

Obra
FATEC MATÃO

Bancos
SINAPI - 02/2025 - São Paulo
CPOS/CDHU - 01/2025 - São Paulo
FDE - 01/2025 - São Paulo

B.D.I.
20,0%

Encargos Sociais
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	Peso (%)
0			FATEC MATÃO					0,00	0,00 %
1			INSTALAÇÕES DE HIDRANTES					36.866,06	20,04 %
1.1	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	108	114,29	137,14	14.811,12	8,05 %
1.2	97436	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16	112,27	134,72	2.155,52	1,17 %
1.3	97435	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	109,29	131,14	524,56	0,29 %
1.4	97440	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	166,69	200,02	400,04	0,22 %
1.5	97446	SINAPI	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14	238,36	286,03	4.004,42	2,18 %
1.6	92346	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	105,58	126,69	1.013,52	0,55 %
1.7	00009889	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	4	188,12	225,74	902,96	0,49 %
1.8	00000014	Próprio	SERVIÇO DE ROSCA DOS TUBOS	H	25	45,00	54,00	1.350,00	0,73 %
1.9	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	20	8,88	10,65	213,00	0,12 %
1.10	00000015	Próprio	COLA VEDA ROSCA	UN	8	20,00	24,00	192,00	0,10 %
1.11	00000016	Próprio	SUPORTE FIXAÇÃO DE TUBO COMPLETO (BARRA ROSCADA E PORCA)	UN	8	32,00	38,40	307,20	0,17 %

1.12	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	1.971,89	2.366,26	4.732,52	2,57 %
1.13	47.01.070	CPOS/CDHU	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2"	UN	2	422,49	506,98	1.013,96	0,55 %
1.14	00000018	Próprio	VÁLVULA RETENÇÃO 2.1/2 HORIZONTAL	UN	2	350,00	420,00	840,00	0,46 %
1.16	00000019	Próprio	TAMPÃO CEGO 1 1/2" PARA HIDRANTE	UN	2	75,00	90,00	180,00	0,10 %
1.18	50.01.340	CPOS/CDHU	Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas	UN	1	3.521,04	4.225,24	4.225,24	2,30 %
2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					15.721,76	8,55 %
2.1			CABOS ELÉTRICOS					0,00	0,00 %
2.2	00000022	Próprio	CABO DE COBRE PARALELO 1MM2	M	150	2,20	2,64	396,00	0,22 %
2.3	39.21.010	CPOS/CDHU	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	300	2,53	3,03	909,00	0,49 %
2.4	39.24.151	CPOS/CDHU	Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C	M	150	10,58	12,69	1.903,50	1,03 %
2.5	39.21.010	CPOS/CDHU	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	300	2,53	3,03	909,00	0,49 %
2.6	00000023	Próprio	CABO DE COBRE PP 10MM2	M	150	35,00	42,00	6.300,00	3,42 %
2.7			ESTRUTURAS E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS					5.304,26	2,88 %
2.7.1	50.05.170	CPOS/CDHU	Acionador manual tipo quebra vidro, em caixa plástica	UN	2	79,41	95,29	190,58	0,10 %
2.7.2	40.20.100	CPOS/CDHU	Botoeira de comando liga-desliga, sem sinalização	UN	2	146,50	175,80	351,60	0,19 %
2.7.3	40.20.050	CPOS/CDHU	Sinalizador com lâmpada	UN	3	101,67	122,00	366,00	0,20 %
2.7.4	50.05.270	CPOS/CDHU	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	UN	1	772,15	926,58	926,58	0,50 %
2.7.5	50.05.072	CPOS/CDHU	Luminária de emergência LED de sobrepor, para teto ou parede, autonomia mínima 2 horas	UN	15	99,42	119,30	1.789,50	0,97 %
2.7.6	00000024	Próprio	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO ICC 300 COM BATERIA	UN	1	1.265,00	1.518,00	1.518,00	0,83 %
2.7.7	00000031	Próprio	TIMER DIGITAL	UN	1	135,00	162,00	162,00	0,09 %
3			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA					27.028,90	14,69 %

3.1	37.13.660	CPOS/CDHU	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	1	258,84	310,60	310,60	0,17 %
3.2	38.04.060	CPOS/CDHU	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1' com acessórios	M	400	50,22	60,26	24.104,00	13,10 %
3.3	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	30	34,02	40,82	1.224,60	0,67 %
3.4	00000027	Próprio	FIXAÇÃO COM ABRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO D	UN	30	7,50	9,00	270,00	0,15 %
3.5	P.07.000.0 45151	CPOS/CDHU	Condulete de 3/4", corpo e tampa em alumínio injetado ou fundido, vários modelos; ref. 56200/082 / 56104/042 / 56114/006 Tramontina, LR / LB 3/4" / LLSR-15 Wetzel ou equivalente	UN	30	13,25	15,90	477,00	0,26 %
3.6	00000028	Próprio	TAMPÃO CEGO	UN	90	1,00	1,20	108,00	0,06 %
3.7	00000029	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO 25mm	UN	3	9,50	11,40	34,20	0,02 %
3.8	P.02.000.0	CPOS/CDHU	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve amarelo, DE= 25mm	M	150	2,43	2,91	436,50	0,24 %
3.9	E.03.000.0	CPOS/CDHU	Parafuso cabeça chata com bucha plástica de 8 mm - 5,5 x 50 mm	UN	50	0,47	0,56	28,00	0,02 %
3.10	00000030	Próprio	PARAFUSO BROCANTE	UN	50	0,60	0,72	36,00	0,02 %
4			EXTINTORES E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA					5.331,08	2,90 %
4.1	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	3	231,92	278,30	834,90	0,45 %
4.2	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	6	225,28	270,33	1.621,98	0,88 %
4.3	50.10.110	CPOS/CDHU	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg	UN	1	233,17	279,80	279,80	0,15 %
4.4	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	3	720,67	864,80	2.594,40	1,41 %
5			INSTALAÇÃO DE BOMBA E CAIXA DÁGUA					55.533,68	30,18 %
5.1	00000035	Próprio	BOMBA DE INCÊNDIO 5CV, VAZÃO (18.4 m³/h) 43 MCA 220v TR	UN	1	5.700,00	6.840,00	6.840,00	3,72 %
5.2	00000034	Próprio	PAINEL BOMB 5cv 220v TRI	UN	1	1.700,00	2.040,00	2.040,00	1,11 %
5.3	00000036	Próprio	BOIA	UN	1	150,00	180,00	180,00	0,10 %

5.4	00000037	Próprio	FLANGE	UN	2	65,00	78,00	156,00	0,08 %
5.5	00000038	Próprio	PROTEÇÃO BOMBA (COBERTURA METÁLICA)	UN	1	1.700,00	2.040,00	2.040,00	1,11 %
5.6	00007700	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	M	36	24,40	29,28	1.054,08	0,57 %
5.7	92701	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	40,28	48,33	289,98	0,16 %
5.8	92705	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	53,26	63,91	63,91	0,03 %
5.9	92695	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4	28,43	34,11	136,44	0,07 %
5.10	92694	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2	27,97	33,56	67,12	0,04 %
5.11	92905	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	55,13	66,15	66,15	0,04 %
5.12			INTALAÇÃO E EXECUÇÃO DE CAIXA DÁGUA					42.600,00	23,15 %
5.12.1	00000039	Próprio	CAIXA D'AGUA 12M3 METÁLICA	UN	1	23.500,00	28.200,00	28.200,00	15,33 %
5.12.2	00000042	Próprio	BASE CAIXA D'AGUA (MATERIAL E MÃO DE OBRA)	UN	1	12.000,00	14.400,00	14.400,00	7,83 %
6			MÃO DE OBRA COMPLETA PARA EXECUÇÃO DA OBRA					42.828,80	23,28 %
6.1	R.01.000.0	CPOS/CDHU	Encanador	H	250	27,08	32,49	8.122,50	4,41 %
6.2	B.01.000.0	CPOS/CDHU	Eletricista	H	470	27,08	32,49	15.270,30	8,30 %
6.3	B.01.000.0	CPOS/CDHU	Ajudante de encanador	H	460	18,57	22,28	10.248,80	5,57 %
6.4	B.01.000.0	CPOS/CDHU	Ajudante eletricista	H	240	18,57	22,28	5.347,20	2,91 %
6.5	00000041	Próprio	TREINAMENTO DE BRIGADA DE INCÊNDIO	UN	1	1.700,00	2.040,00	2.040,00	1,11 %
6.6	00000044	Próprio	ART DA EXECUÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO A INCÊNDIOS	UN	1	1.500,00	1.800,00	1.800,00	0,98 %
7			SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA					674,40	0,37 %
7.1	00000045	Próprio	PLACA EXTINTOR	UN	13	12,00	14,40	187,20	0,10 %

7.2	00000046	Próprio	PLACA QUEBRE O VIDRO	UN	4	12,00	14,40	57,60	0,03 %
7.3	00000047	Próprio	PLACA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	5	12,00	14,40	72,00	0,04 %
7.4	00000048	Próprio	PLACA H HIDRANTE	UN	2	12,00	14,40	28,80	0,02 %
7.5	00000049	Próprio	PLACA AVISADOR SONORO	UN	3	12,00	14,40	43,20	0,02 %
7.6	00000050	Próprio	PLACA CENTRAL DE ALARME	UN	1	12,00	14,40	14,40	0,01 %
7.7	00000051	Próprio	PLACA REGISTRO DE RECALQUE	UN	1	35,00	42,00	42,00	0,02 %
7.8	00000052	Próprio	PLACA M2	UN	1	65,00	78,00	78,00	0,04 %
7.9	00000053	Próprio	PLACA M1	UN	1	85,00	102,00	102,00	0,06 %
7.10	00000054	Próprio	PLACA CENTRAL DE GLP	UN	1	12,00	14,40	14,40	0,01 %
7.11	00000055	Próprio	PLACA GÁS INFLÁMVEL	UN	1	17,00	20,40	20,40	0,01 %
7.12	00000056	Próprio	PLACA PROIBIDO FUMAR	UN	1	12,00	14,40	14,40	0,01 %

Total sem BDI

153.333,81

Total do BDI

30.650,87

Total Geral

183.984,68

JOSEANE CAVALCANTE DE SOUZA

Engenheira Química, Engenheira Mecânica, Engenheira de Segurança do Trabalho

JOSEANE
CAVALCANTE DE
SOUZA:3050438
0885

Assinado de forma
digital por JOSEANE
CAVALCANTE DE
SOUZA:30504380885
Dados: 2025.04.03
08:25:44 -03'00'