



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE  
Estado de São Paulo

PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: ADAPTAÇÃO DE BERÇÁRIO - CRECHE BEIJA-FLOR

LOCAL: Rua das Tulipas, nº 33, Bairro Jardim das Flores

DATA: Abril 2019.

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS MATERIAL + MÃO DE OBRA	CÓDIGO CPOS	QUANT.	UNID.	VALOR (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
<b>1</b>	<b>CONSTRUÇÃO DO FRALDÁRIO</b>					
<b>1.1</b>	<b>Serviços preliminares</b>					
	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO					
1.1.1	PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	Sinapi 96385	0,83	m³	5,90	4,90
1.1.2	Demolição manual de alvenaria de elevação e elemento vazado, incluindo revestimento	03.02.040	1,00	m³	60,08	60,08
1.1.3	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica	05.07.050	18,00	m³	88,64	1.595,52
	<b>Subtotal</b>					<b>1.660,50</b>
<b>1.2</b>	<b>Fundação</b>					
1.2.1	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t - completa	12.05.020	9,00	m	35,96	323,64
1.2.2	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2,00 m	07.02.020	0,40	m³	6,59	2,64
1.2.3	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	11.01.130	0,40	m³	258,97	103,59
1.2.4	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	11.16.020	0,40	m³	63,33	25,33
1.2.5	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	10.01.040	32,00	kg	6,87	219,84
	<b>Subtotal</b>					<b>675,04</b>
<b>1.3</b>	<b>Estrutura e Vedação</b>					
1.3.1	Forma em madeira comum para estrutura	09.01.030	10,14	m²	41,97	425,58
1.3.2	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	11.01.130	0,83	m³	258,97	214,95
1.3.3	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	11.16.020	0,83	m³	63,33	52,56
1.3.4	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	10.01.040	66,40	kg	6,87	456,17
1.3.5	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25MPa	13.01.120	8,70	m²	88,52	770,12
1.3.6	Lastro de pedra britada (3cm)	11.18.040	0,23	m³	110,42	25,40
1.3.7	Armadura em tela soldada de aço	10.02.020	16,48	kg	6,83	112,56
1.3.8	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa e=7cm	11.01.130	0,53	m³	258,97	137,25
1.3.9	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	11.16.020	0,53	m³	63,33	33,56
1.3.10	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe B	14.11.221	31,30	m²	61,45	1.923,39
	<b>Subtotal</b>					<b>4.151,54</b>
<b>1.4</b>	<b>Cobertura</b>					
1.4.1	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	15.03.030	95,50	kg	13,34	1.273,97
1.4.2	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm	16.12.020	7,50	m²	71,80	538,50
1.4.3	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	16.33.052	29,00	m	88,09	2.554,61
1.4.4	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	46.02.070	13,20	m	55,09	727,19
	<b>Subtotal</b>					<b>5.094,27</b>
<b>1.5</b>	<b>Esquadrias</b>					
1.5.1	Porta de abrir em alumínio com pintura eletrostática, sob medida - cor branca - completa	25.02.300	0,90	m²	804,23	723,81
1.5.2	Caixilho em alumínio basculante com pintura eletrostática e vidro, sob medida - cor branca - completa	25.01.040	0,70	m²	646,72	452,70
	<b>Subtotal</b>					<b>1.176,51</b>
<b>1.6</b>	<b>Revestimentos e pintura</b>					
1.6.1	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	18.06.102	7,56	m²	44,17	333,93



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE  
Estado de São Paulo

PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: ADAPTAÇÃO DE BERÇÁRIO - CRECHE BEIJA-FLOR  
LOCAL: Rua das Tulipas, nº 33, Bairro Jardim das Flores  
DATA: Abril 2019.

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS MATERIAL + MÃO DE OBRA	CÓDIGO CPOS	QUANT.	UNID.	VALOR (R\$)	
					UNITARIO	TOTAL
1.6.2	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	18.06.410	7,56	m²	8,92	67,44
1.6.3	Chapisco	17.02.020	57,90	m²	4,89	283,13
1.6.4	Emboço comum	17.02.120	57,90	m²	14,95	865,61
1.6.5	Revestimento em gesso liso desempenado - FORRO	17.04.040	7,56	m²	15,41	116,50
1.6.6	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	18.11.022	28,06	m²	57,64	1.617,38
1.6.7	Moldura de gesso simples, largura até 6,0 cm	22.20.050	12,26	m	11,87	145,53
1.6.8	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	33.10.050	36,76	m²	20,68	760,20
	Subtotal					4.189,70
1.7	Instalação Hidráulica					
1.7.1	Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm	44.02.060	4,20	m²	960,99	4.036,16
1.7.2	Banheira infantil rígida	orçamento	2,00	un	49,17	98,34
1.7.3	Ducha higiênica com controle de temperatura	44.03.920	2,00	un	255,81	511,62
1.7.4	Lavatório de louça sem coluna	44.01.100	1,00	un	107,78	107,78
1.7.5	Torneira para lavatório em latão fundido cromado, DN= 1/2"	44.03.460	1,00	un	49,22	49,22
1.7.6	Válvula de metal cromado de 1"	44.20.650	1,00	un	32,00	32,00
1.7.7	Sifão plástico sanfonado universal de 1"	44.20.010	1,00	un	23,91	23,91
1.7.8	Ralo sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	49.01.030	1,00	un	70,13	70,13
1.7.9	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	47.02.020	1,00	un	75,02	75,02
1.7.10	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	46.01.020	3,00	m	22,44	67,32
1.7.11	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4"), inclusive conexões	46.01.040	10,00	m	30,92	309,20
1.7.12	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	46.02.050	3,00	m	31,57	94,71
1.7.13	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	46.02.070	10,00	m	55,09	550,90
	Subtotal					6.026,31
1.8	Instalações Elétricas					
1.8.1	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	39.02.010	30,00	m	2,17	65,10
1.8.2	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	39.02.016	30,00	m	2,57	77,10
1.8.3	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	39.03.182	30,00	m	8,33	249,90
1.8.4	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 16 mm²	39.04.050	10,00	m	8,38	83,80
1.8.5	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	40.04.450	1,00	cj	18,66	18,66
1.8.6	Luminária LED redonda de sobrepor com difusor recuado translucido, 4000 K, fluxo luminoso de 800 a 1060 lm, potência de 9 a 10 W	41.31.085	1,00	un	185,54	185,54
1.8.7	Interruptor com 1 teclas simples e placa	40.05.020	2,00	cj	18,28	36,56
	Subtotal					716,66
	SUBTOTAL DO ITEM 1 (R\$)					23.690,51
2	ADAPTAÇÃO SALA E CONSTRUÇÃO DO SOLÁRIO					
2.1	Adaptação da sala					
2.1.1	Divisória painel/vidro tipo naval, acabamento em laminado fenólico melamínico, com espessura de 3,5 cm	14.30.230	12,51	m²	116,27	1.454,54
2.1.2	Porta de abrir em alumínio com pintura eletrostática, sob medida - cor branca	25.02.300	1,89	m²	804,23	1.519,99
2.1.3	Retirada de esquadria metálica em geral	04.09.020	2,20	m²	23,31	51,28
2.1.4	Demolição manual de alvenaria de elevação e elemento vazado, incluindo revestimento	03.02.040	2,00	m³	60,08	120,16
2.1.5	Emboço (requadro da porta)	17.02.120	6,20	m²	14,95	92,69



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE  
Estado de São Paulo

PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: ADAPTAÇÃO DE BERÇÁRIO - CRECHE BEIJA-FLOR  
LOCAL: Rua das Tulipas, nº 33, Bairro Jardim das Flores  
DATA: Abril 2019.

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS MATERIAL + MÃO DE OBRA	CÓDIGO CPOS	QUANT.	UNID.	VALOR (R\$)	
					UNITARIO	TOTAL
2.1.6	Porta de entrada de correr em alumínio com vidro, sob medida	25.02.040	4,20	m²	764,64	3.211,49
2.1.7	Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm	44.02.060	3,00	m²	960,99	2.882,97
2.1.8	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x200mm	44.06.360	1,00	un	368,88	368,88
2.1.9	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	44.03.590	1,00	un	125,03	125,03
2.1.10	Válvula americana	44.20.620	1,00	un	37,88	37,88
2.1.11	Sifão plástico sanfonado universal de 1'	44.20.010	1,00	un	23,91	23,91
2.1.12	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	46.01.020	3,00	m	22,44	67,32
2.1.13	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	46.02.050	3,00	m	31,57	94,71
	<b>Subtotal</b>					<b>10.050,85</b>
<b>2.2</b>	<b>Construção do solário</b>					
2.2.1	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	54.01.010	37,92	m²	1,94	73,56
2.2.2	Lastro de pedra britada (3cm)	11.18.040	1,14	m³	110,42	125,88
2.2.3	Armadura em tela soldada de aço	10.02.020	82,66	kg	6,83	564,57
2.2.4	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa (e=7cm)	11.01.130	2,65	m³	258,97	686,27
2.2.5	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	11.16.020	2,65	m³	63,33	167,82
2.2.6	Cimentado desempenado	17.03.020	37,92	m²	23,76	900,98
2.2.7	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	12.01.020	6,00	m	47,80	286,80
2.2.8	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2,00 m	07.02.020	0,34	m³	6,59	2,24
2.2.9	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa - baldrame / estrutura	11.01.130	0,49	m³	258,97	126,90
2.2.10	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	11.16.020	0,49	m³	63,33	31,03
2.2.11	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	10.01.040	39,20	kg	6,87	269,30
2.2.12	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe B	14.11.221	6,16	m²	61,45	378,53
2.2.13	Chapisco	17.02.020	12,50	m²	4,89	61,13
2.2.14	Emboço comum	17.02.120	12,50	m²	14,95	186,88
2.2.15	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	33.10.050	12,50	m²	20,68	258,50
2.2.16	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	24.02.060	2,00	m²	692,95	1.385,90
2.2.17	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	33.11.020	2,00	m²	30,71	61,42
	<b>Subtotal</b>					<b>5.567,71</b>
	<b>SUBTOTAL DO ITEM 2 (R\$)</b>					<b>15.618,56</b>
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS GERAIS</b>					
<b>3.1</b>	<b>Troca de telhado</b>					
3.1.1	Retirada de telhamento perfil e material qualquer	04.03.040	146,00	m²	6,01	877,46
3.1.2	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliuretano	16.13.070	146,00	m²	105,00	15.330,00
3.1.3	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,50 m	16.33.102	51,00	m	80,09	4.084,59
3.1.4	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	46.02.070	20,00	m	55,09	1.101,80
	<b>Subtotal</b>					<b>21.393,85</b>
<b>3.2</b>	<b>Playground</b>					
3.2.1	Centro de atividades em madeira rústica	35.05.200	1,00	cj	2.829,60	2.829,60
3.2.2	Balanço duplo em madeira rústica	35.05.210	1,00	cj	1.218,92	1.218,92
3.2.3	Gangorra dupla em madeira rústica	35.05.220	1,00	cj	862,91	862,91
3.2.4	Gira-gira em ferro com assento de madeira (8 lugares)	35.05.240	1,00	cj	1.198,77	1.198,77



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE  
Estado de São Paulo

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

**OBRA:** ADAPTAÇÃO DE BERÇÁRIO - CRECHE BEIJA-FLOR

**LOCAL:** Rua das Tulipas, nº 33, Bairro Jardim das Flores

**DATA:** Abril 2019.

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS MATERIAL + MÃO DE OBRA	CÓDIGO CPOS	QUANT.	UNID.	VALOR (R\$)	
					UNITARIO	TOTAL
	Subtotal					6.110,20
	SUBTOTAL DO ITEM 3 (R\$)					27.504,05
TOTAL ( R\$ )						66.813,12
BDI (20,34%) ( R\$ )						13.589,79
TOTAL COM BDI (20,34%) ( R\$ )						80.402,91

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