



MUNICÍPIO DE MERIDIANO

ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 45.116.092/0001-08
(17) 3475 - 1116 | (17) 3475 - 1124
meridiano@meridiano.sp.gov.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Execução de Adequações e Instalação do Sistema de Proteção e Combate a Incêndios no Terminal Rodoviário e no Ginásio de Esportes do Município de Meridiano.

Prefeitura Municipal de Meridiano/SP

LOCAL: Rua Sete de Setembro, nº 2130 (Terminal Rodoviário) e Rua João Savazi 1545 (Quadra)

REFERÊNCIA: Boletim CDHU nº 194, (DES) / SINAPI 07-24 (DES)

BDI: 20,00%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								
1.0			Serviços Preliminares					R\$ 2.270,52
1.1	SINAPI	103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022 ps	m²	6,00	R\$ 315,35	R\$ 378,42	R\$ 2.270,52
2.0			Rede de Hidrantes					R\$ 66.780,25
2.1	CDHU	48.03.138	Reservatório metálico cilíndrico vertical, capacidade 10.000 litros,	cj	1,00	R\$ 19.697,55	R\$ 23.637,06	R\$ 23.637,06
2.2	SINAPI	94796	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	unid.	1,00	R\$ 51,00	R\$ 61,20	R\$ 61,20
2.3	SINAPI	89402	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	6,00	R\$ 13,32	R\$ 15,98	R\$ 95,88
2.4	SINAPI	94500	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3" - fornecimento e instalação. af_08/2021	unid.	1,00	R\$ 297,15	R\$ 356,58	R\$ 356,58
2.5	SINAPI	94499	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	unid.	1,00	R\$ 244,50	R\$ 293,40	R\$ 293,40
2.6	SINAPI	94497	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	unid.	1,00	R\$ 91,11	R\$ 109,33	R\$ 109,33
2.7	SINAPI	99624	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	unid.	1,00	R\$ 542,00	R\$ 650,40	R\$ 650,40
2.8	CDHU	43.10.480	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 6,0 cv, multistágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 25,0 m³/h.	unid.	1,00	R\$ 8.883,47	R\$ 10.660,16	R\$ 10.660,16
2.9	SINAPI	92367	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	145,28	R\$ 110,59	R\$ 132,71	R\$ 19.280,11
2.10	SINAPI	92390	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	unid.	10,00	R\$ 168,71	R\$ 202,45	R\$ 2.024,50
2.11	SINAPI	92642	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	unid.	3,00	R\$ 230,46	R\$ 276,55	R\$ 829,65
2.12	SINAPI	92378	Luva, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	unid.	8,00	R\$ 116,61	R\$ 139,93	R\$ 1.119,44
2.13	SINAPI	92377	Niple, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	unid.	3,00	R\$ 105,14	R\$ 126,17	R\$ 378,51
2.14	CDHU	50.01.060	Abrigo para hidrante (externo 60 x 90 x 17 cm), registro de recalque	unid.	1,00	R\$ 571,03	R\$ 685,24	R\$ 685,24
2.15	CDHU	50.01.190	Tampão de engate rápido em latão, DN= 2 1/2", com corrente	unid.	1,00	R\$ 110,87	R\$ 133,04	R\$ 133,04
2.16	SINAPI	96765	Abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador storz 2 1/2", mangueira de incêndio 30m, redução 2 1/2" x 1 1/2" e esguicho em latão 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_10/2020	unid.	3,00	R\$ 1.796,04	R\$ 2.155,25	R\$ 6.465,75
3.0			Quadro de Comando Para Bomba de 6,0 CV					R\$ 5.804,44
3.1	CDHU	37.06.014	Painel autoprotante em chapa de aço, com proteção mínima IP 54 - sem componentes 320x190x140 mm (A x L x P)	m²	0,07	R\$ 2.774,04	R\$ 3.328,85	R\$ 233,02
3.2	CDHU	37.11.020	Base de fusível Diazed completa para 25 A	unid.	6,00	R\$ 52,99	R\$ 63,59	R\$ 381,54
3.3	CDHU	37.12.200	Fusível Diazed retardado de 2 A até 25 A (25 A)	unid.	6,00	R\$ 17,79	R\$ 21,35	R\$ 128,10
3.4	CDHU	40.10.080	Contator de potência 22 A/25 A - 2na + 2nf (22 A)	unid.	2,00	R\$ 427,58	R\$ 513,10	R\$ 1.026,20
3.5	CDHU	40.10.020	Contator de potência 9 A - 2na+2nf	unid.	1,00	R\$ 314,14	R\$ 376,97	R\$ 376,97
3.6	CDHU	40.11.050	Relé bimetalico de sobrecarga para acoplamento direto, faixas de ajuste 0,4/0,63 A até 16/25 A - ajuste 8 a 12 A	unid.	1,00	R\$ 339,19	R\$ 407,03	R\$ 407,03
3.7	CDHU	40.20.100	Botoeira de comando liga-desliga, sem sinalização	unid.	3,00	R\$ 145,71	R\$ 174,85	R\$ 524,55
3.8	SINAPI	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	567,30	R\$ 3,19	R\$ 3,83	R\$ 2.172,76
3.9	SINAPI	91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6,0 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	20,80	R\$ 9,59	R\$ 11,51	R\$ 239,41
3.10	CDHU	38.04.060	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 -1" com acessórios	m	5,20	R\$ 50,46	R\$ 60,55	R\$ 314,86
4.0			Iluminação de Emergência					R\$ 24.577,43
4.1	SINAPI	97599	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	unid.	32,00	R\$ 21,06	R\$ 25,27	R\$ 808,64
4.2	CDHU	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 -3/4" com acessórios	m	118,30	R\$ 41,68	R\$ 50,02	R\$ 5.917,37
4.3	SINAPI	91871	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	51,60	R\$ 15,94	R\$ 19,13	R\$ 987,11
4.4	CDHU	40.06.040	Condutete metálico de 3/4", com placa para tomada	unid.	32,00	R\$ 35,56	R\$ 42,67	R\$ 1.365,44
4.5	CDHU	40.06.040	Condutete metálico de 3/4", com placa cega	unid.	12,00	R\$ 35,56	R\$ 42,67	R\$ 512,04
4.6	CDHU	40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	cj	32,00	R\$ 35,33	R\$ 42,40	R\$ 1.356,80
4.7	SINAPI	101881	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 40 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	unid.	1,00	R\$ 880,17	R\$ 1.056,20	R\$ 1.056,20



MUNICÍPIO DE MERIDIANO

ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 45.116.092/0001-08
(17) 3475 - 1116 | (17) 3475 - 1124
meridiano@meridiano.sp.gov.br

4.8	CDHU	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A - (100 A)	unid.	1,00	R\$ 203,20	R\$ 243,84	R\$ 243,84
4.9	CDHU	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	unid.	1,00	R\$ 20,26	R\$ 24,31	R\$ 24,31
4.10	CDHU	38.07.300	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	m	167,77	R\$ 43,65	R\$ 52,38	R\$ 8.787,79
4.11	SINAPI	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	918,51	R\$ 3,19	R\$ 3,83	R\$ 3.517,89
5.0			Extintores e Sinalização de Emergência					R\$ 2.863,72
5.1	SINAPI	101908	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 4 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe	unid.	4,00	R\$ 230,41	R\$ 276,49	R\$ 1.105,96
5.2	SINAPI	101905	Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 l, classe a - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe	unid.	4,00	R\$ 220,71	R\$ 264,85	R\$ 1.059,40
5.3	CDHU	97.02.194	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate a incêndio e alarme	unid.	31,00	R\$ 16,67	R\$ 20,00	R\$ 620,00
5.4	CDHU	97.02.036	Placa de identificação em PVC com texto em vinil	um²	0,20	R\$ 326,51	R\$ 391,81	R\$ 78,36
6.0			Central de Alarme					R\$ 4.338,52
6.1	CDHU	50.05.270	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220/127 V	unid.	1,00	R\$ 756,62	R\$ 907,94	R\$ 907,94
6.2	CDHU	50.05.280	Sirene tipo corneta de 12 V	unid.	3,00	R\$ 104,18	R\$ 125,02	R\$ 375,06
6.3	CDHU	50.05.170	Accionador manual tipo quebra vidro, em caixa plástica	unid.	3,00	R\$ 75,56	R\$ 90,67	R\$ 272,01
6.4	CDHU	50.01.090	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra vidro	unid.	3,00	R\$ 79,54	R\$ 95,45	R\$ 286,35
6.5	SINAPI	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	652,00	R\$ 3,19	R\$ 3,83	R\$ 2.497,16
7.0			Base do Reservatório					R\$ 3.056,74
7.1	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	m³	0,20	R\$ 204,27	R\$ 245,12	R\$ 49,02
7.2	SINAPI	97086	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2021	m²	2,40	R\$ 145,19	R\$ 174,23	R\$ 418,15
7.3	SINAPI	101173	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual com trado concha, com armadura de arranque. af_05/2020	m	12,00	R\$ 60,37	R\$ 72,44	R\$ 869,28
7.4	SINAPI	92919	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	Kg	69,00	R\$ 11,44	R\$ 13,73	R\$ 947,37
7.5	SINAPI	96555	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 mpa, com uso de jericá - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	m³	1,00	R\$ 644,10	R\$ 772,92	R\$ 772,92
8.0			Alambrado					R\$ 7.210,95
8.1	CDHU	34.05.120	Alambrado em tela de aço galvanizado de 1', montantes metálicos e arame farpado	m²	22,40	R\$ 220,89	R\$ 265,07	R\$ 5.937,57
8.2	CDHU	34.05.320	Portão de ferro perfilado, tipo parque	m²	1,40	R\$ 757,97	R\$ 909,56	R\$ 1.273,38
9.0			Pintura					R\$ 1.558,49
9.1	CDHU	33.11.050	Esmalte a base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	29,06	R\$ 44,69	R\$ 53,63	R\$ 1.558,49
10.0			Quadro de Distribuição Terminal Rodoviário (administração)					R\$ 3.141,41
10.1	SINAPI	101878	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	unid.	1,00	R\$ 532,00	R\$ 638,40	R\$ 638,40
10.2	CDHU	37.13.640	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A (63 A)	unid.	1,00	R\$ 152,25	R\$ 182,70	R\$ 182,70
10.3	SINAPI	93663	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	unid.	1,00	R\$ 59,54	R\$ 71,45	R\$ 71,45
10.4	SINAPI	93655	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	unid.	3,00	R\$ 14,06	R\$ 16,87	R\$ 50,61
10.5	SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	198,00	R\$ 4,54	R\$ 5,45	R\$ 1.079,10
10.6	SINAPI	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	135,00	R\$ 6,91	R\$ 8,29	R\$ 1.119,15
11.0			Quadra Poliesportiva					R\$ 2.099,26
11.1	CDHU	04.09.100	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral (quadra poliesportiva)	m²	29,04	R\$ 28,83	R\$ 34,60	R\$ 1.004,78
11.2	CDHU	34.05.310	Gradil de ferro perfilado, reinstalação (somente mão de obra)	m²	25,30	R\$ 36,05	R\$ 43,26	R\$ 1.094,48
12.0			Sistema de proteção contra descargas atmosféricas					R\$ 32.840,80
12.1	CDHU	39.04.080	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2 de 50 mm²	m	238,60	R\$ 49,70	R\$ 59,64	R\$ 14.230,10
12.2	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	m³	1,79	R\$ 204,27	R\$ 245,12	R\$ 438,76
12.3	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	21,48	R\$ 46,43	R\$ 55,72	R\$ 1.196,87
12.4	CDHU	11.04.040	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 200 kg cimento / m³	m³	1,79	R\$ 402,80	R\$ 483,36	R\$ 865,21
12.5	CDHU	39.04.070	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2 de 35 mm²	m	139,32	R\$ 34,71	R\$ 41,65	R\$ 5.802,68
12.6	SINAPI	96985	Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023	unid.	18,00	R\$ 98,12	R\$ 117,74	R\$ 2.119,32
12.7	CDHU	42.20.150	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo de 16-16mm² a 50-35mm², 70-35mm² e 95-35mm².	unid.	18,00	R\$ 32,36	R\$ 38,83	R\$ 698,94
12.8	CDHU	40.06.100	Condutete metálico de 1 1/2", com placa cega.	unid.	17,00	R\$ 72,65	R\$ 87,18	R\$ 1.482,06
12.9	SINAPI	93008	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	60,00	R\$ 18,10	R\$ 21,72	R\$ 1.303,20
12.10	CDHU	42.05.120	Conector de emenda em latão para cabo de até 50 mm² com 4 parafusos	unid.	5,00	R\$ 27,05	R\$ 32,46	R\$ 162,30



MUNICÍPIO DE MERIDIANO

ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 45.116.092/0001-08
(17) 3475 - 1116 | (17) 3475 - 1124
meridiano@meridiano.sp.gov.br

12.11	CDHU	39.10.130	Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm².	unid.	18,00	R\$ 16,91	R\$ 20,29	R\$ 365,22
12.12	CDHU	42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido diâmetro de 300 mm, h = 250 mm.	unid.	4,00	R\$ 27,93	R\$ 33,52	R\$ 134,08
12.13	CDHU	42.05.300	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado.	unid.	4,00	R\$ 45,42	R\$ 54,50	R\$ 218,00
12.14	CDHU	42.05.440	Barra condutora chata de alumínio 7/8" x 1/8" – inclusive conexões	m	98,00	R\$ 30,59	R\$ 36,71	R\$ 3.597,58
12.15	CDHU	42.01.098	Captor tipo terminal aéreo, h = 600 mm, diâmetro de 3/8", galvanizado a fogo.	unid.	8,00	R\$ 23,59	R\$ 28,31	R\$ 226,48
13			Central de GLP (pastelaria e Lanchonete)					R\$ 10.972,03
13.01	CDHU	45.02.040	Entrada completa de gás GLP com 2 cilindros de 45 kg	unid.	1,00	R\$ 7.056,15	R\$ 8.467,38	R\$ 8.467,38
13.02	SINAPI	92275	Tubo em cobre rígido, dn 22 mm, classe e, sem isolamento, instalado em prumada de hidráulica predial - fornecimento e instalação. af_04/2022	m	37,15	R\$ 56,18	R\$ 67,42	R\$ 2.504,65
14			Porta com Barra Antipânico					R\$ 20.922,23
14.1	CDHU	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	m²	12,60	R\$ 950,60	R\$ 1.140,72	R\$ 14.373,07
14.2	CDHU	28.20.840	Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,40 a 1,60 m	cj	4,00	R\$ 1.364,41	R\$ 1.637,29	R\$ 6.549,16
15			Escada em Alvenaria					R\$ 36.647,07
15.1	CDHU	14.02.030	Alvenaria de elevação de ½ tijolo maciço comum	m²	32,56	R\$ 116,59	R\$ 139,91	R\$ 4.555,47
15.2	CDHU	17.02.030	Chapisco 1:4 com areia grossa	m²	32,56	R\$ 6,21	R\$ 7,45	R\$ 242,57
15.3	CDHU	17.02.220	Reboco	m²	32,56	R\$ 11,41	R\$ 13,69	R\$ 445,75
15.4	CDHU	11.04.040	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 200 kg cimento /m³	m³	1,13	R\$ 402,80	R\$ 483,36	R\$ 546,20
15.5	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	6,01	R\$ 17,33	R\$ 20,80	R\$ 125,01
15.6	SINAPI	99839	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2 espaçados de 1,20m, travessa superior de 2 , gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico. af 04/2019 ps	m	24,00	R\$ 527,83	R\$ 633,40	R\$ 15.201,60
15.7	SINAPI	99855	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado, H = 0,92. af 04/2019 ps	m	48,00	R\$ 114,52	R\$ 137,42	R\$ 6.596,16
15.8	CDHU	50.05.270	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	unid.	1,00	R\$ 756,62	R\$ 907,94	R\$ 907,94
15.9	CDHU	50.05.210	Detector termovelocimétrico endereçável com base endereçável	unid.	15,00	R\$ 187,90	R\$ 225,48	R\$ 3.382,20
15.10	CDHU	50.05.280	Sirene tipo corneta de 12 V	unid.	2,00	R\$ 104,18	R\$ 125,02	R\$ 250,04
15.11	SINAPI	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 03/2023	m	243,08	R\$ 3,19	R\$ 3,83	R\$ 931,00
15.12	CDHU	38.07.300	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	m	55,41	R\$ 52,08	R\$ 62,50	R\$ 3.463,13
			TOTAL GERAL					R\$ 225.083,86

Meridiano, 17 de setembro de 2024.

Fernando Augusto Suzuki
Engenheiro Civil CREA/SP 5069706606
Chefe do Setor de Engenharia

Fábio Paschoalinoto
Prefeito Municipal