



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA

ESTADO DE SÃO PAULO
Rua Nove de Julho nº 304 – Centro – CEP. 18690-000
CNPJ nº 46.634.127/0001-63
E-mail: engenharia@pmitatinga.sp.gov.br
Site: www.pmitatinga.sp.gov.br

Obra: Cobertura quadra poliesportiva: 19x33=627m²
Município: Itatinga / SP
Endereço: Rua Altair Stengel Tiegui

Data Base:	SINAPI	22/05/2018
	CPOS 172	16/03/2018
	FDE	Janeiro 2018

BDI = 20,0 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (RS)	PREÇO (RS)	VALOR (RS)		
VALOR TOTAL								198.063,32		
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.927,72		
1.1	74209/1	SINAPI	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00	327,31	392,77	3.927,72		
1.2	CONCLUÍDO		Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm e h= 2,20m	m²	-	-	-	-		
1.3			Entrada de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	-	-	-	-	-	
1.4			Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	un	-	-	-	-	-	
1.5			Instalação provisória de água	un	-	-	-	-	-	
1.6			Instalações provisórias de esgoto	un	-	-	-	-	-	
1.7			Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	-	-	-	-	-	
1.8			Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m²	-	-	-	-	-	
1.9			Barracão provisório para depósito	m²	-	-	-	-	-	
1.10			Locação da obra (execução de gabarito)	m²	-	-	-	-	-	
1.11			Sondagem do terreno (um furo com 7m de profundidade a cada 200m²)	m	-	-	-	-	-	
1.12			Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	-	-	-	-	-	
2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					-		
2.1	CONCLUÍDO		Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m³	-	-	-	-		
2.2			Regularização e compactação do fundo de valas	m³	-	-	-	-		
2.3			Reaterro manual apiloado com soquete. AF_10/2017	m³	-	-	-	-		
3			FUNDAÇÕES					-		
3.1	CONCLUÍDO		CONCRETO ARMADO - BLOCOS							
3.1.1			Estaca a trado Ø 25cm em concreto fck= 15MPa, sem armação	m	-	-	-	-		
3.1.2			Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	-	-	-	-		
3.1.3			Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	-	-	-	-		
3.1.4			Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	-	-	-	-		
3.1.5			Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	-	-	-	-		
3.1.6			Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	-	-	-	-		
3.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES							
3.2.1			Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	-	-	-	-		
3.2.2			Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	-	-	-	-		
3.2.3			Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	-	-	-	-		
3.2.4			Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	-	-	-	-		
3.2.5			Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	-	-	-	-		
4					SUPERESTRUTURA					51.744,32
4.1					CONCRETO ARMADO - REVESTIMENTO DOS PILARES					
4.1.1	92414	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento	m²	30,60	93,30	111,96	3.425,98		
4.1.2	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	5,40	302,12	362,54	1.957,74		
4.2			ESTRUTURA METÁLICA							
4.2.1	73970/1	SINAPI	Estrutura metálica para colunas, altura variável	kg	1.440,35	10,30	12,36	17.802,68		
4.2.2	72112	SINAPI	Estrutura metálica em arco; vão de 16,70m	m²	280,11	84,96	101,95	28.557,93		
5			SISTEMAS DE COBERTURA					81.572,91		
5.1	16.12.020	CPOS	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (cobertura em arco)	m²	652,20	63,70	76,44	49.854,17		
5.2	16.12.020	CPOS	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (fechamento lateral)	m²	222,14	63,70	76,44	16.980,38		
5.3	94213	SINAPI	Telha metálica ondulada acabamento natural, espssura 0,5mm (fechamento lateral)	m²	157,30	39,73	47,68	7.499,43		
5.4	16.16.040	SINAPI	Telha ondulada translúcida em polipropileno	m²	51,87	50,64	60,77	3.152,04		
5.5	94228	SINAPI	Calha em chapa metálica nº 24, desenvolvimento de 50cm	m	64,32	52,95	63,54	4.086,89		
6			IMPERMEABILIZAÇÃO					1.634,46		
6.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização de superfície com tinta betuminosa em fundações, 2 demãos	m²	137,72	9,89	11,87	1.634,46		
7			PINTURAS E ACABAMENTOS					31.073,09		
7.1	79460	SINAPI	Pintura prime epóxi para estrutura de concreto, 2 demãos	m²	61,20	39,19	47,03	2.878,11		
7.2	73865/1	SINAPI	Pintura prime epóxi para estrutura metálica	m²	298,67	8,12	9,74	2.910,24		
7.3	73924/3	SINAPI	Pintura esmalte para estrutura metálica, 2 demãos	m²	298,67	24,88	29,86	8.917,09		
7.4	74145/1	SINAPI	Pintura esmalte para telhamento metálico com fundo anticorrosivo, 2 demãos	m²	874,34	15,60	18,72	16.367,64		



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA

ESTADO DE SÃO PAULO
Rua Nove de Julho nº 304 – Centro – CEP. 18690-000
CNPJ nº 46.634.127/0001-63
E-mail: engenharia@pmitatinga.sp.gov.br
Site: www.pmitatinga.sp.gov.br

Obra: Cobertura quadra poliesportiva: 19x33=627m²
Município: Itatinga / SP
Endereço: Rua Altair Stengel Tiegui

Data Base:	SINAPI	22/05/2018
	CPOS 172	16/03/2018
	FDE	Janeiro 2018

BDI = 20,0 %

VALOR TOTAL								198.063,32
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (RS)	PREÇO (RS)	VALOR (RS)
8			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					2.610,91
8.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
8.1.1	89580	SINAPI	Tube PVC para água pluvial Ø 150mm, fornecimento e instalação	m	22,00	50,86	61,03	1.342,70
8.1.2	89590	SINAPI	Joelho PVC 90° para água pluvial Ø 150mm, fornecimento e instalação	un	12,00	76,72	92,06	1.104,77
8.2			ACESSÓRIOS					
8.2.1	11709	SINAPI	Ralo hemisférico de ferro fundido Ø 150mm (tipo abacaxi)	un	4,00	34,05	40,86	163,44
9			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V					15.590,77
9.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
9.1.1	83463	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores, fornecimento e instalação	un	1,00	319,37	383,24	383,24
9.1.2	37.01.120	CPOS	Quadro de medição padrão popular, fornecimento e instalação	un	1,00	244,85	293,82	293,82
9.1.3	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10A, fornecimento e instalação	un	1,00	12,52	15,02	15,02
9.1.4	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 20A, fornecimento e instalação	un	5,00	12,52	15,02	75,12
9.1.5	74130/4	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 40A, fornecimento e instalação	un	2,00	81,11	97,33	194,66
9.1.6	37.17.060	CPOS	Dispositivo diferencial residual 25A, fornecimento e instalação	un	1,00	136,61	163,93	163,93
9.1.7	09.02.043	FDE	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/350V, fornecimento e instalação	un	1,00	140,56	168,67	168,67
9.1.8	09.02.043	FDE	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 100kA/350V, fornecimento e instalação	un	1,00	140,56	168,67	168,67
9.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
9.2.1	95746	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø 25mm, inclusive conexões	m	70,00	24,04	28,85	2.019,36
9.2.2	95748	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø 40mm, inclusive conexões	m	10,00	43,57	52,28	522,84
9.2.3	95811	SINAPI	Condutete em alumínio tipo LB de ¾", inclusive acessórios	un	5,00	13,44	16,13	80,64
9.2.4	95814	SINAPI	Condutete em alumínio tipo TA de ¾", inclusive acessórios	un	4,00	16,32	19,58	78,34
9.2.5	95817	SINAPI	Condutete em alumínio tipo XA de ¾", inclusive acessórios	un	1,00	29,50	35,40	35,40
9.2.6		MERCADO	Abraçadeira metálica tipo D de ¾", fornecimento e instalação	un	40,00	21,96	26,35	1.054,08
9.2.7		MERCADO	Abraçadeira metálica tipo D de 1", fornecimento e instalação	un	4,00	21,96	26,35	105,41
9.2.8		MERCADO	Abraçadeira de ferro modular tipo dupla tipo U, fornecimento e instalação	un	2,00	21,96	26,35	52,70
9.2.9		MERCADO	Bucha e arruela de aço galvanizado ¾", fornecimento e instalação	cj	50,00	1,02	1,22	61,20
9.2.10		MERCADO	Bucha e arruela de aço galvanizado 1", fornecimento e instalação	cj	4,00	1,50	1,80	7,20
9.2.11	92695	SINAPI	Luva de aço galvanizado ¾", fornecimento e instalação	un	10,00	16,30	19,56	195,60
9.2.12	92658	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1", fornecimento e instalação	un	2,00	19,34	23,21	46,42
9.3			CABOS E FIOS CONDUTORES					
9.3.1	91927	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm²; anti-chama 0,6/1,0 KV	m	3,00	3,05	3,66	10,98
9.3.2	91929	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm²; anti-chama 0,6/1,0 KV	m	280,00	4,25	5,10	1.428,00
9.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
9.4.1	92001	SINAPI	Tomada universal 2P+T 20A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	1,00	24,55	29,46	29,46
9.4.2		MERCADO	Luminária de alumínio para quadra poliesportiva, refletor 17" com gradil aramado e base	un	20,00	350,00	420,00	8.400,00
10			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					8.177,58
10.1	03.13.027	FDE	Aterramento completo com haste tipo Copperweld ¾"x2,40m; incluso caixa, conector e	un	5,00	151,99	182,38	911,91
10.2	42.05.370	CPOS	Caixa de equalização de potências de embutir, fornecimento e instalação	un	1,00	375,49	450,59	450,59
10.3	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35mm², fornecimento e instalação	m	17,50	33,92	40,70	712,32
10.4	96974	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50mm², fornecimento e instalação	m	110,00	42,25	50,70	5.577,00
10.5	93008	SINAPI	Eletroduto de PVC rígido Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	19,00	9,77	11,72	222,76
10.6		MERCADO	Conector de bronze para 2 cabos 5/8" TEL-580, fornecimento e instalação	un	5,00	15,00	18,00	90,00
10.7		MERCADO	Conector de medição, bronze TEL-560, fornecimento e instalação	un	5,00	20,00	24,00	120,00
10.8	72262	SINAPI	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos, fornecimento e instalação	un	5,00	15,50	18,60	93,00
11			SERVIÇOS FINAIS					1.731,56
11.1	9537	SINAPI	Limpeza geral de quadra poliesportiva	m²	519,00	2,61	3,13	1.625,51
11.2	74209/1	SINAPI	Placa de inauguração em chapa de aço galvanizado 0,47x0,57m, fornecimento e	un	0,27	327,31	392,77	106,05
Valor TOTAL com BDI								198.063,32