

Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)

Município: Bocaina do Sul

Endereço: Rua Evaldo Assink, s/n

Planilha Orçamentária

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/ BDI 23,0%	TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	Abrigo provisório c/ pavimento para alojamento e depósito	m <sup>2</sup>	12.00	294.51	362.25	4,347.00
1.2	Placa da obra - padrão governo federal	m <sup>2</sup>	3.00	351.22	432.00	1,296.00
1.4	Instalações provisórias de esgoto	un	1.00	2,271.51	2,793.96	2,793.96
1.5	Instalações provisórias de energia	un	1.00	1,842.77	2,266.61	2,266.61
1.6	Instalações provisórias de água	un	1.00	711.68	875.37	875.37
<b>Subtotal item 1</b>						<b>11,578.94</b>
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					
5.2	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,19m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m <sup>2</sup>	9.15	51.98	63.94	585.05
5.3	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,04m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m <sup>2</sup>	28.00	57.54	70.77	1,981.56
5.4	Elemento vazado de concreto (40x40x7cm) assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3)	m <sup>2</sup>	3.00	126.36	155.42	466.26
5.5	Elemento vazado de concreto (50x50x10cm) anti-chuva assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3)	m <sup>2</sup>	44.43	126.16	155.18	6,894.65
<b>Subtotal item 5</b>						<b>9,927.52</b>
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					
7.1	Porta de madeira (1,00x2,10 m) com bandeira (1,00x0,80 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	2.00	679.71	836.04	1,672.08
7.2	Porta de madeira (0,90x2,10 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	1.00	648.53	797.69	797.69
7.3	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,60 m) completa inclusive targeta metálica	und	4.00	591.35	727.36	2,909.44
7.4	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE	und	2.00	654.22	804.69	1,609.38
<b>Subtotal item 7</b>						<b>6,988.59</b>
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>					
8.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m <sup>2</sup>	81.10	43.12	53.04	4,301.54
<b>Subtotal item 8</b>						<b>4,301.54</b>
<b>9</b>	<b>PISOS</b>					
9.1	Lastro de brita graduada apiloada (esp.=6 cm)	m <sup>2</sup>	529.76	8.77	10.79	5,716.11
9.2	Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm)	m <sup>2</sup>	633.20	74.41	91.52	57,950.46
9.3	Piso em concreto simples despolado (esp.=5cm), inclusive contrapiso	m <sup>2</sup>	132.88	30.64	37.69	5,008.25
9.4	Junta de retração, serrada com disco diamantado, para pavimentos em placa de concreto, profund.= 5cm, inclusive preenchimento com mastique	m	627.05	10.79	13.27	8,320.95
<b>Subtotal item 9</b>						<b>76,995.77</b>
<b>10</b>	<b>PINTURA</b>					
10.2	Demarcação de quadra com tinta acrílica	m	360.00	14.19	17.45	6,282.00
10.3	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica	m <sup>2</sup>	88.60	19.23	23.65	2,095.39
10.4	Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra com revólver	m <sup>2</sup>	1,114.00	14.86	18.28	20,363.92
10.6	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica	m <sup>2</sup>	847.20	11.17	13.74	11,640.53
10.7	Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi	m <sup>2</sup>	480.00	41.42	50.95	24,456.00
10.8	Pintura em tinta PVA latex (02 demãos), inclusive emassamento	m <sup>2</sup>	476.00	8.69	10.69	5,088.44
<b>Subtotal item 10</b>						<b>69,926.28</b>
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					
11.40	Vaso sanitário para deficientes físicos para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo PVC de ligação	un	2.00	426.00	523.98	1,047.96
11.41	Vaso sanitário sifonado, para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo PVC de ligação	un	4.00	426.00	523.98	2,095.92
<b>Subtotal item 11</b>						<b>3,143.88</b>
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					
12.1	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	un	5.00	6.38	7.85	39.25
12.2	Caixa de inspeção de esgoto sifonada (60x60 cm)	un	4.00	130.96	161.08	644.32
12.3	Caixa sifonada (100x100x50 mm)	un	6.00	19.75	24.29	145.74
12.4	Caixa sifonada (150x150x50 mm)	un	4.00	38.12	46.89	187.56
12.5	Curva 90º curta - 40 mm	un	14.00	11.57	14.23	199.22
12.6	Fossa séptica, em concreto armado, (d 2,50 x h 12,00)	un	1.00	1,499.83	1,844.79	1,844.79

**Planilha Orçamentária**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/ BDI 23,0%	TOTAL
12.7	Joelho 45° - 40 mm	un	3.00	6.24	7.68	23.04
12.8	Joelho 45° -50 mm	un	6.00	7.84	9.64	57.84
12.9	Joelho 90° - 100 mm	un	7.00	16.65	20.48	143.36
12.10	Joelho 90° c/ anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	un	10.00	22.52	27.70	277.00
12.11	Junção simples 100 mm - 100 mm	un	5.00	31.33	38.54	192.70
12.12	Junção simples 100 mm - 50 mm	un	6.00	23.12	28.44	170.64
12.13	Junção simples 50 mm - 50 mm	un	8.00	14.03	17.26	138.08
12.14	Sifão de copo para pia e lavatório 1" - 1.1/2"	un	9.00	136.18	167.50	1,507.50
12.15	Sumidouro em alvenaria (d 2,30 x h 6,00)	un	1.00	1,499.83	1,844.79	1,844.79
12.16	Tê sanitário 100 mm - 50 mm	un	1.00	104.53	128.57	128.57
12.17	Tubo PVC ponta e bolsa c/ virola - 50 mm	m	3.00	57.51	70.74	212.22
12.18	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm	m	35.00	43.85	53.94	1,887.90
12.19	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	m	20.00	39.09	48.08	961.60
12.20	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm	m	17.00	57.51	70.74	1,202.58
12.21	Válvula para lavatório e tamque 1"	un	9.00	4.85	5.97	53.73
<b>Subtotal item 12</b>						<b>11,862.43</b>

<b>13 DRENAGEM PLUVIAL</b>						
13.1	Calha em chapa de aço galvanizado n° 24	m	72.00	46.75	57.50	4,140.00
13.2	Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm	m	20.00	41.01	50.44	1,008.80
13.3	Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial	un	4.00	88.50	108.86	435.44
13.4	Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico	un	4.00	15.86	19.51	78.04
13.5	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	m	72.00	58.03	71.38	5,139.36
<b>Subtotal item 13</b>						<b>10,801.64</b>

<b>14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220</b>						
14.1	Condutele em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios	un	5.00	25.44	31.29	156.45
14.2	Condutele em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios	un	5.00	30.38	37.37	186.85
14.3	Condutele em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	un	4.00	25.44	31.29	125.16
14.4	Condutele em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	un	1.00	30.38	37.37	37.37
14.5	Caixa de PVC 4x2", inclusive espelho	un	16.00	21.90	26.94	431.04
14.6	Caixa PVC octogonal 4x4"	un	7.00	9.27	11.40	79.80
14.7	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 2,5 mm²	m	190.00	2.97	3.65	693.50
14.8	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 4 mm²	m	820.00	4.18	5.14	4,214.80
14.9	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 16 mm²	m	14.00	12.06	14.83	207.62
14.10	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/90°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1000V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 35 mm²	m	41.00	17.29	21.27	872.07
14.11	Tomada 2p + t de embutir, 10 A, completa	un	2.00	32.66	40.17	80.34
14.12	Tomada 2p + t para piso, 10 A, completa	un	1.00	32.66	40.17	40.17
14.13	Interruptor 1 tecla simples	un	7.00	21.33	26.24	183.68
14.14	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	5.00	16.51	20.31	101.55
14.15	Disjuntor termomagnético binopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	5.00	77.53	95.36	476.80
14.16	Disjuntor termomagnético binopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	8.00	77.53	95.36	762.88
14.17	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (linha branca)	un	2.00	423.64	521.08	1,042.16
14.18	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão DIN (linha branca)	un	1.00	665.32	818.34	818.34
14.19	Dispositivo residual diferencial - DR 125A In 30 mA	un	1.00	130.00	159.90	159.90
14.20	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 4 disjuntores unipolares + 8 bipolares + 1 tripolar + 1 DR, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1.00	329.97	405.86	405.86
14.21	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 1 disjuntor unipolar + 5 bipolares + 2 tripolares, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1.00	329.97	405.86	405.86
14.22	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1", inclusive curvas	m	22.00	11.29	13.89	305.58
14.23	Eletroduto de pvc rígido roscável, 3/4", inclusive curvas	m	32.00	9.00	11.07	354.24
14.24	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1.1/2", inclusive curvas	m	22.00	7.82	9.62	211.64
14.25	Eletroduto de ferro galvanizado d= 3/4" - inclusive braçadeiras	m	86.00	13.41	16.49	1,418.14
14.26	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1" - inclusive braçadeiras	m	17.00	15.69	19.30	328.10
14.27	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1.1/2" - inclusive braçadeiras	m	34.00	24.46	30.09	1,023.06
14.28	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletrônico e lâmpadas	un	6.00	98.13	120.70	724.20
14.29	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator eletrônico e lâmpadas	un	1.00	77.32	95.10	95.10
14.30	Luminária blindada p/ alta pressão, linha industrial projetor hermético para lâmpada de luz mista de 500 W, com proteção da lâmpada	un	15.00	339.87	418.04	6,270.60
<b>Subtotal item 14</b>						<b>22,212.86</b>

<b>15 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>						
--	--	--	--	--	--	--

**Planilha Orçamentária**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/ BDI 23,0%	TOTAL
15.1	Caixa de inspeção 30x30x40 cm com tampa de ferro fundido	un	5.00	230.00	282.90	1,414.50
15.2	Conector de bronze para haste 5/8"	un	12.00	19.28	23.71	284.52
15.3	Cordoalha de cobre nu 35 mm <sup>2</sup>	un	24.00	43.23	53.17	1,276.08
15.4	Haste tipo Cooperweld 5/8" - 3m	un	5.00	50.36	61.94	309.70
15.5	Tubo PVC 40 mm	un	18.00	10.16	12.50	225.00
15.6	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un	5.00	32.35	39.79	198.95
<b>Subtotal item 15</b>						<b>3,708.75</b>

16	SERVIÇOS DIVERSOS					
16.1	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de ferro galvanizado 2"	m <sup>2</sup>	147.00	159.92	196.70	28,914.90
16.2	Portão em tubo de ferro galvanizado 2" e tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, inclusive dobradiças e fechadura	un	4.00	536.01	659.29	2,637.16
16.3	Bancada em granito cinza andorinha para lavatório com testeiras - espessura 2cm, largura 50 cm, conforme projeto	m	4.80	270.33	332.51	1,596.05
16.4	Banco de concreto armado polido (l=0,45m) sem arestas, conforme projeto	m	4.80	207.09	254.72	1,222.66
16.5	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	2.00	150.00	184.50	369.00
16.6	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	8.00	120.00	147.60	1,180.80
16.7	Espelho plano 4mm	m <sup>2</sup>	4.50	242.42	298.18	1,341.81
16.8	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1.00	2,800.00	3,444.00	3,444.00
16.9	Estrutura metálica de traves de futsal	cj	1.00	1,450.00	1,783.50	1,783.50
16.10	Estrutura metálica p/ rede de voley	cj	1.00	930.95	1,145.07	1,145.07
16.11	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	2.90	65.32	80.34	232.99
16.12	Limpeza geral	m <sup>2</sup>	861.56	2.09	2.57	2,214.21
<b>Subtotal item 16</b>						<b>46,082.15</b>

**Custo TOTAL com BDI de 23.0% incluso 277,530.35**

DATA:  
20/04/17

**GUILHERME SUBTIL ARRUDA**  
Engº Civil CREA-SC 129275-9

**LUIZ CARLOS SCHMULER**  
Prefeito