



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DE POSSE
Estado de São Paulo

REMANESCENTE PARA CONCLUSÃO DA REFORMA DA UNIDADE INTEGRADA DE SAÚDE (AMBULATÓRIO MUNICIPAL)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: mar/19 Planilha base: Boletim CPOS 175

ITEM	BASE	COMPOSIÇÃO CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1			CANTEIRO DE OBRAS				
1.1.1	CPOS	02.08.020	Placa de identificação para obra - 3,0x1,5m	m²	1,00	367,14	367,14
			SUBTOTAL				367,14
1.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
1.2.1	CPOS	03.04.020	Demolição de revestimento cerâmico de parede, inclusive base	m²	110,20	9,01	992,90
1.2.2	CPOS	03.01.020	Demolição manual de concreto simples (esp.: 7cm)	m³	12,48	165,22	2.061,95
1.2.3	CPOS	03.01.020	Demolição manual de concreto simples (granilite esp.: 7cm)	m³	2,59	165,22	427,92
1.2.4	CPOS	03.03.020	Apicoamento manual de piso, parede ou teto	m²	63,92	2,25	143,82
1.2.5	CPOS	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica	m3	30,00	88,83	2.664,90
			SUBTOTAL				6.291,49
			TOTAL - ITEM 01				6.658,63
2			REFORMA E AMPLIAÇÃO				
2.1			INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA - INCLUSIVE RAMPAS				
2.1.1	CPOS	12.01.040	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	17,80	55,06	980,07
2.1.2	CPOS	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m³	1,47	45,06	66,24
2.1.3	CPOS	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	m³	3,97	248,57	986,82
2.1.4	CPOS	11.16.020	Lançamento e adensamento de concreto	m³	11,26	63,33	713,10
2.1.5	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa (taxa 80kg/m³)	kg	456,79	6,87	3.138,15
2.1.6	CPOS	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água percolação	m²	59,62	10,64	634,36
2.1.7	CPOS	24.03.320	Corrimão tubular metálico 2" - Duplo	m	96,58	145,22	14.025,35
2.1.8	CPOS	25.03.100	Guarda-corpo com perfis em alumínio	m²	15,00	650,54	9.758,10
2.1.9	CPOS	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	0,37	110,42	40,86
2.1.10	CPOS	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m²	13,72	14,01	192,22
2.1.11	CPOS	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m²	4,00	125,92	503,68
2.1.12	CPOS	13.05.084	Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, com EPS, H= 12 cm - COMPLETA	m²	31,70	84,88	2.690,70
2.1.13	CPOS	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa - capeamento de 4cm	m³	1,30	258,97	336,66
2.1.14	CPOS	11.16.020	Lançamento e adensamento de concreto	m³	1,30	63,33	82,33
2.1.15	CPOS	32.15.030/ 17.01.020	Impermeabilização laje, com manta asfáltica, regularização, prot.mecânica-Lixeira	m²	10,98	73,01	801,65
			SUBTOTAL				34.950,27
2.2			ALVENARIA E DIVISÓRIAS				
2.2.1	CPOS	14.04.210	Alvenaria Bloco Cerâmico Vedação, revestido, 14cm-fechamento de vãos, fachada, bases de bancadas	m²	14,08	53,47	752,86
2.2.2	CPOS	14.30.300	Divisória em placas de gesso acartonado, esp.100/70mm-1ST/1ST LM-ultrassom	m²	3,34	111,70	373,08
2.2.3	CPOS	14.30.010	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm - Sanitários Público	m²	12,38	726,29	8.991,47
2.2.4	CPOS	14.28.140	Elemento vazado em vidro tipo veneziana - 20 x 20 x 6 cm - entre os blocos 1 e 2	m²	4,80	677,78	3.253,34
2.2.5	CPOS	14.25.040	Alvenaria em bloco de vidro com armação - h=1,60m - Espera 02	m²	5,12	563,67	2.885,99
			SUBTOTAL				16.256,74
2.3			ESQUADRIAS				
2.3.1	CPOS	23.02.540	PM 04 - Porta madeira maciça, batente metálico - 90x150cm, inclusive trinco,ferragens	un	2,00	585,56	1.171,12
2.3.2	CPOS	23.02.520	PM 03 - Porta madeira maciça, batente metálico - 70x150cm, inclusive trinco,ferragens	un	3,00	528,58	1.585,74
2.3.3	CPOS	23.13.002	PM 02 - Porta Lisa de madeira, interna "PIM" c/ batente madeira - 92x210cm, inclusive ferragens (fechadura)	un	36,00	680,38	24.493,68
2.3.4	CPOS	23.09.060	PM 01 - Porta lisa c/ batente de madeira - 120x210cm, inclusive ferragens	un	7,00	598,98	4.192,86
2.3.5	CPOS	28.01.550	Fechadura com maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável, para porta externa	un	7,00	270,92	1.896,44
2.3.6	CPOS	25.20.020	Tela proteção mosquiteira removível, em fibra de vidro c/PVC, requadro alumínio - esquadrias laboratório	m²	12,73	174,54	2.221,89
2.3.7	CPOS	23.20.140	Acréscimo de visor completo em porta de madeira - Conforto	un	1,00	215,98	215,98
2.3.8	CPOS	25.01.080	Caixilho em alumínio correr, sob medida - Portas armários Serviço/DML - h=2,80m	m²	14,36	616,04	8.846,33
2.3.9	CPOS	24.03.100	Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado - 4unid. de 0,6x0,4m	m²	0,96	1134,34	1.088,97
2.3.10	CPOS	24.02.930	Portão 2 folhas tubular, com tela em aço galvanizado de 2" e fio 10, completo - GÁS	m²	1,20	569,87	683,84
2.3.11	CPOS	25.02.050	Porta veneziana abrir em alumínio, linha comercial - LIXEIRA - 0.80x2,10cm=1,68m²	m²	10,08	583,08	5.877,45
2.3.12	composição		Porta radiológica p/ pinturac/ batente - 92 x 2,20 - inclusive ferragesn - completa	un	2,00	3175,12	6.350,24
			SUBTOTAL				58.624,55
2.4			VIDROS				
2.4.1	CPOS	26.02.060	Vidro temperado incolor de 10 mm - Janelas de Correr	m²	76,30	283,22	21.609,69
2.4.2	CPOS	28.20.370	Perfis de fixação e ferragens - Janelas de correr	un	34,00	162,8	5.535,20
2.4.3	CPOS	28.20.600	Fechadura de centro com cilindro para porta em vidro temperado	un	34,00	120,73	4.104,82
2.4.4	CPOS	28.20.590	Contra fechadura de centro para porta em vidro temperado	un	34,00	88,5	3.009,00
2.4.5	CPOS	26.02.040	Vidro temperado incolor de 8 mm - Janelas Maxim-ar	m²	16,18	216,05	3.495,69
2.4.6	CPOS	28.20.360	Perfis de fixação e ferragens - Janelas maxim-ar	un	12,00	133,04	1.596,48
2.4.7	CPOS	26.02.170	Vidro temperado serigrafado branco de 8 mm - Janelas Maxim-ar JM07 / JM09	m²	2,52	456,2	1.149,62
2.4.8	CPOS	28.20.360	Perfis de fixação e ferragens - Janelas maxim-ar	un	5,00	133,04	665,20
2.4.9	CPOS	26.02.060	Vidro temperado incolor de 10 mm - Portas de Correr - PV01/PV03/PV04	m²	15,96	283,22	4.520,19
2.4.10	CPOS	28.20.370	Perfis de fixação e ferragens - Portas de Correr	un	3,00	162,8	488,40
2.4.11	CPOS	26.02.060	Vidro temperado incolor de 10 mm - Portas de Abrir - PV02	m²	2,52	283,22	713,71
2.4.12	CPOS	28.20.220	Dobradiça inferior para porta de vidro temperado	un	1,00	81,72	81,72
2.4.13	CPOS	28.20.230	Dobradiça superior para porta de vidro temperado	un	1,00	84,9	84,90
2.4.14	CPOS	28.20.600	Fechadura de centro com cilindro para porta em vidro temperado	un	3,00	120,73	362,19
2.4.15	CPOS	28.20.590	Contra fechadura de centro para porta em vidro temperado	un	1,00	88,5	88,50
2.4.16	CPOS	26.02.040	Vidro temperado incolor de 8 mm - Vidro Fixo	m²	14,27	216,05	3.083,03
2.4.17	CPOS	29.01.020	Cantoneira em alumínio perfil sextavado	m	41,10	16,38	673,22
2.4.18	CPOS	28.01.150	Fechadura eletromagnética - Recepção	un	1,00	352,55	352,55
2.4.19	CPOS	28.20.650	Puxador duplo cromado em aço inoxidável de 350mm	un	5,00	717,02	3.585,10
			SUBTOTAL				55.199,22



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DE POSSE
Estado de São Paulo

REMANESCENTE PARA CONCLUSÃO DA REFORMA DA UNIDADE INTEGRADA DE SAÚDE (AMBULATÓRIO MUNICIPAL)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: mar/19 Planilha base: Boletim CPOS 175

ITEM	BASE	COMPOSIÇÃO CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
2.5			REVESTIMENTOS				
2.5.1	CPOS	17.02.040	Chapisco com branco	m²	390,56	7,76	3.030,75
2.5.2	CPOS	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	405,74	18,61	7.550,82
2.5.3	CPOS	17.02.120	Emboço Comum	m²	86,68	14,95	1.295,87
2.5.4	CPOS	18.11.022	Revestimento cerâmico esmaltado p/parede, 10x10cm, assentado e rejuntado	m²	396,00	57,64	22.825,44
2.5.5	CPOS	22.02.030	Forro em painéis gesso acartonado, com esp.12,5 mm, fixo - Espera 01 e Circulação -	m²	103,02	63,56	6.547,95
2.5.6	CPOS	22.20.050	Tabica para arremate de forro de gesso	m	71,70	11,87	851,08
2.5.7	CPOS	29.01.040	Cantoneira de alumínio para arremate de azulejos	m	44,90	17,58	789,34
2.5.8	CPOS	29.01.030	Friso metálico para fachada - Perfil em alumínio natural - 26ml de 3cm altura	kg	2,00	70,8	141,60
2.5.9	CPOS	22.20.050	Moldura de gesso simples, largura até 6,0 cm	m	20,90	11,87	248,08
2.5.10	COMPOSIÇÃO		Emboço desempenado com espuma de poliéster - com argamassa baritada	m²	72,00	60,95	4.388,40
			SUBTOTAL				47.669,33
2.6			PISOS				
2.6.1	CPOS	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado (espessura 5cm) - base granilite e cerâmico	m³	10,42	472,35	4.921,89
2.6.2	CPOS	17.01.020	Argamassa de regularização (espessura 3cm) - base para granilite e cerâmico	m³	11,73	510,18	5.984,41
2.6.3	CPOS	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado (espessura 7cm)	m³	14,35	237,3	3.405,26
2.6.4	CPOS	10.02.020	Tela metálica para piso de concreto simples - 2,18kg/m²	kg	446,92	6,83	3.052,46
2.6.5	CPOS	17.03.040	Cimentado desempenado e alisado (queimado)	m²	359,30	27,5	9.880,75
2.6.6	CPOS	18.06.062	Piso cerâmico esmaltado com textura semi-rugosa PEI-5 resistência química A, para áreas internas, assentado com argamassa colante industrializada	m²	102,29	44,61	4.563,16
2.6.7	CPOS	18.06.430	Rejuntamento de piso cerâmico com argamassa rejunte, juntas de 5 até 10 mm	m²	102,29	10,95	1.120,08
2.6.8	CPOS	18.06.063	Rodapé cerâmico esmaltado, textura semi-rugosa PEI-5, assentado e rejuntado	m	40,70	19,65	799,76
2.6.9	CPOS	17.10.020	Piso granilite moldado "in loco"	m²	385,29	63,58	24.496,74
2.6.10	CPOS	33.03.740	Aplicação de resina acrílica plastificante em piso de granilite	m²	472,45	17,65	8.338,74
2.6.11	CPOS	17.10.200	Rodapé curvo em granilite, moldado in loco, largura até 10cm	m	217,64	30,31	6.596,67
2.6.12	CPOS	17.10.120	Degrau em granilite moldado no local	m	10,80	54,75	591,30
2.6.13	CPOS	17.40.010	Reparos em piso de granilite: estucamento e polimento	m²	28,00	27,73	776,44
2.6.14	CPOS	33.03.740	Aplicação de resina acrílica plastificante em piso de granilite existente	m²	30,00	17,65	529,50
2.6.15	CPOS	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, s/controle proctor	m²	14,37	1,94	27,88
2.6.16	CPOS	19.01.060	Soleira em granito (largura até 20cm)	m	19,80	129,84	2.570,83
			SUBTOTAL				77.655,85
2.7			PIAS E BANCADAS				
2.7.1	CPOS	44.04.030	Prateleira em granito com espessura de 2 cm	m²	14,10	353,26	4.980,97
2.7.2	CPOS	44.02.210	Tampo/bancada em granito polido-esp.2cm, inclusive frontão, testeira e arremates	m²	12,20	617,74	7.536,43
2.7.3	sinapi	11687	Tampo/bancada Aço Inox (AISI304), largura 60cm, inclusive frontão, testeira e arremates	m	42,32	714,10	30.220,71
			SUBTOTAL				42.738,11
2.8			PINTURA				
2.8.1	CPOS	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m²	2139,70	20,68	44.249,00
2.8.2	CPOS	33.10.040	Esmalte em massa, inclusive preparo - ACETINADO - PINTURA INTERNA	m²	196,83	21,55	4.241,69
2.8.3	CPOS	33.10.010	Tinta látex antimoho em massa, inclusive preparo - LAJE	m²	690,94	18,52	12.796,21
2.8.4	CPOS	33.12.010	Esmalte em superfície de madeira, inclusive preparo	m²	233,82	29,44	6.883,66
2.8.5	CPOS	33.11.020	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo - Esquadrias - Gradil e portões	m²	63,40	30,71	1.947,01
2.8.6	CPOS	33.03.750	Verniz acrílico - TIJOLO APARENTE	m²	67,86	24,43	1.657,82
			SUBTOTAL				71.775,39
2.9			COBERTURA METÁLICA				
2.9.1	CPOS	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36 - 10kg/m², inclusive projeto executivo da estrutura metálica com cálculo e ART	kg	2.833,00	13,34	37.792,22
2.9.2	CPOS	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	kg	2.833,00	3,03	8.583,99
2.9.3	CPOS	16.13.130	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	m²	301,46	106,26	32.033,14
2.9.4	CPOS	16.33.052	Calha em chapa galvanizada n° 24 (corte 50)	m	95,70	88,09	8.430,21
2.9.5	CPOS	16.33.052	Rufo de Topo em chapa galvanizada n° 24 (corte 50)	m	108,83	88,09	9.586,83
2.9.6	CPOS	16.33.022	Rufo de Parede em chapa galvanizada n° 24 (corte 33)	m	113,64	66,73	7.583,20
2.9.7	CPOS	46.02.050	Condutor de águas pluviais (D=4")	m	36,00	31,57	1.136,52
2.9.8	CPOS	16.12.060	Fechamento em Telhamento de chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura 40 mm	m²	7,20	74,21	534,31
			SUBTOTAL				105.680,43
2.10			COBERTURA EM POLICARBONATO				
2.10.1	CPOS	15.03.030	Estrutura metálica de sustentação - fornecimento e montagem aço ASTM-A36 - 7kg/m², inclusive projeto e ART	kg	497,00	13,34	6.629,98
2.10.2	CPOS	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	kg	497,00	3,03	1.505,91
2.10.3	CPOS	27.02.011	Chapa de policarbonato compacta cristal 6 mm	m²	71,00	430,19	30.543,49
2.10.4	CPOS	16.33.052	Calha em chapa galvanizada n° 24 (corte 50)	m	21,91	88,09	1.930,05
2.10.5	CPOS	16.33.022	Rufo de Parede em chapa galvanizada n° 24 (corte 33)	m	27,60	66,73	1.841,75
2.10.6	CPOS	46.02.050	Condutor de águas pluviais (D=4")	m	12,00	31,57	378,84
			SUBTOTAL				42.830,02
2.11			IDENTIDADE VISUAL				
2.11.1	MV	MV	Totem dupla face com revestimento em chapa TECBOND, ou equivalente técnico, com pintura automotiva e acabamento em verniz bicomponente, confeccionada em plotagem e policromia, na cor azul escuro R:82 G:101 b:140. Tamanho do Totem: 6m (altura) x 1,50m (largura) x 0,15m (profundidade). Incluindo adesivagem em película auto-adesiva de PVC, semi brilho polimérica calandrada. (Seguir layout padrão da Secretaria da Saúde).	MV	1,00	3500,00	3.500,00
2.11.2	CPOS	97.02.190	Placa de identificação em acrílico com texto em vinil - PS2 mm 0,30x0,15m - Salas	m²	1,67	761,65	1.271,96
2.11.3	CPOS	97.02.190	Placa de identificação em acrílico com texto em vinil - PS2 mm 1,50x0,60m - Recep.	m²	0,90	761,65	685,49



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DE POSSE
Estado de São Paulo

REMANESCENTE PARA CONCLUSÃO DA REFORMA DA UNIDADE INTEGRADA DE SAÚDE (AMBULATÓRIO MUNICIPAL)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: mar/19 Planilha base: Boletim CPOS 175

ITEM	BASE	COMPOSIÇÃO CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SUBTOTAL							5.457,44
TOTAL - ITEM 02							558.837,33
3			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
3.1			TUBULAÇÕES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS				
3.1.1	CPOS	46.01.020	Tubo de PVC rígido, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	25,00	22,44	561,00
3.1.2	CPOS	46.01.030	Tubo de PVC rígido, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	m	25,00	27,22	680,50
3.1.3	CPOS	46.01.050	Tubo de PVC rígido, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	m	25,00	35,16	879,00
3.1.4	CPOS	47.01.060	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 2" - linha especial	un	6,00	139,52	837,12
3.1.5	CPOS	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	un	30,00	75,02	2.250,60
3.1.6	CPOS	47.02.110	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	un	6,00	77,06	462,36
3.1.7	CPOS	49.01.020	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha	un	9,00	60,82	547,38
3.1.8	CPOS	46.02.050	Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	52,00	31,57	1.641,64
3.1.9	CPOS	46.02.060	Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 75 mm, inclusive conexões	m	50,00	48,54	2.427,00
3.1.10	CPOS	46.02.070	Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	24,00	55,09	1.322,16
SUBTOTAL							11.608,76
3.2			LOUÇAS, METAIS E EQUIPAMENTOS				
3.2.1	CPOS	44.01.240	Lavatório de louça com coluna suspensa	un	21,00	330,08	6.931,68
3.2.2	CPOS	44.01.850	Cuba de louça de embutir redonda	un	7,00	90,88	636,16
3.2.3	CPOS	44.20.640	Válvula de metal cromado de 1 1/2"	un	28,00	61,01	1.708,28
3.2.4	CPOS	44.20.260	Sifão plástico com copo, rígido, de 1 1/4" x 2"	un	28,00	28,90	809,20
3.2.5	CPOS	44.03.480	Torneira mesa p/lavatório compacta, acion.hidromecânico, latão cromado, DN=1/2"	un	28,00	193,16	5.408,48
3.2.6	CPOS	44.01.200	Mictório de louça sifonado auto aspirante	un	1,00	392,86	392,86
3.2.7	CPOS	44.20.130	Tubo de ligação para mictório, DN= 1/2"	un	1,00	49,44	49,44
3.2.8	CPOS	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros	un	5,00	533,71	2.668,55
3.2.9	CPOS	44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	un	7,00	187,32	1.311,24
3.2.10	CPOS	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	un	12,00	31,12	373,44
3.2.11	CPOS	44.20.230	Tubo de ligação para sanitário	un	12,00	34,86	418,32
3.2.12	CPOS	43.02.140	Chuveiro elétrico de 5.500W/220V, inclusive acessórios	un	7,00	86,63	606,41
3.2.13	CPOS	44.03.510	Torneira de parede antivandalismo, DN= 3/4"	un	18,00	251,98	4.535,64
3.2.14	CPOS	44.06.520	Cuba em aço inoxidável simples de 600x500x400mm	un	2,00	826,59	1.653,18
3.2.15	CPOS	44.06.320	Cuba aço inoxidável, 560x330x140 mm, simples nº 2, comercial, sem pertences	un	14,00	198,69	2.781,66
3.2.16	CPOS	44.20.620	Válvula americana	un	16,00	37,88	606,08
3.2.17	CPOS	44.20.200	Sifão de metal cromado de 1 1/2" x 2"	un	16,00	124,37	1.989,92
3.2.18	CPOS	44.01.690	Tanque de louça sem coluna de 30 litros	un	2,00	426,36	852,72
3.2.19	CPOS	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1"	un	2,00	23,91	47,82
3.2.20	CPOS	44.03.700	Torneira de parede em ABS, DN 1/2" ou 3/4", 15cm - Externas	un	5,00	15,46	77,30
3.2.21	CPOS	30.01.030	Barra de apoio reta, para P.N.E., em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm	un	10,00	125,55	1.255,50
3.2.22	CPOS	30.01.130	Barra proteção para lavatório, p/ P.N.E., em tubo alumínio c/pintura epóxi	un	5,00	346,34	1.731,70
3.2.23	CPOS	30.01.020	Barra de apoio reta, para P.N.E., em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 500 mm	un	5,00	97,32	486,60
3.2.24	CPOS	30.03.040	Purificador água elétrico de pressão em aço inoxidável, cap. refrigeração 16,6 l/h	un	1,00	2.417,75	2.417,75
3.2.25	CPOS	30.03.030	Purificador água elétrico de pressão em aço inoxidável, cap. refrigeração 06 l/h	un	1,00	1.857,80	1.857,80
3.2.26	CPOS	43.05.020	Exaustor elétrico - Laboratório	un	3,00	510,12	1.530,36
3.2.27	CPOS	47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2" - novos sanitários	un	3,00	228,59	685,77
SUBTOTAL							43.823,86
TOTAL - ITEM 03							55.432,62
4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, REDE LÓGICA E SPDA				
4.1			PADRÃO DE ENTRADA				
4.1.1	CPOS	68.01.310	Poste de concreto duplo "T" 7,5x300daN	pç	1,00	815,50	815,50
4.1.2	CPOS	36.03.060	Caixa de medição tipo "M"	pç	1,00	1.187,37	1.187,37
4.1.3	CPOS	36.03.080	Caixa de proteção tipo "T"	pç	1,00	472,11	472,11
4.1.4	CPOS	36.04.010	Armação de 1 polo com roldana e parafuso galvanizado	pç	1,00	22,38	22,38
4.1.5	CPOS	36.05.010	Cabeçote de alumínio 2"	pç	1,00	23,84	23,84
4.1.6	CPOS	38.01.120	Eletroduto pvc rígido 2", inclusive acessórios	m	6,00	43,03	258,18
4.1.7	CPOS	38.01.060	Eletroduto pvc rígido 1", inclusive acessórios	m	3,00	27,26	81,78
4.1.8	CPOS	42.05.200	Haste cobreada 2,40m x 5/8" com grampo	pç	1,00	78,20	78,20
4.1.9	sinapi	11864	Conector split bolt 95mm²	pç	1,00	19,02	19,02
4.1.10	CPOS	37.14.510	Chave tipo NH-250A abertura sob carga	pç	1,00	415,03	415,03
4.1.11	CPOS	37.12.040	Fusível tipo NH 1 de 36 A até 250 A	pç	1,00	43,01	43,01
4.1.12	sinapi	2377	Disjuntor tripolar 200A, 35KA	pç	1,00	410,63	410,63
4.1.13	CPOS	39.21.110	Cabo de cobre flexível - isolamento 750v - 95mm² PT	m	40,00	41,49	1.659,60
4.1.14	CPOS	39.04.080	Cabo de cobre nu 50mm²	m	3,00	29,23	87,69
4.1.15	CPOS	39.10.240	Terminal de compressão 95mm²	pç	15,00	16,23	243,45
4.1.16	CPOS	39.10.160	Terminal de compressão 50mm²	pç	1,00	12,55	12,55
SUBTOTAL							5.830,34
4.2			REDE DE TELEFONIA E LÓGICA				
4.2.1	CPOS	38.22.120	Eletrocalha 150x100x3000mm perfurada, inclusive acessórios e suportes	M	54,00	76,65	4.139,10
4.2.2	CPOS	38.07.030	Grampo "C" (Grampo tipo "C" diâmetro 3/8", com balancim tamanho grande)	conj.	27,00	14,05	379,35
4.2.3	CPOS	38.07.216	Vergalhão com rosca 1/4", inclusive porca, arruela e parafusos	m	12,00	8,60	103,20
4.2.4	CPOS	38.21.310	Eletrocalha 100x100mm perfurada, inclusive acessórios	m	69,00	70,83	4.887,27
4.2.5	CPOS	38.13.010	Eletroduto corrugado flexível pead 1"	m	382,50	8,07	3.086,78
4.2.6	CPOS	38.13.030	Eletroduto corrugado flexível pead 3"	m	30,00	13,11	393,30

REMANESCENTE PARA CONCLUSÃO DA REFORMA DA UNIDADE INTEGRADA DE SAÚDE (AMBULATÓRIO MUNICIPAL)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: mar/19 Planilha base: Boletim CPOS 175

ITEM	BASE	COMPOSIÇÃO CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
4.2.7	CPOS	38.01.160	Eletroduto pvc rígido 3", inclusive acessórios	m	9,00	65,11	585,99
4.2.8	CPOS	40.07.020	caixa de luz antichama 4"x4"	pç	33,00	13,59	448,47
4.2.9	CPOS	40.02.010	caixa de luz 4"x4" para piso	pç	1,00	51,69	51,69
4.2.10	CPOS	40.04.080	ponto de rede e telefonia em caixa 4"x4" com tampa	pç	33,00	23,10	762,30
4.2.11	CPOS	37.01.220	quadro tipo DG 1200x1200x200mm	pç	1,00	648,94	648,94
4.2.12	CPOS	39.18.126	cabo rede uso interno	m	800,00	7,52	6.016,00
			SUBTOTAL				21.502,39
4.3			SPDA				
4.3.1	CPOS	39.04.080	Cabo de cobre nu 50mm² ABNT 7 vias	m	360,00	29,23	10.522,80
4.3.2	CPOS	42.05.210	Haste cobreada alta camada 5/8"X3m	pç	25,00	94,14	2.353,50
4.3.3	CPOS	39.04.050	Cabo de cobre nu 16mm² ABNT 7 vias	m	150,00	8,38	1.257,00
4.3.4	CPOS	42.05.100	Caixa suspensa para medição em polipropileno PRT-960	pç	25,00	49,13	1.228,25
4.3.5	CPOS	42.05.120	Conector emenda e medição 4P PRT-903	pç	25,00	19,25	481,25
4.3.6	CPOS	42.05.380	Caixa de equalização PRT-969	pç	1,00	276,96	276,96
4.3.7	CPOS	42.05.440	barra chata de alumínio 7/8"x1/8" - incluso acessorios	m	450,00	22,27	10.021,50
4.3.8	CPOS	42.01.086	terminal aéreo em alumínio 7/8"x1/8" 300mm PRT-753	pç	35,00	13,34	466,90
4.3.9	CPOS	42.20.250	Solda exotermica passante - derivação no topo haste 5/8" cabo 50mm² cartucho 90	pç	30,00	29,52	885,60
			SUBTOTAL				27.493,76
4.4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GERAL				
4.4.1	CPOS	39.21.010	Cabo de cobre flexível - isolamento 750v - 1,5mm²	m	3.300,00	1,57	5.181,00
4.4.2	CPOS	39.21.020	Cabo de cobre flexível - isolamento 750v - 2,5mm²	m	3.920,00	1,93	7.565,60
4.4.3	CPOS	39.21.030	Cabo de cobre flexível - isolamento 750v - 4mm²	m	900,00	2,45	2.205,00
4.4.4	CPOS	39.21.040	Cabo de cobre flexível - isolamento 750v - 6mm²	m	1.500,00	2,88	4.320,00
4.4.5	CPOS	39.21.050	Cabo de cobre flexível - isolamento 750v - 10mm²	m	300,00	6,40	1.920,00
4.4.6	CPOS	39.26.060	Cabo de cobre flexível - isolamento 750v - 16mm²	m	125,00	11,52	1.440,00
4.4.7	CPOS	39.21.070	Cabo de cobre flexível - isolamento 750v - 25mm² VD	m	8,00	11,90	95,20
4.4.8	CPOS	39.21.080	Cabo de cobre flexível - isolamento 750v - 35mm²	m	32,00	16,59	530,88
4.4.9	CPOS	39.26.100	Cabo de cobre flexível - isolamento 750v - 70mm²	m	225,00	42,49	9.560,25
4.4.10	CPOS	39.21.110	Cabo de cobre flexível - isolamento 1kv - 95mm²	m	175,00	41,49	7.260,75
4.4.11	CPOS	38.22.120	Eletrocalha 150x100mm perfurada, inclusive acessórios e suportes	m	54,00	76,65	4.139,10
4.4.12	CPOS	38.07.300	Perfilado perfurado 38x38mm em chapa 14, com acessórios	m	6,00	22,54	135,24
4.4.13	CPOS	38.13.010	Eletroduto corrugado flexível pead 1"	m	700,00	8,07	5.649,00
4.4.14	CPOS	38.13.020	Eletroduto corrugado flexível pead 2"	m	50,00	9,73	486,50
4.4.15	CPOS	38.13.030	Eletroduto corrugado flexível pead 3"	m	17,00	9,73	165,41
4.4.16	CPOS	38.01.120	Eletroduto pvc rígido 2", inclusive acessórios	m	9,00	43,03	387,27
4.4.17	CPOS	38.01.160	Eletroduto pvc rígido 3", inclusive acessórios	m	9,00	65,11	585,99
4.4.18	CPOS	40.07.010	Caixa de luz antichama 4"x2"	pç	130,00	11,48	1.492,40
4.4.19	CPOS	40.07.020	Caixa de luz antichama 4"x4"	pç	45,00	13,59	611,55
4.4.20	CPOS	40.07.040	Caixa octogonal antichama 4"x4"	pç	242,00	14,13	3.419,46
4.4.21	CPOS	41.31.070	Luminária sobrepor led 21w bivolt	pç	260,00	77,22	20.077,20
4.4.22	CPOS	41.14.670	Arandela parede	pç	6,00	107,93	647,58
4.4.23	CPOS	41.07.430	Lâmpada eletrônica 20w para arandela	pç	6,00	14,22	85,32
4.4.24	CPOS	41.12.080	Projeto retangular fechado, para lâmpadas vapor metálico e sódio 250/400W	pç	8,00	312,09	2.496,72
4.4.25	CPOS	41.05.240	Lâmpada de vapor de sódio elipsoidal ou tubular, base E40 de 250 W	pç	8,00	40,18	321,44
4.4.26	CPOS	41.08.250	Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor de sódio 250 W / 220	pç	8,00	90,72	725,76
4.4.27	CPOS	40.04.470	Tomada 2x2P+T em caixa 4"x4" com tampa	pç	41,00	24,82	1.017,62
4.4.28	CPOS	40.04.460	Tomada 2P+T 20A em caixa 4"x2" com tampa	pç	184,00	21,40	3.937,60
4.4.29	CPOS	40.05.020	Interruptor simples em caixa 4"x2" com tampa	pç	45,00	18,28	822,60
4.4.30	CPOS	40.05.040	Interruptor duplo simples em caixa 4"x2" com tampa	pç	8,00	25,24	201,92
4.4.31	CPOS	40.04.480	Interruptor simples + tomada 2P+T em caixa 4"x2" com tampa	pç	2,00	24,04	48,08
4.4.32	CPOS	40.05.040	Interruptores 2 x duplo simples em caixa 4"x4" com tampa	pç	1,00	25,24	25,24
4.4.33	CPOS	40.05.080	Interruptor paralelo em caixa 4"x2" com tampa	pç	2,00	17,94	35,88
4.4.34	CPOS	40.05.060	Interruptor triplo simples em caixa 4"x2" com tampa	pç	3,00	34,21	102,63
4.4.35	CPOS	40.05.180	Interruptor bipolar caixa 4"x2" com tampa	pç	2,00	31,08	62,16
4.4.36	CPOS	40.04.140	Tomadas blindadas 3P+T 32A	pç	25,00	169,89	4.247,25
4.4.37	CPOS	37.03.250	Quadro distribuição trifásico embutir -70 posições DIN - barramentos 225A	pç	1,00	926,57	926,57
4.4.38	CPOS	37.03.230	Quadro distribuição trifásico embutir -44 posições DIN - barramentos 150A	pç	1,00	537,11	537,11
4.4.39	CPOS	37.01.220	Quadro de comando embutir 1400x800x250mm com tranca p/chave	pç	1,00	648,94	648,94
4.4.40	CPOS	37.01.160	Quadro de comando embutir 800x600x200mm com tranca p/chave	pç	2,00	378,81	757,62
4.4.41	CPOS	37.13.800	Disjuntor unipolar DIN 10A curva "C"	pç	13,00	15,41	200,33
4.4.42	CPOS	37.13.800	Disjuntor unipolar DIN 16A curva "C"	pç	21,00	15,41	323,61
4.4.43	CPOS	37.13.840	Disjuntor bipolar DIN 10A curva "C"	pç	7,00	40,36	282,52
4.4.44	CPOS	37.13.840	Disjuntor bipolar DIN 16A curva "C"	pç	19,00	40,36	766,84
4.4.45	CPOS	37.13.840	Disjuntor bipolar DIN 25A curva "C"	pç	17,00	40,36	686,12
4.4.46	CPOS	37.13.840	Disjuntor bipolar DIN 32A curva "C"	pç	1,00	40,36	40,36
4.4.47	CPOS	37.13.850	Disjuntor bipolar DIN 40A curva "C"	pç	6,00	42,15	252,90
4.4.48	CPOS	37.13.880	Disjuntor tripolar DIN 25A curva "C"	pç	1,00	51,62	51,62
4.4.49	CPOS	37.13.900	Disjuntor tripolar DIN 63A curva "C"	pç	2,00	66,11	132,22
4.4.50	sinapi	2391	Disjuntor tripolar DIN 150A curva "C"	pç	2,00	257,91	515,82
4.4.51	sinapi	2377	Disjuntor tripolar 200A	pç	1,00	410,63	410,63
4.4.52	CPOS	37.17.060	Diferencial residual - DR 25A 30ma circuito monofásico	pç	34,00	138,49	4.708,66
4.4.53	CPOS	37.17.070	Diferencial residual - DR 40A 300ma circuito polifásico	pç	6,00	149,41	896,46
4.4.54	CPOS	37.17.070	Diferencial residual - DR 40A 30ma circuito monofásico	pç	2,00	149,41	298,82
4.4.55	CPOS	42.05.300	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	pç	3,00	26,91	80,73
4.4.56	CPOS	42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	pç	3,00	23,18	69,54
4.4.57	CPOS	42.05.210	Haste cobreada copperweld alta camada 5/8" x 3m c/ grampo	pç	3,00	94,14	282,42
4.4.58	sinapi	39467	DPS modelo SPC-E-280 Moeller	pç	4,00	72,50	290,00
			SUBTOTAL				105.165,44
			TOTAL - ITEM 04				159.991,99



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DE POSSE
Estado de São Paulo

REMANESCENTE PARA CONCLUSÃO DA REFORMA DA UNIDADE INTEGRADA DE SAÚDE (AMBULATÓRIO MUNICIPAL)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: mar/19 Planilha base: Boletim CPOS 175

ITEM	BASE	COMPOSIÇÃO CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
5			Bombeiro				
5.1	CPOS	48.02.007	Reservatório de 10 m³ de fibra de vidro	un	1,00	3.811,01	3.811,01
5.2	CPOS	46.07.070	Tubo NBR 2 1/2 CL barras	m	60,00	162,31	9.738,60
5.3	CPOS	50.01.060	Abrigo sobrepôr	un	2,00	348,54	697,08
5.4	CPOS	50.01.170	Adaptador Storz 65 mm	un	3,00	48,73	146,19
5.5	CPOS	47.01.070	Registro recalque completo	un	6,00	264,90	1.589,40
5.6	CPOS	47.05.280	Registro com ângulo de 45 °, 65 mm	un	3,00	188,58	565,74
5.7	CPOS	50.01.110	Esguicho Reg 65 mm	un	2,00	83,71	167,42
5.8	CPOS	50.01.080	Mangueira T/2 38 mm	un	2,00	18,33	36,66
5.9	CPOS	50.01.210	Chave mista para sistema de hidrante	un	2,00	12,27	24,54
5.10	CPOS	40.20.100	Painel da bomba	un	1,00	114,20	114,20
5.11	CPOS	43.10.110	Bomba de incêndio de 5,5 CV , Trifásico , 280 Volts	un	1,00	2.992,76	2.992,76
5.12	CPOS	47.05.140	Válvula de retenção 65 mm	un	2,00	228,28	456,56
5.13	CPOS	50.05.270	Central de alarme	un	1,00	615,55	615,55
5.14	CPOS	50.05.260	Bloco de iluminação de emergência	un	10,00	218,52	2.185,20
5.15	CPOS	50.01.090	Acionador de alarme bomba	un	5,00	88,51	442,55
5.16	CPOS	50.05.490	Avisador de alarme	un	2,00	434,98	869,96
5.17	CPOS	50.10.120	Extintor portátil de pó químico seco (6 Kg) ABC	un	10,0	162,93	1629,3
5.18	CPOS	50.10.084	Extintor portátil de pó químico seco (12 Kg)	un	1,00	183,45	183,45
5.19	CPOS	50.10.100	Extintor portátil de água pressurizada	un	1,00	112,70	112,7
TOTAL - ITEM 05							26.378,87
6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
6.1	CPOS	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	882,00	10,52	9.278,64
TOTAL - ITEM 06							9.278,64
TOTAL							816.578,01
BDI (20,37%)							166.336,94
TOTAL COM BDI							982.914,95

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI	% DO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.658,63	R\$ 8.014,99	0,82%
2	REFORMA E AMPLIAÇÃO	R\$ 558.837,33	R\$ 672.672,49	68,44%
3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 55.432,62	R\$ 66.724,24	6,79%
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, REDE LÓGICA E SPDA	R\$ 159.991,93	R\$ 192.582,28	19,59%
5	BOMBEIRO	R\$ 26.378,87	R\$ 31.752,25	3,23%
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 9.278,64	R\$ 11.168,70	1,14%
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO SEM BDI		816.578,01		
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO COM BDI		982.914,95		
B.D.I. 20,37%		166.336,94		

DADOS GERAIS DO EMPREENDIMENTO

ÁREA TOTAL CONST.:	996,38m²
CUSTO POR M²:	R\$ 986,49
TIPO DE CONSTRUÇÃO:	Reforma e Ampliação

Santo Antonio de Posse, 18 de abril de 2019.

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

ENG. JOSÉ SIDNEI VIEIRA
AUTOR DO ORÇAMENTO - CREA 0605058496
DIRETOR DE ENGENHARIA PMSAPOSSE