



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE  
Estado de São Paulo

PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: AMPLIAÇÃO DA CRECHE EMEI "OLGA AMÉLIA LUCCHESI BERGO"  
LOCAL: Rua Irineu Turola, nº 351, Bairro Jd. Vila Rica  
DATA: Outubro 2019.

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS MATERIAL + MÃO DE OBRA	CÓDIGO CPOS	QUANT.	UNID.	VALOR (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
<b>1</b>	<b>CONSTRUÇÃO DO BERÇÁRIO</b>					
<b>1.1</b>	<b>Serviços preliminares</b>					
1.1.1	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	02.09.030	345,80	m²	5,29	1.829,28
1.1.2	Demolição manual de concreto simples	03.01.020	1,61	m³	171,60	276,28
1.1.3	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	54.01.010	343,05	m²	1,98	679,24
1.1.4	SOLO ARGILOSO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	Sinapi 6081	52,20	m³	25,23	1.317,01
1.1.5	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	07.12.010	261,00	m²	9,48	2.474,28
1.1.6	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	05.07.050	2,09	m³	86,84	181,50
	<b>Subtotal</b>					<b>6.757,58</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	114,00	m	37,28	4.249,92
1.2.2	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2,00 m	07.02.020	5,28	m³	6,69	35,32
1.2.3	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	11.01.130	5,28	m³	279,29	1.474,65
1.2.4	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	11.16.020	5,28	m³	65,78	347,32
1.2.5	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	10.01.040	422,40	kg	6,83	2.884,99
1.2.6	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	14.01.020	3,52	m³	627,01	2.207,08
1.2.7	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	32.17.030	52,80	m²	10,90	575,52
	<b>Subtotal</b>					<b>11.774,80</b>
<b>1.3</b>	<b>Estrutura e Vedação</b>					
1.3.1	Forma em madeira comum para estrutura	09.01.030	87,00	m²	45,27	3.938,49
1.3.2	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa - PILARES E VIGAS	11.01.130	7,84	m³	279,29	2.189,63
1.3.3	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	11.16.020	7,84	m³	65,78	515,72
1.3.4	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	10.01.040	627,20	kg	6,83	4.283,78
1.3.5	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	13.01.150	154,30	m²	101,50	15.661,45
1.3.6	Lastro de pedra britada (3cm) - CONTRAPISO	11.18.040	4,29	m³	115,68	496,27
1.3.7	Armadura em tela soldada de aço - CONTRAPISO	10.02.020	312,43	kg	7,29	2.277,61
1.3.8	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa e=7cm - CONTRAPISO	11.01.130	10,03	m³	279,29	2.801,28
1.3.9	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	11.16.020	10,03	m³	65,78	659,77
1.3.10	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	14.04.210	265,17	m²	55,03	14.592,31
1.3.11	Divisória painel/vidro/vidro tipo naval/porta, acabamento em laminado fenólico melamínico, com espessura de 3,5 cm	14.30.230	31,50	m²	105,48	3.322,62
	<b>Subtotal</b>					<b>50.738,92</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	2.005,50	kg	14,87	29.821,79
1.4.2	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido, incluindo acabamento frontal (Tapa onda)	16.13.130	200,55	m²	105,32	21.121,93
1.4.3	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m - acabamento lateral	16.33.022	20,30	m	68,62	1.392,99
	<b>Subtotal</b>					<b>52.336,70</b>
<b>1.5</b>	<b>Esquadrias</b>					
1.5.1	Porta de abrir em alumínio tipo lambri com pintura eletrostática, sob medida - cor branca	25.02.310	9,36	m²	906,79	8.487,55



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE

Estado de São Paulo

## PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: AMPLIAÇÃO DA CRECHE EMEI "OLGA AMÉLIA LUCCHESI BERGO"

LOCAL: Rua Irineu Turola, nº 351, Bairro Jd. Vila Rica

DATA: Outubro 2019.

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS MATERIAL + MÃO DE OBRA	CÓDIGO CPOS	QUANT.	UNID.	VALOR (R\$)	
					UNITARIO	TOTAL
1.5.2	Caixilho em alumínio basculante com pintura eletrostática e vidro, sob medida - cor branca - completa	25.01.371	19,36	m²	932,77	18.058,43
	<b>Subtotal</b>					<b>26.545,98</b>
<b>1.6</b>	<b>Revestimentos e pintura</b>					
1.6.1	Argamassa de regularização e/ou proteção E=3CM	17.01.020	4,29	m³	526,53	2.258,81
1.6.2	Piso em granilite moldado no local	17.10.020	142,53	m²	62,79	8.949,46
1.6.3	Resina acrílica para piso de granilite	17.40.150	142,53	m²	21,87	3.117,13
1.6.4	Soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm	19.01.060	5,25	m	127,39	668,80
1.6.5	Chapisco	17.02.020	530,34	m²	5,05	2.678,22
1.6.6	Emboço comum	17.02.120	530,34	m²	15,68	8.315,73
1.6.7	Revestimento em gesso liso desempenado - FORRO	17.04.040	141,06	m²	15,90	2.242,85
1.6.8	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	18.11.022	439,15	m²	72,47	31.825,20
1.6.9	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	33.10.050	232,25	m²	21,45	4.981,76
	<b>Subtotal</b>					<b>65.037,97</b>
<b>1.7</b>	<b>Instalação Hidraulica e acabamentos</b>					
1.7.1	Barra de apoio reta, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2"	30.01.010	5,70	m	162,62	926,93
1.7.2	Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm	44.02.060	16,96	m²	934,34	15.846,41
1.7.3	Armário sob medida em compensado de madeira totalmente revestido em laminado melamínico, completo	23.08.220	8,40	m²	1.341,15	11.265,66
1.7.4	Banheira infantil rígida, capacidade de 20kg	orçamento	4,00	un	48,43	193,72
1.7.5	Ducha higiênica com controle de temperatura 220V 4300W	orçamento	4,00	un	217,11	868,44
1.7.6	Lavatório de louça sem coluna	44.01.100	2,00	un	112,29	224,58
1.7.7	Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2"	44.03.480	2,00	un	188,83	377,66
1.7.8	Válvula de metal cromado de 1"	44.20.650	2,00	un	34,60	69,20
1.7.9	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	44.06.310	2,00	un	181,74	363,48
1.7.10	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	44.03.590	2,00	un	137,51	275,02
1.7.11	Válvula americana	44.20.620	2,00	un	35,78	71,56
1.7.12	Sifão plástico sanfonado universal de 1"	44.20.010	4,00	un	23,81	95,24
1.7.13	Ralo sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	49.01.030	2,00	un	73,05	146,10
1.7.14	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	47.02.020	2,00	un	77,19	154,38
1.7.15	Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado - SOLÁRIO	44.03.450	1,00	un	52,55	52,55
1.7.16	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	46.01.020	35,00	m	23,37	817,95
1.7.17	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4"), inclusive conexões	46.01.040	35,00	m	32,17	1.125,95
1.7.18	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	46.02.050	30,00	m	32,89	986,70
1.7.19	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	46.02.070	50,00	m	57,61	2.880,50
1.7.20	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada "R". DN= 150 mm, inclusive conexões	46.03.060	26,00	m	111,11	2.888,86
1.7.21	Grelha com calha e cesto coletor para piso em aço inoxidável, largura de 20 cm - SOLÁRIO	49.06.560	0,50	m	844,18	422,09
1.7.22	Caixa de inspeção em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	49.03.020	1,00	un	236,73	236,73
	<b>Subtotal</b>					<b>40.289,71</b>
<b>1.8</b>	<b>Construção do solário / muro / calçada</b>					
1.8.1	Lastro de pedra britada (3cm)	11.18.040	4,41	m³	115,68	510,15
1.8.2	Armadura em tela soldada de aço	10.02.020	320,67	kg	7,29	2.337,68
1.8.3	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa (e=7cm) - PISO	11.01.130	10,29	m³	279,29	2.873,89
1.8.4	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	11.16.020	10,29	m³	65,78	676,88



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE  
Estado de São Paulo

PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: AMPLIAÇÃO DA CRECHE EMEI "OLGA AMÉLIA LUCCHESI BERGO"

LOCAL: Rua Irineu Turola, nº 351, Bairro Jd. Vila Rica

DATA: Outubro 2019.

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS MATERIAL + MÃO DE OBRA	CÓDIGO CPOS	QUANT.	UNID.	VALOR (R\$)	
					UNITARIO	TOTAL
1.8.5	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	11.16.220	147,10	m²	13,52	1.988,79
1.8.6	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	12.01.020	12,00	m	49,34	592,08
1.8.7	Escavação manual em solo (baldrame)	06.01.020	0,68	m³	39,00	26,52
1.8.8	Forma em madeira comum para estrutura - ESTRUTURA	09.01.030	6,48	m²	45,27	293,35
1.8.9	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa - BALDRAME / ESTRUTURA	11.01.130	1,84	m³	279,29	513,89
1.8.10	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	11.16.020	1,84	m³	65,78	121,04
1.8.11	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	10.01.040	147,20	kg	6,83	1.005,38
1.8.12	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	14.04.210	18,90	m²	55,03	1.040,07
1.8.13	Chapisco	17.02.020	37,80	m²	5,05	190,89
1.8.14	Emboço comum	17.02.120	37,80	m²	15,68	592,70
1.8.15	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	24.02.060	1,53	m²	750,11	1.147,67
1.8.16	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	33.11.050	3,06	m²	31,59	96,67
1.8.17	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	33.10.050	37,80	m²	21,45	810,81
	<b>Subtotal</b>					<b>14.818,45</b>
<b>1.9</b>	<b>Acesso Coberto</b>					
1.9.1	Guia pré-moldada reta - fck 25 MPa	54.06.040	32,75	m	38,28	1.253,67
1.9.2	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, cor natural, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia - APRESENTAR AMOSTRA	54.04.340	46,07	m²	56,17	2.587,75
1.9.3	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	12.01.020	12,00	m	49,34	592,08
1.9.4	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	15.03.030	526,20	kg	14,87	7.824,59
1.9.5	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado calandrado, com espessura de 0,80 mm	16.12.040	52,62	m²	125,83	6.621,17
1.9.6	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	16.33.052	7,30	m	90,37	659,70
1.9.7	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m - DUTO	16.33.022	6,00	m	68,62	411,72
1.9.8	Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas	33.07.130	526,20	kg	3,60	1.894,32
	<b>Subtotal</b>					<b>21.845,01</b>
<b>1.10</b>	<b>Instalação Elétrica</b>					
1.10.1	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	38.19.030	100,00	m	13,37	1.337,00
1.10.2	Eletroduto galvanizado, médio de 1" - com acessórios	38.04.060	25,00	m	34,44	861,00
1.10.3	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	39.02.010	300,00	m	2,29	687,00
1.10.4	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	39.02.016	300,00	m	2,56	768,00
1.10.5	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	39.03.182	200,00	m	7,77	1.554,00
1.10.6	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 16 mm²	39.04.050	10,00	m	9,26	92,60
1.10.7	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W	41.14.070	17,00	un	70,48	1.198,16
1.10.8	Lâmpada led tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20W	41.02.551	34,00	un	31,79	1.080,86
1.10.9	Luminária blindada tipo arandela de 45° e 90°, para lâmpada LED	41.13.102	8,00	un	50,97	407,76
1.10.10	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20W	41.02.551	8,00	un	31,79	254,32
1.10.11	Caixa em PVC de 4" x 2"	40.07.010	28,00	un	11,64	325,92
1.10.12	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	40.04.460	12,00	cj	24,37	292,44
1.10.13	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	40.04.470	6,00	cj	27,06	162,36
1.10.14	Conjunto 2 interruptores simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	40.04.490	4,00	cj	31,04	124,16
1.10.15	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	40.04.480	4,00	cj	26,36	105,44
1.10.16	Interruptor com 1 tecla simples e placa	40.05.020	2,00	cj	19,09	38,18
1.10.17	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	37.04.250	1,00	un	483,39	483,39
1.10.18	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	37.13.600	6,00	un	22,77	136,62
1.10.19	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	37.13.630	2,00	un	92,44	184,88
	<b>Subtotal</b>					<b>10.094,09</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE  
Estado de São Paulo

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

**OBRA:** AMPLIAÇÃO DA CRECHE EMEI “OLGA AMÉLIA LUCCHESI BERGO”

**LOCAL:** Rua Irineu Turola, nº 351, Bairro Jd. Vila Rica

**DATA:** Outubro 2019.

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS MATERIAL + MÃO DE OBRA	CÓDIGO CPOS	QUANT.	UNID.	VALOR (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL ( R\$ )						300.239,21
BDI (20,34%) ( R\$ )						61.068,66
TOTAL COM BDI (20,34%) ( R\$ )						361.307,87

Obs: Boletim CPOS 176, Sinapi 03/2019

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

ENGº CIVIL JOSÉ SIDNEI VIEIRA  
AUTOR DO PROJETO E ORÇAMENTO  
CREA 0605058496