

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE - SP****OBRA: MANUTENÇÃO EM PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	CODIGO CDHU	DESCRIÇÃO SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL (R\$)
1		Serviços Iniciais				
1.1	02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M2	400	R\$ 9,11	R\$ 3.643,90
1.2	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	M2	100	R\$ 38,03	R\$ 3.802,74
1.3	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	434,36	R\$ 19,78	R\$ 8.593,33
1.6	02.03.060	Proteção de fachada com tela de nylon	M2	50	R\$ 30,75	R\$ 1.537,34
1.7	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	80	R\$ 143,23	R\$ 11.458,29
1.8	01.17.121	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0	UN	4	R\$ 1.909,21	R\$ 7.636,82
		Subtotal				R\$ 36.672,43
3		Estrutura e Vedação				
3.1	09.04.020	Forma em tubo de papelão com diâmetro de 25 cm	M	50	R\$ 126,06	R\$ 6.302,81
3.2	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	50	R\$ 290,26	R\$ 14.513,00
3.5	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	650	R\$ 13,47	R\$ 8.752,93
3.6	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	M2	200	R\$ 105,85	R\$ 21.170,21
3.9	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	200	R\$ 4,16	R\$ 832,75
3.10	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	20	R\$ 233,21	R\$ 4.664,14
3.11	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	528	R\$ 13,86	R\$ 7.319,75
3.12	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	50	R\$ 570,74	R\$ 28.536,83
3.13	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	50	R\$ 103,34	R\$ 5.166,80
3.14	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	M2	145	R\$ 19,23	R\$ 2.788,40
3.16	34.05.310	Gradil de ferro perfilado, tipo parque	M2	6	R\$ 677,54	R\$ 4.065,23
3.17	24.02.040	Porta/portão tipo gradil sob medida	M2	1,7	R\$ 1.126,39	R\$ 1.914,87
3.18	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	7,7	R\$ 57,23	R\$ 440,70
		Subtotal				R\$ 106.468,42
4		Cobertura				
4.1	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	200	R\$ 28,66	R\$ 5.733,00
4.2	16.03.030	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil trapezoidal de 44 cm	M2	200	R\$ 205,43	R\$ 41.086,48
4.3	16.03.320	Cumeeira normal em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil trapezoidal 44 cm	M	200	R\$ 146,36	R\$ 29.271,50
4.4	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	M	600	R\$ 131,35	R\$ 78.810,67

4.5	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	40	R\$ 93,70	R\$ 3.747,87
4.6	24.03.100	Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado	M2	4	R\$ 1.618,37	R\$ 6.473,47
		Subtotal				R\$ 165.122,99
5		Esquadrias				
5.1	25.02.310	Porta de abrir em alumínio tipo lambri, sob medida - cor branca	M2	10	R\$ 1.709,85	R\$ 17.098,51
5.2	26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	M2	4	R\$ 191,67	R\$ 766,66
5.3	25.01.371	Caixilho em alumínio basculante com vidro - branco	M2	10	R\$ 1.760,10	R\$ 17.601,05
5.4	24.02.100	Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo	M2	10	R\$ 1.127,30	R\$ 11.272,97
5.5		Subtotal				R\$ 46.739,19
6		Revestimento e Pinturas				
6.1	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	50	R\$ 912,80	R\$ 45.640,15
6.2	17.10.020	Piso em granilite moldado no local	M2	350	R\$ 114,07	R\$ 39.924,60
6.3	17.40.150	Resina acrílica para piso de granilite	M2	350	R\$ 41,65	R\$ 14.577,39
6.4	17.10.200	Rodapé qualquer em granilite moldado no local até 10 cm	M	300	R\$ 57,08	R\$ 17.123,18
6.5	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	12	R\$ 189,23	R\$ 2.270,82
6.6	17.02.020	Chapisco	M2	1500	R\$ 8,36	R\$ 12.545,45
6.7	17.02.120	Emboço comum	M2	1500	R\$ 27,32	R\$ 40.975,77
6.8	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	1500	R\$ 20,71	R\$ 31.065,77
6.9	17.04.040	Revestimento em gesso liso desempenado sobre bloco	M2	500	R\$ 26,15	R\$ 13.074,94
6.10	22.20.050	Moldura de gesso simples, largura até 6,0cm	M	500	R\$ 23,86	R\$ 11.931,71
6.11	18.11.022	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	1500	R\$ 144,91	R\$ 217.370,14
6.12	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	2000	R\$ 39,10	R\$ 78.196,93
6.13	33.10.010	Tinta látex antimoho em massa, inclusive preparo	M2	4000	R\$ 35,26	R\$ 141.038,48
		Subtotal				R\$ 665.735,32
7		Instalação Hidráulica e Acabamentos				
7.1	30.01.010	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2"	M	30	R\$ 235,23	R\$ 7.056,86
7.5	44.01.240	Lavatório em louça com coluna suspensa	UN	15	R\$ 701,31	R\$ 10.519,58
7.6	44.03.645	Torneira de mesa automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2" ou 3/4"	UN	15	R\$ 195,13	R\$ 2.926,97
7.7	44.20.650	Válvula de metal cromado de 1"	UN	15	R\$ 43,84	R\$ 657,60
7.8	43.02.140	Chuveiro elétrico de 5.500 W / 220 V em PVC	UN	15	R\$ 144,85	R\$ 2.172,80
7.9	44.06.010	Lavatório coletivo em aço inoxidável	M	5	R\$ 1.553,42	R\$ 7.767,10
7.10	44.03.440	Torneira curta sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4"	UN	40	R\$ 57,90	R\$ 2.315,82
7.11	44.03.400	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4"	UN	10	R\$ 67,75	R\$ 677,51

7.12	47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2'	UN	20	R\$ 432,24	R\$ 8.644,74
7.13	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	CJ	20	R\$ 999,12	R\$ 19.982,46
7.16	44.20.620	Válvula americana	UN	20	R\$ 70,15	R\$ 1.402,92
7.17	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1'	UN	20	R\$ 35,74	R\$ 714,82
7.18	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	20	R\$ 137,14	R\$ 2.742,79
7.19	47.02.040	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/4' - linha especial	UN	20	R\$ 211,99	R\$ 4.239,82
7.20	47.02.110	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	UN	20	R\$ 138,19	R\$ 2.763,73
7.21	44.03.400	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4'	UN	20	R\$ 67,75	R\$ 1.355,03
7.22	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	150	R\$ 37,61	R\$ 5.640,94
7.23	46.01.040	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4'), inclusive conexões	M	100	R\$ 56,26	R\$ 5.625,90
7.24	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	100	R\$ 54,12	R\$ 5.411,69
7.25	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	100	R\$ 93,70	R\$ 9.369,67
7.26	46.03.060	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R'. DN= 150 mm, inclusive conexões	M	100	R\$ 193,66	R\$ 19.366,32
7.27	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	12	R\$ 394,58	R\$ 4.734,99
7.28	48.02.400	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	UN	8	R\$ 1.153,71	R\$ 9.229,69
		Subtotal				R\$ 135.319,75
8		Instalação Elétricas				
8.1	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	200	R\$ 21,18	R\$ 4.235,97
8.2	38.21.110	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50 x 50 mm, com acessórios	M	79,6	R\$ 91,92	R\$ 7.316,49
8.3	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	600	R\$ 3,97	R\$ 2.382,73
8.4	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	600	R\$ 4,84	R\$ 2.902,60
8.5	39.03.182	Cabo de cobre de 10 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	300	R\$ 14,06	R\$ 4.216,71
8.6	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	40	R\$ 19,31	R\$ 772,58
8.7	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	UN	94	R\$ 34,98	R\$ 3.288,39

8.8	41.14.090	Luminária retangular de sobrepor tipo calha fechada, com difusor translúcido, para 2 lâmpadas fluorescentes de 28 W/32 W/36 W/54 W	UN	47	R\$ 216,78	R\$ 10.188,68
8.9	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	40	R\$ 19,00	R\$ 760,07
8.10	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	20	R\$ 38,70	R\$ 774,03
8.11	40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	CJ	20	R\$ 43,89	R\$ 877,76
8.12	40.04.490	Conjunto 2 interruptores simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	CJ	20	R\$ 43,51	R\$ 870,30
8.13	40.04.480	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	CJ	20	R\$ 41,54	R\$ 830,83
8.14	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	20	R\$ 42,71	R\$ 854,17
8.15	37.03.230	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	6	R\$ 1.128,28	R\$ 6.769,70
8.16	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	24	R\$ 37,35	R\$ 896,48
8.17	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	8	R\$ 143,20	R\$ 1.145,64
		Subtotal				R\$ 49.083,13
9		Serviços Complementares				
9.1	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	7	R\$ 65,46	R\$ 458,25
9.2	16.32.070	Cobertura curva em chapa de policarbonato alveolar bronze de 6 mm	M2	36,28	R\$ 269,56	R\$ 9.779,69
9.3	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	436	R\$ 28,66	R\$ 12.497,93
9.4	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	290,24	R\$ 4,84	R\$ 1.404,08
9.5	16.32.070	Cobertura curva em chapa de policarbonato alveolar bronze de 6 mm	M2	70	R\$ 269,56	R\$ 18.869,31
9.6	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	28,03	R\$ 4,16	R\$ 116,71
9.7	54.04.340	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, cor natural, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	M2	28,03	R\$ 128,75	R\$ 3.608,91
9.8	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	20	R\$ 143,23	R\$ 2.864,57
		Subtotal				R\$ 49.599,48
10		Drenagem				
10.1	02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M2	420	R\$ 9,11	R\$ 3.826,09
10.2	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	420	R\$ 4,16	R\$ 1.748,78
10.3	49.06.190	Grelha pré-moldada em concreto, com furos redondos, 79,5 x 24,5 x 8 cm	UN	100	R\$ 118,38	R\$ 11.837,85

10.4	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	2,5	R\$ 600,73	R\$ 1.501,81
10.5	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	25	R\$ 93,70	R\$ 2.342,42
10.6	46.03.060	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R'. DN= 150 mm, inclusive conexões	M	18	R\$ 193,66	R\$ 3.485,94
10.7	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	20	R\$ 143,23	R\$ 2.864,57
		Subtotal				R\$ 27.607,46
		TOTAL GERAL			R\$	1.282.348,18
		TOTAL DO BDI (20,34%)			R\$	260.829,62
		Total Geral com BDI (20,34%) (R\$)			R\$	1.543.177,80