



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 Instalações do Sistema de Proteção e Combate a Incêndios nos prédios das Unidades Educacionais do Município de Meridiano.

Prefeitura Municipal de Meridiano/SP

LOCAL: Unidades Educacionais do Município de Meridiano

REFERÊNCIA: Boletim CDHU nº 193, (DES) / SINAPI 03-24 (DES)

BDI: 20,00%

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR UNIT. (R\$) C/ BDI	VALOR TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
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\$ 315,03	R\$ 378,04	R\$ 2.268,24
TOTAL DO ITEM 1								R\$ 2.268,24
2			EMEF PAULA ZANGRANDO					
2.1			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					R\$ 23.568,58
2.1.1	SINAPI	97599	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	unid.	3,00	R\$ 23,63	R\$ 28,36	R\$ 85,08
2.1.2	SINAPI	95778	Condulete de alumínio, tipo c, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	unid.	3,00	R\$ 32,66	R\$ 39,19	R\$ 117,57
2.1.3	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	3,00	R\$ 23,41	R\$ 28,09	R\$ 84,27
2.1.4	CDHU	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 -3/4" com acessórios	m	24,60	R\$ 39,88	R\$ 47,86	R\$ 1.177,36
2.1.5	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	73,80	R\$ 2,88	R\$ 3,46	R\$ 255,35
2.1.6	SINAPI	101908	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 4 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe	unid.	1,00	R\$ 266,27	R\$ 266,27	R\$ 266,27
2.1.7	CDHU	97.02.194	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate a incêndio e alarme	unid.	5,00	R\$ 14,41	R\$ 17,29	R\$ 86,45
2.1.8	CDHU	45.02.060	Entrada completa de gás GLP com 4 cilindros de 45 kg	unid.	1,00	R\$ 10.914,74	R\$ 13.097,69	R\$ 13.097,69
2.1.9	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	10,60	R\$ 515,12	R\$ 618,14	R\$ 6.552,28
2.1.10	SINAPI	99855	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2, em aço galvanizado. af_04/2019_ps	m	13,50	R\$ 113,97	R\$ 136,76	R\$ 1.846,26
3			EMEI DOLORES MARIA TORRENTE					
3.1			REDE DE HIDRANTE					R\$ 58.473,93
3.1.1	CDHU	48.03.138	Reservatório metálico cilíndrico vertical, capacidade 10.000 litros, com base	cj	1,00	R\$ 19.531,65	R\$ 23.437,98	R\$ 23.437,98
3.1.2	SINAPI	94796	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	unid.	1,00	R\$ 66,15	R\$ 79,38	R\$ 79,38
3.1.3	SINAPI	89356	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	65,25	R\$ 26,31	R\$ 31,57	R\$ 2.059,94
3.1.4	SINAPI	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	m³	4,98	R\$ 100,60	R\$ 120,72	R\$ 601,19
3.1.5	SINAPI	94499	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	unid.	2,00	R\$ 240,38	R\$ 288,46	R\$ 576,92
3.1.6	SINAPI	94497	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	unid.	1,00	R\$ 89,48	R\$ 107,38	R\$ 107,38
3.1.7	SINAPI	99624	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_09/2021	unid.	1,00	R\$ 541,29	R\$ 649,55	R\$ 649,55
3.1.8	CDHU	43.10.490	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 5,0 cv, multistágio, Hman= 25 a 50 mca, Q= 21,0 a 13,3 m³/h	unid.	1,00	R\$ 6.183,08	R\$ 7.419,70	R\$ 7.419,70
3.1.9	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	77,15	R\$ 111,29	R\$ 133,55	R\$ 10.303,38
3.1.10	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.	15,00	R\$ 166,55	R\$ 199,86	R\$ 2.997,90
3.1.11	SINAPI	92389	Joelho 45 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.	1,00	R\$ 177,78	R\$ 213,34	R\$ 213,34
3.1.12	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\$ 227,59	R\$ 273,11	R\$ 819,33
3.1.13	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.	7,00	R\$ 115,16	R\$ 138,19	R\$ 967,33
3.1.14	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.	6,00	R\$ 103,69	R\$ 124,43	R\$ 746,58
3.1.15	SINAPI	101914	Caixa de incêndio 60x90x17cm - fornecimento e instalação. af_10/2020	unid.	1,00	R\$ 472,03	R\$ 566,44	R\$ 566,44
3.1.16	SINAPI	103019	Registro ou válvula globo angular em latão, para hidrantes em instalação predial de incêndio, 45 graus, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	unid.	1,00	R\$ 331,85	R\$ 398,22	R\$ 398,22
3.1.17	CDHU	50.01.190	Tampão de engate rápido em latão, DN= 2 1/2", com corrente	unid.	1,00	R\$ 110,79	R\$ 132,95	R\$ 132,95
3.1.18	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\$ 1.776,78	R\$ 2.132,14	R\$ 6.396,42
3.2			QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA DE 5,0 CV					R\$ 5.599,16
3.2.1	CDHU	37.06.014	Painel autoportante em chapa de aço, com proteção mínima IP 54 - sem componentes	m²	0,07	R\$ 2.864,21	R\$ 3.437,05	R\$ 240,59
3.2.2	CDHU	37.11.040	Base de fusível Diazed completa para 63 A	unid.	3,00	R\$ 70,99	R\$ 85,19	R\$ 255,57
3.2.3	CDHU	37.12.220	Fusível Diazed retardado de 35 A até 63 A (35 A)	unid.	3,00	R\$ 23,66	R\$ 28,39	R\$ 85,17
3.2.4	SINAPI	101903	Contator tripolar i nominal 38a - fornecimento e instalação. af_10/2020	unid.	1,00	R\$ 447,36	R\$ 536,83	R\$ 536,83



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 Instalações do Sistema de Proteção e Combate a Incêndios nos prédios das Unidades Educacionais do Município de Meridiano.

Prefeitura Municipal de Meridiano/SP

LOCAL: Unidades Educacionais do Município de Meridiano

REFERÊNCIA: Boletim CDHU nº 193, (DES) / SINAPI 03-24 (DES)

BDI: 20,00%

ITEM	Fonte	Código	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Valor Unit. (R\$) C/ BDI	Valor Total
3.2.5	CDHU	40.11.050	Relé bimetálico de sobrecarga para acoplamento direto, faixas de ajuste 0,4/0,63 A até 16/25 A - ajuste 11 a 17 A	unid.	1,00	R\$ 332,46	R\$ 398,95	R\$ 398,95
3.2.6	CDHU	40.20.100	Botoeira de comando liga-desliga, sem sinalização	unid.	2,00	R\$ 145,36	R\$ 174,43	R\$ 348,86
3.2.7	CDHU	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	m	64,10	R\$ 39,88	R\$ 47,86	R\$ 3.067,83
3.2.8	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	192,30	R\$ 2,88	R\$ 3,46	R\$ 665,36
3.3			PADRÃO DE ENERGIA AO QF-BI					R\$ 840,78
3.3.1	SINAPI	93671	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	unid.	1,00	R\$ 75,77	R\$ 90,92	R\$ 90,92
3.3.2	CDHU	38.04.060	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1"	m	8,00	R\$ 46,27	R\$ 55,52	R\$ 444,16
3.3.3	SINAPI	91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	30,00	R\$ 8,49	R\$ 10,19	R\$ 305,70
3.4			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA					R\$ 6.016,89
3.4.1	SINAPI	95778	Condulete de alumínio, tipo c, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	unid.	10,00	R\$ 32,66	R\$ 39,19	R\$ 391,90
3.4.2	SINAPI	97599	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	unid.	10,00	R\$ 23,63	R\$ 28,36	R\$ 283,60
3.4.3	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	10,00	R\$ 23,41	R\$ 28,09	R\$ 280,90
3.4.4	SINAPI	93654	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	unid.	1,00	R\$ 11,66	R\$ 13,99	R\$ 13,99
3.4.5	CDHU	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	m	86,65	R\$ 39,88	R\$ 47,86	R\$ 4.147,07
3.4.6	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	259,95	R\$ 2,88	R\$ 3,46	R\$ 899,43
3.5			EXTINTORES E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA					R\$ 2.231,25
3.5.1	SINAPI	101908	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 4 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe	unid.	3,00	R\$ 221,89	R\$ 266,27	R\$ 798,81
3.5.2	SINAPI	101905	Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 l, classe a - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe	unid.	3,00	R\$ 228,50	R\$ 274,20	R\$ 822,60
3.5.3	CDHU	97.02.194	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate a incêndio e alarme	unid.	30,00	R\$ 14,41	R\$ 17,29	R\$ 518,70
3.5.4	CDHU	97.02.036	Placa de identificação em PVC com texto em vinil	um²	0,20	R\$ 379,75	R\$ 455,70	R\$ 91,14
3.6			CENTRAL DE ALARME					R\$ 3.005,85
3.6.1	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\$ 716,67	R\$ 860,00	R\$ 860,00
3.6.2	CDHU	50.05.280	Sirene tipo corneta de 12 V	unid.	3,00	R\$ 102,60	R\$ 123,12	R\$ 369,36
3.6.3	CDHU	50.05.170	Acionador manual tipo quebra vidro, em caixa plástica	unid.	3,00	R\$ 73,85	R\$ 88,62	R\$ 265,86
3.6.4	CDHU	50.01.090	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra vidro	unid.	3,00	R\$ 72,90	R\$ 87,48	R\$ 262,44
3.6.5	SINAPI	95778	Condulete de alumínio, tipo c, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	unid.	2,00	R\$ 32,66	R\$ 39,19	R\$ 78,38
3.6.6	CDHU	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	m	2,40	R\$ 39,88	R\$ 47,86	R\$ 114,86
3.6.7	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	304,90	R\$ 2,88	R\$ 3,46	R\$ 1.054,95
3.7			ATERRAMENTO BOMBA DE INCÊNDIO					R\$ 343,61
3.7.1	SINAPI	96985	Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023	unid.	1,00	R\$ 97,64	R\$ 117,17	R\$ 117,17
3.7.2	SINAPI	104749	Conector grampo metálico tipo olhal, para spda, para haste de aterramento de 3/4" e cabos de 10 a 50 mm² - fornecimento e instalação. af_08/2023	unid.	1,00	R\$ 24,43	R\$ 29,32	R\$ 29,32
3.7.3	CDHU	39.04.050	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 16 mm²	m	11,00	R\$ 14,93	R\$ 17,92	R\$ 197,12
3.8			BASE DO RESERVATÓRIO					R\$ 3.456,15
3.8.1	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\$ 144,45	R\$ 173,34	R\$ 416,02
3.8.2	SINAPI	101173	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual com trado concha, com armadura de arraque. af_05/2020	m	16,00	R\$ 59,51	R\$ 71,41	R\$ 1.142,56
3.8.3	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\$ 11,87	R\$ 14,24	R\$ 982,56
3.8.4	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	1,22	R\$ 625,01	R\$ 750,01	R\$ 915,01
3.9			PINTURA					R\$ 975,49
3.9.1	SINAPI	100757	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020_pe	m²	14,70	R\$ 55,30	R\$ 66,36	R\$ 975,49
3.10			DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA					R\$ 6.301,41
3.10.1	SINAPI	97622	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m³	0,11	R\$ 66,18	R\$ 79,42	R\$ 8,74
3.10.2	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	10,18	R\$ 515,12	R\$ 618,14	R\$ 6.292,67
3.11			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					R\$ 8.985,73
3.11.1	SINAPI	96977	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada - fornecimento e instalação. af_08/2023	m	28,60	R\$ 45,38	R\$ 54,46	R\$ 1.557,56
3.11.2	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	m³	0,22	R\$ 194,04	R\$ 232,85	R\$ 51,23
3.11.3	CDHU	11.04.040	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 200 kg cimento /m³	m³	0,22	R\$ 391,23	R\$ 469,48	R\$ 103,29



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 Instalações do Sistema de Proteção e Combate a Incêndios nos prédios das Unidades Educacionais do Município de Meridiano.

Prefeitura Municipal de Meridiano/SP

LOCAL: Unidades Educacionais do Município de Meridiano

REFERÊNCIA: Boletim CDHU nº 193, (DES) / SINAPI 03-24 (DES)

BDI: 20,00%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR UNIT. (R\$) C/ BDI	VALOR TOTAL
3.11.4	SINAPI	96973	Cordoalha de cobre nu 35 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_08/2023	m	10,00	R\$ 66,50	R\$ 79,80	R\$ 798,00
3.11.5	SINAPI	96985	Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023	unid.	7,00	R\$ 97,64	R\$ 117,17	R\$ 820,19
3.11.6	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.	7,00	R\$ 31,78	R\$ 38,14	R\$ 266,98
3.11.7	CDHU	40.06.100	Condulete metálico de 1 1/2", com placa cega.	unid.	5,00	R\$ 70,63	R\$ 84,76	R\$ 423,80
3.11.8	SINAPI	96984	Eletroduto pvc rígido, diâmetro 40mm, com 3 metros, para spda - fornecimento e instalação. af_08/2023	unid.	5,00	R\$ 64,25	R\$ 77,10	R\$ 385,50
3.11.9	SINAPI	98111	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020	unid.	2,00	R\$ 54,65	R\$ 65,58	R\$ 131,16
3.11.10	CDHU	42.05.440	Barra condutora chata de alumínio 7/8" x 1/8" - inclusive conexões	m	119,80	R\$ 29,92	R\$ 35,90	R\$ 4.300,82
3.11.11	SINAPI	104746	Mini captor para spda - fornecimento e instalação. af_08/2023	unid.	4,00	R\$ 30,67	R\$ 36,80	R\$ 147,20
TOTAL DO ITEM 3								R\$ 96.230,25
4			EMEIF ANEICE GARCIA					
4.1			REDE DE HIDRANTES					R\$ 49.928,72
4.1.1	CDHU	48.03.138	Reservatório metálico cilíndrico vertical, capacidade 10.000 litros, com base	cj	1,00	R\$ 19.531,65	R\$ 23.437,98	R\$ 23.437,98
4.1.2	SINAPI	94796	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	unid.	1,00	R\$ 66,15	R\$ 79,38	R\$ 79,38
4.1.3	SINAPI	89356	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	21,80	R\$ 26,31	R\$ 31,57	R\$ 688,23
4.1.4	SINAPI	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	m³	1,75	R\$ 100,60	R\$ 120,72	R\$ 211,26
4.1.5	SINAPI	94499	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	unid.	2,00	R\$ 240,38	R\$ 288,46	R\$ 576,92
4.1.6	SINAPI	94497	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	unid.	1,00	R\$ 89,48	R\$ 107,38	R\$ 107,38
4.1.7	SINAPI	99624	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	unid.	1,00	R\$ 541,29	R\$ 649,55	R\$ 649,55
4.1.8	SINAPI	94495	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	unid.	1,00	R\$ 51,74	R\$ 62,09	R\$ 62,09
4.1.9	CDHU	43.10.490	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 5,0 cv, multistágio, Hman= 25 a 50 mca, Q= 21,0 a 13,3 m³/h	unid.	1,00	R\$ 6.183,08	R\$ 7.419,70	R\$ 7.419,70
4.1.10	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	50,46	R\$ 111,29	R\$ 133,55	R\$ 6.738,93
4.1.11	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.	12,00	R\$ 166,55	R\$ 199,86	R\$ 2.398,32
4.1.12	SINAPI	92389	Joelho 45 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.	1,00	R\$ 177,78	R\$ 213,34	R\$ 213,34
4.1.13	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.	2,00	R\$ 227,59	R\$ 273,11	R\$ 546,22
4.1.14	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.	5,00	R\$ 115,16	R\$ 138,19	R\$ 690,95
4.1.15	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		6,00	R\$ 103,69	R\$ 124,43	R\$ 746,58
4.1.16	SINAPI	101914	Caixa de incêndio 60x90x17cm - fornecimento e instalação. af_10/2020	unid.	1,00	R\$ 472,03	R\$ 566,44	R\$ 566,44
4.1.17	SINAPI	103019	Registro ou válvula globo angular em latão, para hidrantes em instalação predial de incêndio, 45 graus, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	unid.	1,00	R\$ 331,85	R\$ 398,22	R\$ 398,22
4.1.18	CDHU	50.01.190	Tampão de engate rápido em latão, DN= 2 1/2", com corrente	unid.	1,00	R\$ 110,79	R\$ 132,95	R\$ 132,95
4.1.19	SINAPI	96765	Abriço 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.	2,00	R\$ 1.776,78	R\$ 2.132,14	R\$ 4.264,28
4.2			QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA DE 5,0 CV					R\$ 4.454,74
4.2.1	CDHU	37.06.014	Painel autoportante em chapa de aço, com proteção mínima IP 54 - sem componentes	m²	0,07	R\$ 2.864,21	R\$ 3.437,05	R\$ 240,59
4.2.2	CDHU	37.11.040	Base de fusível Diazed completa para 63 A	unid.	3,00	R\$ 70,99	R\$ 85,19	R\$ 255,57
4.2.3	CDHU	37.12.220	Fusível Diazed retardado de 35 A até 63 A (35 A)	unid.	3,00	R\$ 23,66	R\$ 28,39	R\$ 85,17
4.2.4	SINAPI	101903	Contator tripolar i nominal 38a - fornecimento e instalação. af_10/2020	unid.	1,00	R\$ 447,36	R\$ 536,83	R\$ 536,83
4.2.5	CDHU	40.11.050	Relé bimetalico de sobrecarga para acoplamento direto, faixas de ajuste 0,4/0,63 A até 16/25 A - ajuste 11 a 17 A	unid.	1,00	R\$ 332,46	R\$ 398,95	R\$ 398,95
4.2.6	CDHU	40.20.100	Botoeira de comando liga-desliga, sem sinalização	unid.	2,00	R\$ 145,36	R\$ 174,43	R\$ 348,86
4.2.7	CDHU	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 -3/4" com acessórios	m	44,45	R\$ 39,88	R\$ 47,86	R\$ 2.127,38
4.2.8	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	133,35	R\$ 2,88	R\$ 3,46	R\$ 461,39
4.3			PADRÃO DE ENERGIA AO QF-BI					R\$ 1.448,87
4.3.1	SINAPI	93671	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	unid.	1,00	R\$ 75,77	R\$ 90,92	R\$ 90,92
4.3.2	CDHU	38.04.060	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1"	m	11,10	R\$ 46,27	R\$ 55,52	R\$ 616,27
4.3.3	SINAPI	91837	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	6,50	R\$ 26,11	R\$ 31,33	R\$ 203,65



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 Instalações do Sistema de Proteção e Combate a Incêndios nos prédios das Unidades Educacionais do Município de Meridiano.

Prefeitura Municipal de Meridiano/SP

LOCAL: Unidades Educacionais do Município de Meridiano

REFERÊNCIA: Boletim CDHU nº 193, (DES) / SINAPI 03-24 (DES)

BDI: 20,00%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR UNIT. (R\$) C/ BDI	VALOR TOTAL
4.3.4	SINAPI	91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 03/2023	m	52,80	R\$ 8,49	R\$ 10,19	R\$ 538,03
4.4			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA					R\$ 5.887,71
4.4.1	SINAPI	95778	Condulete de alumínio, tipo c, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af 10/2022	unid.	9,00	R\$ 32,66	R\$ 39,19	R\$ 352,71
4.4.2	SINAPI	97599	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af 02/2020	unid.	9,00	R\$ 23,63	R\$ 28,36	R\$ 255,24
4.4.3	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	9,00	R\$ 23,41	R\$ 28,09	R\$ 252,81
4.4.4	SINAPI	93654	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af 10/2020	unid.	1,00	R\$ 11,66	R\$ 13,99	R\$ 13,99
4.4.5	CDHU	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 -3/4" com acessórios	m	52,40	R\$ 39,88	R\$ 47,86	R\$ 2.507,86
4.4.6	SINAPI	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 03/2023	m	251,70	R\$ 2,88	R\$ 3,46	R\$ 870,88
4.4.7	CDHU	38.07.300	Perfildado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	m	31,50	R\$ 43,23	R\$ 51,88	R\$ 1.634,22
4.5			EXTINTORES					R\$ 868,98
4.5.1	SINAPI	101908	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 4 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af 10/2020_pe	unid.	1,00	R\$ 221,89	R\$ 266,27	R\$ 266,27
4.5.2	SINAPI	101905	Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 l, classe a - fornecimento e instalação. af 10/2020_pe	unid.	1,00	R\$ 228,50	R\$ 274,20	R\$ 274,20
4.5.3	CDHU	97.02.194	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate a incêndio e alarme	unid.	19,00	R\$ 14,41	R\$ 17,29	R\$ 328,51
4.6			CENTRAL DE ALARME					R\$ 2.530,34
4.6.1	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\$ 716,67	R\$ 860,00	R\$ 860,00
4.6.2	CDHU	50.05.280	Sirene tipo corneta de 12 V	unid.	2,00	R\$ 102,60	R\$ 123,12	R\$ 246,24
4.6.3	CDHU	50.05.170	Acionador manual tipo quebra vidro, em caixa plástica	unid.	2,00	R\$ 73,85	R\$ 88,62	R\$ 177,24
4.6.4	CDHU	50.01.090	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra vidro	unid.	2,00	R\$ 72,90	R\$ 87,48	R\$ 174,96
4.6.5	SINAPI	95778	Condulete de alumínio, tipo c, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af 10/2022	unid.	9,00	R\$ 32,66	R\$ 39,19	R\$ 352,71
4.6.6	CDHU	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 -3/4" com acessórios	m	3,50	R\$ 39,88	R\$ 47,86	R\$ 167,51
4.6.7	SINAPI	95778	Condulete de alumínio, tipo c, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af 10/2022	unid.	1,00	R\$ 32,66	R\$ 39,19	R\$ 39,19
4.6.8	CDHU	40.04.450	Tomada 2P + T de 10 A - 250 V, completa	unid.	1,00	R\$ 23,41	R\$ 28,09	R\$ 28,09
4.6.9	SINAPI	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 03/2023	m	140,00	R\$ 2,88	R\$ 3,46	R\$ 484,40
4.7			ATERRAMENTO BOMBA DE INCÊNDIO					R\$ 325,69
4.7.1	SINAPI	96985	Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3 metros - fornecimento e instalação. af 08/2023	unid.	1,00	R\$ 97,64	R\$ 117,17	R\$ 117,17
4.7.2	SINAPI	104749	Conector grampo metálico tipo olhal, para spda, para haste de aterramento de 3/4" e cabos de 10 a 50 mm ² - fornecimento e instalação. af 08/2023	unid.	1,00	R\$ 24,43	R\$ 29,32	R\$ 29,32
4.7.3	CDHU	39.04.050	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 16 mm ²	m	10,00	R\$ 14,93	R\$ 17,92	R\$ 179,20
4.8			BASE DO RESERVATÓRIO					R\$ 4.424,67
4.8.1	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	m ²	2,10	R\$ 144,45	R\$ 173,34	R\$ 364,01
4.8.2	SINAPI	101173	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual com trado concha, com armadura de arraque. af 05/2020	m	16,00	R\$ 59,51	R\$ 71,41	R\$ 1.142,56
4.8.3	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	111,29	R\$ 11,74	R\$ 14,09	R\$ 1.568,08
4.8.4	SINAPI	96555	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 mpa, com uso de jericá - lançamento, adensamento e acabamento. af 01/2024	m ³	1,80	R\$ 625,01	R\$ 750,01	R\$ 1.350,02
4.9			PINTURA					R\$ 584,63
4.9.1	SINAPI	100757	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af 01/2020_pe	m ²	8,81	R\$ 55,30	R\$ 66,36	R\$ 584,63
4.10			QF-AC1					R\$ 6.725,23
4.10.1	SINAPI	101879	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af 10/2020	unid.	1,00	R\$ 534,21	R\$ 641,05	R\$ 641,05
4.10.2	SINAPI	93673	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af 10/2020	unid.	1,00	R\$ 95,91	R\$ 115,09	R\$ 115,09
4.10.3	SINAPI	93662	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af 10/2020	unid.	6,00	R\$ 54,84	R\$ 65,81	R\$ 394,86
4.10.4	SINAPI	95778	Condulete de alumínio, tipo c, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af 10/2022	unid.	4,00	R\$ 32,66	R\$ 39,19	R\$ 156,76
4.10.5	SINAPI	95781	Condulete de alumínio, tipo c, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af 10/2022	cj	2,00	R\$ 39,58	R\$ 47,50	R\$ 95,00
4.10.6	CDHU	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 -3/4" com acessórios	m	8,78	R\$ 39,88	R\$ 47,86	R\$ 420,21
4.10.7	CDHU	38.04.060	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 -1" com acessórios	m	37,48	R\$ 46,27	R\$ 55,52	R\$ 2.080,89
4.10.8	SINAPI	91926	cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 03/2023	m	221,64	R\$ 4,08	R\$ 4,90	R\$ 1.086,04
4.10.9	SINAPI	91932	cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 03/2023	m	97,60	R\$ 14,82	R\$ 17,78	R\$ 1.735,33
4.11			QF-AC2					R\$ 2.336,35



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 Instalações do Sistema de Proteção e Combate a Incêndios nos prédios das Unidades Educacionais do Município de Meridiano. **Prefeitura Municipal de Meridiano/SP**

LOCAL: Unidades Educacionais do Município de Meridiano

REFERÊNCIA: Boletim CDHU nº 193, (DES) / SINAPI 03-24 (DES)

BDI: 20,00%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR UNIT. (R\$) C/ BDI	VALOR TOTAL
4.11.1	SINAPI	101879	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af 10/2020	unid.	1,00	R\$ 534,21	R\$ 641,05	R\$ 641,05
4.11.2	SINAPI	93671	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af 10/2020	unid.	1,00	R\$ 75,77	R\$ 90,92	R\$ 90,92
4.11.3	SINAPI	93661	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af 10/2020	unid.	2,00	R\$ 51,85	R\$ 62,22	R\$ 124,44
4.11.4	SINAPI	93662	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af 10/2020	unid.	2,00	R\$ 54,84	R\$ 65,81	R\$ 131,62
4.11.5	CDHU	38.04.060	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 -1" com acessórios	m	7,90	R\$ 46,27	R\$ 55,52	R\$ 438,61
4.11.6	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	119,94	R\$ 4,08	R\$ 4,90	R\$ 587,71
4.11.7	SINAPI	91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 03/2023	m	31,60	R\$ 8,49	R\$ 10,19	R\$ 322,00
4.12			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL					R\$ 206,01
4.10.1	SINAPI	93673	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af 10/2020	unid.	1,00	R\$ 95,91	R\$ 115,09	R\$ 115,09
4.10.2	SINAPI	93671	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af 10/2020	unid.	1,00	R\$ 75,77	R\$ 90,92	R\$ 90,92
TOTAL DO ITEM 4								R\$ 79.721,94
TOTAL GERAL								R\$ 201.789,01

Meridiano/SP, 06 de junho de 2024.

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

Fábio Paschoalinoto
Prefeito Municipal