



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE  
Estado de São Paulo

PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: QUADRA SOCIETY E REFORMA DA PISTA DE SKATE - CIEF

LOCAL: BAIRRO SÃO JUDAS TADEU

DATA: MARÇO 2019.

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS MATERIAL + MÃO DE OBRA	CÓDIGO CPOS	QUANT.	UNID.	VALOR (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
<b>1.</b>	<b>REFORMA PISTA DE SKATE</b>					
<b>1.1</b>	<b>Serviços preliminares</b>					
1.1.1	Placa de identificação para obra	02.08.020	3,60	m²	367,14	1.321,70
1.1.2	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	03.02.040	17,75	m³	60,08	1.066,42
1.1.3	Demolição manual de revestimento em massa de piso	03.03.060	101,90	m²	7,52	766,29
	<b>Subtotal</b>					<b>3.154,41</b>
<b>1.2</b>	<b>Recuperação do Piso e Módulos</b>					
1.2.1	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe B	14.11.221	70,78	m²	61,45	4.349,43
1.2.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	Sinapi 96385	42,59	m³	5,90	251,28
1.2.3	Lastro de pedra britada (3cm)	11.18.040	1,73	m³	110,42	191,03
1.2.4	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	11.01.130	4,03	m³	258,97	1.043,65
1.2.5	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	11.16.020	4,03	m³	63,33	255,22
1.2.6	Armadura em tela soldada de aço	10.02.020	125,67	kg	6,83	858,33
1.2.7	Cimentado desempenado e alisado (queimado)	17.03.040	57,65	m²	27,50	1.585,38
1.2.8	Tratamento de fissuras estáveis (não ativas) em elementos de concreto	11.20.130	20,00	m	188,27	3.765,40
1.2.9	Cantoneira em aço galvanizado	29.01.210	304,92	kg	18,79	5.729,45
1.2.10	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 2"	24.03.320	12,05	m	145,22	1.749,90
1.2.11	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2"	24.03.040	42,78	m	609,69	26.082,54
1.2.12	Acrílico para pisos cimentados	33.06.020	630,05	m²	16,97	10.691,95
	<b>Subtotal</b>					<b>56.553,54</b>
<b>1.3</b>	<b>Arquibancada (skate)</b>					
1.3.1	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	54.01.010	69,70	m²	1,94	135,22
1.3.2	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	12.01.020	48,00	m	47,80	2.294,40
1.3.3	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2,00 m	07.02.020	4,83	m³	6,59	31,83
1.3.4	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa - baldrame / estrutura	11.01.130	4,83	m³	258,97	1.250,83
1.3.5	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	11.16.020	4,83	m³	63,33	305,88
1.3.6	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	10.01.040	386,40	kg	6,87	2.654,57
1.3.7	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe B	14.11.221	85,80	m²	61,45	5.272,41
1.3.8	Lastro de pedra britada (3cm)	11.18.040	2,09	m³	110,42	230,78
1.3.9	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa - Piso	11.01.130	4,88	m³	258,97	1.263,77
1.3.10	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	11.16.020	4,88	m³	63,33	309,05
1.3.11	Armadura em tela soldada de aço	10.02.020	151,94	kg	6,83	1.037,75
1.3.12	Cimentado desempenado	17.03.020	155,48	m²	23,76	3.694,20
	<b>Subtotal</b>					<b>18.480,69</b>
	<b>SUBTOTAL DO ITEM 1 (R\$)</b>					<b>78.188,65</b>
<b>2</b>	<b>QUADRA SOCIETY</b>					
<b>2.1</b>	<b>Piso e fechamento</b>					
2.1.1	Limpeza complementar com hidrojateamento	55.01.030	600,00	m²	6,11	3.666,00
2.1.2	Revestimento em grama sintética, com espessura de 20 a 32 mm	21.01.160	600,00	m²	114,64	68.784,00
2.1.3	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 4" / 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM - conforme projeto	sinapi 74244/1	408,80	m²	120,41	49.223,61
2.1.4	Trave oficial completa com rede para futebol	35.01.150	1,00	cj	1.142,86	1.142,86
2.1.5	Esmalte a base de água em estrutura metálica - 2 demãos	33.07.102	408,80	m²	29,95	12.243,56



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE  
Estado de São Paulo

PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: QUADRA SOCIETY E REFORMA DA PISTA DE SKATE - CIEF  
LOCAL: BAIRRO SÃO JUDAS TADEU  
DATA: MARÇO 2019.

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS MATERIAL + MÃO DE OBRA	CÓDIGO CPOS	QUANT.	UNID.	VALOR (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
	Subtotal					135.060,03
2.2	Arquibancada (quadra)					
2.2.1	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	54.01.010	110,23	m²	1,94	213,85
2.2.2	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	12.01.020	40,00	m	47,80	1.912,00
2.2.3	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2,00 m	07.02.020	3,62	m³	6,59	23,86
2.2.4	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa - baldre / estrutura	11.01.130	3,62	m³	258,97	937,47
2.2.5	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	11.16.020	3,62	m³	63,33	229,25
2.2.6	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	10.01.040	289,60	kg	6,87	1.989,55
2.2.7	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe B	14.11.221	82,64	m²	61,45	5.078,23
2.2.8	Lastro de pedra britada (3cm)	11.18.040	3,30	m³	110,42	364,39
2.2.9	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa - Piso	11.01.130	7,71	m³	258,97	1.996,66
2.2.10	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	11.16.020	7,71	m³	63,33	488,27
2.2.11	Armadura em tela soldada de aço	10.02.020	240,30	kg	6,83	1.641,25
2.2.12	Cimentado desempenado	17.03.020	147,56	m²	23,76	3.506,03
	Subtotal					18.380,80
	SUBTOTAL DO ITEM 2 (R\$)					153.440,83
3.	ÁREA EXTERNA					
3.1	Bebedouro					
3.1.1	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	12.01.020	1,00	m	47,80	47,80
3.1.2	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	06.01.020	0,03	m³	37,56	1,13
3.1.3	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	11.03.090	0,03	m³	318,34	9,55
3.1.4	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	10.01.040	2,40	kg	6,87	16,49
3.1.5	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 9 x 19 x 39 cm - classe C	14.10.101	0,50	m²	44,78	22,39
3.1.6	Chapisco	17.02.020	1,20	m²	4,89	5,87
3.1.7	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado	18.11.022	1,20	m²	57,64	69,17
3.1.8	Torneira de parede antivandalismo, DN= 3/4"	44.03.510	1,00	un	251,98	251,98
3.1.9	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	47.01.020	1,00	un	52,94	52,94
3.1.10	Caixa de inspeção em alvenaria, 60 x 60 x 60 cm	49.03.020	1,00	un	229,20	229,20
3.1.11	Tube de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexão	46.01.020	20,00	m	22,44	448,80
	Subtotal					1.155,31
3.2	Muro com gradil					
3.2.1	Retirada de alambrado	04.09.160	65,88	m²	3,17	208,84
3.2.2	Demolição manual de concreto simples	03.01.020	1,10	m³	165,22	181,74
3.2.3	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	12.01.020	24,00	m	47,80	1.147,20
3.2.4	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2,00 m	07.02.020	3,62	m³	6,59	23,86
3.2.5	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	11.01.130	3,62	m³	258,97	937,47
3.2.6	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	11.16.020	3,62	m³	63,33	229,25
3.2.7	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	10.01.040	289,60	kg	6,87	1.989,55
3.2.8	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe B	14.11.221	20,64	m²	61,45	1.268,33
3.2.9	Tinta látex antimofo em massa, inclusive preparo	33.10.010	41,28	m²	18,52	764,51
3.2.10	Gradil de ferro perfilado, tipo parque	34.05.310	33,00	m²	330,80	10.916,40
3.2.11	Portão de ferro perfilado, tipo parque	34.05.320	4,50	m²	447,59	2.014,16
3.2.12	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	33.11.020	75,00	m²	30,71	2.303,25
	Subtotal					21.984,55
3.3	Piso					
3.3.1	Demolição manual de revestimento em massa de piso	03.03.060	169,46	m²	7,52	1.274,34
3.3.2	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	54.01.010	373,97	m²	1,94	725,50
3.3.3	Lastro de pedra britada (3cm)	11.18.040	11,22	m³	110,42	1.238,91
3.3.4	Armadura em tela soldada de aço	10.02.020	815,25	kg	6,83	5.568,16



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE  
Estado de São Paulo

PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: QUADRA SOCIETY E REFORMA DA PISTA DE SKATE - CIEF  
LOCAL: BAIRRO SÃO JUDAS TADEU  
DATA: MARÇO 2019.

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS MATERIAL + MÃO DE OBRA	CÓDIGO CPOS	QUANT.	UNID.	VALOR (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
3.3.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016 - e=6 cm	sinapi 94991	22,43	m³	400,36	8.980,07
	<b>Subtotal</b>					<b>17.786,99</b>
<b>3.4</b>	<b>Limpeza da obra</b>					
3.4.1	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	05.07.040	55,56	m³	88,83	4.935,39
	<b>Subtotal</b>					<b>4.935,39</b>
	<b>SUBTOTAL DO ITEM 3 (R\$)</b>					<b>45.862,25</b>
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>					
4.1	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em poste ou braço	04.17.040	9,00	un	55,38	498,42
4.2	Luminária LED retangular para poste, tipo petala de 10.400 até 13.200 lm, eficiência mínima 107 lm/W	41.11.703	9,00	un	1.106,92	9.962,28
4.3	Luminária LED refletor retangular para parede/piso de 11.838 até 12.150 lm, eficiência mínima 107 lm/W	41.11.711	4,00	un	852,47	3.409,88
4.4	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	40.11.010	4,00	un	67,61	270,44
4.5	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	38.13.020	64,00	m	9,73	622,72
4.6	Eletroduto galvanizado, médio de 1 1/2" - com acessórios	38.04.100	20,00	m	44,77	895,40
4.7	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	39.03.178	100,00	m	5,69	569,00
4.8	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C.	39.03.174	200,00	m	4,67	934,00
4.9	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	39.03.170	200,00	m	3,42	684,00
4.10	Condutele metálico de 1 1/2"	40.06.100	4,00	cj	61,94	247,76
4.11	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	Sinapi 83446	4,00	un	170,44	681,76
	<b>SUBTOTAL DO ITEM 4 (R\$)</b>					<b>18.775,66</b>
<b>5</b>	<b>TROCA DE TELHADO (Pátio da escola)</b>					
5.1	Retirada de telhamento perfil e material qualquer	04.03.040	303,68	m²	6,01	1.825,12
5.2	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	15.03.030	303,68	kg	12,00	3.644,16
5.3	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliuretano	16.13.070	303,68	m²	105,00	31.886,40
5.4	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,50 m	16.33.102	22,00	m	80,09	1.761,98
5.5	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	46.02.070	8,00	m	55,09	440,72
	<b>SUBTOTAL DO ITEM 5 (R\$)</b>					<b>39.558,38</b>
<b>TOTAL (R\$)</b>						<b>335.825,76</b>
<b>BDI (20,34%) (R\$)</b>						<b>68.306,96</b>
<b>TOTAL COM BDI (20,34%) (R\$)</b>						<b>404.132,72</b>

Obs: Boletim CPOS 174 / sinapi 12/2018

NORBERTO DE OLIVÉRIO JUNIOR  
PREFEITO MUNICIPAL  
SANTO ANTONIO DE POSSE - SP

ENGº CIVIL JOSÉ SIDNEI VIEIRA  
AUTOR DO PROJETO E ORÇAMENTO  
CREA 0605058496  
ART: \_\_\_\_\_