



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE

Estado de São Paulo

## PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: ( CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA PREFEITURA

LOCAL: Praça Chafia Chaib Baracat, nº 351 – Vila Esperança

DATA: Janeiro 2020.

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS MATERIAL + MÃO DE OBRA	CÓDIGO CPOS	QUANT.	UNID.	VALOR (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
<b>1</b>	<b>CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO</b>					
<b>1.1</b>	<b>Serviços preliminares</b>					
1.1.1	Demolição manual de concreto simples	03.01.240	10,00	m <sup>3</sup>	171,60	1.716,00
1.1.2	Escavação e carga mecanizada de solo, incluso transporte	07.01.020	65,00	m <sup>3</sup>	9,47	615,55
1.1.3	Espalhamento de solo com compactação	07.10.020	65,00	m <sup>2</sup>	3,36	218,40
1.1.4	Regularização e compactação mecanizada de solo, sem controle P.N.	54.01.010	130,00	m <sup>2</sup>	2,03	263,90
1.1.5	Remoção de entulho de obra com çaçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	05.07.050	10,00	m <sup>3</sup>	89,38	893,80
	<b>Subtotal</b>					<b>3.707,65</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	102,00	m	37,86	3.861,72
1.2.2	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade até 2,00 m	07.02.020	4,05	m <sup>3</sup>	6,84	27,70
1.2.3	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	11.01.130	4,05	m <sup>3</sup>	288,92	1.170,13
1.2.4	Lançamento, espalhamento e adensamento concreto em lastro e/ou enchimento	11.16.020	4,05	m <sup>3</sup>	65,78	266,41
1.2.5	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	10.01.040	324,00	kg	6,49	2.102,76
1.2.6	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	14.01.020	2,70	m <sup>3</sup>	640,42	1.729,13
1.2.7	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade	32.17.030	81,08	m <sup>2</sup>	10,82	877,29
	<b>Subtotal</b>					<b>10.035,14</b>
<b>1.3</b>	<b>Estrutura e Vedação</b>					
1.3.1	Forma em madeira comum para estrutura	09.01.030	71,14	m <sup>2</sup>	47,60	3.386,26
1.3.2	Concreto usinado, fck = 25Mpa - pilares,vigas,verga,contraverga	11.01.130	7,03	m <sup>3</sup>	288,92	2.031,11
1.3.3	Lançamento, espalhamento e adensamento concreto em lastro e/ou enchimento	11.16.020	7,03	m <sup>3</sup>	65,78	462,43
1.3.4	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	10.01.040	562,40	kg	6,49	3.649,98
1.3.5	Lastro de pedra britada (3cm) - CONTRAPISO	11.18.040	2,59	m <sup>3</sup>	114,31	296,06
1.3.6	Armadura em tela soldada de aço - CONTRAPISO	10.02.020	5,65	kg	298,55	1.686,81
1.3.7	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa e=7cm - CONTRAPISO	11.01.130	6,05	m <sup>3</sup>	288,92	1.747,97
1.3.8	Lançamento, espalhamento e adensamento concreto em lastro e/ou enchimento	11.16.020	6,05	m <sup>3</sup>	65,78	397,97
1.3.9	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	14.04.210	207,38	m <sup>2</sup>	57,17	11.855,91
1.3.10	Forro em lâmina de PVC	22.03.070	62,16	m <sup>2</sup>	49,81	3.096,19
1.3.11	Elemento vazado em concreto, tipo quadriculado de 39 x 39 x 10 cm	14.28.030	5,62	m <sup>2</sup>	154,07	865,87
	<b>Subtotal</b>					<b>29.476,56</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	1.154,80	kg	14,12	16.305,78
1.4.2	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido, incluindo acabamento	16.13.130	144,35	m <sup>2</sup>	110,72	15.982,43
1.4.3	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	16.33.022	74,30	m	67,88	5.043,48
1.4.4	Condutor em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	16.33.052	16,60	m	89,04	1.478,06
	<b>Subtotal</b>					<b>38.809,76</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	5,67	m <sup>2</sup>	878,66	4.982,00
1.5.2	Porta de correr em alumínio com vidro - pintura eletrostática - cor branca	25.02.221	8,40	m <sup>2</sup>	859,64	7.220,98
1.5.3	Caixilho em alumínio basculante com pintura eletrostática e vidro, sob medida - cor branca - completa	25.01.371	6,00	m <sup>2</sup>	975,67	5.854,02
	<b>Subtotal</b>					<b>18.057,00</b>



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE

Estado de São Paulo

## PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: ( CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA PREFEITURA

LOCAL: Praça Chafia Chaib Baracat, nº 351 – Vila Esperança

DATA: Janeiro 2020.

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS MATERIAL + MÃO DE OBRA	CÓDIGO CPOS	QUANT.	UNID.	VALOR (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
<b>1</b>	<b>CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO</b>					
<b>1.6</b>	<b>Revestimentos e pintura</b>					
1.6.1	Argamassa de regularização e/ou proteção E=3CM	17.01.020	2,59	m <sup>3</sup>	531,86	1.377,52
1.6.2	Piso em granilite moldado no local	17.10.020	86,37	m <sup>2</sup>	67,44	5.824,79
1.6.3	Resina acrílica para piso de granilite	17.40.150	86,37	m <sup>2</sup>	21,83	1.885,46
1.6.4	Peitoril em granito, espess. 2cm e largura até 20 cm, acabamento polido	19.01.062	10,00	m	68,39	683,90
1.6.5	Chapisco	17.02.020	414,76	m <sup>2</sup>	5,07	2.102,83
1.6.6	Emboço comum	17.02.120	414,76	m <sup>2</sup>	16,13	6.690,08
1.6.7	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	18.11.022	131,30	m <sup>2</sup>	72,29	9.491,68
1.6.8	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	33.10.050	283,46	m <sup>2</sup>	21,51	6.097,22
	<b>Subtotal</b>					<b>34.153,48</b>
<b>1.7</b>	<b>Instalações Hidráulicas e Acabamentos</b>					
1.7.1	Tampo/bancada granito, com frontão, espess.2cm, acabamento polido	44.02.062	3,84	m <sup>2</sup>	400,71	1.538,73
1.7.2	Cuba em aço inoxidável simples de 560x330x140mm	44.06.320	1,00	un	214,70	214,70
1.7.3	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	44.03.590	2,00	un	136,72	273,44
1.7.4	Válvula americana	44.20.620	2,00	un	37,35	74,70
1.7.5	Armário sob medida em compensado de madeira totalmente revestido em laminado melamínico , completo - com base 10cm em alvenária	23.08.220	4,64	m <sup>2</sup>	1.000,00	4.640,00
1.7.6	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	44.01.800	2,00	un	483,10	966,20
1.7.7	Tampa de plástico para bacia sanitária	44.20.280	2,00	un	28,91	57,82
1.7.8	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 mm	30.01.030	4,00	un	144,44	577,76
1.7.9	Lavatório em louça com coluna suspensa	44.01.240	2,00	un	358,85	717,70
1.7.10	Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2'	44.03.480	2,00	un	186,64	373,28
1.7.11	Válvula de metal cromado de 1'	44.20.650	2,00	un	36,27	72,54
1.7.12	Sifão plástico sanfonado universal de 1'	44.20.010	5,00	un	24,50	122,50
1.7.13	Ralo sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	49.01.030	3,00	un	73,01	219,03
1.7.14	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	47.02.020	3,00	un	76,69	230,07
1.7.15	Tanque de louça com coluna de 30 litros	44.01.310	1,00	un	542,33	542,33
1.7.16	Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado	44.03.450	1,00	un	54,49	54,49
1.7.17	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	46.01.020	24,00	m	23,41	561,84
1.7.18	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4'), inclusive conexões	46.01.040	22,00	m	32,58	716,76
1.7.19	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	46.02.050	14,00	m	32,99	461,86
1.7.20	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	46.02.070	18,00	m	57,25	1.030,50
1.7.21	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm, com tampa	49.03.020	2,00	un	238,52	477,04
1.7.22	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 1.000 litros	48.02.002	2,00	un	460,44	920,88
	<b>Subtotal</b>					<b>14.844,17</b>
<b>1.8</b>	<b>Construção da calçada / jardim</b>					
1.8.1	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 4', inclusive conexões	46.13.020	10,00	m	15,52	155,20
1.8.2	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm	14.04.200	4,70	m <sup>2</sup>	46,98	220,81



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE  
Estado de São Paulo

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

**OBRA: ( CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA PREFEITURA**

**LOCAL: Praça Chafia Chaib Baracat, nº 351 – Vila Esperança**

**DATA: Janeiro 2020.**

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS MATERIAL + MÃO DE OBRA	CÓDIGO CPOS	QUANT.	UNID.	VALOR (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
<b>1</b>	<b>CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO</b>					
1.8.3	Chapisco	17.02.020	9,40	m <sup>2</sup>	5,07	47,66
1.8.4	Emboço comum	17.02.120	9,40	m <sup>2</sup>	16,13	151,62
1.8.5	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	33.10.050	9,40	m <sup>2</sup>	21,51	202,19
1.8.6	Lastro de pedra britada (3cm)	11.18.040	1,04	m <sup>3</sup>	46,98	48,86
1.8.7	Armadura em tela soldada de aço	10.02.020	75,71	kg	7,28	551,17
1.8.8	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa (e=7cm) - PISO	11.01.130	2,43	m <sup>3</sup>	288,92	702,08
1.8.9	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	11.16.020	2,43	m <sup>3</sup>	65,78	159,85
1.8.10	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	11.16.220	34,73	m <sup>2</sup>	11,75	408,08
	<b>Subtotal</b>					<b>2.647,51</b>
<b>1.9</b>	<b>Instalações Elétricas</b>					
1.9.1	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	38.19.030	100,00	m	13,15	1.315,00
1.9.2	Cabo de cobre de 1,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	39.02.010	300,00	m	2,25	675,00
1.9.3	Cabo de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	39.02.016	300,00	m	2,60	780,00
1.9.4	Cabo de cobre de 10 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	39.03.182	200,00	m	7,89	1.578,00
1.9.5	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 16 mm <sup>2</sup>	39.04.050	10,00	m	8,13	81,30
1.9.6	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta para 2 lâmpadas tubulares de 32W	41.14.070	14,00	un	70,96	993,44
1.9.7	Lâmpada led tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 Im - 18 a 20W	41.02.551	28,00	un	33,10	926,80
1.9.8	Luminária blindada tipo arandela de 45° e 90°, para lâmpada LED	41.13.102	5,00	un	46,08	230,40
1.9.9	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 Im - 18 a 20W	41.02.551	5,00	un	33,10	165,50
1.9.10	Caixa em PVC de 4' x 2'	40.07.010	24,00	un	11,80	283,20
1.9.11	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	40.04.460	11,00	cj	24,49	269,39
1.9.12	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	40.04.470	6,00	cj	27,12	162,72
1.9.13	Conjunto 2 interruptores simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	40.04.490	3,00	cj	30,18	90,54
1.9.14	Interruptor com 1 tecla simples e placa	40.05.020	4,00	cj	19,14	76,56
1.9.15	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	37.04.250	1,00	un	488,65	488,65
1.9.16	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	37.13.600	6,00	un	23,38	140,28
1.9.17	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	37.13.630	4,00	un	90,23	360,92
	<b>Subtotal</b>					<b>8.617,70</b>
<b>TOTAL ( R\$ )</b>						<b>160.348,96</b>
<b>BDI (20,34%) ( R\$ )</b>						<b>32.614,98</b>
<b>TOTAL COM BDI (20,34%) ( R\$ )</b>						<b>192.963,94</b>

Obs:Boletim CPOS 177

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

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