

**CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DO CAMPUS ITABAIANA**

INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE - CAMPUS ITABAIANA


BDI : 23,54%

AV. PADRE AIRTON GONÇALVES LIMA, 1140, SÃO CRISTÓVÃO - ITABAIANA/SE

REF. Novembro/2019

Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				76.910,14	10,89%
01.001	Equipe Dirigente	un	1,00	76.621,13	76.621,13	10,84%
01.002	ART de execução	un	1,00	289,01	289,01	0,04%
02	SERVIÇOS PRELIMINARES				57.431,36	8,13%
02.001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m2	6,40	314,78	2.014,59	0,29%
02.002	Tapume com telha metálica. af_05/2018	m2	290,00	75,71	21.955,90	3,11%
02.003	Barracão para banheiro e vestiário de obra, área 12m², capacidade 20 operários com materiais novos	un	1,00	5.319,66	5.319,66	0,75%
02.004	Barracão para escritório de obra área = 10,50m2 com materiais novos	un	1,00	5.090,00	5.090,00	0,72%
02.005	Barracão fechado para depósito de cimento e almotarfado s=30 m2 com materiais novos	un	1,00	7.842,11	7.842,11	1,11%
02.006	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	810,15	5,92	4.796,09	0,68%
02.007	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	m2	1.230,00	2,19	2.693,70	0,38%
02.008	Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos para realização de sondagem SPT	un	1,00	1.636,91	1.636,91	0,23%
02.009	Sondagem à percussão (SPT)	m	80,00	76,03	6.082,40	0,86%
03	MOVIMENTO DE TERRA				20.695,06	2,93%
03.001	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. af_05/2016	m3	154,94	47,18	7.310,07	1,03%
03.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	92,00	47,14	4.336,65	0,61%
03.003	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	114,83	23,57	2.706,54	0,38%
03.004	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	m3	62,89	43,40	2.729,43	0,39%
03.005	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	22,50	160,55	3.612,38	0,51%
04	FUNDAÇÕES				38.530,59	5,45%
04.001	CONCRETO ARMADO - SAPATAS				21.294,55	3,01%
04.001.001	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_08/2017	m2	66,10	27,59	1.823,70	0,26%
04.001.002	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 04 usos, inclusive escoramento	m2	35,49	49,27	1.748,59	0,25%
04.001.003	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1.094,27	9,46	10.351,79	1,47%
04.001.004	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	20,15	365,78	7.370,47	1,04%
04.002	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES				17.236,03	2,44%
04.002.001	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_08/2017	m2	25,34	27,59	699,13	0,10%
04.002.002	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 02 usos, inclusive escoramento	m2	101,38	80,40	8.150,95	1,15%
04.002.003	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	398,64	9,46	3.771,13	0,53%
04.002.004	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	137,73	9,02	1.242,32	0,18%
04.002.005	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	9,22	365,78	3.372,49	0,48%
05	SUPERESTRUTURA				48.251,56	6,83%
05.001	CONCRETO ARMADO - PILARES				35.981,32	5,09%
05.001.001	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento	m2	155,73	55,32	8.614,98	1,22%
05.001.002	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1.488,05	9,46	14.076,95	1,99%
05.001.003	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	623,28	9,02	5.621,99	0,80%
05.001.004	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	20,00	383,37	7.667,40	1,09%
05.002	CONCRETO ARMADO - CINTAS				5.556,76	0,79%
05.002.001	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento	m2	42,15	56,10	2.364,62	0,33%
05.002.002	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	113,60	9,46	1.074,66	0,15%

CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DO CAMPUS ITABAIANA						
		INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE - CAMPUS ITABAIANA			BDI : 23,54%	
AV. PADRE AIRTON GONÇALVES LIMA, 1140, SÃO CRISTÓVÃO - ITABAIANA/SE		REF. Novembro/2019		Moeda : R\$		
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
05.002.003	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	145,50	9,02	1.312,41	0,19%
05.002.004	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	2,10	383,37	805,08	0,11%
05.003	CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADA				6.713,48	0,95%
05.003.001	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 06 usos, inclusive e scoramento	m2	33,30	45,57	1.517,48	0,21%
05.003.002	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	135,39	9,46	1.280,79	0,18%
05.003.003	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	95,93	9,02	865,29	0,12%
05.003.004	Concreto simples despolado, fck = 21 MPa, e = 8 cm, não armado	m2	72,00	42,36	3.049,92	0,43%
06	ELEVAÇÃO				10.327,10	1,46%
06.001	ALVENARIA EM ARQUIBANCADA				10.327,10	1,46%
06.001.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2: 8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08	m2	148,08	69,74	10.327,10	1,46%
07	COBERTURA				225.269,39	31,88%
07.001	Telhamento com telha em aço galvanizado, simples, ondulada, pré-pintada, OND1 7 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar	m2	1.030,40	69,47	71.581,89	10,13%
07.002	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC150 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternim, vãos 20,01 a 30,0m, pintado 1 d óxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	m2	980,40	156,76	153.687,50	21,75%
08	IMPERMEABILIZAÇÃO				7.939,88	1,12%
08.001	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica a tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	160,00	18,46	2.953,60	0,42%
08.002	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras.	m2	767,12	6,50	4.986,28	0,71%
09	REVESTIMENTO ARQUIBANCADA				5.531,53	0,78%
09.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	163,80	5,83	954,95	0,14%
09.002	Reboco de parede com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	163,80	27,94	4.576,57	0,65%
10	PAVIMENTAÇÃO				104.509,90	14,79%
10.001	PAVIMENTAÇÃO INTERNA				93.970,40	13,30%
10.001.001	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	m2	767,12	17,72	13.593,37	1,92%
10.001.002	Lastro de brita graduada, apiloada 5cm	m2	767,12	16,04	12.304,60	1,74%
10.001.003	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	767,12	24,57	18.848,14	2,67%
10.001.004	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	695,66	23,41	16.285,40	2,30%
10.001.005	Piso alta resistência, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização	m2	215,66	40,52	8.738,54	1,24%
10.001.006	Piso alta resistência, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização	m2	480,00	49,17	23.601,60	3,34%
10.001.007	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	5,85	102,35	598,75	0,08%
10.002	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				10.539,50	1,49%
10.002.001	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não armado, cor natural, despolado, fck = 21 MPa, e = 5 cm, regulariz. e compac. subleito, lona plástica, exceto juntas	m2	195,79	39,10	7.655,39	1,08%
10.002.002	Rampa para acesso de deficientes dim. 1,80x2,35m, em concreto simples Fck=25 MPa, despolada	un	4,00	571,34	2.285,36	0,32%
10.002.003	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	5,85	102,35	598,75	0,08%
11	PINTURAS				13.799,22	1,95%
11.001	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 01 demão de texturante colorido	m2	374,10	23,13	8.652,93	1,22%
11.002	Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos (arquibancada)	m2	103,80	15,79	1.639,00	0,23%
11.003	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva, 10 cm de largura	m	289,38	12,12	3.507,29	0,50%
12	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS				1.371,88	0,19%
12.001	Lastro de brita 2	m3	7,60	133,37	1.013,61	0,14%

CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DO CAMPUS ITABAIANA						
		INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE - CAMPUS ITABAIANA AV. PADRE AIRTON GONÇALVES LIMA, 1140, SÃO CRISTÓVÃO - ITABAIANA/SE			BDI : 23,54% Moeda : R\$	
		REF. Novembro/2019				
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
12.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade a té 1,50m	m3	7,60	47,14	358,26	0,05%
13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				710,96	0,10%
13.001	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , temp o de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	2,00	186,89	373,78	0,05%
13.002	Luminária de emergência - fornecimento e instalação. af_11/2017	un	2,00	45,44	90,88	0,01%
13.003	Base decorativa para extintores	un	2,00	53,46	106,92	0,02%
13.004	Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, retangu lar, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	un	2,00	47,43	94,86	0,01%
13.005	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, fotoluminescente, dim.: 20 x 20 cm	un	2,00	22,26	44,52	0,01%
14	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V				20.828,58	2,95%
14.001	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO				1.423,14	0,20%
14.001.001	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	474,76	474,76	0,07%
14.001.002	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	1,00	12,48	12,48	0,00%
14.001.003	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	1,00	14,05	14,05	0,00%
14.001.004	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	5,00	66,13	330,65	0,05%
14.001.005	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA	un	2,00	143,06	286,12	0,04%
14.001.006	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	4,00	76,27	305,08	0,04%
14.002	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				6.117,51	0,87%
14.002.001	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuito s terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	47,40	8,87	420,44	0,06%
14.002.002	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4??), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	m	104,28	19,80	2.064,74	0,29%
14.002.003	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1??), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	m	13,20	24,77	326,96	0,05%
14.002.004	Eletroduto de aço galvanizado, classe semi pesado, dn 40 mm (1 1/2), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	m	21,41	44,72	957,46	0,14%
14.002.005	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 75 mm (2 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	40,00	26,99	1.079,60	0,15%
14.002.006	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 75 mm (2 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1,00	38,45	38,45	0,01%
14.002.007	Condulete de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	5,00	29,46	147,30	0,02%
14.002.008	Condulete de alumínio, tipo ll, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	5,00	25,50	127,50	0,02%
14.002.009	Condulete de alumínio, tipo ta, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	4,00	37,31	149,24	0,02%
14.002.010	Condulete de alumínio, tipo x, para eletroduto de aço galvanizado dn 32 mm (1 1/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	1,00	52,60	52,60	0,01%
14.002.011	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	50,00	4,46	223,00	0,03%
14.002.012	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	4,00	4,58	18,32	0,00%
14.002.013	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"	un	4,00	5,42	21,68	0,00%
14.002.014	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4"	un	100,00	0,99	99,00	0,01%
14.002.015	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	un	8,00	1,88	15,04	0,00%
14.002.016	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 40mm, d=1 1/2"	un	8,00	4,26	34,08	0,00%
14.002.017	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	15,00	9,82	147,30	0,02%
14.002.018	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	2,00	11,04	22,08	0,00%
14.002.019	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 40 mm (1 1/2"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	1,00	17,46	17,46	0,00%
14.002.020	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 75 mm (2 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	7,00	22,18	155,26	0,02%
14.003	CABOS E FIOS CONDUTORES				8.102,99	1,15%
14.003.001	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuito s terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	142,20	3,20	455,04	0,06%
14.003.002	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	590,40	5,13	3.028,75	0,43%
14.003.003	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	40,00	12,37	494,80	0,07%

CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DO CAMPUS ITABAIANA						
		INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE - CAMPUS ITABAIANA			BDI : 23,54%	
AV. PADRE AIRTON GONÇALVES LIMA, 1140, SÃO CRISTÓVÃO - ITABAIANA/SE		REF. Novembro/2019		Moeda : R\$		
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
14.003.004	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	40,00	20,46	818,40	0,12%
14.003.005	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	120,00	27,55	3.306,00	0,47%
14.004	ILUMINAÇÃO E TOMADA				5.184,94	0,73%
14.004.001	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	2,00	24,55	49,10	0,01%
14.004.002	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	2,00	26,62	53,24	0,01%
14.004.003	Lâmpada de luz mista 500 w (phillips ref ml 500w ou similar)	un	20,00	62,68	1.253,60	0,18%
14.004.004	Luminária industrial em alumínio 17" para lâmpada de luz mista até 500W, inc luso gancho	un	20,00	191,45	3.829,00	0,54%
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)				7.214,36	1,02%
15.001	Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	7,00	90,93	636,51	0,09%
15.002	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_05/2018	un	7,00	24,83	173,81	0,02%
15.003	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	un	1,00	314,97	314,97	0,04%
15.004	Cordoalha de cobre nu 35 mm ² , não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	m	39,20	42,65	1.671,88	0,24%
15.005	Cordoalha de cobre nu 50 mm ² , enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	m	126,32	29,69	3.750,44	0,53%
15.006	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	21,00	13,33	279,93	0,04%
15.007	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm ² a 70mm ² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	un	7,00	7,23	50,61	0,01%
15.008	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm ² ref.TE L-560 (para-raio)	un	7,00	30,25	211,75	0,03%
15.009	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos, fornecimento e instalação	un	7,00	17,78	124,46	0,02%
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				65.115,38	9,22%
16.001	GERAL				14.964,60	2,12%
16.001.001	Estrutura metálica fixa, p/ tabela em aço com aro e cesta p/ basquete, padrão oficial, em tubo galvanizado d=5" - instalada	par	1,00	8.750,65	8.750,65	1,24%
16.001.002	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	par	1,00	2.850,17	2.850,17	0,40%
16.001.003	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	par	1,00	1.233,87	1.233,87	0,17%
16.001.004	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	un	1,00	303,13	303,13	0,04%
16.001.005	Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,92 m), com barras verticais a cada 2,00m (1 1/2"), barra horizontal intermediária (1 1/4") e barra horizontal superior (1 1/4")	m	9,60	190,29	1.826,78	0,26%
16.002	ALAMBRADO				50.150,78	7,10%
16.002.001	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, com costura, din 2440, diâmetro 2", com tela de arame galvanizado, fio 12 bwg e malha 2", losangular, revestida com pvc	m ²	231,32	190,09	43.971,62	6,22%
16.002.002	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, de 0,90 x 2,10m, tela fio 12bwg, malha 2", losangular, revestida com pvc, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho	un	4,00	1.544,79	6.179,16	0,87%
17	SERVIÇOS FINAIS				2.131,16	0,30%
17.001	Limpeza de quadra	m ²	903,24	1,75	1.580,67	0,22%
17.002	Placa de inauguração em aço inox 0,5 mm, impressão digital com laminação de vinil, instalada	un	1,00	550,49	550,49	0,08%
TOTAL DO ORÇAMENTO					706.568,05	100,00%