73+6+37,43+6+25,28+25,28+6+33,46+33,46+6+$
							$6+6+6+21,13+21,13+3+17,08=334,93X2,80=937,80M2$
12.2	EMASSAMENTO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS C/ MASSA PVA	M2	722,85				$37353X2=74,86X1,75=131+20,98X2=41,96X1,75=73,43+61,88X2=123,76X1,75=216,58+6X28=168X1,75=294+$
						3,70	$1,41+1,41+1,40+5,62+3,63+3,63+3,35+3,35=21,22$ TOTAL 741,88 M2
12.3	PINTURA LATEX EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/ MASSA PVA	M2	722,88				$37353X2=74,86X1,75=131+20,98X2=41,96X1,75=73,43+61,88X2=123,76X1,75=216,58+6X28=168X1,75=294+$
						0,20	$1,41+1,41+1,40+5,62+3,63+3,63+3,35+3,35=21,22$ TOTAL 741,88 M2
12.4	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	139,50				$0,60X1,80X10=10,80+0,80X2,10=1,68X19+0,80X2,10=1,26X3=3,78$ TOTAL =46,50M2X3=139,50 M2
12.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA						
12.6	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	31,68				$3,10X2,20X2=13,64X2=16,89+2X1,10=2,20X2=4,40$ TOTAL =31,68 M2
12.7	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	213,04				$22,40+3,4,60+5,62+20,89+13,33=96,84X2,20=213,04M2$
13.0	SERVIÇOS DIVERSOS						
13.1	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	2.686,35				
13.2	CHAPIM PRÉ MOLDADODE CONCRETO	M2	14,31				$71,59X0,20=14,31$

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



10



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL**  
**COMPOSIÇÃO DO BDI**  
**EEF ABDON DANTAS GUANACÊS**

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

<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>	
DESPESAS FINANCEIRAS	1,39
<b>GRUPO B = 1,01</b>	

<b>LUCRO</b>	
LUCRO	8,69
<b>GRUPO C = 1,09</b>	

<b>IMPOSTOS</b>	
PIS	0,65
COFINS	3,00
ISS	3,00
<b>GRUPO D = 0,93</b>	

**BDI ADOTADO = 25,00%**

segundo Acórdão 2622/2013 – TCU

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

*jo*



ESPECIFICAÇÕES

PISO

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

PAREDE

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

TETO

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

LEGENSAS

	PAREDES A PERMANECER
	PAREDES A DEMOLIR
	PAREDES A CONSTRUIR



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL  
REFORMA DA ESCOLA  
QUADROS DE ESQUADRIAS

GUANACES

Resp. Técnico

Aprovo

Data:  
Nov/2019

Prancha

02/03

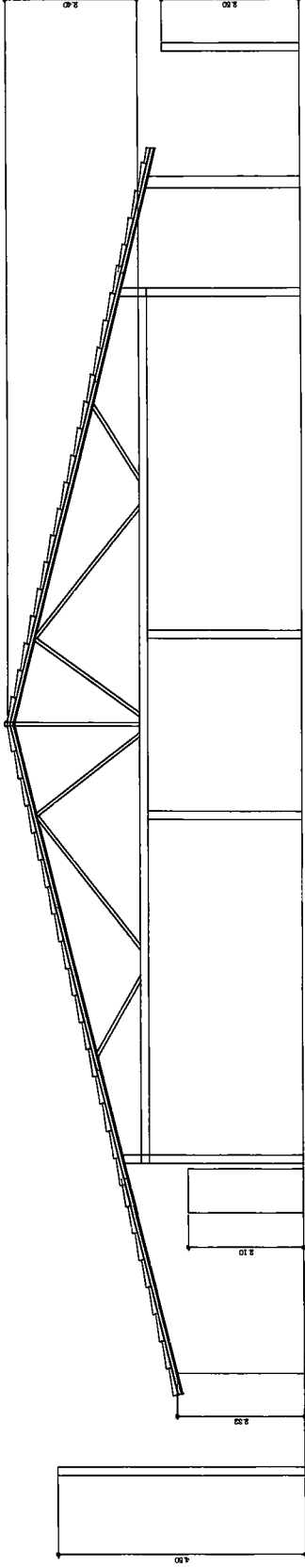
LEGENDA DE JANELAS - ALUMÍNIO

REF.	DIMENSÕES (CM)	QUANT.	LEGENDA DE PORTAS - PORTA EM MADEIRA COM PINTURA		AMBIENTES
			A. UND (M²)	A. TOTAL (M²)	
JA-1	60x40	02	0.24	0.48	170 CM / CORRER DEP. 01, W.C FEM, W.C MASC
JA-2	100x40	03	0.40	1.20	170 CM / CORRER DEP. 02, W.C
JA-3	220x110	45	2.42	108.90	100 CM / CORRER SALAS DE AULAS, S. PROF., COORD., S.AEE, CANTINA

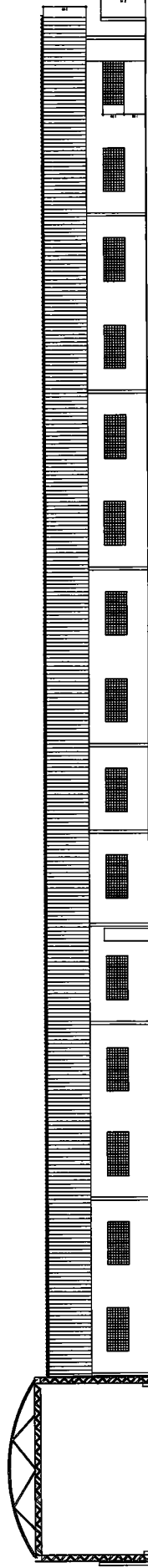
MAPA DE ESQUADRIAS

REF.	DIMENSÕES (CM)	QUANT.	LEGENDA DE PORTAS - PORTA EM MADEIRA COM PINTURA		AMBIENTES
			TIPO	TIPO	
PM-1	80x210	21	1 FOLHA - DE ABRIR LISA EM MADEIRA	1 FOLHA - DE ABRIR LISA EM MADEIRA	SALAS DE AULAS, S. PROF., COORD., S.AEE, CANTINA, DEP., W.C FEM, W.C MASC, DEP. 01, DEP. 02
PM-2	60x210	07	1 FOLHA - DE ABRIR LISA EM MADEIRA	1 FOLHA - DE ABRIR LISA EM MADEIRA	W.C FEM, W.C MASC., W.C






CORTE B  
ESC. 1:150



CORTE A  
ESC. 1:160



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