



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DE POSSE - SP
Estado de São Paulo

OBRA: OBRAS DE ADEQUAÇÃO DO PRÉDIO DO PAÇO MUNICIPAL PARA REGULARIZAÇÃO NO CORPO DE BOMBEIROS
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DE POSSE
BOLETIM CDHU nº 186 - SEM DESONERAÇÃO Sinapi 05-2022
BDI ADOTADO: 20,34%
REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA GLOBAL

ago/22

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO (MATERIAL + M.OBRA)	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT.	TOTAL (R\$)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES E EQUIPAMENTOS				
1.1	02.02.120	Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m²	2,00	un	734,31	1.468,62
1.2	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica	5,00	m3	92,21	461,05
SUBTOTAL 1 (R\$)						1.929,67
2		BASE RESERVATÓRIO				
2.1	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	40,00	m	73,73	2.949,20
2.2	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	3,30	m3	15,63	51,58
2.3	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	1,45	m2	96,34	139,69
2.4	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa (Ø 8,0 mm)	10,80	Kg	11,59	125,17
2.5	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa (Ø 12,5 mm)	345,60	Kg	11,59	4.005,50
2.6	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa (Ø 25 mm)	46,20	Kg	11,59	535,46
2.7	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	3,30	m3	465,47	1.536,05
2.8	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	3,30	m3	168,89	557,34
SUBTOTAL 2 (R\$)						9.899,99
3		RESERVATÓRIO METÁLICO - TUBULAR ALTO 15M³ - RESERVA INCÊNDIO 12M³				
3.1	COTAÇÃO	Reservatório metálico cilíndrico - capacidade de 15.000 litros	1,00	un	22.100,00	22.100,00
3.2	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	0,50	m3	416,28	208,14
SUBTOTAL 3 (R\$)						22.308,14
4		CASA DE BOMBA				
4.1	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	8,21	m2	75,54	620,18
4.2	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, 7kg/m²	17,92	m2	18,47	330,98
4.3	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	2,56	m2	44,51	113,95
4.4	16.13.140	Telhamento em chapa de aço galvanizado autoportante, perfil trapezoidal, com espessura de 0,80 mm e altura de 120 mm	2,56	m2	177,45	454,27
4.5	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 Mpa (espessura 7 cm)	0,13	m3	416,28	55,95
4.6	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto	0,13	m3	82,10	11,03
4.7	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	1,92	m2	13,56	26,04
4.8	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 Mpa (base 45x70x10 cm)	0,032	m3	416,28	13,32
4.9	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto	0,032	m3	82,10	2,63
4.10	24.02.040	Porta/portão tipo gradil sob medida (1,60m x 1,90m)	3,04	m2	1.131,66	3.440,25
4.11	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	7,60	m2	44,51	338,28
4.12	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	16,42	m2	28,91	474,70
SUBTOTAL 4 (R\$)						5.881,57
5		ABRIGO HIDRANTE EXTERNO E CAIXAS DE INSPEÇÃO				
5.1	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	8,21	m2	75,54	620,18
5.2	13.01.310	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4), com capa de concreto de 25 MPa	1,36	m2	157,74	214,53
5.3	11.01.130	Piso em concreto usinado, fck = 25 Mpa (espessura 7 cm)	0,05	m3	416,28	20,40
5.4	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto	0,05	m3	82,10	4,02
5.5	32.15.030	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 3 mm	0,70	m2	75,73	53,01
5.6	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	0,70	m2	731,82	512,27
5.7	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	19,14	m2	44,51	851,92
5.8	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	19,14	m2	28,91	553,34
5.9	40.02.080	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120 mm	6,00	un	79,77	478,62
5.10	40.02.120	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 500 x 500 x 150 mm	2,00	un	242,58	485,16
SUBTOTAL 5 (R\$)						3.793,45
6		SISTEMA DA BOMBA DE INCÊNDIO E REGISTRO RECALQUE				
6.1	COTAÇÃO	Bomba de incêndio de 10 cv - 400 LPM e 41 MCA	1,00	un	5.695,21	5.695,21
6.2	46.21.056	Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 2 1/2' - inclusive conexões	18,00	m	293,95	5.291,10
6.3	47.01.070	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2'	4,00	un	399,81	1.599,24
6.4	47.05.060	Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2 1/2'	3,00	un	464,27	1.392,81
6.5	COTAÇÃO	Painel para bomba de incêndio de 10 cv com disjuntor de 63A	1,00	un	1.910,00	1.910,00
6.6	50.01.060	Abriço para hidrante/mangueira (embutir e externo - para dispositivo de recalque)	1,00	un	529,35	529,35
6.7	50.01.190	Tampão de engate rápido em latão, DN= 2 1/2', com corrente	1,00	un	100,73	100,73
6.8	47.05.280	Válvula globo angular de 45° em bronze, DN= 2 1/2'	2,00	un	355,45	710,90
6.9	50.01.160	Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2' x 1 1/2'	1,00	un	72,04	72,04
6.10	33.11.050	Esmalte à base água em tubulação, inclusive preparo	5,97	m2	44,51	265,72
SUBTOTAL 6 (R\$)						17.567,10
7		REDE HIDRÁULICA/ HIDRANTES				
7.1	50.01.100	Mangueira com união de engate rápido, DN= 2 1/2' (63 mm)	90,00	m	37,11	3.339,90
7.2	50.01.170	Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2' x 2 1/2'	3,00	un	105,34	316,02
7.3	50.01.060	Abriço para hidrante/mangueira (embutir e externo)	3,00	un	529,35	1.588,05
7.4	50.01.110	Esguicho em latão com engate rápido, DN= 2 1/2', jato regulável	3,00	un	218,24	654,72
7.5	92346	Niple em ferro galvanizado (2 1/2"). Fornecimento e instalação AF_10/2020	3,00	un	101,27	303,81
7.6	50.01.090	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	3,00	un	96,33	288,99
7.7	47.05.280	Válvula globo angular de 45° em bronze, DN= 2 1/2'	3,00	un	355,45	1.066,35
7.8	46.21.056	Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 2 1/2' - inclusive conexões	102,00	m	293,95	29.982,90
7.9	38.07.216	Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 5/16' (tirante)	15,00	m	16,53	247,95
7.10	38.23.220	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 300mm	25,00	un	31,56	789,00
7.11	30.06.050	Tinta acrílica para sinalização visual de piso, com acabamento microtexturizado e antiderrapante	3,00	m	56,31	168,93
7.12	33.11.050	Esmalte à base água em tubulação, inclusive preparo	33,84	m2	44,51	1.506,22
SUBTOTAL 7 (R\$)						40.252,84
8		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
8.1	50.05.312	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis	17,00	un	304,75	5.180,75
SUBTOTAL 8 (R\$)						5.180,75



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DE POSSE - SP
Estado de São Paulo

OBRA: OBRAS DE ADEQUAÇÃO DO PRÉDIO DO PAÇO MUNICIPAL PARA REGULARIZAÇÃO NO CORPO DE BOMBEIROS
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DE POSSE
BOLETIM CDHU nº 186 - SEM DESONERAÇÃO Sinapi 05-2022
BDI ADOTADO: 20,34%
REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA GLOBAL

ago/22

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO (MATERIAL + M.OBRA)	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT.	TOTAL (R\$)
9		ALARME DE EMERGÊNCIA				
9.1	50.05.230	Sirene audiovisual tipo endereçável	3,00	un	295,57	886,71
9.2	50.05.270	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	1,00	un	750,00	750,00
9.3	50.01.090	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	3,00	un	96,33	288,99
						1.925,70
10		SISTEMA ELÉTRICO				
10.1	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	150,00	m	9,90	1.485,00
10.2	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	228,00	m	37,59	8.570,52
10.3	40.06.040	Condulete metálico de 3/4"	90,00	cj	37,26	3.353,40
10.4	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	90,00	cj	25,31	2.277,90
10.5	39.29.110	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases (acionamento alarme)	300,00	m	3,47	1.041,00
10.6	39.29.111	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases (comando bomba-hidrante)	400,00	m	4,74	1.896,00
10.7	39.29.111	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases (iluminação emergência)	280,00	m	4,74	1.327,20
10.8	39.29.113	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 750 V - isolamento LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases (sirene de incêndio)	230,00	m	8,99	2.067,70
10.9	39.26.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases (ligação de bomba)	80,00	m	21,11	1.688,80
SUBTOTAL 10 (R\$)						23.707,52
11		EXTINTORES DE INCÊNDIO				
11.1	50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	3,00	un	192,19	576,57
11.2	50.10.084	Extintor manual de pó químico seco 20 BC - capacidade de 12 kg	6,00	un	302,14	1.812,84
11.3	50.10.110	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg	2,00	un	228,67	457,34
11.4	50.10.140	Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg	1,00	un	566,63	566,63
11.5	50.10.210	Suporte para extintor de piso em fibra de vidro	12,00	un	178,42	2.141,04
SUBTOTAL 11 (R\$)						5.554,42
12		SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
12.1	97.02.193	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme de incêndio	3,00	un	16,21	48,63
12.2	97.02.194	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de bomba de incêndio	3,00	un	16,21	48,63
12.3	97.02.196	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, com identificação de pavimentos, escada direita S8	1,00	un	12,13	12,13
12.4	97.02.196	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, com identificação de pavimentos, escada esquerda S9	1,00	un	12,13	12,13
12.5	97.02.196	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, com identificação de pavimentos, escada esquerda S10	2,00	un	12,13	24,26
12.6	97.02.036	Placa de identificação em PVC com texto em vinil 15x30 cm (aperte e empurre)	0,05	m2	438,08	19,71
12.7	97.02.036	Placa de identificação em PVC com texto em vinil 15x30 cm (hidrante)	0,14	m2	438,08	59,14
12.8	97.02.194	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x300mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio	12,00	un	12,74	152,88
12.9	97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x300mm), com indicação de saída de emergência (S2 direita)	4,00	un	12,31	49,24
12.10	97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x300mm), com indicação de saída de emergência (S2 esquerda)	5,00	un	12,31	61,55
12.11	97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x300mm), com indicação de saída de emergência (S3)	7,00	un	12,31	86,17
12.12	97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x300mm), com indicação de saída de emergência (S12)	4,00	un	12,31	49,24
12.13	97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (7x200mm), com indicação de rota de evacuação (C1)	30,00	un	12,31	369,30
12.14	97.02.036	Placa de sinalização em PVC, com indicação de sistema M1	0,10	m2	438,08	42,10
12.15	97.02.197	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta - "Cuidado, risco de incêndio"	1,00	un	17,62	17,62
12.16	97.02.197	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta - "Cuidado, risco de choque elétrico"	2,00	un	17,62	35,24
12.17	97.02.198	Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa - "Proibido Fumar"	2,00	un	11,90	23,80
12.18	97.02.198	Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa - "Somente Pessoal Autorizado"	1,00	un	11,90	11,90
12.19	21.20.300	Fita adesiva antiderrapante com largura de 5 cm	25,00	m	24,47	611,75
SUBTOTAL 12 (R\$)						1.735,42
13		GUARDA CORPO E CORRIMÃO				
13.1	24.03.310	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"	57,05	m	208,12	11.873,25
13.2	24.03.040	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2"	12,80	m	889,19	11.381,63
13.3	30.06.010	Placa para sinalização tátil (início ou final) em braile para corrimão	20,00	un	12,78	255,60
13.4	30.06.020	Placa para sinalização tátil (pavimento) em braile para corrimão	20,00	un	12,48	249,60
TOTAL ITEM 13 (R\$)						23.760,08
14		DIVERSOS				
14.1	04.07.020	Retirada de forro qualquer em placas ou tiras fixadas	33,70	M2	12,08	407,10
14.2	22.20.020	Recolocação de forros fixados	33,70	M2	14,28	481,24
14.3	01.23.254	Furação de 1" em concreto armado	1,00	M	174,42	174,42
14.4	01.23.264	Furação de 3" em concreto armado	1,00	M	288,81	288,81
TOTAL ITEM 14 (R\$)						1.351,56
TOTAL (R\$)					164.848,23	
BDI (%)					33.530,13	
TOTAL COM BDI (R\$)					198.378,36	

Santo Antônio de Posse, em 01 de agosto de 2022

LEONARDO DA SILVA GRANZIERA
AUTOR DO ORÇAMENTO
SUPERVISOR DE GESTÃO
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO