

Obra: Cobertura quadra poliesportiva Escola M. Matheus Tavares
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGINHA
BDI: 27,7%
Data: abr/2017

			Cobertura de quadra grande - Blocos	un	1,00		291.136,11
--	--	--	--	-----------	-------------	--	-------------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-------	--------	----------------	-------------

1			SERVIÇOS PRELIMINARES				15.562,76
1.1	74209/1	SINAPI	Placa de obra 1,50 x 2,50 m - padrão Município de Varginha	m²	3,75	399,56	1.498,35
1.2	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada com 6mm, altura de 2,20m, c/ portão	m²	12,00	58,19	698,28
1.3	73805/1	SINAPI	Barracões provisórios	m²	15,00	358,00	5.370,00
1.4	74077/3	SINAPI	Locação de construção com gabarito de madeira	m²	745,03	6,15	4.581,93
1.5	41598	SINAPI	Ligação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00	1.357,24	1.357,24
1.6	composição		Ligação provisória de água e esgoto	un	1,00	670,00	670,00
1.7	5932	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno c/ remoção de camada vegetal (motoniveladora) - 120,00 m²	h	2,00	184,65	369,30
1.8	C1049	SEINFRA	Demolição de piso em concreto	m³	3,10	173,85	538,94
1.9	72898/95302	SINAPI	Carga mecanizada e transporte de material para bota fora dmt = 5 km	m³	41,70	11,48	478,72
Subtotal item 1.0							15.562,76

2			MOVIMENTO DE TERRA				1.730,89
2.1	2497	ORSE	Escavação manual de valas em qualquer terreno, exceto rocha até h=1,50 m	m³	27,52	44,20	1.216,38
2.2	C3319	SEINFRA	Regularização do fundo de valas	m²	47,80	4,60	219,88
2.3	93382	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	12,50	23,57	294,63
Subtotal item 2.0							1.730,89

3			FUNDAÇÃO				25.857,42
			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS				
3.1	74156/2	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=25 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação)	m	70,00	53,25	3.727,50
3.2	95240	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	20,00	13,14	262,80
3.3	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	48,54	41,71	2.024,60
3.4	92777/92778	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	195,64	11,11	2.173,56
3.5	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	131,45	15,11	1.986,21
3.6	92720	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo lançamento e adensamento.	m³	9,72	396,11	3.850,19
			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES				
3.7	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	111,20	41,71	4.638,15
3.8	92777/92778	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	203,64	11,11	2.262,44
3.9	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	93,09	15,11	1.406,59
3.10	92720	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo lançamento e adensamento.	m³	8,90	396,11	3.525,38
Subtotal item 3.0							25.857,42

4			ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA				188.760,77
4.1	72112/73924	SINAPI	Estrutura metálica, em arco, vão de 16,70 m, inclui pintura de acabamento e fundo	m²	745,03	132,44	98.671,77
4.2	92720	SINAPI	Concreto estrutural fck 25 MPa, usinado, inclui lançamento (enchimento pilares)	m³	3,40	396,11	1.346,77
4.3	9961	ORSE	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm, cor natural - cobertura em arco	m²	208,64	54,44	11.358,36
4.4	9961/75889	ORSE/ SINAPI	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm, inclui pintura - cor branca - cobertura em arco	m²	751,10	73,95	55.543,85

4.5	9961	ORSE	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm, cor natural - fechamento lateral	m ²	106,76	54,44	5.812,01
-----	------	------	--	----------------	--------	-------	----------

4.6	9961/75889	ORSE/ SINAPI	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm, inclui pintura - cor branca - fechamento lateral	m²	170,40	73,95	12.601,08
4.7	94449	SINAPI	Telha ondulada translúcida fibra vidro de 0,5 mm, inclui pintura	m²	75,80	45,21	3.426,92
Subtotal item 4.0							188.760,77

5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 127V				16.491,58
5.1	C3712	SEINFRA	Luva de aço galvanizado 3/4"	un	15,00	74,44	1.116,60
5.2	C4402	SEINFRA	Luva de aço galvanizado 1 1/2"	un	1,00	121,17	121,17
5.3	95795	SINAPI	Condutele em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	25,94	129,70
5.4	95787	SINAPI	Condutele em alumínio tipo LB de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	22,45	112,25
5.5	95795	SINAPI	Condutele em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	un	4,00	25,94	103,76
5.6	95801	SINAPI	Condutele em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	un	1,00	31,01	31,01
5.7	10327	ORSE	Abraçadeira metálica tipo D de 3/4"	un	50,00	4,16	208,00
5.8	9427	ORSE	Abraçadeira metálica tipo D de 1 1/2"	un	4,00	5,36	21,44
5.9	7750	ORSE	Abraçadeira metálica tipo D de 1"	un	4,00	4,93	19,72
5.10		mercado	Abraçadeira de ferro modular tipo dupla tipo U	un	2,00	6,90	13,80
5.11	91926	SINAPI	Condutor unipolar (cobre) isolamento PVC/70°C 2,5 mm²	m	1,00	3,21	3,21
5.12	91928	SINAPI	Condutor unipolar (cobre) isolamento PVC/70°C 4,0 mm²	m	430,00	4,53	1.947,90
5.13	92980	SINAPI	Condutor unipolar (cobre) isolamento 0,6/1kV, 10,0 mm² (entrada de energia)	m	120,00	5,54	664,80
5.14	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 10 A	un	1,00	15,90	15,90
5.15	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 20 A	un	5,00	74,08	370,40
5.16	74130/4	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 5 KA	un	1,00	104,11	104,11
5.17	95748	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado de 1 1/2"	m	13,00	30,09	391,17
5.18	95745	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado de 3/4"	m	93,00	13,84	1.287,12
5.19	354	ORSE	Eletroduto de PVC rígido 1" (entrada de energia)	m	30,00	12,94	388,20
5.20		mercado	Luminária industrial de alumínio, refletor 17", soqueteira cilíndrica com gradil de aramado protetor, completa	un	20,00	349,80	6.996,00
5.21	83463	SINAPI	Quadro distribuição chapa pintada sobrepor - completo, com porta tranca e acessórios - Cap. 7 disjuntores	un	1,00	319,70	319,70
5.22	C2484	SEINFRA	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, completa	un	1,00	24,45	24,45
5.23	11386	ORSE	Padrão de energia completo tipo D1, disjuntor tripolar 40 A, condutor 10,0 mm², eletroduto 25 mm, entrada aérea	un	1,00	2.101,17	2.101,17
Subtotal item 5.0							16.491,58

6			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)				3.274,16
6.1	74166/1	SINAPI	Caixa de inspeção 30x30 com tampa de ferro fundido	un	5,00	404,73	2.023,65
6.2	C3911	SEINFRA	Conector de bronze para haste 5/8"	un	7,00	18,23	127,61
6.3	72929	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm²	m	10,00	47,70	477,00
6.4	89450	SINAPI	Tubo PVC 2"	m	10,00	22,41	224,10
6.5	C2459	SEINFRA	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un	5,00	31,66	158,30
6.6	68069	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3m com conector	un	5,00	52,70	263,50
Subtotal item 6.0							3.274,16

7			SERVIÇOS DIVERSOS				5.514,75
7.1	79460	SINAPI	Pintura em superfície de concreto, cor amarelo	m²	76,00	42,78	3.251,28
7.2	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	111,20	9,74	1.083,09
7.3	73465/95241	SINAPI	Recomposição piso cimentado com argamassa 1:3, inc. lastro de concreto	m²	20,60	57,30	1.180,38
Subtotal item 7.0							5.514,75

8			ARQUIBANCADA				32.170,61
	2497	ORSE	Escavação manual de valas em qualquer terreno, exceto rocha até h=1,50 m	m³	24,40	44,20	1.078,48
	C3319	SEINFRA	Regularização do fundo de valas	m²	48,80	4,60	224,48
	C0068	SEINFRA	Alvenaria estrutural com blocos de concreto 14x19x39 cm, esp. 14 cm, inc. fundação	m²	158,60	67,80	10.753,08
	94963	SINAPI	Concreto fck 15 Mpa - preenchimento dos blocos	m³	15,80	300,60	4.749,48
	93382-06081	SINAPI	Aterro manual compactado c/ soquete, inc. fornecimento de terra	m³	35,00	61,70	2.159,50

	C3743	SEINFRA	Alvenaria com blocos de concreto 9x19x39 cm, esp. 9 cm	m ²	36,60	46,92	1.717,27
--	-------	---------	--	----------------	-------	-------	----------

	composição		Degraus em alvenaria	m³	0,72	505,70	364,10
	C0776	SEINFRA	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3	m²	146,40	5,37	786,17
	C3028	SEINFRA	Revestimento cimentado liso (encosto da arquibancada)	m²	36,60	36,30	1.328,58
	73465	SINAPI	Piso cimentado liso, esp. 1,5 cm, c/ argamassa 1:3 alisado a colher	m²	54,90	35,40	1.943,46
	1908	ORSE	Reboco 1:2:8 (mureta e parede posterior da arquibancada)	m²	114,40	29,07	3.325,61
	73631	SINAPI	Guarda corpo de tubo de aço galvanizado conforme projeto	m²	3,78	358,45	1.354,94
	88415	SINAPI	Fundo selador acrílico (mureta e parede posterior da arquibancada)	m²	114,40	2,58	295,15
	8757	ORSE	Pintura acrílica duas demãos (mureta e parede posterior da arquibancada)	m²	114,40	16,60	1.899,04
	73924/003	SINAPI	Pintura esmalte sintético fosco	m²	7,56	25,30	191,27
Subtotal item 8.0							32.170,61

9			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				1.773,17
9.1	9537	SINAPI	Limpeza geral	m²	745,03	2,38	1.773,17
Subtotal item 9.0							1.773,17

Custo Total com BDI incluso							291.136,11
------------------------------------	--	--	--	--	--	--	-------------------