

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

Município: RIQUEZA

Endereço: RUA CHRISTIAN SCHOLL

B.D.I = 20%

### Planilha Orçamentária

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. + BDI	TOTAL
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	-	Abrigo provisório c/ pavimento para alojamento e depósito	m²	0,00		0,00	0,00
1.2	-	Placa da obra - padrão governo federal	m²	0,00		0,00	0,00
1.3	-	Locação da obra - execução de gabarito	m²	0,00		0,00	0,00
1.4	-	Instalações provisórias de esgoto	un	0,00		0,00	0,00
1.5	-	Instalações provisórias de energia	un	0,00		0,00	0,00
1.6	-	Instalações provisórias de água	un	0,00		0,00	0,00
Subtotal item 1							0,00
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>							
2.1	-	Escavação manual solo de 1a cat. prof. até 1.50m	m³	0,00		0,00	0,00
2.2	-	Aterro c/ compactação manual s/ controle, mat. c/ aquisição	m³	0,00		0,00	0,00
2.3	-	Reaterro c/ compactação manual s/ controle, material da vala	m³	0,00		0,00	0,00
2.4	-	Carga manual de entulho em caminhão basculante	m³	0,00		0,00	0,00
2.5	-	Transporte de material, exceto rocha em caminhão até 10km	m³	0,00		0,00	0,00
Subtotal item 2							0,00
<b>3 INFRAESTRUTURA</b>							
<b>3.1 SAPATAS</b>							
3.1.1	-	Lastro de concreto magro traço 1:4:8, espessura 5 cm, preparo mecânico	m²	0,00		0,00	0,00
3.1.2	-	Forma plana chapa compensada plastificada, esp. = 12mm util. 5x	m²	0,00		0,00	0,00
3.1.3	-	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m³	0,00		0,00	0,00
<b>3.2 VIGAS BALDRAMES</b>							
3.2.1	-	Forma plana chapa compensada plastificada, esp. = 12mm util. 5x	m²	0,00		0,00	0,00
3.2.2	-	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m³	0,00		0,00	0,00
3.2.3	-	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações	m²	0,00		0,00	0,00
Subtotal item 3							0,00
<b>4 SUPERESTRUTURA</b>							
<b>4.1 PILARES</b>							
4.1.1	92434	Forma plana chapa compensada plastificada, esp. = 12mm util. 5x	m²	16,70	23,56	28,27	472,14
4.1.2	91163	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m³	1,50	1.294,00	1.552,80	2.329,20
<b>4.2 VIGAS</b>							
4.2.1	92434	Forma plana chapa compensada plastificada, esp. = 12mm util. 5x	m²	10,00	23,56	28,27	282,72
4.2.2	91163	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m³	0,80	1.294,00	1.552,80	1.242,24
<b>4.3 LAJE PREMOLDADA</b>							
4.3.1	-	Laje premoldada para forro (e=12cm), inclusive capeamento (e=4cm) e escoramento	m²	0,00		0,00	0,00
Subtotal item 4							4.326,30
<b>5 PAREDES E PAINÉIS</b>							
5.1	-	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m²	0,00		0,00	0,00
5.2	-	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,19m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m²	0,00		0,00	0,00
5.3	-	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,04m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m²	0,00		0,00	0,00
5.4	73937/003	Elemento vazado de concreto (40x40x7cm) assentados com argamassa (imento e areia traço 1:3)	m²	6,00	97,10	116,52	699,12
5.5	74196/001	Elemento vazado de concreto (50x50x10cm) anti-chuva assentados com argamassa (imento e areia traço 1:3)	m²	148,10	92,50	111,00	16.439,10
Subtotal item 5							17.138,22
<b>6 COBERTURA</b>							
6.1	-	Estrutura de aço em arco vão de 30m	m²	0,00		0,00	0,00
6.2	-	Telha metálica em chapa galvanizada e=0.5mm	m²	0,00		0,00	0,00
Subtotal item 6							0,00
<b>7 ESQUADRIAS</b>							
7.1	MERCADO	Porta de madeira (1,00x2,10 m) com bandeira (1,00x0,80 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	2,00	190,00	228,00	456,00
7.2	90823	Porta de madeira (0,90x2,10 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	1,00	168,13	201,76	201,76
7.3	74139/1	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,60 m) completa inclusive targeta metálica	und	4,00	252,59	303,11	1.212,43
7.4	74139/2	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica - VVC PNE	und	2,00	219,35	263,22	526,44
Subtotal item 7							2.396,63
<b>8 REVESTIMENTOS</b>							
8.1	-	Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/ penetrar traço 1:3 esp.= 5mm p/ parede	m²	0,00		0,00	0,00
8.2	87554	Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ penetrar, traço 1:7	m²	15,10	12,71	15,25	230,31
8.3	75481	Reboco c/argamassa pré-fabricada, adesivo de alta resistência p/tinta epóxi esp= 5mm p/parede	m²	100,00	14,56	17,47	1.747,20
8.4	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	328,00	27,26	32,71	10.729,54
8.5	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	81,10	28,96	34,75	2.818,39
Subtotal item 8							15.525,43
<b>9 PISOS</b>							
9.1	-	Lastro de brita graduada apiloada (esp.=6 cm)	m²	0,00		0,00	0,00
9.2	-	Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm)	m²	0,00		0,00	0,00
9.3	84212	Piso em concreto simples desmoldado (esp.=5cm), inclusive contrapiso	m²	134,40	31,69	38,03	5.110,96
9.4	-	Junta de retração, serrada com disco diamantado, para pavimentos em placa de concreto, profund.= 5cm, inclusive preenchimento com mastique	m	0,00		0,00	0,00
9.5	87248	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 33 x 33 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	62,50	22,92	27,50	1.719,00
Subtotal item 9							6.829,96

## Planiilha Orçamentária

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. + BDI	TOTAL
<b>10</b>		<b>PINTURA</b>					
10.1	88411	Aplicação de selador acrílico	m <sup>2</sup>	847,20	1,70	2,04	1.728,29
10.2	41595	Demarcação de quadra com tinta acrílica	m	360,00	8,32	7,99	2.876,40
10.3	74133/002	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica	m <sup>2</sup>	88,60	18,11	21,73	1.925,46
10.4	-	Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra com revólver	m <sup>2</sup>	0,00		0,00	0,00
10.5	79495/003	Pintura c/ primer epoxi em estrutura de aço carbono 25 micra com revólver	m <sup>2</sup>	1.114,00	4,57	5,48	6.109,18
10.6	88489	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica	m <sup>2</sup>	847,20	9,14	10,97	9.292,09
10.7	72815	Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi	m <sup>2</sup>	480,00	32,28	38,74	18.593,28
10.8	88489	Pintura em tinta PVA latex (02 demãos), inclusive emassamento	m <sup>2</sup>	476,00	9,14	10,97	5.220,77
<b>Subtotal item 10</b>							<b>45.745,46</b>
<b>11</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					
11.1	72783	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 20 mm - 1/2"	un	4,00	9,38	11,26	45,02
11.2	72784	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 25 mm - 3/4"	un	12,00	11,43	13,72	164,59
11.3	72785	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 32 mm - 1"	un	4,00	13,89	16,67	66,67
11.4	72787	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 50 mm - 1.1/2"	un	4,00	25,38	30,46	121,82
11.5	819	Bucha de redução soldável curta 50 mm - 40 mm	un	2,00	9,25	11,10	22,20
11.6	834	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	un	2,00	19,22	23,06	46,13
11.7	37105	Caixa d'água em fibra de vidro - cap. 5.000 litros	un	1,00	1.528,63	1.834,36	1.834,36
11.8	6141	Engate flexível plástico	un	10,00	2,47	2,96	29,64
11.9	3256	Flange para caixa d'água 25 mm	un	3,00	5,11	6,13	18,40
11.10	3260	Flange para caixa d'água 50 mm	un	2,00	9,84	11,81	23,62
11.11	3500	Joelho 90° soldável 25 mm	un	11,00	0,74	0,89	9,77
11.12	3501	Joelho 90° soldável 32 mm	un	6,00	1,79	2,15	12,89
11.13	3503	Joelho 90° soldável 50 mm	un	8,00	3,35	4,02	32,16
11.14	37964	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 20 mm - 1/2"	un	2,00	4,08	4,90	9,79
11.15	37966	Joelho de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	un	4,00	10,71	12,85	51,41
11.16	20147	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	un	16,00	3,03	3,64	58,18
11.17	3872	Luva de redução soldável 40 mm - 32 mm	un	4,00	2,18	2,62	10,46
11.18	38023	Luva de redução soldável 50 mm - 20 mm	un	2,00	2,49	2,99	5,98
11.19	38678	Luva soldável 32 mm	un	4,00	9,29	11,15	44,59
11.20	3906	Luva soldável com rosca - 3/4"	un	8,00	0,85	1,02	8,16
11.21	74175/1	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1")	un	2,00	82,28	98,74	197,47
11.22	74174/1	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1.1/2")	un	2,00	121,52	145,82	291,65
11.23	89986	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1/2")	un	2,00	54,49	65,39	130,78
11.24	89987	Registro de gaveta c/ canopla cromada (3/4")	un	2,00	60,45	72,54	145,08
11.25	89351	Registro de pressão c/ canopla cromada (3/4")	un	8,00	23,18	27,82	222,53
11.26	38010	Tê 90° soldável - 25 mm	un	5,00	3,43	4,12	20,58
11.27	38013	Tê 90° soldável - 40 mm	un	8,00	28,08	33,70	269,57
11.28	38014	Tê 90° soldável - 50 mm	un	4,00	45,69	54,83	219,31
11.29	7136	Tê de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	un	4,00	3,68	4,42	17,66
11.30	7131	Tê de redução 90° soldável 50 mm - 40 mm	un	2,00	8,71	10,45	20,90
11.31	86906	Torneira cromada para lavatório 1/2"	un	8,00	37,01	44,41	355,30
11.32	74058/002	Torneira de boia p/caixa d'água em pvc d = 3/4"	un	1,00	60,27	72,32	72,32
11.33	9867	Tubo PVC rígido soldável - 20 mm	m	27,00	1,87	2,24	60,59
11.34	9868	Tubo PVC rígido soldável - 25 mm	m	38,00	2,48	2,98	113,09
11.35	9869	Tubo PVC rígido soldável - 32 mm	m	28,00	5,32	6,38	178,75
11.36	9874	Tubo PVC rígido soldável - 40 mm	m	14,00	7,77	9,32	130,54
11.37	9875	Tubo PVC rígido soldável - 50 mm	m	36,00	9,63	11,56	416,02
11.38	9905	União soldável - 20 mm	un	6,00	4,18	5,02	30,10
11.39	9897	União soldável - 50 mm	un	2,00	19,15	22,98	45,96
11.40	MERCADO	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	400,00	480,00	960,00
11.41	86888	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	365,71	438,85	1.755,41
<b>Subtotal item 11</b>							<b>8.269,43</b>
<b>12</b>		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					
12.1	73542	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	un	5,00	1,40	1,68	8,40
12.2	74104/001	Caixa de inspeção de esgoto sifonada (60x60 cm)	un	4,00	123,04	147,65	590,59
12.3	89482	Caixa sifonada (100x100x50 mm)	un	6,00	14,90	17,88	107,28
12.4	89491	Caixa sifonada (150x150x50 mm)	un	4,00	36,06	43,27	173,09
12.5	1958	Curva 90° curta - 40 mm	un	14,00	5,84	7,01	98,11
12.6	74197/001	Fossa séptica, em concreto armado, (d 2,50 x h 12,00)	un	1,00	1.231,90	1.478,28	1.478,28
12.7	3502	Joelho 45° - 40 mm	un	3,00	2,64	3,17	9,50
12.8	3503	Joelho 45° - 50 mm	un	6,00	3,35	4,02	24,12
12.9	3520	Joelho 90° - 100 mm	un	7,00	4,09	4,91	34,36
12.10	89497	Joelho 90° c/ anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	un	10,00	5,69	6,83	68,28
12.11	3670	Junção simples 100 mm - 100 mm	un	5,00	37,09	44,51	222,54
12.12	3659	Junção simples 100 mm - 50 mm	un	6,00	5,88	7,06	42,34
12.13	3659	Junção simples 50 mm - 50 mm	un	8,00	5,88	7,06	56,45
12.14	38635	Sifão de copo para pia e lavatório 1" - 1.1/2"	un	9,00	6,34	7,61	68,47
12.15	74198/001	Sumidouro em alvenaria (d 2,30 x h 6,00)	un	1,00	1.132,59	1.359,11	1.359,11
12.16	7091	Tê sanitário 100 mm - 50 mm	un	1,00	9,30	11,16	11,16
12.17	9838	Tubo PVC ponta e bolsa c/ virola - 50 mm	m	3,00	4,58	5,50	16,49
12.18	9836	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm	m	35,00	7,04	8,45	295,68
12.19	9835	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	m	20,00	2,66	3,19	63,84
12.20	9838	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm	m	17,00	4,58	5,50	93,43
12.21	73795/002	Válvula para lavatório e tamque 1"	un	9,00	52,63	63,16	568,40
<b>Subtotal item 12</b>							<b>5.389,92</b>
<b>13</b>		<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>					
13.1	72104	Calha em chapa de aço galvanizado n° 24	m	72,00	25,62	30,74	2.213,57
13.2	20065	Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm	m	20,00	16,70	20,04	400,80
13.3	20131	Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial	m	4,00	39,24	47,09	188,35
13.4	11708	Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída côncico	un	4,00	13,64	16,37	65,47
13.5	83626	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	m	72,00	96,83	116,20	8.366,11
<b>Subtotal item 13</b>							<b>11.234,30</b>

## Planilha Orçamentária

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. + BDI	TOTAL
<b>14</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220</b>					
14.1	73861/002	Condutele em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	13,63	16,36	81,78
14.2	73861/002	Condutele em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	13,63	16,36	81,78
14.3	73861/002	Condutele em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	un	4,00	13,63	16,36	65,42
14.4	73861/002	Condutele em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	un	1,00	13,63	16,36	16,36
14.5	1872	Caixa de PVC 4x2", inclusive espelho	un	16,00	1,54	1,85	29,57
14.6	12001	Caixa PVC octogonal 4x4"	un	7,00	4,83	5,80	40,57
14.7	91927	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	3,94	4,73	898,32
14.8	91930	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	6,08	7,30	5.982,72
14.9	91934	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	18,64	22,37	313,15
14.10	92985	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	16,84	20,21	828,53
14.11	91996	Tomada 2p + t de embutir, 10 A, completa	un	2,00	21,51	25,81	51,62
14.12	91996	Tomada 2p + t para piso, 10 A, completa	un	1,00	21,51	25,81	25,81
14.13	91953	Interruptor 1 tecla simples	un	7,00	20,24	24,29	170,02
14.14	74130/001	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	5,00	11,82	14,18	70,92
14.15	74130/001	Disjuntor termomagnético binopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	5,00	11,82	14,18	70,92
14.16	74130/001	Disjuntor termomagnético binopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	8,00	11,82	14,18	113,47
14.17	74130/006	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	291,55	349,86	699,72
14.18	74130/010	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	456,70	548,04	548,04
14.19	74130/006	Dispositivo residual diferencial - DR 125A In 30 mA	un	1,00	291,55	349,86	349,86
14.20	13401	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	48,08	57,70	57,70
14.21	13401	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	48,08	57,70	57,70
14.22	91863	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1", inclusive curvas	m	22,00	5,25	6,30	138,60
14.23	91831	Eletroduto de pvc rígido roscável, 3/4", inclusive curvas	m	32,00	3,49	4,19	134,02
14.24	93008	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1.1/2", inclusive curvas	m	22,00	12,71	15,25	335,54
14.25	72308	Eletroduto de ferro galvanizado d= 3/4" - inclusive braçadeiras	m	86,00	23,35	28,02	2.409,72
14.26	72309	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1" - inclusive braçadeiras	m	17,00	24,68	29,62	503,47
14.27	72310	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1.1/2" - inclusive braçadeiras	m	34,00	41,95	50,34	1.711,56
14.28	73953/006	Luminária calha sobrepõe p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletrônico e lâmpadas	un	6,00	99,38	119,26	715,54
14.29	73953/005	Luminária calha sobrepõe p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator eletrônico e lâmpadas	un	1,00	72,52	87,02	87,02
14.30	73953/009	Luminária blindada p/ alta pressão, linha industrial projetor hermético para lâmpada de luz mista de 500 W, com proteção da lâmpada	un	15,00	55,78	66,94	1.004,04
<b>Subtotal item 14</b>							<b>17.593,49</b>
<b>15</b>		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>					
15.1	74166/001	Caixa de inspeção 30x30x40 cm com tampa de ferro fundido	un	5,00	184,03	220,84	1.104,18
15.2	68069	Conector de bronze para haste 5/8"	un	12,00	42,09	50,51	606,10
15.3	72929	Cordoalha de cobre nu 35 mm²	un	24,00	38,98	46,78	1.122,62
15.4	68069	Haste tipo Cooperweld 5/8" - 3m	un	5,00	42,09	50,51	252,54
15.5	9838	Tubo PVC 40 mm	un	18,00	4,58	5,50	98,93
15.6	C2459 - SEINFRA	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un	5,00	24,79	29,75	148,74
<b>Subtotal item 15</b>							<b>3.333,11</b>
<b>16</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
16.1	74244/001	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de ferro galvanizado 2"	m²	147,00	74,20	89,04	13.088,88
16.2	85189	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	752,30	902,76	3.611,04
16.3	86889	Bancada em granito cinza andorinha para lavatório com testeiras - espessura 2cm, largura 50 cm, conforme projeto	m	4,80	340,51	408,61	1.961,34
16.4	MERCADO	Banco de concreto armado polido (l=0,45m) sem arestas, conforme projeto	m	4,80	180,00	216,00	1.036,80
16.5	36223	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	2,00	174,77	209,72	419,45
16.6	36218	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	8,00	134,56	161,47	1.291,78
16.7	11186	Espelho plano 4mm	m²	4,50	183,46	220,15	990,68
16.8	C1347 SEINFRA	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1,00	2.143,74	2.572,49	2.572,49
16.9	C1349 SEINFRA	Estrutura metálica de travess de futsal	cj	1,00	882,35	1.058,82	1.058,82
16.10	C1351 SEINFRA	Estrutura metálica p/ rede de voley	cj	1,00	355,39	426,47	426,47
16.11	20232	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	2,90	127,67	153,20	444,29
16.12	74243	Limpeza geral	m²	861,56	1,72	2,06	1.778,26
<b>Subtotal item 16</b>							<b>28.680,29</b>
<b>Custo TOTAL com BDI incluso</b>							<b>R\$ 166.462,54</b>

MARAVILHA 04 DE MAIO DE 2016

Rafael Cassol Basso  
Engenheiro Civil - Amerios - CREA/SC 112.213-2

Observações:

O valor do material e mão de obra foi obtida através da tabela do SINAPI - MARÇO/2015.

CUB de ref.: MAIO/2016 = R\$ 1.565,77

Custo total da obra = 106,31 CUB's

O BDI considerado foi de 20%

*Rafael Cassol Basso*  
Rafael Cassol Basso  
Engenheiro Civil  
CREA/SC 112213-2

OBS: Foram alterados somente os valores unitários dos itens, sendo que os quantitativos permaneceram os mesmos da planilha orçamentária original, descontando o que já foi executado até o momento

## CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

**OBRA:** TÉRMINO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)

**LOCAL:** RUA CHRISTIAN SCHOLL

**MUNICÍPIO:** RIQUEZA / SC

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS (R\$)	PESO	SERVIÇOS A EXECUTAR (%)					
				MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3	
				No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ -	0,00%						
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ -	0,00%						
3	INFRAESTRUTURA	R\$ -	0,00%						
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 4.326,30	2,60%	100,00	100,00				
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 17.138,22	10,30%	33,00	33,00	33,00	66,00	34,00	100,00
6	COBERTURA	R\$ -	0,00%						
7	ESQUADRIAS	R\$ 2.396,63	1,44%	33,00	33,00	33,00	66,00	34,00	100,00
8	REVESTIMENTO	R\$ 15.525,43	9,33%	33,00	33,00	33,00	66,00	34,00	100,00
9	PISOS	R\$ 6.829,96	4,10%	33,00	33,00	33,00	66,00	34,00	100,00
10	PINTURA	R\$ 45.745,46	27,48%			50,00	50,00	50,00	100,00
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 8.269,43	4,97%			50,00	50,00	50,00	100,00
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 5.389,92	3,24%			50,00	50,00	50,00	100,00
13	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 11.234,30	6,75%			50,00	50,00	50,00	100,00
14	INST. ELÉTRICAS 127/220	R\$ 17.593,49	10,57%	33,00	33,00	33,00	66,00	34,00	100,00
15	S.P.D.A	R\$ 3.333,11	2,00%			50,00	50,00	50,00	100,00
16	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 28.680,29	17,23%	33,00	33,00	33,00	66,00	34,00	100,00
<b>TOTAL SIMPLES (%)</b>		<b>R\$ 166.462,54</b>	<b>100,00%</b>	20,08 %		39,70 %		40,23 %	
<b>TOTAL SIMPLES (R\$)</b>				R\$ 33.420,43		R\$ 66.080,24		R\$ 66.961,88	
<b>TOTAL ACUMULADO (%)</b>				20,08 %		59,77 %		100,00 %	
<b>TOTAL ACUMULADO (R\$)</b>				R\$ 33.420,43		R\$ 99.500,66		R\$ 166.462,54	

Maravilha(SC), 04 de Maio de 2016

**RAFAEL CASSOL BASSO**  
Eng. Civil - CREA/SC 112.213-2  
Fiscalização - AMERIOS

  
**Rafael Cassol Basso**  
Engenheiro Civil  
CREA/SC 112213-2