

**Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m) - CONCLUSÃO APÓS RESCISÃO - ITENS À EXECUTAR**
**Município: Maximiliano de Almeida - RS**
**Endereço: Rua Riachuelo**
**Planilha Orçamentária**

ITEM	DESCRÍÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UNID.	QUANT. PREVISTA	QUANT. À EXECUTAR	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	Abrigo provisório c/ pavimento para alojamento e depósito	74242/001	m <sup>2</sup>	12,00	0,00		executado
1.2	Placa da obra - padrão governo federal	74209/001	m <sup>2</sup>	3,00	3,00		184,13
1.3	Locação da obra - execução de gabinete	74077/002	m <sup>2</sup>	861,56	861,56		executado
1.4	Instalações provisórias de esgoto	Orçamento	un	1,00	0,00		executado
1.5	Instalações provisórias de energia	41598	un	1,00	0,00		executado
1.6	Instalações provisórias de água	Orçamento	un	1,00	0,00		executado
						Subtotal item 1	552,40
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>							
2.1	Escavação manual solo de 1a.cat. prof. até 1.50m	79478	m <sup>3</sup>	54,00	0,00		executado
2.2	Aterro c/ compactação manual s/ controle, mat. c/ aquisição	55835	m <sup>3</sup>	295,00	0,00		executado
2.3	Reaterro c/ compactação manual s/ controle, material da vala	73904/001	m <sup>3</sup>	37,40	0,00		executado
2.4	Carga manual de entulho em caminhão basculante	72897	m <sup>3</sup>	15,00	0,00		executado
2.5	Transporte de material, exceto rocha em caminhão até 10km	72900	m <sup>3</sup>	15,00	0,00		executado
						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	73981/002	m <sup>2</sup>	15,00	0,00		executado
3.1.2	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	72831	m <sup>2</sup>	26,60	0,00		executado
3.1.3	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	6501	m <sup>3</sup>	6,30	0,00		executado
<b>3.2 VIGAS BALDRAMES</b>							
3.2.1	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	72831	m <sup>2</sup>	260,60	0,00		executado
3.2.2	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	6501	m <sup>3</sup>	34,30	0,00		executado
3.2.3	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações	74106/001	m <sup>2</sup>	72,00	0,00		executado
						Subtotal item 3	0,00
<b>4 SUPERESTRUTURA</b>							
<b>4.1 PILARES</b>							
4.1.1	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	72831	m <sup>2</sup>	185,50	0,00		executado
4.1.2	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	6501	m <sup>3</sup>	18,00	0,00		executado
<b>4.2 VIGAS</b>							
4.2.1	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	72831	m <sup>2</sup>	110,00	0,00		executado
4.2.2	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	6501	m <sup>3</sup>	7,50	0,00		executado
<b>4.3 LAJE PREMOLDADA</b>							
4.3.1	Laje premoldada para forro (e=12cm), inclusive capeamento (e=4cm) e escoramento	74202/001	m <sup>2</sup>	88,60	0,00		executado
						Subtotal item 4	0,00
<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	140404	m <sup>2</sup>	331,00	0,00		executado
5.2	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,19m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	140406	m <sup>2</sup>	183,00	0,00		executado
5.3	Alvenaria de tijolo cerâmico macizo (4x9x17), esp = 0,04m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	140203	m <sup>2</sup>	28,00	28,00	36,02	1.008,63
5.4	Elemento vazado de concreto (40x40x7cm) assentados com argamassa (imento e areia traço 1:3)	73937/003	m <sup>2</sup>	6,00	6,00	79,42	476,52
5.5	Elemento vazado de concreto (50x50x10cm) anti-chuva assentados com argamassa (imento e areia traço 1:3)	73937/003	m <sup>2</sup>	148,10	148,10	103,19	15.282,44
						Subtotal item 5	16.767,59
<b>6 COBERTURA</b>							
6.1	Estrutura de aço em arco vão de 30m	73866/005	m <sup>2</sup>	1.114,00	0,00		executado
6.2	Telha metálica em chapa galvanizada e=0,5mm	75381/001	m <sup>2</sup>	1.114,00	0,00		executado
						Subtotal item 6	0,00
<b>7 ESQUADRIAS</b>							
7.1	Porta de madeira (1,00x2,10 m) com bandeira (1,00x0,80 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	73910/10	und	2,00	2,00	324,23	648,45
7.2	Porta de madeira (0,90x2,10 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	73910/10	und	1,00	1,00	219,23	219,23
7.3	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,60 m) completa inclusive targeta metálica	74139/002	und	4,00	4,00	153,91	615,63
7.4	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE	74139/001	und	2,00	2,00	173,30	346,59
						Subtotal item 7	1.829,90
<b>8 REVESTIMENTOS</b>							
8.1	Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar traço 1:3 esp.= 5mm p/ parede	73928/002	m <sup>2</sup>	960,10	48,10	2,83	136,00
8.2	Emboco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:7	73927/001	m <sup>2</sup>	409,10	175,00	10,26	1.795,50
8.3	Reboco c/argamassa pré-fabricada, adesivo de alta resistência p/tinta epóxi esp= 5mm p/paredes	74001/001	m <sup>2</sup>	551,00	551,00	13,81	7.609,31

**Planilha Orçamentária**

ITEM	Descrição dos Serviços	FONTE	UNID.	QUANT. PREVISTA	QUANT. À EXECUTAR	VALOR UNIT.	TOTAL
8.4	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto	89170	m <sup>2</sup>	328,00	328,00	47,70	15.645,60
8.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	89170	m <sup>2</sup>	81,10	81,10	47,70	3.868,47
<b>Subtotal item 8</b>							<b>29.054,88</b>

9	PISOS						
9.1	Lastro de brita graduada apiloada (esp.=6 cm)	73710	m <sup>2</sup>	633,20	633,20	3,59	2.270,02
9.2	Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm) inclusive polimento	72136	m <sup>2</sup>	633,20	633,20	74,81	47.369,69
9.3	Piso em concreto simples desempolado (esp.=5cm), inclusive contrapiso	68333	m <sup>2</sup>	195,40	0,40	22,86	9,14
9.4	Junta de retração, serrada com disco diamantado, para pavimentos em placa de concreto, profund.= 5cm, inclusive preenchimento com mastique	74121/001	m	627,05	627,05	14,17	8.883,73
9.5	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 33 x 33 cm - incl. rejunte - conforme projeto	73829/001	m <sup>2</sup>	62,50	62,50	30,81	1.925,63
<b>Subtotal item 9</b>							<b>60.458,21</b>

10	PINTURA						
10.1	Aplicação de selador acrílico	88484	m <sup>2</sup>	847,20	847,20	1,70	1.440,24
10.2	Demarcação de quadra com tinta acrílica	41595	m	360,00	360,00	4,43	1.593,00
10.3	Emmassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica	74134/002	m <sup>2</sup>	88,60	88,60	8,20	726,30
10.4	Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra com revólver	74145/001	m <sup>2</sup>	1.114,00	164,00	8,26	1.354,23
10.5	Pintura c/ primer epoxi em estrutura de aço carbono 25 micra com revólver	73865/001	m <sup>2</sup>	1.114,00	164,00	4,64	760,14
10.6	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica	73954/002	m <sup>2</sup>	847,20	847,20	9,59	8.120,41
10.7	Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi	73872/001	m <sup>2</sup>	480,00	480,00	12,89	6.188,40
10.8	Pintura em tinta PVA latex (02 demãos), inclusive emmassamento	73955/002+ 73750/001	m <sup>2</sup>	476,00	476,00	12,53	5.965,47
<b>Subtotal item 10</b>							<b>26.148,19</b>

11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
11.1	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 20 mm - 1/2"	72783	un	4,00	4,00	5,82	23,28
11.2	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 25 mm - 3/4"	72784	un	12,00	12,00	6,87	82,44
11.3	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 32 mm - 1"	72785	un	4,00	4,00	10,92	43,68
11.4	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 50 mm - 1.1/2"	72787	un	4,00	4,00	15,05	60,21
11.5	Bucha de redução soldável curta 50 mm - 40 mm	72707	un	2,00	2,00	8,89	17,78
11.6	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	72701	un	2,00	2,00	3,39	6,78
11.7	Caixa d'água em fibra de vidro - cap. 3.000 litros	480205.	un	1,00	1,00	428,25	428,25
11.8	Engate flexível plástico	11681	un	10,00	10,00	3,76	37,58
11.9	Flange para caixa dágua 25 mm	71	un	3,00	3,00	8,14	24,41
11.10	Flange para caixa dágua 50 mm	99	un	2,00	2,00	12,71	25,43
11.11	Joelho 90º soldável 25 mm	72573	un	11,00	11,00	3,35	36,80
11.12	Joelho 90º soldável 32 mm	72575	un	6,00	6,00	3,93	23,58
11.13	Joelho 90º soldável 50 mm	72579	un	8,00	8,00	6,56	52,44
11.14	Joelho 90º soldável com bucha de latão - 20 mm - 1/2"	72571	un	2,00	2,00	3,08	6,17
11.15	Joelho de redução 90º soldável 32 mm - 25 mm	72602	un	4,00	4,00	4,61	18,45
11.16	Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	72601	un	16,00	16,00	3,94	63,00
11.17	Luva de redução soldável 40 mm - 32 mm	72701	un	4,00	4,00	3,39	13,56
11.18	Luva de redução soldável 50 mm - 20 mm	72702	un	2,00	2,00	3,88	7,76
11.19	Luva soldável 32 mm	72644	un	4,00	4,00	2,74	10,95
11.20	Luva soldável com rosca - 3/4"	72639	un	8,00	8,00	2,45	19,62
11.21	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1")	74175/001	un	2,00	2,00	65,70	131,40
11.22	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1.1/2")	74174/001	un	2,00	2,00	106,53	213,06
11.23	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1/2")	74177/001	un	2,00	2,00	55,68	111,36
11.24	Registro de gaveta c/ canopla cromada (3/4")	74176/001	un	2,00	2,00	56,54	113,09
11.25	Registro de pressão c/ canopla cromada (3/4")	73975/001	un	8,00	8,00	56,74	453,90
11.26	Tê 90º soldável - 25 mm	72439	un	5,00	5,00	3,53	17,63
11.27	Tê 90º soldável - 40 mm	72441	un	8,00	8,00	7,21	57,66
11.28	Tê 90º soldável - 50 mm	72442	un	4,00	4,00	8,14	32,55
11.29	Tê de redução 90º soldável 32 mm - 25 mm	72451	un	4,00	4,00	5,59	22,35
11.30	Tê de redução 90º soldável 50 mm - 40 mm	72456	un	2,00	2,00	12,14	24,29
11.31	Torneira cromada para lavatório 1/2"	73949/005	un	8,00	8,00	57,35	458,76
11.32	Torneira de bôia p/caixa d'agua em pvc d = 3/4"	74058/002	un	1,00	1,00	47,32	47,32
11.33	Tubo PVC rígido soldável - 20 mm	75051/001	m	27,00	27,00	2,80	75,53
11.34	Tubo PVC rígido soldável - 25 mm	75051/002	m	38,00	38,00	3,55	134,81
11.35	Tubo PVC rígido soldável - 32 mm	75051/003	m	28,00	28,00	5,86	164,01
11.36	Tubo PVC rígido soldável - 40 mm	75051/004	m	14,00	14,00	8,33	116,66
11.37	Tubo PVC rígido soldável - 50 mm	75051/005	m	36,00	36,00	9,86	355,05
11.38	União soldável - 20 mm	9905	un	6,00	6,00	2,70	16,20
11.39	União soldável - 50 mm	9897	un	2,00	2,00	12,61	25,22
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	95472	un	2,00	2,00	535,35	1.070,70
11.41	Vaso sanitário sifonado, para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo PVC de ligação	95470	un	4,00	4,00	145,10	580,40
<b>Subtotal item 11</b>							<b>5.224,06</b>

12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
12.1	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	20086	un	5,00	5,00	0,71	3,53
12.2	Caixa de inspeção de esgoto sifonada (60x60 cm)	72286	un	4,00	4,00	171,75	687,00
12.3	Caixa sifonada (100x100x50 mm)	72292	un	6,00	6,00	22,73	136,35

**Planilha Orçamentária**

ITEM	Descrição dos Serviços	FONTE	UNID.	QUANT. PREVISTA	QUANT. À EXECUTAR	VALOR UNIT.	TOTAL
12.4	Caixa sifonada (150x150x50 mm)	40777	un	4,00	4,00	20,38	81,51
12.5	Curva 90° curta - 40 mm	72547	un	14,00	14,00	3,62	50,61
12.6	Fossa séptica, em concreto armado, (d 2,50 x h 12,00)		un	1,00	1,00	2.614,80	2.614,80
12.7	Joelho 45° - 40 mm	72559	un	3,00	3,00	5,15	15,46
12.8	Joelho 45° - 50 mm	72561	un	6,00	6,00	6,23	37,40
12.9	Joelho 90° - 100 mm	72556	un	7,00	7,00	11,91	83,37
12.10	Joelho 90° c/ anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	10835	un	10,00	10,00	1,43	14,25
12.11	Junção simples 100 mm - 100 mm	72603	un	5,00	5,00	17,48	87,38
12.12	Junção simples 100 mm - 50 mm	72774	un	6,00	6,00	16,84	101,03
12.13	Junção simples 50 mm - 50 mm	72604	un	8,00	8,00	7,82	62,52
12.14	Sifão de copo para pia e lavatório 1" - 1.1/2"	442024	un	9,00	9,00	11,34	102,06
12.15	Sumidouro em alvenaria (d 2,30 x h 6,00)		un	1,00	1,00	1.417,50	1.417,50
12.16	Tê sanitário 100 mm - 50 mm	11655	un	1,00	1,00	5,63	5,63
12.17	Tubo PVC ponta e bolsa c/ virola - 50 mm	73779/002	m	3,00	3,00	7,31	21,94
12.18	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm	9836	m	35,00	35,00	5,40	189,00
12.19	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	9835	m	20,00	20,00	1,87	37,35
12.20	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm	9838	m	17,00	17,00	3,53	60,05
12.21	Válvula para lavatório e tamque 1"	74014/002	un	9,00	9,00	7,68	69,12
						<b>Subtotal item 12</b>	<b>5.877,83</b>

13	DRENAGEM PLUVIAL						
13.1	Calha em chapa de aço galvanizado n° 24	72104	m	72,00	72,00	18,82	1.354,86
13.2	Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm	74168/001	m	20,00	20,00	42,83	856,50
13.3	Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial	20158	m	4,00	4,00	52,62	210,48
13.4	Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônic	11709	un	4,00	4,00	12,05	48,18
13.5	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)		m	72,00	72,00	60,75	4.374,00
						<b>Subtotal item 13</b>	<b>6.844,02</b>

14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220						
14.1	Condutele em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios	73861/020	un	5,00	5,00	8,65	43,24
14.2	Condutele em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios	73861/014	un	5,00	5,00	7,95	39,75
14.3	Condutele em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	73861/020	un	4,00	4,00	8,65	34,59
14.4	Condutele em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	73861/017	un	1,00	1,00	9,32	9,32
14.5	Caixa de PVC 4x2", inclusive espelho	400701	un	16,00	16,00	4,85	77,52
14.6	Caixa PVC octogonal 4x4"	400704	un	7,00	7,00	6,31	44,15
14.7	Condutor de cobre unipolar, isolação 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	1014	m	190,00	190,00	1,10	208,05
14.8	Condutor de cobre unipolar, isolação 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	981	m	820,00	820,00	1,58	1.291,50
14.9	Condutor de cobre unipolar, isolação 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	1004	m	14,00	14,00	7,01	98,07
14.10	Condutor de cobre unipolar, isolação 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	987	m	41,00	41,00	9,98	409,28
14.11	Tomada 2p + t de embutir, 10 A, completa	400445	un	2,00	2,00	7,43	14,87
14.12	Tomada 2p + t para piso, 10 A, completa	400436	un	1,00	1,00	7,73	7,73
14.13	Interruptor 1 tecla simples	400502	un	7,00	7,00	7,40	51,77
14.14	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	74130/001	un	5,00	5,00	6,60	33,00
14.15	Disjuntor termomagnético binopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	74130/003	un	5,00	5,00	34,61	173,03
14.16	Disjuntor termomagnético binopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	74130/003	un	8,00	8,00	34,61	276,84
14.17	Disjuntor termomagnético triopolar 150 A, padrão DIN (linha branca)	74130/006	un	2,00	2,00	149,42	298,85
14.18	Disjuntor termomagnético triopolar 175 A, padrão DIN (linha branca)	371371	un	1,00	1,00	286,21	286,21
14.19	Dispositivo residual diferencial - DR 125A In 30 mA	371711	un	1,00	1,00	131,92	131,92
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	74131/001	un	1,00	1,00	39,43	39,43
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	74131/001	un	1,00	1,00	35,43	35,43
14.22	Eletroduto de pvc rígido rosável, 1", inclusive curvas	380106	m	22,00	22,00	11,17	245,69
14.23	Eletroduto de pvc rígido rosável, 3/4", inclusive curvas	380104	m	32,00	32,00	8,96	286,80
14.24	Eletroduto de pvc rígido rosável, 1.1/2", inclusive curvas	55865	m	22,00	22,00	11,66	256,58
14.25	Eletroduto de ferro galvanizado d= 3/4" - inclusive braçadeiras	72308	m	86,00	86,00	13,46	1.157,13
14.26	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1" - inclusive braçadeiras	72309	m	17,00	17,00	14,43	245,31
14.27	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1.1/2" - inclusive braçadeiras	72310	m	34,00	34,00	25,24	858,08
14.28	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletronico e lampadas	73953/006	un	6,00	6,00	49,14	294,84
14.29	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator eletronico e lampadas	73953/005	un	1,00	1,00	35,81	35,81
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	15,00	120,97	1.814,51
						<b>Subtotal item 14</b>	<b>8.799,26</b>

15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						
15.1	Caixa de inspeção 30x30x40 cm com tampa de ferro fundido	420532	un	5,00	5,00	13,82	69,08
15.2	Conector de bronze para haste 5/8"	1565	un	12,00	12,00	3,34	40,05
15.3	Cordaalha de cobre nu 35 mm²	72929	un	24,00	24,00	22,99	551,70

**Planilha Orçamentária**

ITEM	Descrição dos Serviços	FONTE	UNID.	QUANT. PREVISTA	QUANT. À EXECUTAR	VALOR UNIT.	TOTAL
15.4	Haste tipo Copperweld 5/8" - 3m	68069	un	5,00	5,00	27,92	139,58
15.5	Tubo PVC 40 mm	74165/001	un	18,00	18,00	12,82	230,72
15.6	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	391005	un	5,00	5,00	1,35	6,75
<b>Subtotal item 15</b>							<b>1.037,87</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"	74244/001	m²	147,00	147,00	60,59	8.907,10
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	4946	un	4,00	4,00	169,14	676,56
16.3	Bancada em granito cinza andorinha para lavatório com testeiras - espessura 2cm, largura 50 cm, conforme projeto	86889	m	4,80	4,80	325,00	1.560,00
16.4	Banco de concreto armado polido (l=0,45m) sem arestas, conforme projeto	74228/001	m	4,80	4,80	101,39	486,65
16.5	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	300102	un	2,00	2,00	72,62	145,23
16.6	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	300102	un	8,00	8,00	72,62	580,92
16.7	Espelho plano 4mm	74125/001	m²	4,50	4,50	114,72	516,24
16.8	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	73603	cj	1,00	1,00	669,73	669,73
16.9	Estrutura metálica de traves de futsal	73604	cj	1,00	1,00	1.822,34	1.822,34
16.10	Estrutura metálica p/ rede de voley	350117	cj	1,00	1,00	451,18	451,18
16.11	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	171010	m	2,90	2,90	16,21	47,00
16.12	Limpeza geral	9537	m²	861,56	861,56	0,99	852,94
<b>Subtotal item 16</b>							<b>16.715,88</b>

<b>Custo TOTAL com BDI incluso</b>	<b>179.310,09</b>
------------------------------------	-------------------

Thiago de Souza  
Arq. CAU A35799-5