

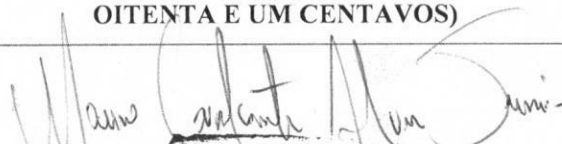
**ORÇAMENTO SINTÉTICO**

<b>PROPONENTE:</b> Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	<b>DATA:</b> 07/2023	<b>BDI:</b> 26,40%
<b>CNPJ:</b> 07.705.817/0001-04	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>OBRA:</b> Construção de Unidade Básica de Saúde	SEINFRA-CE	027.1 Desonerada
<b>LOCAL:</b> Localidade de Bom Jardim, Tamboril, CE	SINAPI-CE	05/2023 Desonerada

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR TOTAL C/ BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,06%	RS 22.195,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,89%	RS 4.837,60
3	MOVIMENTO DE TERRA	1,97%	RS 10.736,70
4	FUNDAÇÕES	13,17%	RS 71.921,82
5	SUPERESTRUTURA	12,30%	RS 67.182,91
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,60%	RS 8.719,31
7	PAREDES E PAINÉIS	6,61%	RS 36.082,09
8	COBERTURA	7,36%	RS 40.187,16
9	ESQUADRIAS E AREMATES	9,39%	RS 51.301,09
10	REVESTIMENTO	20,89%	RS 114.073,13
11	INSTALAÇÕES	11,28%	RS 61.630,56
12	PISO	6,03%	RS 32.947,67
13	PINTURA	2,78%	RS 15.195,22
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,68%	RS 9.168,55
	<b>TOTAL</b>	<b>100,00%</b>	<b>RS 546.178,81</b>

<b>VALOR DO BDI</b>		<b>26,40%</b>
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO</b>	<b>RS</b>	<b>546.178,81</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE RS546.178,81 (QUINHENTOS E QUARENTA E SEIS MIL E CENTO E SETENTA E OITO REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS)

  
**MAURO CAVALCANTE A. JUNIOR**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA Nº 061990436-4**



**COMPOSIÇÃO DE B.D.I.**

<b>PROPONENTE:</b> Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	<b>DATA:</b> 07/2023	<b>BDI:</b> 26,40%
<b>CNPJ:</b> 07.705.817/0001-04	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>OBRA:</b> Construção de Unidade Básica de Saúde	SEINFRA-CE	027.1 Desonerada
<b>LOCAL:</b> Localidade de Bom Jardim, Tamboril, CE	SINAPI-CE	05/2023 Desonerada

<b>GRUPO A</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>%</b>
<i>AC</i>	<i>Administração central</i>	<i>3,00</i>
<i>DF</i>	<i>Despesas financeiras</i>	<i>0,59</i>
<i>R</i>	<i>Riscos</i>	<i>1,00</i>
<b>TOTAL A</b>		<b>4,59</b>

<b>GRUPO B</b>	<b>BENEFÍCIO</b>	
<i>S + G</i>	<i>Garantia/seguros</i>	<i>0,80</i>
<i>L</i>	<i>Lucro</i>	<i>7,13</i>
<b>TOTAL B</b>		<b>7,93</b>

<b>GRUPO C</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
	<i>PIS</i>	<i>0,65</i>
	<i>COFINS</i>	<i>3,00</i>
	<i>ISS (Legislação municipal)</i>	<i>2,50</i>
	<i>CPRB (Desoneração da folha de pagamento)</i>	<i>4,50</i>
<b>TOTAL C</b>		<b>10,65</b>

<b>BDI =</b>	<b>26,40%</b>
--------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$$

**BLAURO CAVALCANTE A. JUNIOR**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA Nº 061990436-4**



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**PROPONENTE:** Prefeitura Municipal de Tamboril, CE  
**CNPJ:** 07.705.817/0001-04  
**OBRA:** Construção de Unidade Básica de Saúde  
**LOCAL:** Localidade de Bom Jardim, Tamboril, CE

DATA: 07/2023

BDI: 26,40%

**FONTE****VERSÃO**

SEINFRA-CE

027.1 Desonerada

SINAPI-CE

05/2023 Desonerada

ITEM	DESCRIÇÃO	%	PREÇO TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,06%	RS 22.195,00	33,33%	RS 7.398,33	33,33%	RS 7.398,33	33,33%	RS 7.398,33
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,89%	RS 4.837,60	100%	RS 4.837,60				
3	MOVIMENTO DE TERRA	1,97%	RS 10.736,70	100%	RS 10.736,70				
4	FUNDAÇÕES	13,17%	RS 71.921,82	80%	RS 57.537,45	20%	RS 14.384,36		
5	SUPERESTRUTURA	12,30%	RS 67.182,91	20%	RS 13.436,58	80%	RS 53.746,33		
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,60%	RS 8.719,31			100%	RS 8.719,31		
7	PAREDES E PAINÉIS	6,61%	RS 36.082,09	10%	RS 3.608,21	90%	RS 32.473,88		
8	COBERTURA	7,36%	RS 40.187,16			10%	RS 4.018,72	90%	RS 36.168,44
9	ESQUADRIAS E AREMATES	9,39%	RS 51.301,09			20%	RS 10.260,22	80%	RS 41.040,87
10	REVESTIMENTO	20,89%	RS 114.073,13			50%	RS 57.036,57	50%	RS 57.036,57
11	INSTALAÇÕES	11,28%	RS 61.630,56			70%	RS 43.141,39	30%	RS 18.489,17
12	PISO	6,03%	RS 32.947,67	20%	RS 6.589,53	20%	RS 6.589,53	60%	RS 19.768,60
13	PINTURA	2,78%	RS 15.195,22					100%	RS 15.195,22
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,68%	RS 9.168,55					100%	RS 9.168,55
<b>TOTAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>RS 546.178,81</b>	<b>19,07%</b>	<b>RS 104.144,41</b>	<b>43,53%</b>	<b>RS 237.768,64</b>	<b>37,40%</b>	<b>RS 204.265,75</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>100,00%</b>	<b>RS 546.178,81</b>	<b>19,07%</b>	<b>RS 104.144,41</b>	<b>62,60%</b>	<b>RS 341.913,05</b>	<b>100,00%</b>	<b>RS 546.178,81</b>

**MAURO CAVALCANTE A. JUNIOR**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA Nº 061990436-4**





PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE  
 CNPJ: 07.705.817/0001-04  
 OBRA: Construção de Unidade Básica de Saúde  
 LOCAL: Localidade de Bom Jardim, Tamboril, CE

ORÇAMENTO ANALÍTICO

DATA: 07/2023

BDI: 26,40%

FONTE

VERSÃO

SEINFRA-CE

027.1 Desonerada

SINAPI-CE

05/2023 Desonerada



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>RS 17.559,00</b>	<b>RS 22.495,00</b>
1	CPROP	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	RS 175,59	RS 221,95	RS 17.559,00	RS 22.495,00
<b>SUBTOTAL</b>								<b>RS 17.559,00</b>	<b>RS 22.495,00</b>
<b>SERVÍCIOS PRELIMINARES</b>								<b>RS 3.826,61</b>	<b>RS 4.837,60</b>
2.1	SEINFRA-CE	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	329,88	RS 6,09	RS 7,70	RS 2.008,97	RS 2.540,08
2.2	SEINFRA-CE	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	RS 151,47	RS 191,46	RS 1.817,64	RS 2.297,52
<b>SUBTOTAL</b>								<b>RS 3.826,61</b>	<b>RS 4.837,60</b>
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>RS 8.494,24</b>	<b>RS 10.736,70</b>
3.1	SEINFRA-CE	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	66,79	RS 41,21	RS 52,09	RS 2.752,42	RS 3.479,09
3.2	SEINFRA-CE	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	114,36	RS 26,43	RS 33,41	RS 3.022,53	RS 3.820,77
3.3	SEINFRA-CE	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	88,26	RS 30,81	RS 38,94	RS 2.719,29	RS 3.436,84
<b>SUBTOTAL</b>								<b>RS 8.494,24</b>	<b>RS 10.736,70</b>
<b>FUNDAÇÕES</b>								<b>RS 56.901,16</b>	<b>RS 71.921,82</b>
4.1	SEINFRA-CE	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP=5CM	M2	261,91	RS 37,97	RS 47,99	RS 9.944,72	RS 12.569,06
4.2	SEINFRA-CE	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	39,47	RS 366,08	RS 462,73	RS 14.449,18	RS 18.263,95
4.3	SEINFRA-CE	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,14	RS 525,88	RS 664,71	RS 3.228,90	RS 4.081,32
4.4	SEINFRA-CE	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	6,14	RS 134,84	RS 170,44	RS 827,92	RS 1.046,50
4.5	SINAPI-CE	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	244,03	RS 63,87	RS 80,73	RS 15.586,20	RS 19.700,54
4.6	SEINFRA-CE	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	21,02	RS 612,00	RS 773,57	RS 12.864,24	RS 16.260,44
<b>SUBTOTAL</b>								<b>RS 56.901,16</b>	<b>RS 71.921,82</b>
<b>SUPERESTRUTURA</b>								<b>RS 53.154,13</b>	<b>RS 67.182,91</b>
<b>PILARES</b>								<b>RS 27.442,92</b>	<b>RS 34.685,17</b>
5.1.1	SEINFRA-CE	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,02	RS 395,54	RS 499,96	RS 2.381,15	RS 3.009,76
5.1.2	SEINFRA-CE	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D=12,5 A 25,0mm	KG	572,84	RS 14,98	RS 18,93	RS 8.581,14	RS 10.843,86
5.1.3	SEINFRA-CE	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	149,61	RS 12,35	RS 15,61	RS 1.847,68	RS 2.335,41
5.1.4	SEINFRA-CE	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	124,78	RS 117,27	RS 148,23	RS 14.632,95	RS 18.496,14
<b>SUBTOTAL</b>								<b>RS 27.442,92</b>	<b>RS 34.685,17</b>
<b>VIGAS</b>								<b>RS 7.801,96</b>	<b>RS 9.860,68</b>
5.2.1	SEINFRA-CE	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,52	RS 395,54	RS 499,96	RS 2.578,92	RS 3.259,74
5.2.2	SEINFRA-CE	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D=12,5 A 25,0mm	KG	191,11	RS 14,98	RS 18,93	RS 2.862,83	RS 3.617,71
5.2.3	SEINFRA-CE	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	191,11	RS 12,35	RS 15,61	RS 2.360,21	RS 2.983,23
<b>SUBTOTAL</b>								<b>RS 7.801,96</b>	<b>RS 9.860,68</b>
<b>LAJES</b>								<b>RS 17.909,25</b>	<b>RS 22.637,06</b>
5.3.1	SEINFRA-CE	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	152,51	RS 117,43	RS 148,43	RS 17.909,25	RS 22.637,06
<b>SUBTOTAL</b>								<b>RS 17.909,25</b>	<b>RS 22.637,06</b>
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								<b>RS 6.898,58</b>	<b>RS 8.719,31</b>
6.1	SEINFRA-CE	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	219,63	RS 31,41	RS 39,70	RS 6.898,58	RS 8.719,31
<b>SUBTOTAL</b>								<b>RS 6.898,58</b>	<b>RS 8.719,31</b>
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>RS 28.546,85</b>	<b>RS 36.082,09</b>
7.1	SEINFRA-CE	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	430,09	RS 59,82	RS 75,61	RS 25.727,98	RS 32.519,10
7.2	SEINFRA-CE	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	4,41	RS 56,38	RS 71,26	RS 248,64	RS 314,26
7.3	SEINFRA-CE	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,56	RS 1.666,12	RS 2.105,98	RS 933,03	RS 1.179,35
7.4	SEINFRA-CE	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	14,69	RS 111,45	RS 140,87	RS 1.637,20	RS 2.069,38
<b>SUBTOTAL</b>								<b>RS 28.546,85</b>	<b>RS 36.082,09</b>
<b>COBERTURA</b>								<b>RS 31.794,19</b>	<b>RS 40.187,16</b>
8.1	SEINFRA-CE	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	200,34	RS 151,68	RS 191,72	RS 30.387,57	RS 38.409,18
8.2	SEINFRA-CE	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	18,15	RS 26,55	RS 33,56	RS 481,88	RS 609,11
8.3	SEINFRA-CE	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	36,30	RS 11,93	RS 15,08	RS 433,06	RS 547,40
8.4	SEINFRA-CE	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	18,15	RS 27,09	RS 34,24	RS 491,68	RS 621,46
<b>SUBTOTAL</b>								<b>RS 31.794,19</b>	<b>RS 40.187,16</b>
<b>ESQUADRIAS E AREMATES</b>								<b>RS 40.586,49</b>	<b>RS 51.301,09</b>
<b>MADEIRA</b>								<b>RS 14.969,86</b>	<b>RS 18.921,76</b>
9.1.1	SEINFRA-CE	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	5,67	RS 122,11	RS 154,35	RS 692,36	RS 875,16
9.1.2	SEINFRA-CE	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	15,30	RS 38,49	RS 48,65	RS 588,90	RS 744,35
9.1.3	SEINFRA-CE	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	30,60	RS 8,60	RS 10,87	RS 263,16	RS 332,62
9.1.4	SEINFRA-CE	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	3,00	RS 121,08	RS 153,05	RS 363,24	RS 459,15
9.1.5	SEINFRA-CE	C1144	DOBRAÇADA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	9,00	RS 29,96	RS 37,87	RS 269,64	RS 340,83
9.1.6	SEINFRA-CE	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	11,00	RS 780,09	RS 986,03	RS 8.580,99	RS 10.846,33
9.1.7	SEINFRA-CE	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	RS 756,18	RS 955,81	RS 756,18	RS 955,81
9.1.8	SEINFRA-CE	C0384	BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA	M	28,52	RS 112,82	RS 142,60	RS 3.217,63	RS 4.066,95
9.1.9	SEINFRA-CE	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L=15cm	M	4,20	RS 56,61	RS 71,56	RS 237,76	RS 300,55
<b>SUBTOTAL</b>								<b>RS 14.969,86</b>	<b>RS 18.921,76</b>
<b>METÁLICA</b>								<b>RS 21.933,01</b>	<b>RS 27.723,23</b>
9.2.1	SINAPI-CE	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	9,12	RS 503,33	RS 636,21	RS 4.590,37	RS 5.802,24
9.2.2	SEINFRA-CE	C3650	GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM	M2	0,50	RS 472,17	RS 596,82	RS 236,09	RS 298,41
9.2.3	SEINFRA-CE	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	2,50	RS 184,98	RS 233,81	RS 462,45	RS 584,53
9.2.4	SEINFRA-CE	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	6,93	RS 210,34	RS 265,87	RS 1.457,66	RS 1.842,48
9.2.5	SEINFRA-CE	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	M2	38,32	RS 364,02	RS 460,12	RS 13.949,25	RS 17.631,80
9.2.6	SEINFRA-CE	C1870	PEITORIL DE MARMORE L=15cm	M	16,20	RS 76,37	RS 96,53	RS 1.237,19	RS 1.563,79
<b>SUBTOTAL</b>								<b>RS 21.933,01</b>	<b>RS 27.723,23</b>
<b>VIDRO</b>								<b>RS 3.683,62</b>	<b>RS 4.656,10</b>
9.3.1	SEINFRA-CE	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	CJ	1,00	RS 3.683,62	RS 4.656,10	RS 3.683,62	RS 4.656,10
<b>SUBTOTAL</b>								<b>RS 3.683,62</b>	<b>RS 4.656,10</b>
<b>REVESTIMENTO</b>								<b>RS 90.247,15</b>	<b>RS 114.073,13</b>
10.1	SEINFRA-CE	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	151,48	RS 12,13	RS 15,33	RS 1.837,45	RS 2.322,19
10.2	SEINFRA-CE	C4509	REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	151,48	RS 13,24	RS 16,74	RS 2.005,60	RS 2.535,78
10.3	SEINFRA-CE	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	M2	1102,46	RS 6,18	RS 7,81	RS 6.813,20	RS 8.610,21
10.4	SEINFRA-CE	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1102,46	RS 30,63	RS 38,72	RS 33.768,35	RS 42.687,25
10.5	SEINFRA-CE	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	454,53	RS 21,79	RS 27,54	RS 9.904,21	RS 12.517,76
10.6	SEINFRA-CE	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	30,98	RS 70,93	RS 89,66	RS 2.197,41	RS 2.777,67
10.7	SEINFRA-CE	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	340,56	RS 90,17	RS 113,97	RS 30.708,30	RS 38.813,62

**BAURO CAVALLANTE A. JUNIOR**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA Nº 061990436-1**



10.8	SEINFRA-CE	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	30,98	R\$	10,73	R\$	13,56	R\$	332,42	R\$	420,09
10.9	SEINFRA-CE	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	340,56	R\$	7,87	R\$	9,95	R\$	2.680,21	R\$	388,57

<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES</b>										<b>R\$</b>	<b>48.757,63</b>	<b>R\$</b>	<b>61.630,56</b>
<b>11.1</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>										<b>R\$</b>	<b>30.254,44</b>	<b>R\$</b>	<b>38.473,27</b>

11.1.1	SEINFRA-CE	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	42,00	R\$	7,50	R\$	9,48	R\$	315,00	R\$	398,76
11.1.2	SEINFRA-CE	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	20,00	R\$	11,64	R\$	14,71	R\$	232,80	R\$	294,20
11.1.3	SEINFRA-CE	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	12,00	R\$	20,28	R\$	25,63	R\$	243,36	R\$	307,56
11.1.4	SEINFRA-CE	C2621	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")	M	12,00	R\$	47,29	R\$	59,77	R\$	567,48	R\$	717,24
11.1.5	SEINFRA-CE	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	5,00	R\$	10,48	R\$	13,25	R\$	52,40	R\$	66,25
11.1.6	SEINFRA-CE	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	UN	2,00	R\$	16,15	R\$	20,41	R\$	32,30	R\$	40,82
11.1.7	SEINFRA-CE	C1729	LUVÁ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	4,00	R\$	4,51	R\$	5,70	R\$	18,04	R\$	22,80
11.1.8	SEINFRA-CE	C1730	LUVÁ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	2,00	R\$	5,64	R\$	7,13	R\$	11,28	R\$	14,26
11.1.9	SEINFRA-CE	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$	56,73	R\$	71,71	R\$	56,73	R\$	71,71
11.1.10	SEINFRA-CE	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	8,00	R\$	79,10	R\$	99,98	R\$	632,80	R\$	799,84
11.1.11	SEINFRA-CE	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	1,00	R\$	74,06	R\$	93,61	R\$	74,06	R\$	93,61
11.1.12	SEINFRA-CE	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	R\$	439,13	R\$	555,06	R\$	878,26	R\$	1.110,12
11.1.13	SEINFRA-CE	C2497	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$	36,51	R\$	46,15	R\$	73,02	R\$	92,30
11.1.14	SEINFRA-CE	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	2,00	R\$	73,74	R\$	93,21	R\$	147,48	R\$	186,42
11.1.15	SEINFRA-CE	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	38,00	R\$	13,37	R\$	16,90	R\$	508,06	R\$	642,20
11.1.16	SEINFRA-CE	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	16,00	R\$	18,61	R\$	23,52	R\$	297,76	R\$	376,32
11.1.17	SEINFRA-CE	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	45,00	R\$	32,93	R\$	41,62	R\$	1.481,85	R\$	1.872,90
11.1.18	SEINFRA-CE	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	1,00	R\$	12,82	R\$	16,20	R\$	12,82	R\$	16,20
11.1.19	SEINFRA-CE	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	R\$	13,79	R\$	17,43	R\$	41,37	R\$	52,29
11.1.20	SEINFRA-CE	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	R\$	28,25	R\$	35,71	R\$	84,75	R\$	107,13
11.1.21	SEINFRA-CE	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	R\$	45,47	R\$	57,47	R\$	90,94	R\$	114,94
11.1.22	SEINFRA-CE	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	R\$	214,28	R\$	270,85	R\$	1.285,68	R\$	1.625,10
11.1.23	SEINFRA-CE	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	2,16	R\$	155,78	R\$	196,91	R\$	336,48	R\$	425,33
11.1.24	SINAPI-CE	98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA	UN	1,00	R\$	4.177,40	R\$	5.280,23	R\$	4.177,40	R\$	5.280,23
11.1.25	SINAPI-CE	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA	UN	1,00	R\$	2.784,28	R\$	3.519,33	R\$	2.784,28	R\$	3.519,33
11.1.26	SEINFRA-CE	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	8,00	R\$	453,17	R\$	572,81	R\$	3.625,36	R\$	4.582,48
11.1.27	SEINFRA-CE	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	2,00	R\$	330,38	R\$	417,60	R\$	660,76	R\$	835,20
11.1.28	SEINFRA-CE	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R\$	741,43	R\$	937,17	R\$	741,43	R\$	937,17
11.1.29	SEINFRA-CE	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	R\$	1.025,38	R\$	1.296,08	R\$	2.050,76	R\$	2.592,16
11.1.30	SEINFRA-CE	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	UN	1,00	R\$	220,61	R\$	278,85	R\$	220,61	R\$	278,85
11.1.31	SEINFRA-CE	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$	69,56	R\$	87,92	R\$	69,56	R\$	87,92
11.1.32	SEINFRA-CE	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$	10,33	R\$	13,06	R\$	10,33	R\$	13,06
11.1.33	SEINFRA-CE	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	3,00	R\$	30,90	R\$	39,06	R\$	92,70	R\$	117,18
11.1.34	SEINFRA-CE	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	7,00	R\$	44,79	R\$	56,61	R\$	313,53	R\$	396,27
11.1.35	SEINFRA-CE	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	7,00	R\$	36,08	R\$	45,61	R\$	252,56	R\$	319,27
11.1.36	SEINFRA-CE	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	7,00	R\$	42,25	R\$	53,40	R\$	295,75	R\$	373,80
11.1.37	SEINFRA-CE	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	R\$	57,03	R\$	72,09	R\$	57,03	R\$	72,09
11.1.38	SEINFRA-CE	C1903	PIA DE AÇO INOX (1.50X0,58) M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	5,00	R\$	737,94	R\$	932,76	R\$	3.689,70	R\$	4.663,80
11.1.39	SEINFRA-CE	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	2,70	R\$	860,53	R\$	1.087,71	R\$	2.323,43	R\$	2.936,82
11.1.40	SEINFRA-CE	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,00	R\$	1.272,71	R\$	1.608,71	R\$	1.272,71	R\$	1.608,71
11.1.41	SEINFRA-CE	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	3,00	R\$	27,85	R\$	35,20	R\$	83,55	R\$	105,60
11.1.42	SEINFRA-CE	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00	R\$	48,55	R\$	61,37	R\$	97,10	R\$	122,74
11.1.43	SEINFRA-CE	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	6,00	R\$	76,86	R\$	97,15	R\$	461,16	R\$	582,90

<b>11.2</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>										<b>R\$</b>	<b>3.453,23</b>	<b>R\$</b>	<b>4.364,77</b>
-------------	--------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	-----------------	------------	-----------------

11.2.1	SEINFRA-CE	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	5,48	R\$	162,01	R\$	204,78	R\$	887,81	R\$	1.122,19
11.2.2	SEINFRA-CE	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	19,45	R\$	56,49	R\$	71,40	R\$	1.098,73	R\$	1.388,73
11.2.3	SEINFRA-CE	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$	425,25	R\$	537,52	R\$	425,25	R\$	537,52
11.2.4	SEINFRA-CE	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	21,00	R\$	32,93	R\$	41,62	R\$	691,53	R\$	874,02
11.2.5	SEINFRA-CE	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	R\$	28,25	R\$	35,71	R\$	28,25	R\$	35,71
11.2.6	SEINFRA-CE	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	6,40	R\$	50,26	R\$	63,53	R\$	321,66	R\$	406,59

<b>11.3</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>										<b>R\$</b>	<b>14.549,97</b>	<b>R\$</b>	<b>18.392,52</b>
-------------	------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	------------------	------------	------------------

11.3.1	SEINFRA-CE	C2017	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 5,01 À 10KW	UN	1,00	R\$	727,33	R\$	919,35	R\$	727,33	R\$	919,35
11.3.2	SEINFRA-CE	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$	86,93	R\$	109,88	R\$	86,93	R\$	109,88
11.3.3	SEINFRA-CE	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	200,00	R\$	9,88	R\$	12,49	R\$	1.976,00	R\$	2.498,00
11.3.4	SEINFRA-CE	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	18,00	R\$	12,97	R\$	16,39	R\$	233,46	R\$	295,02
11.3.5	SEINFRA-CE	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	95,00	R\$	5,77	R\$	7,29	R\$	548,15	R\$	692,55
11.3.6	SEINFRA-CE	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	2,00	R\$	7,95	R\$	10,05	R\$	15,90	R\$	20,10
11.3.7	SEINFRA-CE	C1709	LUVÁ P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	25,00	R\$	2,01	R\$	2,54	R\$	50,25	R\$	63,50
11.3.8	SEINFRA-CE	C1710	LUVÁ P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	3,00	R\$	3,10	R\$	3,92	R\$	9,30	R\$	11,76
11.3.9	SEINFRA-CE	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$	253,65	R\$	320,61	R\$	253,65	R\$	320,61
11.3.10	SEINFRA-CE	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	UN	2,00	R\$	31,78	R\$	40,17	R\$	63,56	R\$	80,34
11.3.11	SEINFRA-CE	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	67,00	R\$	7,38	R\$	9,33	R\$	494,46	R\$	625,11
11.3.12	SEINFRA-CE	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	29,00	R\$	9,10	R\$	11,50	R\$	263,90	R\$	333,50
11.3.13	SEINFRA-CE	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	2,00	R\$	97,38	R\$	123,09	R\$	194,76	R\$	246,18
11.3.14	SEINFRA-CE	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	6,00	R\$	20,76	R\$	26,24	R\$	124,56	R\$	157,44
11.3.15	SEINFRA-CE	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	6,00	R\$	20,76	R\$	26,24	R\$	124,56	R\$	157,44
11.3.16	SEINFRA-CE	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	600,00	R\$	5,52	R\$	6,98	R\$	3.312,00	R\$	4.188,00
11.3.17	SEINFRA-CE	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	150,00	R\$	6,87	R\$	8,68	R\$	1.030,50	R\$	1.302,00
11.3.18	SEINFRA-CE	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	2,00	R\$	156,28	R\$	197,54	R\$	312,56	R\$	395,08
11.3.19	SEINFRA-CE	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	R\$	229,58	R\$	290,19	R\$	1.377,48	R\$	1.741,14
11.3.20	SEINFRA-CE	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	11,00	R\$	15,48	R\$	19,57	R\$	170,28	R\$	215,27
11.3.21	SEINFRA-CE	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$	27,31	R\$	34,52	R\$	54,62	R\$	69,04
11.3.22	SEINFRA-CE	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00								



12 PISO						SUBTOTAL		RS	RS				
12.1	SEINFRA-CE	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	193,88	RS	37,97	RS	47,99	RS	26.066,28	RS	32.947,67
12.2	SEINFRA-CE	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	133,34	RS	85,82	RS	108,48	RS	11.443,24	RS	14.464,72
12.3	SEINFRA-CE	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	133,34	RS	7,87	RS	9,95	RS	1.049,39	RS	1.326,73
12.4	SEINFRA-CE	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M2	27,60	RS	100,28	RS	126,75	RS	2.767,73	RS	3.498,30
12.5	SINAPI-CE	94990		M3	4,70	RS	732,83	RS	926,30	RS	3.444,30	RS	4.353,61

13 PINTURA						SUBTOTAL		RS	RS				
13.1	SEINFRA-CE	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	228,23	RS	25,53	RS	32,27	RS	5.826,71	RS	7.364,98
13.2	SEINFRA-CE	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	226,30	RS	9,70	RS	12,26	RS	2.195,11	RS	2.774,44
13.3	SEINFRA-CE	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	50,82	RS	20,73	RS	26,20	RS	1.053,50	RS	1.331,48
13.4	SEINFRA-CE	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	22,05	RS	37,76	RS	47,73	RS	832,61	RS	1.052,45
13.5	SEINFRA-CE	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	107,52	RS	19,66	RS	24,85	RS	2.113,84	RS	2.671,87

14 SERVIÇOS COMPLEMENTARES						SUBTOTAL		RS	RS				
14.1	SINAPI-CE	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	RS	314,82	RS	397,93	RS	1.259,28	RS	1.591,72
14.2	SEINFRA-CE	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	2,00	RS	225,70	RS	285,28	RS	451,40	RS	570,56
14.3	SEINFRA-CE	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	9,25	RS	171,81	RS	217,17	RS	1.589,24	RS	2.008,82
14.4	SEINFRA-CE	C2021	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	3,80	RS	170,23	RS	215,17	RS	646,87	RS	817,65
14.5	SEINFRA-CE	C1626	LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS	M2	473,90	RS	6,98	RS	8,82	RS	3.307,82	RS	4.179,80

VALOR BDI	26,40%	26,40%
VALOR DO ORÇAMENTO	RS 432.108,69	RS 546.178,81

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$546.178,81 (QUINHENTOS E QUARENTA E SEIS MIL E CENTO E SETENTA E OITO REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS)

*M. Paulo Cavalcante A. Junior*

**PAULO CAVALCANTE A. JUNIOR**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA Nº 061990436-4**

*[Handwritten signature]*



## MEMORIAL DE CÁLCULO

PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE  
 CNPJ: 07.705.817/0001-04  
 Objeto: Construção de Unidade Básica de Saúde  
 Local: Localidade de Bom Jardim, Tamboril, CE

DATA: 07/2023

FONTE  
 SEINFRA-CE  
 SINAPI-CE

BDI: 26,40%  
 VERSÃO 9  
 027.1 Desonerada  
 05/2023 Desonerada



ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS					OBSERVAÇÕES
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
1							
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
<i>Conforme execução da obra</i>							
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
2							
2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO					
Comprimento	x	Largura	=	Total			
22,75	x	14,50	=	329,88	M2		
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					
Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	
4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00 M2	
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
3							
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					
Perímetro	x	Largura	x	Profundidade	x	Quantidade = Total	
192,58	x	0,40	x	0,60	x	1,00 = 46,22 M3	
51,75	x	0,40	x	0,60	x	1,00 = 12,42 M3	
18,75	x	0,40	x	0,60	x	1,00 = 4,50 M3	
18,25	x	0,50	x	0,40	x	1,00 = 3,65 M3	
						<b>66,79 M3</b>	
<i>Edificação</i>							
<i>Muro de contorno e gradil</i>							
<i>Muro de contorno e gradil</i>							
<i>Caixas com grade para drenagem</i>							
3.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG					
Perímetro	x	Largura	=	Total			
192,58	x	0,40	=	77,03	M2		
51,75	x	0,40	=	20,70	M2		
18,75	x	0,40	=	7,50	M2		
18,25	x	0,50	=	9,13	M2		
						<b>114,36 M2</b>	
<i>Edificação</i>							
<i>Muro de contorno e gradil</i>							
<i>Muro de contorno e gradil</i>							
<i>Caixas com grade para drenagem</i>							
3.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)					
Área de piso	x	Altura média	=	Total			
133,34	x	0,35	=	46,67	M3	<i>Edificação</i>	
118,84	x	0,35	=	41,59	M3	<i>Área externa</i>	
						<b>88,26 M3</b>	
<b>FUNDAÇÕES</b>							
4							
4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM					
Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total	
192,58	x	0,30	x	2,00	=	115,55 M2	
74,50	x	0,30	x	1,00	=	22,35 M2	
						<b>118,84 M2</b>	
17,25	x	0,30	x	1,00	=	5,18 M2	
						<b>261,91 M2</b>	
<i>Edificação</i>							
<i>Muro de contorno e gradil</i>							
<i>Área externa</i>							
<i>Caixas com grade para drenagem</i>							
4.2	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)					
Comprimento	x	Largura	x	Profundidade	x	Quantidade = Total	
192,58	x	0,40	x	0,60	x	1,00 = 46,22 M3	
45,50	x	0,30	x	0,60	x	1,00 = 8,19 M3	
29,00	x	0,30	x	0,40	x	1,00 = 3,48 M3	
						<b>6,14 M3</b>	
<i>Edificação</i>							
<i>Muro de contorno e gradil</i>							
<i>Muro de contorno e gradil</i>							
<i>Desconto da base dos pilares</i>							
						<b>39,47 M3</b>	
4.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					
Comprimento	x	Largura	x	Profundidade	x	Quantidade = Total	
0,40	x	0,40	x	0,60	x	40,00 = 3,84 M3	
0,40	x	0,40	x	0,60	x	14,00 = 1,34 M3	
0,40	x	0,40	x	0,60	x	10,00 = 0,96 M3	
						<b>6,14 M3</b>	
<i>Pilares da edificação</i>							
<i>Pilares do muro de fechamento</i>							
<i>Pilaretes da fachada</i>							
4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO					
Comprimento	x	Largura	x	Profundidade	x	Quantidade = Total	
0,40	x	0,40	x	0,60	x	40,00 = 3,84 M3	
0,40	x	0,40	x	0,60	x	14,00 = 1,34 M3	
						<b>6,14 M3</b>	
<i>Pilares da edificação</i>							
<i>Pilares do muro de fechamento</i>							



0,40 x 0,40 x 0,60 x 10,00 = 0,96 M3

6,14 M3

4.5 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016

Perímetros  
192,58 M Edificação  
51,45 M Muro

244,03 M Inferior

4.6 C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

Comprimento	x	Largura	x	Profundidade	x	Quantidade	=	Total
192,58	x	0,40	x	0,20	x	1,00	=	15,41 M3
51,45	x	0,40	x	0,20	x	1,00	=	4,12 M3
18,75	x	0,40	x	0,20	x	1,00	=	1,50 M3

Edificação  
Muro de contorno e gradil  
Fachada

21,02 M3

**5 SUPERESTRUTURA**

**5.1 PILARES**

5.1.1 C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Área	x	Alt. Média	x	Quantidade	=	Total
0,04	x	3,20	x	36,00	=	4,32 M3
0,03	x	2,20	x	14,00	=	0,63 M3
0,03	x	0,50	x	10,00	=	0,92 M3
					=	0,15 M3
					=	6,02 M3

Pilares da edificação  
Pilares circulares  
Pilares do muro de fechamento  
Pilaretes da fachada

5.1.2 C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm

482,03 KG Pilares da edificação  
76,01 KG Pilares do muro de fechamento  
14,80 KG Pilaretes da fachada

572,84 KG

5.1.3 C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

118,81 KG Pilares da edificação  
25,87 KG Pilares do muro de fechamento  
4,93 KG Pilaretes da fachada

149,61 KG

5.1.4 C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA

Perímetro	x	Alt. Média	x	Quantidade	=	Total
0,80	x	3,20	x	36,00	=	92,16 M2
0,70	x	2,90	x	14,00	=	28,42 M2
0,70	x	0,60	x	10,00	=	4,20 M2

124,78 M2

**5.2 VIGAS**

5.1.1 C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Volume 6,52 M3 Conforme projeto estrutural

5.1.2 C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm

217,52 KG

5.1.3 C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

191,11 KG

**5.3 LAJES**

5.3.1 C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m

Área 151,48 M2 Laje edificação  
1,03 M2 Laje compressor

152,51 M2

**6 IMPERMEABILIZAÇÃO**

6.1 C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup>

Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Total
-----------	---	--------	---	------------	---	-------

*Handwritten signature*  
**RAULO CAVALCANTE A. JUNIOR**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 061990436-4





244,03	x	0,45	x	2,00	=	219,63	M2	
<b>7 PAREDES E PAINÉIS</b>								
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. 10cm (1:2:8)						
<b>Área</b>								
252,39	M2							Paredes - Edificação
86,12	M2							Empena - Edificação
83,90	M2							Muro de contorno
7,68	M2							Mureta - fachada
<b>430,09</b>	<b>M2</b>							
7.2	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA						
<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>		
2,10	x	2,10	x	1,00	=	4,41	M2	Cobogó
7.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO						
<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>
0,72	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,01 M3
0,96	x	0,10	x	0,10	x	11,00	=	0,11 M3
1,08	x	0,10	x	0,10	x	3,00	=	0,03 M3
0,96	x	0,10	x	0,10	x	6,00	=	0,06 M3
1,20	x	0,10	x	0,10	x	4,00	=	0,05 M3
1,44	x	0,10	x	0,10	x	18,00	=	0,26 M3
2,52	x	0,10	x	0,10	x	2,00	=	0,05 M3
						<b>0,56</b>	<b>M3</b>	
7.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO						
<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>		
18,45	x	0,17	x	1,00	=	3,14	M2	Mureta
51,45	x	0,17	x	1,00	=	8,75	M2	Muro de contorno
16,51	x	0,17	x	1,00	=	2,81	M2	Telhado
						<b>14,69</b>	<b>M2</b>	
<b>8 COBERTURA</b>								
8.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)						
<b>Área</b>								
200,34	M2							Conforme planta de cobertura
8.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA						
<b>Comprimentos</b>								
18,15	M							
8.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL						
<b>Comprimentos</b>								
36,30	M							
8.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm						
<b>Comprimentos</b>								
18,15	M							
<b>9 ESQUADRIAS E AREMATES</b>								
<b>9.1 MADEIRA</b>								
9.1.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)						
<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>		
0,90	x	2,10	x	3,00	=	5,67	M2	
9.1.2	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA						
<b>Perímetro</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>				
5,10	x	3,00	=	15,30	M			
9.1.3	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA						
<b>Perímetro</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>				
5,10	x	6,00	=	30,60	M			
9.1.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA						
<b>Quantidade</b>								
3,00	UN							
9.1.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"						
<b>Quantidade</b>								
9,00	UN							
9.1.6	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA						
<b>Quantidade</b>								
11,00	UN							

  
**MAURO CAVALCANTE A. JUNIOR**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA Nº 061990436-4**



9.1.7	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA
<b>Quantidade</b>		
1,00	UN	
9.1.8	C0384	BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA
<b>Quantidade</b>		
28,52	M	
9.1.9	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm
<b>Quantidade</b>		
4,20	M	

Porta principal e WC's

9.2		METÁLICA	
9.2.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	
<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x Quantidade = Total</b>
0,60	x	0,80	x 3,00 = 1,44 M2
0,60	x	1,00	x 2,00 = 1,20 M2
0,60	x	1,20	x 9,00 = 6,48 M2
			<b>9,12 M2</b>
9.2.2	C3650	GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM	
<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x Quantidade = Total</b>
0,50	x	0,50	x 2,00 = 0,50 M2
			<i>Farmácia e expugo</i>
9.2.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	
<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x Quantidade = Total</b>
2,50	x	1,00	x 1,00 = 2,50 M2
			<i>Portão DML</i>
9.2.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	
<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x Quantidade = Total</b>
2,10	x	1,40	x 1,00 = 2,94 M2
2,10	x	1,90	x 1,00 = 3,99 M2
			<b>6,93 M2</b>
9.2.5	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	
<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Comprimento</b>	<b>x Quantidade = Total</b>
1,60	x	18,45	x 1,00 = 29,52 M2
2,20	x	1,00	x 1,00 = 2,20 M2
2,20	x	3,00	x 1,00 = 6,60 M2
			<b>38,32 M2</b>
9.2.6	C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	
<b>Quantidade</b>			
16,20	M		<i>Janelas e Guichês</i>

9.3		VIDRO	
9.3.1	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	
<b>Quantidade</b>			
1,00	CJ		

10		REVESTIMENTO	
10.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	
<b>Área</b>			<i>Laje</i>
151,48	M2		
10.2	C4509	REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	
<b>Área</b>			<i>Laje</i>
151,48	M2		
10.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	
<b>Área</b>			<i>Interno</i>
686,90	M2		<i>Empena</i>
150,96	M2		<i>Externo</i>
250,00	M2		<i>Caixa com grade - interno</i>
14,60	M2		
<b>1102,46</b>	<b>M2</b>		
10.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	
<b>Área</b>			<i>Igual área de chapisco</i>
1102,46	M2		
10.5	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	



Área	454,53	M2		Externo
10.6	C4442		CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	
Área	3,24	M2		Balcão
	27,74	M2		Mureta
30,98	M2			
10.7	C4445		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	
Área	340,56	M2		Todas as paredes internas
10.8	C1102		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	
Área	30,98	M2		
10.9	C1123		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS	
Área	340,56	M2		

11	<b>INSTALAÇÕES</b>			
11.1	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>			

Conforme projeto de instalações hidrossanitárias

11.2	<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>			
------	--------------------------------------	--	--	--

11.2.1	C1436		GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	
Comprimento	x	Largura	=	Total
18,25	x	0,30	=	5,48 M2
				Grelha para caixa
11.2.2	C0660		CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	
Comprimento	19,45	M		Calha na longitudinal posterior
11.2.3	C0609		CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	
Quantidade	1,00	UN		Caixa que recebe tubo vertical
11.2.4	C2593		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	
Comprimento	21,00	M		Tubulação para drenagem
11.2.5	C1549		JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	
Quantidade	1,00	UN		Conexão em PVC
11.2.6	C2600		TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	
Comprimento	6,40	M		Tubulação para drenagem

11.3	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
------	------------------------------	--	--	--

Conforme projeto de instalações elétricas

12	<b>PISO</b>			
----	-------------	--	--	--

12.1	C1611		LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	
Área	193,88	M2		Contrapiso
12.2	C3001		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	
Área	133,34	M2		Piso interno da edificação
12.3	C1123		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	
Área	133,34	M2		Piso da edificação
12.4	C1917		PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	
Área	27,60	M2		
	32,94	M2		
60,54	M2			
12.5	94990		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA,	

**BLAURO CAVALCANTE A. JUNIOR**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA Nº 061996/35-4**



Área	x	Espessura	=	Total	
28,78	x	0,10	=	2,88	M3
18,20	x	0,10	=	1,82	M3
				<b>4,70</b>	<b>M3</b>

Calçada de proteção  
Calçada frontal

13		PINTURA				
13.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO				
Área	<b>M2</b>					Fachadas da edificação
228,23						
13.2	C2898	PINTURA HIDRACOR				
Área	<b>M2</b>					Muro externo - 2 faces e laje
226,30						
13.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA				
Largura	x	Altura média	x	Quantidade	=	Total
0,60	x	2,10	x	1,00	=	1,26 M2
0,80	x	2,10	x	11,00	=	18,48 M2
0,90	x	2,10	x	3,00	=	5,67 M2
						2,00
				<b>50,82</b>		<b>M2</b>
13.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO				
Altura	x	Largura	x	Quantidade	x	Fator = Total
2,50	x	1,00	x	1,00	x	0,30 = 0,75 M2
2,10	x	1,40	x	1,00	x	0,30 = 0,88 M2
2,10	x	2,00	x	1,00	x	0,30 = 1,26 M2
1,60	x	18,45	x	1,00	x	0,50 = 14,76 M2
2,20	x	1,00	x	1,00	x	0,50 = 1,10 M2
2,20	x	3,00	x	1,00	x	0,50 = 3,30 M2
						<b>22,05 M2</b>
13.5	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS				
Área	<b>M2</b>					Piso externo e calçadas
107,52						
14		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
14.1	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
Quantidade	<b>UN</b>					Conforme projeto
4,00						
14.2	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA				
Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
0,50	x	4,00	=	2,00	M	Portas WC's
14.3	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)				
Comprimento	<b>M</b>					
9,25						
14.4	C2021	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE				
Comprimento	x	Largura	=	Total		
4,35	x	0,50	=	2,18	M2	Farmácia
1,00	x	0,50	=	0,50	M2	Serviço
2,80	x	0,40	=	1,12	M2	Recepção
				<b>3,80</b>	<b>M2</b>	
14.5	C1626	LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS				
Total	<b>M2</b>					
473,90						

**MAURO CAVALCANTE A. JUNIOR**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 061990436-4



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SEINFRA/CE			
<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	<b>DATA:</b>	07/2023
<b>CNPJ:</b>	07.705.817/0001-04	<b>VERSÃO:</b>	027.1 Desonerada
<b>OBRA:</b>	Construção de Unidade Básica de Saúde	<b>SEINFRA-CE:</b>	05/2023 Desonerada
<b>LOCAL:</b>	Localidade de Bom Jardim, Tamboril, CE	<b>SINAPI-CE:</b>	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
<b>2.1</b>	<b>C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2</b>				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	10498 CARPINTEIRO	H	0,13	R\$ 20,77	R\$ 2,70
	12543 SERVENTE	H	0,13	R\$ 15,55	R\$ 2,02
				Total:	R\$ 4,72
	MATERIAIS				
	10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02	R\$ 20,71	R\$ 0,41
	11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04	R\$ 12,61	R\$ 0,50
	11724 PREGO	KG	0,01	R\$ 15,54	R\$ 0,19
	12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,01	R\$ 28,72	R\$ 0,26
				Total:	R\$ 1,36
			Total Simples:		R\$ 6,09
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		R\$ -
			Valor Geral:		R\$ 6,09
<b>2.2</b>	<b>C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2</b>				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	12543 SERVENTE	H	2,00	R\$ 15,55	R\$ 31,10
				Total:	R\$ 31,10
	MATERIAIS				
	10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	R\$ 35,59	R\$ 36,30
	11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,00	R\$ 24,99	R\$ 24,99
	11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50	R\$ 12,61	R\$ 56,75
	11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15	R\$ 15,54	R\$ 2,33
				Total:	R\$ 120,37
			Total Simples:		R\$ 151,47
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		R\$ -
			Valor Geral:		R\$ 151,47
<b>3.1</b>	<b>C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3</b>				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	12543 SERVENTE	H	2,65	R\$ 15,55	R\$ 41,21
				Total:	R\$ 41,21
			Total Simples:		R\$ 41,21
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		R\$ -
			Valor Geral:		R\$ 41,21
<b>3.2</b>	<b>C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG - M2</b>				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	12543 SERVENTE	H	1,70	R\$ 15,55	R\$ 26,44
				Total:	R\$ 26,44
			Total Simples:		R\$ 26,44
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		R\$ -
			Valor Geral:		R\$ 26,44
<b>3.3</b>	<b>C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3</b>				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	12543 SERVENTE	H	1,70	R\$ 15,55	R\$ 26,44
				Total:	R\$ 26,44
	SERVIÇOS				
	C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,10	R\$ 3,98	R\$ 4,38
				Total:	R\$ 4,38
			Total Simples:		R\$ 30,81
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		R\$ -
			Valor Geral:		R\$ 30,81
<b>4.1</b>	<b>C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - M2</b>				
	EQUIPAMENTOS (CH)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,04	R\$ 22,31	R\$ 0,80
				Total:	R\$ 0,80
	MAO DE OBRA				
	12391 PEDREIRO	H	0,40	R\$ 20,77	R\$ 8,31
	12543 SERVENTE	H	1,10	R\$ 15,55	R\$ 17,11
				Total:	R\$ 25,41
	MATERIAIS				
	10109 AREIA MEDIA	M3	0,03	R\$ 67,50	R\$ 2,24
	10280 BRITA	M3	0,04	R\$ 76,19	R\$ 3,35
	10805 CIMENTO PORTLAND	KG	11,00	R\$ 0,56	R\$ 6,16
				Total:	R\$ 11,75
			Total Simples:		R\$ 37,97
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		R\$ -
			Valor Geral:		R\$ 37,97

*Mauro Cavalcante A. Junior*  
**MAURO CAVALCANTE A. JUNIOR**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA Nº 061990436-4**

*[Handwritten signature]*



4.2 C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) - M3		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	5,00	R\$ 20,77	R\$ 103,85
I2543	SERVENTE	H	7,00	R\$ 15,55	R\$ 108,85
				Total:	R\$ 212,70
SERVIÇOS					
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	1,15	R\$ 37,09	R\$ 42,65
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,30	R\$ 369,10	R\$ 110,73
				Total:	R\$ 153,38
				Total Simples:	R\$ 366,08
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 366,08

4.3 C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CH)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,50	R\$ 22,31	R\$ 11,15
				Total:	R\$ 11,15
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,00	R\$ 20,77	R\$ 41,54
I2543	SERVENTE	H	16,00	R\$ 15,55	R\$ 248,80
				Total:	R\$ 290,34
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,65	R\$ 67,50	R\$ 43,62
I0280	BRITA	M3	0,59	R\$ 76,19	R\$ 44,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,00	R\$ 0,56	R\$ 109,76
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,40	R\$ 66,06	R\$ 26,42
				Total:	R\$ 224,39
				Total Simples:	R\$ 525,88
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 525,88

4.4 C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - M3		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,00	R\$ 20,77	R\$ 41,54
I2543	SERVENTE	H	6,00	R\$ 15,55	R\$ 93,30
				Total:	R\$ 134,84
				Total Simples:	R\$ 134,84
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 134,84

4.6 C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - M3		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	8,50	R\$ 20,77	R\$ 176,55
I2543	SERVENTE	H	9,20	R\$ 15,55	R\$ 143,06
				Total:	R\$ 319,61
MATERIAIS					
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00	R\$ 0,68	R\$ 159,80
				Total:	R\$ 159,80
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30	R\$ 441,98	R\$ 132,59
				Total:	R\$ 132,59
				Total Simples:	R\$ 612,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 612,00

5.1.1 C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CH)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71	R\$ 22,31	R\$ 15,93
				Total:	R\$ 15,93
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,00	R\$ 15,55	R\$ 93,30
				Total:	R\$ 93,30
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,89	R\$ 67,50	R\$ 59,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,00	R\$ 0,56	R\$ 164,64
I1605	PEDRISCO	M3	0,84	R\$ 73,90	R\$ 61,78
				Total:	R\$ 286,31
				Total Simples:	R\$ 395,54
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 395,54

5.1.2 C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm - KG		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,10	R\$ 16,77	R\$ 1,68
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,10	R\$ 20,77	R\$ 2,08
				Total:	R\$ 3,76
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03	R\$ 10,05	R\$ 0,30
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15	R\$ 9,50	R\$ 10,93

**MAURO CAVALCANTE A. JUNIOR**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA Nº 061990436-4**



Total Simples: R\$ 11,23  
 Encargos Sociais: R\$ 14,98  
 Valor BDI: R\$ -  
 Valor Geral: R\$ 14,98

5.1.3 C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm - KG		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	R\$ 16,77	R\$ 1,17
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	R\$ 20,77	R\$ 1,45
				Total:	R\$ 2,63
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	R\$ 10,05	R\$ 0,20
10169	AÇO CA-60	KG	1,15	R\$ 8,28	R\$ 9,52
				Total:	R\$ 9,72
				Total Simples:	R\$ 12,35
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 12,35

5.1.4 C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA - M2		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25	R\$ 16,77	R\$ 4,19
10498	CARPINTEIRO	H	0,25	R\$ 20,77	R\$ 5,19
				Total:	R\$ 9,39
SERVIÇOS					
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M2	0,20	R\$ 164,84	R\$ 32,97
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	M2	1,00	R\$ 74,92	R\$ 74,92
				Total:	R\$ 107,89
				Total Simples:	R\$ 117,27
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 117,27

5.3.1 C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m - M2		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,35	R\$ 20,77	R\$ 7,27
12543	SERVENTE	H	0,35	R\$ 15,55	R\$ 5,44
				Total:	R\$ 12,71
MATERIAIS					
10169	AÇO CA-60	KG	0,74	R\$ 8,28	R\$ 6,13
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30	R\$ 12,61	R\$ 16,39
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03	R\$ 13,80	R\$ 0,41
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97	R\$ 4,74	R\$ 4,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65	R\$ 10,01	R\$ 6,51
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 CM DE ALTURA E 4 CM DE CARREFO, VÃO ATÉ 2,80 M	M2	1,00	R\$ 45,73	R\$ 45,73
				Total:	R\$ 79,77
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04	R\$ 395,54	R\$ 15,82
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,04	R\$ 228,25	R\$ 9,13
				Total:	R\$ 24,95
				Total Simples:	R\$ 117,43
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 117,43

6.1 C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² - M2		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,20	R\$ 16,77	R\$ 3,35
				Total:	R\$ 3,35
MATERIAIS					
11090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	2,00	R\$ 14,03	R\$ 28,06
				Total:	R\$ 28,06
				Total Simples:	R\$ 31,41
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 31,41

7.1 C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,00	R\$ 20,77	R\$ 20,77
12543	SERVENTE	H	1,12	R\$ 15,55	R\$ 17,42
				Total:	R\$ 38,19
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02	R\$ 67,50	R\$ 1,01
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18	R\$ 1,10	R\$ 2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	R\$ 0,56	R\$ 1,22
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00	R\$ 0,68	R\$ 17,00
				Total:	R\$ 21,63
				Total Simples:	R\$ 59,82
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 59,82

7.2 C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA - M2		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					

**RAULO CAVALCANTE A. JUNIOR**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA Nº 051990436-4**



12391	PEDREIRO	H	1,20	RS	20,77	RS	24,92
12543	SERVENTE	H	0,75	RS	15,55	RS	11,66
MATERIAIS							
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4,00	RS	4,49	RS	17,96
SERVIÇOS							
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00	RS	509,74	RS	1,84
						Total:	RS 1,84
						Total Simples:	RS 56,38
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	RS -
						Valor Geral:	RS 56,38

**7.3 C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3**

EQUIPAMENTOS (CH)		Unidade	Coefficiente	Preço		Total	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71	RS	22,31	RS 15,93	
						Total:	RS 15,93
MAO DE OBRA							
10037	AJUDANTE	H	12,30	RS	16,77	RS 206,27	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80	RS	20,77	RS 99,70	
10498	CARPINTEIRO	H	7,50	RS	20,77	RS 155,78	
12391	PEDREIRO	H	2,00	RS	20,77	RS 41,54	
12543	SERVENTE	H	12,00	RS	15,55	RS 186,60	
						Total:	RS 689,88
MATERIAIS							
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20	RS	10,05	RS 12,06	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,62	RS	67,50	RS 42,09	
10157	AÇO CA-25	KG	60,00	RS	9,51	RS 570,60	
10280	BRITA	M3	0,88	RS	76,19	RS 66,89	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60	RS	0,56	RS 183,46	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60	RS	12,61	RS 7,57	
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00	RS	13,80	RS 27,60	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00	RS	10,01	RS 50,05	
						Total:	RS 960,31
						Total Simples:	RS 1.666,12
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	RS -
						Valor Geral:	RS 1.666,12

**7.4 C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - M2**

EQUIPAMENTOS (CH)		Unidade	Coefficiente	Preço		Total	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02	RS	22,31	RS 0,45	
						Total:	RS 0,45
MAO DE OBRA							
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,80	RS	20,77	RS 16,62	
10498	CARPINTEIRO	H	0,70	RS	20,77	RS 14,54	
12391	PEDREIRO	H	0,30	RS	20,77	RS 6,23	
12543	SERVENTE	H	1,10	RS	15,55	RS 17,11	
						Total:	RS 54,49
MATERIAIS							
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	RS	10,05	RS 0,20	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,04	RS	74,72	RS 2,99	
10163	AÇO CA-50	KG	1,35	RS	9,50	RS 12,83	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00	RS	23,81	RS 23,81	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36	RS	0,56	RS 9,72	
11605	PEDRISCO	M3	0,09	RS	73,90	RS 6,65	
11724	PREGO	KG	0,02	RS	15,54	RS 0,31	
						Total:	RS 56,51
						Total Simples:	RS 111,45
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	RS -
						Valor Geral:	RS 111,45

**8.1 C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço		Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00	RS	16,77	RS 16,77	
10498	CARPINTEIRO	H	1,00	RS	20,77	RS 20,77	
12391	PEDREIRO	H	1,10	RS	20,77	RS 22,85	
12543	SERVENTE	H	1,10	RS	15,55	RS 17,11	
						Total:	RS 77,49
MATERIAIS							
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50	RS	5,73	RS 20,06	
11724	PREGO	KG	0,12	RS	15,54	RS 1,86	
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50	RS	1,35	RS 4,73	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00	RS	0,71	RS 23,43	
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,33	RS	18,13	RS 24,11	
						Total:	RS 74,19
						Total Simples:	RS 151,68
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	RS -
						Valor Geral:	RS 151,68

**8.2 C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA - M**

*[Handwritten signature]*

**MADRO CAVALCANTE A. JUNIOR**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA Nº 061990476-4**





MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,50	R\$ 20,77	R\$ 10,39
I2543	SERVENTE	H	0,50	R\$ 15,55	R\$ 7,78
				Total:	R\$ 18,16
<b>MATERIAIS</b>					
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00	R\$ 2,46	R\$ 7,38
				Total:	R\$ 7,38
<b>SERVIÇOS</b>					
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/FEIN. TRAÇO 1:3:6	M3	0,00	R\$ 506,50	R\$ 1,01
				Total:	R\$ 1,01
				Total Simples:	R\$ 26,55
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 26,55

**8.3 C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,30	R\$ 20,77	R\$ 6,23
I2543	SERVENTE	H	0,32	R\$ 15,55	R\$ 4,98
				Total:	R\$ 11,21
<b>MATERIAIS</b>					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00	R\$ 74,72	R\$ 0,19
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,32	R\$ 1,10	R\$ 0,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32	R\$ 0,56	R\$ 0,18
				Total:	R\$ 0,72
				Total Simples:	R\$ 11,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 11,93

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,50	R\$ 16,77	R\$ 8,39
I0498	CARPINTEIRO	H	0,50	R\$ 20,77	R\$ 10,39
				Total:	R\$ 18,77
<b>MATERIAIS</b>					
I1724	PREGO	KG	0,10	R\$ 15,54	R\$ 1,55
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	M	1,00	R\$ 6,77	R\$ 6,77
				Total:	R\$ 8,32
				Total Simples:	R\$ 27,09
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 27,09

**9.1.1 C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,19	R\$ 16,77	R\$ 19,96
I0498	CARPINTEIRO	H	1,19	R\$ 20,77	R\$ 24,72
				Total:	R\$ 44,67
<b>MATERIAIS</b>					
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,00	R\$ 77,44	R\$ 77,44
				Total:	R\$ 77,44
				Total Simples:	R\$ 122,11
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 122,11

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,30	R\$ 16,77	R\$ 5,03
I0498	CARPINTEIRO	H	0,30	R\$ 20,77	R\$ 6,23
				Total:	R\$ 11,26
<b>MATERIAIS</b>					
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2,00	R\$ 0,27	R\$ 0,54
I1724	PREGO	KG	0,04	R\$ 15,54	R\$ 0,62
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	1,00	R\$ 1,38	R\$ 1,38
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ	0,20	R\$ 123,45	R\$ 24,69
				Total:	R\$ 27,23
				Total Simples:	R\$ 38,49
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 38,49

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,10	R\$ 16,77	R\$ 1,68
I0498	CARPINTEIRO	H	0,10	R\$ 20,77	R\$ 2,08
				Total:	R\$ 3,75
<b>MATERIAIS</b>					
I1724	PREGO	KG	0,02	R\$ 15,54	R\$ 0,31
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	1,00	R\$ 4,54	R\$ 4,54
				Total:	R\$ 4,85
				Total Simples:	R\$ 8,60
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -

**RAUPO CAVALCANTE A. JUNIOR**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA Nº 061990436-4**



				Valor Geral:	R\$	8,60
<b>9.1.4</b>	<b>C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA - UN</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,00	R\$ 16,77	R\$	33,54
10498	CARPINTEIRO	H	2,00	R\$ 20,77	R\$	41,54
				Total:	R\$	75,08
MATERIAIS						
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00	R\$ 46,00	R\$	46,00
				Total:	R\$	46,00
				Total Simples:	R\$	121,08
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	R\$	-
				Valor Geral:	R\$	121,08
<b>9.1.5</b>	<b>C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" - UN</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25	R\$ 16,77	R\$	4,19
10498	CARPINTEIRO	H	0,25	R\$ 20,77	R\$	5,19
				Total:	R\$	9,39
MATERIAIS						
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,00	R\$ 19,67	R\$	19,67
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,00	R\$ 0,15	R\$	0,90
				Total:	R\$	20,57
				Total Simples:	R\$	29,96
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	R\$	-
				Valor Geral:	R\$	29,96
<b>9.1.6</b>	<b>C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA - UN</b>					
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00	R\$ 366,14	R\$	366,14
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00	R\$ 38,30	R\$	76,60
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00	R\$ 337,35	R\$	337,35
				Total:	R\$	780,09
				Total Simples:	R\$	780,09
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	R\$	-
				Valor Geral:	R\$	780,09
<b>9.1.7</b>	<b>C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA - UN</b>					
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00	R\$ 366,14	R\$	366,14
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00	R\$ 38,30	R\$	76,60
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00	R\$ 313,44	R\$	313,44
				Total:	R\$	756,18
				Total Simples:	R\$	756,18
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	R\$	-
				Valor Geral:	R\$	756,18
<b>9.1.8</b>	<b>C0384 - BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA - M</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,20	R\$ 16,77	R\$	20,12
10498	CARPINTEIRO	H	1,20	R\$ 20,77	R\$	24,92
				Total:	R\$	45,05
MATERIAIS						
10453	CALÇO PLASTICO	UN	6,00	R\$ 3,30	R\$	19,80
11582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	12,00	R\$ 0,62	R\$	7,44
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,75	R\$ 3,16	R\$	5,53
11912	TABUA DE 1"X12" DE 1A.	M2	0,50	R\$ 70,00	R\$	35,00
				Total:	R\$	67,77
				Total Simples:	R\$	112,82
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	R\$	-
				Valor Geral:	R\$	112,82
<b>9.1.9</b>	<b>C2286 - SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm - M</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,08	R\$ 20,77	R\$	1,66
12543	SERVENTE	H	0,04	R\$ 15,55	R\$	0,62
				Total:	R\$	2,28
MATERIAIS						
11882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	M	1,00	R\$ 51,92	R\$	51,92
				Total:	R\$	51,92
SERVIÇOS						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00	R\$ 642,18	R\$	2,41
				Total:	R\$	2,41
				Total Simples:	R\$	56,61
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	R\$	-
				Valor Geral:	R\$	56,61
<b>9.2.2</b>	<b>C3650 - GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM - M2</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10037	AJUDANTE	H	1,50	R\$ 16,77	R\$	25,16

11530	MONTADOR	H	2,50	RS	20,77	RS	51,93
<b>MATERIAIS</b>							
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,10	RS	1,22	RS	3,78
10521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)	M2	0,30	RS	477,44	RS	143,23
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,50	RS	8,41	RS	12,62
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00	RS	235,46	RS	235,46
							<b>Total:</b> RS 395,09

Total Simples: RS 472,17  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: RS -  
 Valor Geral: RS 472,17



**9.2.3 C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço		Total	
11530	MONTADOR	H	1,00	RS	20,77	RS 20,77	
12391	PEDREIRO	H	0,35	RS	20,77	RS 7,27	
12543	SERVENTE	H	0,25	RS	15,55	RS 3,89	
<b>Total:</b> RS 31,93							
<b>MATERIAIS</b>							
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00	RS	74,72	RS 0,04	
10208	BATENTE DE FERRO	M	1,30	RS	19,73	RS 25,65	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15	RS	0,56	RS 0,08	
11158	FECO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33	RS	22,67	RS 7,48	
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00	RS	119,80	RS 119,80	
<b>Total:</b> RS 153,05							
<b>Total Simples:</b> RS 184,98							
<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO							
<b>Valor BDI:</b> RS -							
<b>Valor Geral:</b> RS 184,98							

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço		Total	
12391	PEDREIRO	H	3,00	RS	20,77	RS 62,31	
12543	SERVENTE	H	3,00	RS	15,55	RS 46,65	
<b>Total:</b> RS 108,96							
<b>MATERIAIS</b>							
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01	RS	67,50	RS 0,54	
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,57	RS	1,10	RS 0,63	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,84	RS	0,56	RS 1,59	
11222	GRADE DE FERRO	M2	1,00	RS	98,62	RS 98,62	
<b>Total:</b> RS 101,38							
<b>Total Simples:</b> RS 210,34							
<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO							
<b>Valor BDI:</b> RS -							
<b>Valor Geral:</b> RS 210,34							

**9.2.5 C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço		Total	
12391	PEDREIRO	H	3,00	RS	20,77	RS 62,31	
12543	SERVENTE	H	3,00	RS	15,55	RS 46,65	
<b>Total:</b> RS 108,96							
<b>MATERIAIS</b>							
16748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	M2	1,00	RS	249,96	RS 249,96	
<b>Total:</b> RS 249,96							
<b>SERVIÇOS</b>							
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,01	RS	509,74	RS 5,10	
<b>Total:</b> RS 5,10							
<b>Total Simples:</b> RS 364,02							
<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO							
<b>Valor BDI:</b> RS -							
<b>Valor Geral:</b> RS 364,02							

**9.2.6 C1870 - PEITORIL DE MARMORE L= 15cm - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço		Total	
12391	PEDREIRO	H	0,08	RS	20,77	RS 1,66	
12543	SERVENTE	H	0,04	RS	15,55	RS 0,62	
<b>Total:</b> RS 2,28							
<b>MATERIAIS</b>							
11607	PEITORIL DE MARMORE - 15CM	M	1,00	RS	71,68	RS 71,68	
<b>Total:</b> RS 71,68							
<b>SERVIÇOS</b>							
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00	RS	642,18	RS 2,41	
<b>Total:</b> RS 2,41							
<b>Total Simples:</b> RS 76,37							
<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO							
<b>Valor BDI:</b> RS -							
<b>Valor Geral:</b> RS 76,37							

**9.3.1 C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm - C.J**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço		Total
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	UN	2,60	RS	6,80	RS 17,68

**MAURO CAYLACANTE A. JUNIOR**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA Nº 061990436-4**



10494	CAPUCHINHO (1037)	UN	1,30	RS	4,38	RS	5,69	
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,30	RS	22,90	RS	29,77	
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,60	RS	35,21	RS	91,55	
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,60	RS	29,08	RS	75,61	
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,30	RS	107,87	RS	140,23	
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,60	RS	604,34	RS	1.571,28	
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,60	RS	12,03	RS	31,28	
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	2,60	RS	36,17	RS	94,04	
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	4,91	RS	330,99	RS	1.626,48	
Total:							RS	3.683,62

Total Simples: RS 3.683,62  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: RS -  
 Valor Geral: RS 3.683,62

<b>10.1</b>	<b>C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO - M2</b>						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
12391	PEDREIRO	H	0,25	RS 20,77	RS	5,19	
12543	SERVENTE	H	0,31	RS 15,55	RS	4,82	
					Total:	RS 10,01	
MATERIAIS							
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01	RS 67,50	RS	0,49	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92	RS 0,56	RS	1,64	
					Total:	RS 2,12	
Total Simples:							RS 12,13
Encargos Sociais:							INCLUSO
Valor BDI:							RS -
Valor Geral:							RS 12,13

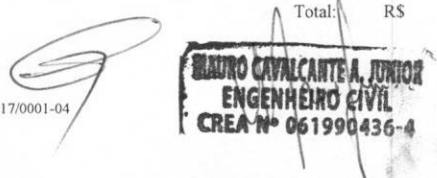
<b>10.2</b>	<b>C4509 - REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - M2</b>						
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
18334	REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO	M2	1,00	RS 13,24	RS	13,24	
					Total:	RS 13,24	
Total Simples:							RS 13,24
Encargos Sociais:							INCLUSO
Valor BDI:							RS -
Valor Geral:							RS 13,24

<b>10.3</b>	<b>C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2</b>						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
12391	PEDREIRO	H	0,10	RS 20,77	RS	2,08	
12543	SERVENTE	H	0,15	RS 15,55	RS	2,33	
					Total:	RS 4,41	
MATERIAIS							
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01	RS 67,50	RS	0,41	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	RS 0,56	RS	1,36	
					Total:	RS 1,77	
Total Simples:							RS 6,18
Encargos Sociais:							INCLUSO
Valor BDI:							RS -
Valor Geral:							RS 6,18

<b>10.4</b>	<b>C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - M2</b>						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
12391	PEDREIRO	H	0,60	RS 20,77	RS	12,46	
12543	SERVENTE	H	0,80	RS 15,55	RS	12,44	
					Total:	RS 24,90	
MATERIAIS							
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02	RS 67,50	RS	1,64	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,30	RS 0,56	RS	4,09	
					Total:	RS 5,73	
Total Simples:							RS 30,63
Encargos Sociais:							INCLUSO
Valor BDI:							RS -
Valor Geral:							RS 30,63

<b>10.5</b>	<b>C2122 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE - M2</b>						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
12391	PEDREIRO	H	0,50	RS 20,77	RS	10,39	
12543	SERVENTE	H	0,67	RS 15,55	RS	10,42	
					Total:	RS 20,80	
MATERIAIS							
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01	RS 67,50	RS	0,41	
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	0,83	RS 0,69	RS	0,57	
					Total:	RS 0,98	
Total Simples:							RS 21,79
Encargos Sociais:							INCLUSO
Valor BDI:							RS -
Valor Geral:							RS 21,79

<b>10.6</b>	<b>C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE - M2</b>						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
11328	LADRILHISTA	H	0,72	RS 20,77	RS	14,95	
12543	SERVENTE	H	0,72	RS 15,55	RS	11,20	
					Total:	RS 26,15	
MATERIAIS							





16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,10	RS	39,33	RS	36,66	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,00	RS	2,03	RS	8,12	
							Total:	RS 44,78
							Total Simples:	RS 70,93
							Encargos Sociais:	INCLUSO
							Valor BDI:	RS -
							Valor Geral:	RS 70,93

<b>10.7</b>	<b>C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - M2</b>							
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
11328	LADRILHISTA	H	0,72	RS 20,77	RS	RS	14,95	
12543	SERVENTE	H	0,72	RS 15,55	RS	RS	11,20	
							Total:	RS 26,15
MATERIAIS								
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10	RS 43,44	RS	RS	47,78	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00	RS 2,03	RS	RS	16,24	
							Total:	RS 64,02
							Total Simples:	RS 90,17
							Encargos Sociais:	INCLUSO
							Valor BDI:	RS -
							Valor Geral:	RS 90,17

<b>10.8</b>	<b>C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) - M2</b>							
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
11328	LADRILHISTA	H	0,23	RS 20,77	RS	RS	4,78	
12543	SERVENTE	H	0,23	RS 15,55	RS	RS	3,58	
							Total:	RS 8,35
MATERIAIS								
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,66	RS 3,59	RS	RS	2,37	
							Total:	RS 2,37
							Total Simples:	RS 10,73
							Encargos Sociais:	INCLUSO
							Valor BDI:	RS -
							Valor Geral:	RS 10,73

<b>10.9</b>	<b>C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PIS)</b>							
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
11328	LADRILHISTA	H	0,20	RS 20,77	RS	RS	4,15	
12543	SERVENTE	H	0,20	RS 15,55	RS	RS	3,11	
							Total:	RS 7,26
MATERIAIS								
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,17	RS 3,59	RS	RS	0,61	
							Total:	RS 0,61
							Total Simples:	RS 7,87
							Encargos Sociais:	INCLUSO
							Valor BDI:	RS -
							Valor Geral:	RS 7,87

<b>11.1.1</b>	<b>C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") - M</b>							
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12	RS 16,77	RS	RS	2,01	
12320	ENCANADOR	H	0,12	RS 20,32	RS	RS	2,44	
							Total:	RS 4,45
MATERIAIS								
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	RS 45,16	RS	RS	0,02	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00	RS 39,22	RS	RS	0,01	
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,01	RS 2,99	RS	RS	3,02	
							Total:	RS 3,05
							Total Simples:	RS 7,50
							Encargos Sociais:	INCLUSO
							Valor BDI:	RS -
							Valor Geral:	RS 7,50

<b>11.1.2</b>	<b>C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") - M</b>							
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,13	RS 16,77	RS	RS	2,18	
12320	ENCANADOR	H	0,13	RS 20,32	RS	RS	2,64	
							Total:	RS 4,82
MATERIAIS								
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	RS 45,16	RS	RS	0,03	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00	RS 39,22	RS	RS	0,01	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,01	RS 6,71	RS	RS	6,78	
							Total:	RS 6,82
							Total Simples:	RS 11,64
							Encargos Sociais:	INCLUSO
							Valor BDI:	RS -
							Valor Geral:	RS 11,64

<b>11.1.3</b>	<b>C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") - M</b>						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24	RS 16,77	RS	RS	4,02

**MAURO CAVALCANTE A. JUNIOR**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA Nº 061990436-4**



12320	ENCANADOR	H	0,24	R\$ 20,32	R\$ 4,88
<b>MATERIAIS</b>					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	R\$ 45,16	R\$ 0,00
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00	R\$ 39,22	R\$ 0,00
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2)	M	1,01	R\$ 11,19	R\$ 11,30
					<b>Total:</b> R\$ 11,38
					<b>Total Simples:</b> R\$ 20,28
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Valor BDI:</b> R\$ -
					<b>Valor Geral:</b> R\$ 20,28

**11.1.4 C2621 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2") - M**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,41	R\$ 16,77	R\$ 6,88
12320	ENCANADOR	H	0,41	R\$ 20,32	R\$ 8,33
					<b>Total:</b> R\$ 15,21
<b>MATERIAIS</b>					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	R\$ 45,16	R\$ 0,10
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00	R\$ 39,22	R\$ 0,03
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	M	1,01	R\$ 31,64	R\$ 31,96
					<b>Total:</b> R\$ 32,09
					<b>Total Simples:</b> R\$ 47,29
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Valor BDI:</b> R\$ -
					<b>Valor Geral:</b> R\$ 47,29

**11.1.5 C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" - UN**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20	R\$ 16,77	R\$ 3,35
12320	ENCANADOR	H	0,20	R\$ 20,32	R\$ 4,06
					<b>Total:</b> R\$ 7,42
<b>MATERIAIS</b>					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	R\$ 45,16	R\$ 0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,40	R\$ 0,28	R\$ 0,11
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	1,00	R\$ 2,68	R\$ 2,68
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00	R\$ 39,22	R\$ 0,16
					<b>Total:</b> R\$ 3,06
					<b>Total Simples:</b> R\$ 10,48
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Valor BDI:</b> R\$ -
					<b>Valor Geral:</b> R\$ 10,48

**11.1.6 C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" - UN**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20	R\$ 16,77	R\$ 3,35
12320	ENCANADOR	H	0,20	R\$ 20,32	R\$ 4,06
					<b>Total:</b> R\$ 7,42
<b>MATERIAIS</b>					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	R\$ 45,16	R\$ 0,16
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,50	R\$ 0,28	R\$ 0,14
11304	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X 1"	UN	1,00	R\$ 8,22	R\$ 8,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01	R\$ 39,22	R\$ 0,22
					<b>Total:</b> R\$ 8,73
					<b>Total Simples:</b> R\$ 16,15
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Valor BDI:</b> R\$ -
					<b>Valor Geral:</b> R\$ 16,15

**11.1.7 C1729 - LUYA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") - UN**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09	R\$ 16,77	R\$ 1,51
12320	ENCANADOR	H	0,09	R\$ 20,32	R\$ 1,83
					<b>Total:</b> R\$ 3,34
<b>MATERIAIS</b>					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	R\$ 45,16	R\$ 0,23
11411	LUYA PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	1,00	R\$ 0,63	R\$ 0,63
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01	R\$ 39,22	R\$ 0,31
					<b>Total:</b> R\$ 1,17
					<b>Total Simples:</b> R\$ 4,51
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Valor BDI:</b> R\$ -
					<b>Valor Geral:</b> R\$ 4,51

**11.1.8 C1730 - LUYA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") - UN**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09	R\$ 16,77	R\$ 1,51
12320	ENCANADOR	H	0,09	R\$ 20,32	R\$ 1,83
					<b>Total:</b> R\$ 3,34
<b>MATERIAIS</b>					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	R\$ 45,16	R\$ 0,32
11412	LUYA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,00	R\$ 1,55	R\$ 1,55
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01	R\$ 39,22	R\$ 0,43
					<b>Total:</b> R\$ 2,30
					<b>Total Simples:</b> R\$ 5,64

**MAURO CAVALCANTE A. JUNIOR**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA Nº 061990436-4**



Encargos Sociais:  
 Valor BDI: R\$ 5,64  
 Valor Geral: R\$ 56,73

11.1.9 C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") - UN		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54	R\$ 16,77	R\$ 9,06
12320	ENCANADOR	H	0,54	R\$ 20,32	R\$ 10,97
				Total:	R\$ 20,03
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20	R\$ 0,28	R\$ 0,34
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	UN	1,00	R\$ 36,37	R\$ 36,37
				Total:	R\$ 36,71
				Total Simples:	R\$ 56,73
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 56,73

11.1.10 C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") - UN		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61	R\$ 16,77	R\$ 10,23
12320	ENCANADOR	H	0,61	R\$ 20,32	R\$ 12,40
				Total:	R\$ 22,62
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94	R\$ 0,28	R\$ 0,26
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4)	UN	1,00	R\$ 56,21	R\$ 56,21
				Total:	R\$ 56,47
				Total Simples:	R\$ 79,10
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 79,10

11.1.11 C2171 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") - UN		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61	R\$ 16,77	R\$ 10,23
12320	ENCANADOR	H	0,61	R\$ 20,32	R\$ 12,40
				Total:	R\$ 22,62
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	R\$ 0,28	R\$ 0,16
11810	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 15MM (1/2')	UN	1,00	R\$ 51,28	R\$ 51,28
				Total:	R\$ 51,44
				Total Simples:	R\$ 74,06
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 74,06

11.1.12 C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L - UN		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,70	R\$ 15,55	R\$ 10,89
				Total:	R\$ 10,89
MATERIAIS					
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L., COM TAMPA	UN	1,00	R\$ 428,25	R\$ 428,25
				Total:	R\$ 428,25
				Total Simples:	R\$ 439,14
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 439,14

11.1.13 C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") - UN		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28	R\$ 16,77	R\$ 4,70
12320	ENCANADOR	H	0,28	R\$ 20,32	R\$ 5,69
				Total:	R\$ 10,39
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,47	R\$ 0,28	R\$ 0,13
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	UN	1,00	R\$ 25,99	R\$ 25,99
				Total:	R\$ 26,12
				Total Simples:	R\$ 36,51
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 36,51

11.1.14 C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA - UN		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 16,77	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 20,77	R\$ 20,77
				Total:	R\$ 37,54
MATERIAIS					
10148	AUTOMATICO DE BOIA	UN	1,00	R\$ 36,20	R\$ 36,20
				Total:	R\$ 36,20
				Total Simples:	R\$ 73,74
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 73,74

11.1.15 C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - M		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					

**MAURO CAVALCANTE A. JUNIOR**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA Nº 061990436-4**



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24	RS	16,77	RS	4,02	
12320	ENCANADOR	H	0,24	RS	20,32	RS	4,88	
							Total:	RS 8,90
MATERIAIS								
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	RS	45,16	RS	0,23	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01	RS	39,22	RS	0,29	
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,01	RS	3,91	RS	3,95	
							Total:	RS 4,47
							Total Simples:	RS 13,37
							Encargos Sociais:	INCLUSO
							Valor BDI:	RS -
							Valor Geral:	RS 13,37

**11.1.16 C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30	RS 16,77	RS 5,03
12320	ENCANADOR	H	0,30	RS 20,32	RS 6,10
				Total:	RS 11,13
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	RS 45,16	RS 0,34
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01	RS 39,22	RS 0,43
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,01	RS 6,65	RS 6,72
				Total:	RS 7,49
				Total Simples:	RS 18,61
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 18,61

**11.1.17 C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52	RS 16,77	RS 8,72
12320	ENCANADOR	H	0,52	RS 20,32	RS 10,57
				Total:	RS 19,29
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03	RS 45,16	RS 1,13
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04	RS 39,22	RS 1,57
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01	RS 10,84	RS 10,95
				Total:	RS 13,65
				Total Simples:	RS 32,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 32,93

**11.1.18 C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - UN**

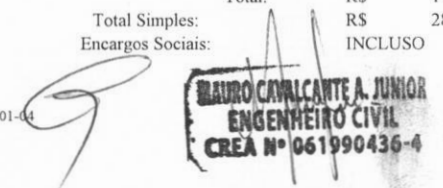
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28	RS 16,77	RS 4,70
12320	ENCANADOR	H	0,28	RS 20,32	RS 5,69
				Total:	RS 10,39
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	RS 45,16	RS 0,45
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00	RS 1,39	RS 1,39
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02	RS 39,22	RS 0,59
				Total:	RS 2,43
				Total Simples:	RS 12,82
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 12,82

**11.1.19 C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28	RS 16,77	RS 4,70
12320	ENCANADOR	H	0,28	RS 20,32	RS 5,69
				Total:	RS 10,39
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02	RS 45,16	RS 0,68
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00	RS 1,86	RS 1,86
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02	RS 39,22	RS 0,86
				Total:	RS 3,40
				Total Simples:	RS 13,79
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 13,79

**11.1.20 C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45	RS 16,77	RS 7,55
12320	ENCANADOR	H	0,45	RS 20,32	RS 9,14
				Total:	RS 16,69
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05	RS 45,16	RS 2,26
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00	RS 6,16	RS 6,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08	RS 39,22	RS 3,14
				Total:	RS 11,56
				Total Simples:	RS 28,25
				Encargos Sociais:	INCLUSO







		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>11.1.21 C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO - UN</b>					
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,98	R\$ 16,77	R\$ 16,43
I2320	ENCANADOR	H	0,98	R\$ 20,32	R\$ 19,91
				<b>Total:</b>	<b>R\$ 36,35</b>
MATERIAIS					
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,00	R\$ 9,12	R\$ 9,12
				<b>Total:</b>	<b>R\$ 9,12</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 45,47</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>R\$ -</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 45,47</b>

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>11.1.22 C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT</b>					
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00	R\$ 16,77	R\$ 50,31
I2320	ENCANADOR	H	3,00	R\$ 20,32	R\$ 60,96
I2543	SERVENTE	H	2,50	R\$ 15,55	R\$ 38,88
				<b>Total:</b>	<b>R\$ 150,15</b>
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00	R\$ 74,72	R\$ 0,26
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,50	R\$ 1,10	R\$ 2,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50	R\$ 0,56	R\$ 1,40
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00	R\$ 0,59	R\$ 1,18
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00	R\$ 1,76	R\$ 7,04
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00	R\$ 4,98	R\$ 4,98
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00	R\$ 1,55	R\$ 3,10
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00	R\$ 2,96	R\$ 2,96
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00	R\$ 3,33	R\$ 3,33
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,20	R\$ 2,99	R\$ 3,59
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,00	R\$ 6,71	R\$ 33,55
				<b>Total:</b>	<b>R\$ 64,14</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 214,28</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>R\$ -</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 214,28</b>

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>11.1.23 C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM - M2</b>					
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,30	R\$ 20,77	R\$ 47,77
I2543	SERVENTE	H	2,80	R\$ 15,55	R\$ 43,54
				<b>Total:</b>	<b>R\$ 91,31</b>
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,06	R\$ 67,50	R\$ 4,12
I0441	CAL HIDRATADA	KG	4,55	R\$ 1,10	R\$ 5,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,84	R\$ 0,56	R\$ 6,63
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,00	R\$ 0,58	R\$ 48,72
				<b>Total:</b>	<b>R\$ 64,47</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 155,78</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>R\$ -</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 155,78</b>

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>11.1.26 C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN</b>					
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75	R\$ 16,77	R\$ 46,12
I2320	ENCANADOR	H	2,75	R\$ 20,32	R\$ 55,88
				<b>Total:</b>	<b>R\$ 102,00</b>
MATERIAIS					
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00	R\$ 17,71	R\$ 17,71
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84	R\$ 0,28	R\$ 0,24
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00	R\$ 96,91	R\$ 96,91
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00	R\$ 7,50	R\$ 15,00
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00	R\$ 129,00	R\$ 129,00
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00	R\$ 77,33	R\$ 77,33
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00	R\$ 14,99	R\$ 14,99
				<b>Total:</b>	<b>R\$ 351,18</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 453,17</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>R\$ -</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 453,17</b>

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>11.1.27 C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA - UN</b>					
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	1,50	R\$ 20,32	R\$ 30,48
				<b>Total:</b>	<b>R\$ 30,48</b>
MATERIAIS					
I0915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,00	R\$ 131,61	R\$ 131,61
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,00	R\$ 136,62	R\$ 136,62
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00	R\$ 31,67	R\$ 31,67
				<b>Total:</b>	<b>R\$ 299,90</b>

**BAURO CAVALCANTE A. JUNIOR**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA Nº 061990436-4**

Total Simples: R\$ 330,38  
 Encargos Sociais: R\$ INCLUSO  
 Valor BDI: R\$ -  
 Valor Geral: R\$ 330,38



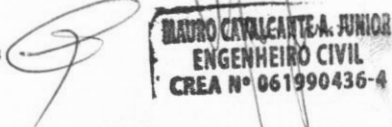
11.1.28 C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - UN		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00	R\$ 16,77	R\$ 33,54
12320	ENCANADOR	H	2,00	R\$ 20,32	R\$ 40,64
				Total:	R\$ 74,18
MATERIAIS					
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R\$ 395,95	R\$ 395,95
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00	R\$ 209,48	R\$ 209,48
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00	R\$ 17,71	R\$ 17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	R\$ 0,28	R\$ 0,16
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00	R\$ 7,50	R\$ 15,00
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00	R\$ 28,95	R\$ 28,95
				Total:	R\$ 667,25
				Total Simples:	R\$ 741,43
				Encargos Sociais:	R\$ INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 741,43

11.1.29 C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) - UN		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00	R\$ 16,77	R\$ 50,31
12320	ENCANADOR	H	3,00	R\$ 20,32	R\$ 60,96
				Total:	R\$ 111,27
MATERIAIS					
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,00	R\$ 2,03	R\$ 2,03
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00	R\$ 17,71	R\$ 17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	R\$ 0,28	R\$ 0,16
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00	R\$ 6,16	R\$ 6,16
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10	R\$ 9,74	R\$ 0,97
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00	R\$ 7,50	R\$ 15,00
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,00	R\$ 326,34	R\$ 326,34
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,00	R\$ 545,74	R\$ 545,74
				Total:	R\$ 914,11
				Total Simples:	R\$ 1.025,38
				Encargos Sociais:	R\$ INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 1.025,38

11.1.30 C2684 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm - UN		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00	R\$ 16,77	R\$ 33,54
12320	ENCANADOR	H	2,00	R\$ 20,32	R\$ 40,64
				Total:	R\$ 74,18
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,88	R\$ 0,28	R\$ 0,53
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	0,60	R\$ 49,25	R\$ 29,55
12267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	UN	1,00	R\$ 116,35	R\$ 116,35
				Total:	R\$ 146,43
				Total Simples:	R\$ 220,61
				Encargos Sociais:	R\$ INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 220,61

11.1.31 C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) - UN		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50	R\$ 16,77	R\$ 8,39
12320	ENCANADOR	H	0,50	R\$ 20,32	R\$ 10,16
				Total:	R\$ 18,55
MATERIAIS					
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00	R\$ 50,94	R\$ 50,94
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	R\$ 0,28	R\$ 0,08
				Total:	R\$ 51,02
				Total Simples:	R\$ 69,56
				Encargos Sociais:	R\$ INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 69,56

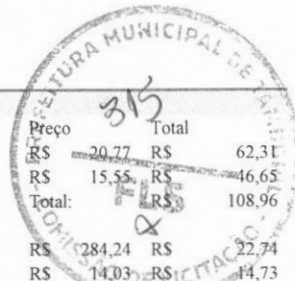
11.1.32 C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - UN		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,25	R\$ 20,32	R\$ 5,08
				Total:	R\$ 5,08
MATERIAIS					
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00	R\$ 5,15	R\$ 5,15
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35	R\$ 0,28	R\$ 0,10
				Total:	R\$ 5,25
				Total Simples:	R\$ 10,33
				Encargos Sociais:	R\$ INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -





				Valor Geral:	RS	10,33
<b>11.1.33</b>	<b>C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO - UN</b>					
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,50	RS 20,77	RS 10,39	
MATERIAIS						
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00	RS 20,51	RS 20,51	
				Total Simples:	RS 30,90	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	RS -	
				Valor Geral:	RS 30,90	
<b>11.1.34</b>	<b>C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) - UN</b>					
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,50	RS 20,77	RS 10,39	
MATERIAIS						
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1,00	RS 34,40	RS 34,40	
				Total Simples:	RS 44,79	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	RS -	
				Valor Geral:	RS 44,79	
<b>11.1.35</b>	<b>C4671 - SABONETEIRA METÁLICA - UN</b>					
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,50	RS 20,77	RS 10,39	
MATERIAIS						
18671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,00	RS 25,69	RS 25,69	
				Total Simples:	RS 36,08	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	RS -	
				Valor Geral:	RS 36,08	
<b>11.1.36</b>	<b>C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) - UN</b>					
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,50	RS 20,77	RS 10,39	
MATERIAIS						
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,00	RS 31,86	RS 31,86	
				Total Simples:	RS 42,25	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	RS -	
				Valor Geral:	RS 42,25	
<b>11.1.37</b>	<b>C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL - UN</b>					
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65	RS 16,77	RS 10,90	
12320	ENCANADOR	H	0,65	RS 20,32	RS 13,21	
MATERIAIS						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	RS 0,28	RS 0,08	
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,00	RS 32,84	RS 32,84	
				Total Simples:	RS 57,03	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	RS -	
				Valor Geral:	RS 57,03	
<b>11.1.38</b>	<b>C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS - UN</b>					
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,50	RS 16,77	RS 58,70	
12320	ENCANADOR	H	3,50	RS 20,32	RS 71,12	
12391	PEDREIRO	H	2,20	RS 20,77	RS 45,69	
12543	SERVENTE	H	2,20	RS 15,55	RS 34,21	
MATERIAIS						
10108	AREIA GROSSA	M3	0,02	RS 74,72	RS 1,42	
10169	AÇO CA-60	KG	0,60	RS 8,28	RS 4,97	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,83	RS 0,56	RS 5,50	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,13	RS 0,28	RS 0,32	
11605	PEDRISCO	M3	0,03	RS 73,90	RS 1,92	
11649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	UN	1,00	RS 219,41	RS 219,41	
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,00	RS 164,11	RS 164,11	
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,00	RS 86,52	RS 86,52	
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,00	RS 44,05	RS 44,05	
				Total Simples:	RS 737,94	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	RS -	
				Valor Geral:	RS 737,94	

**MARIO CAYVALCANTE A. JUNIOR**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA Nº 061990436-4**



11.1.39 C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS - M2		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	3,00	R\$ 20,77	R\$ 62,31
12543	SERVENTE	H	3,00	R\$ 15,55	R\$ 46,65
				Total:	R\$ 108,96
MATERIAIS					
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	M3	0,08	R\$ 284,24	R\$ 22,74
11090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	1,05	R\$ 14,03	R\$ 14,73
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	1,00	R\$ 714,10	R\$ 714,10
				Total:	R\$ 751,57
				Total Simples:	R\$ 860,53
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 860,53

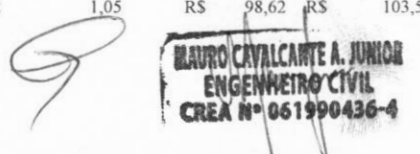
11.1.40 C3682 - TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM - UN		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00	R\$ 16,77	R\$ 50,31
12320	ENCANADOR	H	3,00	R\$ 20,32	R\$ 60,96
				Total:	R\$ 111,27
MATERIAIS					
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	2,00	R\$ 23,85	R\$ 47,70
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50	R\$ 0,28	R\$ 0,42
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	2,00	R\$ 105,09	R\$ 210,18
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	2,00	R\$ 31,67	R\$ 63,34
16749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,00	R\$ 839,80	R\$ 839,80
				Total:	R\$ 1.161,44
				Total Simples:	R\$ 1.272,71
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 1.272,71

11.1.41 C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" - UN		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50	R\$ 16,77	R\$ 8,39
12320	ENCANADOR	H	0,25	R\$ 20,32	R\$ 5,08
				Total:	R\$ 13,47
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00	R\$ 0,28	R\$ 0,28
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	R\$ 14,10	R\$ 14,10
				Total:	R\$ 14,38
				Total Simples:	R\$ 27,85
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 27,85

11.1.42 C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - UN		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50	R\$ 16,77	R\$ 8,39
12320	ENCANADOR	H	0,50	R\$ 20,32	R\$ 10,16
				Total:	R\$ 18,55
MATERIAIS					
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	R\$ 30,00	R\$ 30,00
				Total:	R\$ 30,00
				Total Simples:	R\$ 48,55
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 48,55

11.1.43 C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR - UN		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50	R\$ 16,77	R\$ 8,39
12320	ENCANADOR	H	0,50	R\$ 20,32	R\$ 10,16
				Total:	R\$ 18,55
MATERIAIS					
16123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00	R\$ 58,31	R\$ 58,31
				Total:	R\$ 58,31
				Total Simples:	R\$ 76,86
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 76,86

11.2.1 C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS - M2		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,50	R\$ 20,77	R\$ 31,16
12543	SERVENTE	H	1,50	R\$ 15,55	R\$ 23,33
				Total:	R\$ 54,48
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,01	R\$ 74,72	R\$ 0,75
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,00	R\$ 1,10	R\$ 1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,80	R\$ 0,56	R\$ 2,13
11223	GRADIL DE FERRO	M2	1,05	R\$ 98,62	R\$ 103,55





Total: R\$ 107,53  
 Encargos Sociais: R\$ 162,01  
 Valor BDI: R\$ INCLUSO  
 Valor Geral: R\$ 162,01

11.2.2 C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm - M		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,00	R\$ 16,77	R\$ 16,77
12320	ENCANADOR	H	1,00	R\$ 20,32	R\$ 20,32
					Total: R\$ 37,09
MATERIAIS					
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,03	R\$ 13,98	R\$ 14,40
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,07	R\$ 15,54	R\$ 1,09
11784	REBITES	KG	0,03	R\$ 58,29	R\$ 1,75
11873	SOLDA 70X30	KG	0,03	R\$ 72,04	R\$ 2,16
					Total: R\$ 19,40
					Total Simples: R\$ 56,49
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: R\$ -
					Valor Geral: R\$ 56,49

11.2.3 C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,23	R\$ 16,77	R\$ 3,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,19	R\$ 16,77	R\$ 19,87
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,23	R\$ 20,77	R\$ 4,67
10498	CARPINTEIRO	H	1,19	R\$ 20,77	R\$ 24,61
12391	PEDREIRO	H	4,14	R\$ 20,77	R\$ 85,97
12543	SERVEENTE	H	8,19	R\$ 15,55	R\$ 127,42
					Total: R\$ 266,32
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04	R\$ 10,05	R\$ 0,44
10109	AREIA MEDIA	M3	0,16	R\$ 67,50	R\$ 10,87
10169	AÇO CA-60	KG	2,58	R\$ 8,28	R\$ 21,38
10280	BRITA	M3	0,08	R\$ 76,19	R\$ 5,87
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,64	R\$ 1,10	R\$ 8,41
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20	R\$ 30,33	R\$ 6,07
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,91	R\$ 0,56	R\$ 23,47
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,06	R\$ 10,01	R\$ 0,59
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,12	R\$ 0,58	R\$ 81,85
					Total: R\$ 158,94
					Total Simples: R\$ 425,25
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: R\$ -
					Valor Geral: R\$ 425,25

11.2.6 C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") - M		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60	R\$ 16,77	R\$ 10,06
12320	ENCANADOR	H	0,60	R\$ 20,32	R\$ 12,19
					Total: R\$ 22,25
MATERIAIS					
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	M	1,01	R\$ 27,73	R\$ 28,01
					Total: R\$ 28,01
					Total Simples: R\$ 50,26
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: R\$ -
					Valor Geral: R\$ 50,26

11.3.1 C2017 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 5,01 À 10KW - UN		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,00	R\$ 16,77	R\$ 100,62
12312	ELETRICISTA	H	6,00	R\$ 20,77	R\$ 124,62
					Total: R\$ 225,24
MATERIAIS					
10270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	UN	1,00	R\$ 27,00	R\$ 27,00
10271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	UN	1,00	R\$ 8,60	R\$ 8,60
10332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	UN	1,00	R\$ 5,45	R\$ 5,45
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,00	R\$ 23,69	R\$ 47,38
10945	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00	R\$ 6,08	R\$ 12,16
10949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00	R\$ 5,53	R\$ 5,53
11079	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1"	M	5,00	R\$ 9,70	R\$ 48,50
11083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	M	5,00	R\$ 7,13	R\$ 35,65
11171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	M	20,00	R\$ 5,25	R\$ 105,00
11718	POSTE DE ACO - 6MX4 1/2'	UN	1,00	R\$ 206,82	R\$ 206,82
					Total: R\$ 502,09
					Total Simples: R\$ 727,33
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: R\$ -
					Valor Geral: R\$ 727,33

11.3.2 C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR - UN		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 16,77	R\$ 16,77

**BLADRO CAVALCANTE A. JUNIOR**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 061990426-4



12312	ELETRICISTA	H	1,00	RS 20,77	RS 20,77
				Total:	RS 37,54
MATERIAIS					
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00	RS 49,39	RS 49,39
				Total:	RS 49,39
				Total Simples:	RS 86,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 86,93

<b>11.3.3</b>	<b>C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") - M</b>				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17	RS 16,77	RS 2,85
12312	ELETRICISTA	H	0,17	RS 20,77	RS 3,53
				Total:	RS 6,38
MATERIAIS					
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,00	RS 3,50	RS 3,50
				Total:	RS 3,50
				Total Simples:	RS 9,88
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 9,88

<b>11.3.4</b>	<b>C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") - M</b>				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	RS 16,77	RS 3,35
12312	ELETRICISTA	H	0,20	RS 20,77	RS 4,15
				Total:	RS 7,51
MATERIAIS					
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,00	RS 5,46	RS 5,46
				Total:	RS 5,46
				Total Simples:	RS 12,97
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 12,97

<b>11.3.5</b>	<b>C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") - UN</b>				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	RS 16,77	RS 1,68
12312	ELETRICISTA	H	0,10	RS 20,77	RS 2,08
				Total:	RS 3,75
MATERIAIS					
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00	RS 2,02	RS 2,02
				Total:	RS 2,02
				Total Simples:	RS 5,77
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 5,77

<b>11.3.6</b>	<b>C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") - UN</b>				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13	RS 16,77	RS 2,18
12312	ELETRICISTA	H	0,13	RS 20,77	RS 2,70
				Total:	RS 4,88
MATERIAIS					
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	1,00	RS 3,07	RS 3,07
				Total:	RS 3,07
				Total Simples:	RS 7,95
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 7,95

<b>11.3.7</b>	<b>C1709 - LUYA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") - UN</b>				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,03	RS 16,77	RS 0,50
12312	ELETRICISTA	H	0,03	RS 20,77	RS 0,62
				Total:	RS 1,13
MATERIAIS					
11409	LUYA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,00	RS 0,88	RS 0,88
				Total:	RS 0,88
				Total Simples:	RS 2,01
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 2,01

<b>11.3.8</b>	<b>C1710 - LUYA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") - UN</b>				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05	RS 16,77	RS 0,84
12312	ELETRICISTA	H	0,05	RS 20,77	RS 1,04
				Total:	RS 1,88
MATERIAIS					
11406	LUYA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,00	RS 1,22	RS 1,22
				Total:	RS 1,22
				Total Simples:	RS 3,10
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -

**BAURO CAVALCANTE A. JUNIOR**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA Nº 061990436-4**