

PLANNO ENGENHARIA E GESTÃO LTDA
CNPJ: 38.045.531/0001-73



Obra
Adequação do Prédio da Câmara Municipal de Taquarituba para obtenção de AVCB, conforme projeto técnico aprovado - 126480/3553807/2019

Bancos
SINAPI - 03/2023 - São Paulo
CDHU - 03/2023 - São Paulo
FDE - 01/2023 - São Paulo

B.D.I.
23,0%

Encargos
Não Desonerado:
embutido nos
preços unitário
dos insumos de
mão de obra, de
acordo com as
bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			Serviços Preliminares					7.080,32
1.1	02.08.020	CDHU	Placa de identificação para obra	m²	6	893,56	1.099,07	6.594,42
1.2	02.05.060	CDHU	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	M	10	11,89	14,62	146,20
1.3	02.05.202	CDHU	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	MXMES	10	27,62	33,97	339,70
2			Demolições e Retiradas					1.867,19
2.1	90440	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	2	120,91	148,71	297,42
2.2	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	6,69	58,41	71,84	480,60
2.3	04.09.100	CDHU	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral	m²	3,6	30,21	37,15	133,74
2.4	04.14.040	CDHU	Retirada de esquadria em vidro	m²	15,04	43,16	53,08	798,32
2.5	03.02.040	CDHU	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	0,4	77,88	95,79	38,31
2.6	04.07.020	CDHU	Retirada de forro qualquer em placas ou tiras fixadas	m²	8	12,08	14,85	118,80
3			Sistema Hidráulico e componentes					48.557,82
3.1	50.01.340	CDHU	Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas	UN	1	3.482,73	4.283,75	4.283,75
3.2	46.07.070	CDHU	Tubo galvanizado DN= 2 1/2', inclusive conexões	M	49,85	274,89	338,11	16.854,78
3.3	38.23.230	CDHU	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 400 mm	UN	4	36,38	44,74	178,96
3.4	06.11.040	CDHU	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	6,69	18,16	22,33	149,38
3.5	14.04.210	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	5,1	81,74	100,54	512,75
3.6	17.02.020	CDHU	Chapisco	m²	11,64	6,82	8,38	97,54

PLANNO ENGENHARIA E GESTÃO LTDA
CNPJ: 38.045.531/0001-73

3.7	17.02.220	CDHU	Reboco	m²	11,64	12,85	15,80	183,91
3.8	33.10.050	CDHU	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m²	11,64	31,09	38,24	445,11
3.9	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	m³	0,11	173,29	213,14	23,44
3.10	11.04.040	CDHU	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 200 kg cimento / m³	m³	0,11	379,50	466,78	51,34
3.11	50.01.320	CDHU	Abrigo de hidrante de 1 1/2' completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	UN	2	2.098,14	2.580,71	5.161,42
3.12	50.01.080	CDHU	Mangueira com união de engate rápido, DN= 1 1/2' (38 mm)	M	30	24,49	30,12	903,60
3.13	43.10.050	CDHU	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 10 cv, monoestágio, Hman= 24 a 36 mca, Q= 53 a 45 m³/h	UN	1	10.576,75	13.009,40	13.009,40
3.14	09.05.089	FDE	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 10 HP	UN	1	1.349,41	1349,41	1.349,41
3.15	38.19.220	CDHU	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	M	17,88	19,70	24,23	433,23
3.16	39.03.182	CDHU	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	63,52	12,15	14,94	948,98
3.17	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	87,06	107,08	107,08
3.18	38.06.040	CDHU	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4' com acessórios	M	42,91	57,38	70,57	3.028,15
3.19	39.03.160	CDHU	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	128,73	3,08	3,78	486,59
3.20	50.01.090	CDHU	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	UN	2	80,63	99,17	198,34
3.21	97.02.194	CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	UN	9	13,61	16,74	150,66
4	Iluminação de Emergência							3.567,74
4.1	50.05.312	CDHU	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	UN	4	302,96	372,64	1.490,56
4.2	50.05.072	CDHU	Luminária de emergência LED de sobrepor, para teto ou parede, autonomia mínima 2 horas	UN	8	107,90	132,71	1.061,68
4.3	38.06.040	CDHU	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4' com acessórios	M	5,35	57,38	70,57	377,54
4.4	40.06.040	CDHU	Condulete metálico de 3/4'	CJ	6	38,13	46,89	281,34
4.5	39.02.010	CDHU	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	10,7	3,40	4,18	44,72
4.7	40.04.450	CDHU	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	10	25,36	31,19	311,90
5	Sistema de detecção e alarme							16.822,38

PLANNO ENGENHARIA E GESTÃO LTDA
CNPJ: 38.045.531/0001-73

5.1	50.05.270	CDHU	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	UN	1	733,14	901,76	901,76
5.2	39.12.520	CDHU	Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	M	143,24	10,85	13,34	1.910,82
5.3	50.05.430	CDHU	Detector óptico de fumaça com base endereçável	UN	25	249,58	306,98	7.674,50
5.4	50.05.230	CDHU	Sirene audiovisual tipo endereçável	UN	3	306,46	376,94	1.130,82
5.5	50.05.450	CDHU	Acionador manual quebra-vidro endereçável	UN	3	206,81	254,37	763,11
5.6	38.06.040	CDHU	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4" com acessórios	M	49,6	57,38	70,57	3.500,27
5.7	40.06.040	CDHU	Condutele metálico de 3/4"	CJ	16	38,13	46,89	750,24
5.8	97.02.193	CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	UN	6	17,25	21,21	127,26
5.9	22.20.040	CDHU	Recolocação de forros apoiados ou encaixados	m²	8	6,47	7,95	63,60
6 Corrimão e Guarda-Corpo								78.355,10
6.1	06.03.101	FDE	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	47,2	814,91	814,91 (0.0%)	38.463,75
6.2	24.03.320	CDHU	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 2"	M	10,06	251,70	309,59	3.114,47
6.3	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	42,45	655,43	806,17	34.221,91
6.4	14.05.060	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 19 cm	m²	8,33	93,98	115,59	962,86
6.5	17.02.020	CDHU	Chapisco	m²	24,99	6,82	8,38	209,41
6.6	17.02.220	CDHU	Reboco	m²	24,99	12,85	15,80	394,84
6.7	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m³	0,4	471,02	579,35	231,74
6.8	33.07.140	CDHU	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	159,52	3,86	4,74	756,12
7 Extintores								2.020,50
7.2	50.10.110	CDHU	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg	UN	1	236,65	291,07	291,07
7.3	50.10.100	CDHU	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN	2	199,11	244,90	489,80

PLANNO ENGENHARIA E GESTÃO LTDA
CNPJ: 38.045.531/0001-73

7.5	97.02.193	CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	UN	3	17,25	21,21	63,63
7.6	33.10.060	CDHU	Epóxi em massa, inclusive preparo	m²	8	119,52	147,00	1.176,00
8			Portas e acessórios					26.150,54
8.1	28.20.830	CDHU	Barra antipânico de sobrepor com maçaneta e chave, para porta dupla em vidro	CJ	3	1.615,10	1.986,57	5.959,71
8.2	24.02.054	CDHU	Porta corta-fogo classe P.90, com barra antipânico numa face e maçaneta na outra, completa	m²	2,64	1.110,45	1.365,85	3.605,84
8.3	25.01.020	CDHU	Caixilho em alumínio fixo, sob medida	m²	10,74	873,86	1.074,84	11.543,78
8.4	26.02.040	CDHU	Vidro temperado incolor de 8 mm	m²	10,74	294,81	362,61	3.894,43
8.5	26.02.020	CDHU	Vidro temperado incolor de 6 mm	m²	3,52	264,87	325,79	1.146,78
9			Serviços complementares					296,52
9.1	05.07.040	CDHU	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	2,35	102,59	126,18	296,52

Total sem BDI **157.627,52**
Total do BDI **27.090,59**
Total Geral **184.718,11**

Planno Engenharia e Gestão LTDA
Eng.Responsável: José Leite dos Santos Neto
Crea/SP: 5070209247

Rua Laurindo Otávio Gonçalves - Jardim Planalto - Itaí / SP
e-mail: contato@plannoengenharia.com.br