



PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: Construção de Pista de Atletismo com 100 metros e Pista de Salto	Data Base: SINAPI 05/2019- NÃO DESONERADO / SEDOP ABRIL 2019
Município: Ulianópolis/PA	BDI: 24,00%
Endereço: Avenida Amazonas, Bairro Caminho das Árvores s/nº	ORC. 001/2019

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R\$)	V.Unit.(R\$) BDI	V.Total(R\$)
1.0							
Serviços Preliminares							
1.1	74209/001	Placa da obra em chapa de aço galvanizado - padrão Governo Federal	m²	6,00	477,75	592,41	3.554,46
1.2	93208	Execução De Almoarifado Em Canteiro De Obra Em Chapa De Madeira Compensada, Incluso Prateleiras. Af_02/2016 (3,00x3,00 m)	m²	9,00	592,63	734,86	6.613,74
1.3	74220/001	Tapume de chapa de madeira compensada, e= 6mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x para fechamento da obra (h=2.10 m) - fechamento da obra	m²	596,82	51,35	63,67	37.999,53
Subtotal item 1.0							48.167,73
2.0							
Administração							
2.1	Composição	Administração da obra (Engenheiro)	un	1,00	18.559,20	23.013,41	23.013,41
Subtotal item 2.0							23.013,41
3.0							
Movimento de Terra (área do terreno 122,10 x 20 m)							
3.1	74151/001	Escavação e carga material 1a categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160hp com lamina, peso operacional * 13t e pá carregadeira com 170 hp.	m³	488,40	3,05	3,78	1.846,15
3.2	72961	Regularização e compactação de sub-leito até 20 cm de espessura	m²	2.442,00	1,29	1,60	3.907,20
3.3	96387	Base de solo estabilizado gran. sem mistura a 100% proctor normal	m³	488,40	6,62	8,21	4.009,76
3.4	72883	Transporte comercial com caminhão carroceria 9T, rodovia com revestimento primário (transporte de material da base)	m³ x km	4.884,00	1,11	1,38	6.739,92
Subtotal item 3.0							16.503,03
4.0							
Pista de Corrida de Atletismo (Reta de 120,10 m)							
4.1	95995	Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), CAP 50/70, exclusive transporte	m³	44,99	865,54	1.073,27	48.290,55
4.2	93590	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³ x km	6.749,08	0,82	1,02	6.884,06
4.3	96401	Imprimação de base de pavimentação com emulsão CM-30	m²	899,88	7,16	8,88	7.990,91
4.4	72840	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 t, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 t/m² de CM-30 x área a ser pavimentada)	ton x km	161,98	0,62	0,77	124,72
4.7	98680	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 3,0 cm, preparo mecânico da argamassa. AF_06/2018	m²	258,94	37,26	46,20	11.963,03
Subtotal item 4.0							75.253,27
5.0							
Pista de Salto (Reta de 65 m)							
5.1	95995	Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), CAP 50/70, exclusive transporte	m³	4,29	865,54	1.073,27	4.604,33
5.2	93590	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³ x km	643,50	0,82	1,02	656,37
5.3	96401	Imprimação de base de pavimentação com emulsão CM-30	m²	85,80	7,16	8,88	761,90
5.4	72840	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 t, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 t/m² de CM-30 x área a ser pavimentada)	ton x km	15,44	0,62	0,77	11,89
5.5	366	Areia Fina - Posto Jazida/Fornecedor (para caixa de areia com e=30cm)	m³	13,20	45,00	55,80	736,56
5.6	87479	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39cm (espessura 14cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6 m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_06/2014 (caixa de areia)	m²	15,06	47,24	58,58	882,21
5.7	87556	Reboco massa única, para recebimento de pintura, em argamassa industrializada, preparo mecânico, aplicado com equipamento de mistura e projeção de 1,5 m³/h de argamassa em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af_06/201 (caixa de Areia)	m²	30,12	32,67	40,51	1.220,16
Subtotal item 5.0							8.873,42
6.0							
Calçada/Acessibilidade							
6.1	94993	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_07/2016	m²	584,40	55,95	69,38	40.545,67
Subtotal item 6.0							40.545,67
7.0							
Drenagem Superficial							
7.1	94267	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, guia 14 cm base x 30 cm altura, sarjeta 30 cm base x 15 cm altura. af_06/2016	m	300,20	38,34	47,54	14.271,51
Subtotal item 7.0							14.271,51
8.0							
Drenagem Águas Pluviais Pista De Atletismo e Pista de Salto							
8.1	9839	Tubo PVC, DN 75 mm, Para Esgoto ou águas Pluviais Predial	m	288,00	11,75	14,57	4.196,16
8.2	9841	Tubo PVC, DN 100 mm, Para Esgoto ou águas Pluviais Predial	m	72,00	20,58	25,52	1.837,44

8.3	9840	Tubo PVC, DN 150 mm, Para Esgoto ou águas Pluviais Predial	m	12,00	41,83	51,87	622,44
8.4	20139	Junção Dupla, PVC Serie R, DN 100 mm	un	24,00	56,68	70,28	1.686,72
8.5	83623	Grelha De Ferro Fundido Para Canaleta Larg = 30 cm, Fornecimento e Assentamento	m	244,20	198,01	245,53	59.958,43
8.6	73882/001	Calha Em Concreto Simples, em Meia Cana de Concreto, Diâmetro 200 mm	m	244,20	27,26	33,80	8.253,96
8.7	99262	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,80x0,80x0,80 m para rede de drenagem. AF_05/2018.	un	2,00	470,76	583,74	1.167,48
				Subtotal item 8.0			77.722,63
9.0		Instalações Elétricas Iluminação Pista de Corrida e Pista de Salto					
9.1	73769/004	Poste de aço cônico contínuo reto, engastado, h=9m - fornecimento e instalação inclusive pintura eletrostática	un	8,00	1.279,97	1.587,16	12.697,28
9.2	1652	Cruzeta de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 3" para poste (suporte)	un	8,00	148,14	183,69	1.469,52
9.3	97600	Refletor em alumínio com suporte e alça, lâmpada LED 125 w – fornecimento e instalação. af 11/2017	un	24,00	202,97	251,68	6.040,32
9.4	2684	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/4", sem luva	m	126,00	4,92	6,10	768,60
9.5	2685	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" sem luva	m	123,00	3,69	4,58	563,34
9.6	40400	Eletroduto Flexível Plano em PEAD, Cor Preta e Laranja, Diâmetro 25 mm	m	15,00	1,45	1,80	27,00
9.7	1892	Luva em PVC rígido roscável, de 1", para eletroduto	un	82,00	1,18	1,46	119,72
9.8	1902	Luva em PVC rígido roscável, de 1 1/4", para eletroduto	un	84,00	1,84	2,28	191,52
9.9	1939	Curva PVC 90 graus, roscável, 1"	un	6,00	5,55	6,88	41,28
9.10	1940	Curva PVC 90 graus, roscável, 1.1/4"	un	6,00	13,50	16,74	100,44
9.11	39210	Arruela em alumínio, com rosca, de 1", para eletroduto	un	12,00	0,62	0,77	9,24
9.12	39211	Arruela em alumínio, com rosca, de 1.1/4", para eletroduto	un	12,00	1,11	1,38	16,56
9.13	39176	Bucha em alumínio, com rosca, de 1", para eletroduto	un	12,00	0,83	1,03	12,36
9.14	39177	Bucha em alumínio, com rosca, de 1.1/4", para eletroduto	un	12,00	1,27	1,57	18,84
9.15	91929	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 KV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF 12/2015	m	1.852,00	4,50	5,58	10.334,16
9.16	92982	Cabo de cobre flexível isolado, 16,00 mm², anti-chama 0,6/1,0 KV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF 12/2015	m	812,34	9,46	11,73	9.528,75
9.17	74166/001	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado DN 60cm com tampa h=60cm - Fornecimento e Instalação	un	10,00	179,52	222,60	2.226,00
9.18	SE Dop ABRIL 2019 170415	Mureta de medição em alv.c/laje em conc.(c=2.20/l=0.50/h=2.0m)	un	1,00	2.173,24	2.694,82	2.694,82
9.19	98111	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_05/2018	un	3,00	18,98	23,54	70,62
9.20	96985	Haste de aterramento 5/8 para SPDA - fornecimento e instalação. af_12 /2017	vr	3,00	42,52	52,72	158,16
9.21	867	Cabo de cobre nu 50 mm² meio-duro	m	40,00	25,41	31,51	1.260,40
9.22	83463	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro - fornecimento e instalação	un	1,00	311,49	386,25	386,25
9.23	93662	Disjuntor Bipolar tipo DIN, corrente nominal de 20A – fornecimento e instalação	un	8,00	42,23	52,37	418,96
9.24	93665	Disjuntor Bipolar tipo DIN, corrente nominal de 40A – fornecimento e instalação	un	1,00	46,86	58,11	58,11
				Subtotal item 9.0			49.212,25
10.0		Serviços Diversos					
10.1	72947	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro (pista de corrida e pista de salto ver projeto)	m²	985,68	12,76	15,82	15.593,46
10.2	74244/001	Alambrado Para Quadra Poliesportiva, Estruturado Por Tubos De Aço Galvanizado, Com Costura, DIN 2440, Diâmetro 2", Com Tela De Arame Galvanizado, Fio 14 BWG E Malha Quadrada 5x5cm	m²	613,24	116,62	144,61	88.680,64
10.3	74238/002	Portão em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	m²	12,00	668,52	828,96	9.947,52
10.4	92394	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 8 cm. Af_12/2015 assentado sobre colchão de areia	m²	50,00	49,32	61,16	3.058,00
10.5	85180	Plantio de grama esmeralda em rolo	m²	1.060,53	6,50	8,06	8.547,87
				Subtotal item 10.0			125.827,49
				Total Geral com BDI =			479.390,41
Responsável Técnico:							
Engenheiro Civil: Thiago Ribeiro de Oliveira; CREA: 16.066-D/PA							
Data: 21/05/2020							


Thiago Ribeiro de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 16066 D PA