



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
SÃO JOÃO DAS DUAS PONTES**

C.N.P.J. - 45.116.712/0001-09
Rua Irmãos Brandini, nº. 503 – Centro – São João das Duas Pontes-SP.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EXECUÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO DA EMEF "MANOEL JOAQUIM SANTANA", NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DAS DUAS PONTES - S.P.

Endereço : RUA ARNALDO RODRIGUES NETO, Nº 555, CENTRO

Proprietária : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DAS DUAS PONTES

Cidade : SÃO JOÃO DAS DUAS PONTES - S.P.

ART nº. 28027230230226195

Tabela	Código	Item	Descrição do Serviço	Quantidade	Unid.	Valor Unit.	Valor Total s/ Bdi
		1.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO / SERVIÇOS PRELIMINARES				
CDHU	03.01.020	1.1	Demolição manual de concreto simples	0,90	m³	R\$ 185,57	R\$ 167,01
CDHU	06.01.020	1.2	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	10,95	m³	R\$ 42,18	R\$ 461,87
CDHU	06.11.040	1.3	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	8,73	m³	R\$ 15,74	R\$ 137,41
CDHU	11.18.040	1.4	Lastro de pedra britada	1,82	m³	R\$ 167,47	R\$ 304,80
CDHU	17.05.070	1.5	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	0,90	m³	R\$ 870,59	R\$ 783,53
CDHU	05.07.040	1.6	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	3,12	m³	R\$ 92,77	R\$ 289,44
CDHU	37.03.200	1.7	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	1,00	und	R\$ 643,43	R\$ 643,43
Total do Sub-Item 01							R\$ 2.787,49
		2.0	ABRIGO DO CONJUNTO MOTO BOMBA				
CDHU	02.09.030	2.1	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	1,50	m²	R\$ 6,91	R\$ 10,37
CDHU	09.01.030	2.2	Forma em madeira comum para estrutura	0,92	m²	R\$ 232,72	R\$ 214,10
CDHU	10.01.040	2.3	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	7,68	kg	R\$ 11,12	R\$ 85,40
CDHU	10.01.060	2.4	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	2,06	kg	R\$ 12,48	R\$ 25,71
CDHU	11.01.130	2.5	Concreto usinado, fck = 25 MPa	0,18	m³	R\$ 456,42	R\$ 82,16
CDHU	11.18.040	2.6	Lastro de pedra britada	0,06	m³	R\$ 167,47	R\$ 10,05
CDHU	14.04.210	2.7	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	2,50	m²	R\$ 76,71	R\$ 191,78
CDHU	17.02.120	2.8	Emboço comum	5,00	m²	R\$ 20,41	R\$ 102,05
CDHU	17.02.220	2.9	Reboco	5,00	m²	R\$ 11,39	R\$ 56,95
CDHU	33.02.080	2.10	Massa corrida à base de resina acrílica	5,00	m²	R\$ 15,14	R\$ 75,70
CDHU	33.10.020	2.11	Tinta látex em massa, inclusive preparo	5,00	m²	R\$ 27,19	R\$ 135,95
CDHU	13.01.130	2.12	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 Mpa	0,98	m²	R\$ 161,20	R\$ 157,98
CDHU	24.02.040	2.13	Porta/portão tipo gradil sob medida	1,00	m²	R\$ 1.051,99	R\$ 1.051,99
CDHU	33.07.102	2.14	Esmalte a base de água em estrutura metálica	2,00	m²	R\$ 44,39	R\$ 88,78
Total do Sub-Item 02							R\$ 2.288,97



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SÃO JOÃO DAS DUAS PONTES

C.N.P.J. - 45.116.712/0001-09
Rua Irmãos Brandini, nº. 503 – Centro – São João das Duas Pontes-SP.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EXECUÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO DA EMEF "MANOEL JOAQUIM SANTANA", NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DAS DUAS PONTES - S.P.

Endereço : RUA ARNALDO RODRIGUES NETO, Nº 555, CENTRO

Proprietária : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DAS DUAS PONTES

Cidade : SÃO JOÃO DAS DUAS PONTES - S.P.

ART nº. 28027230230226195

Tabela	Código	Ítem	Descrição do Serviço	Quantidade	Unid.	Valor Unit.	Valor Total s/ Bdi
3.0			BASE RESERVATÓRIO				
CDHU	02.09.030	3.1	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	5,00	m ²	R\$ 6,91	R\$ 34,55
CDHU	09.01.030	3.2	Forma em madeira comum para estrutura	2,00	m ²	R\$ 232,72	R\$ 465,44
CDHU	10.01.040	3.3	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	61,66	kg	R\$ 11,12	R\$ 685,66
CDHU	10.01.060	3.4	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	10,04	kg	R\$ 12,48	R\$ 125,30
CDHU	11.01.130	3.5	Concreto usinado, fck = 25 MPa	3,00	m ³	R\$ 456,42	R\$ 1.369,26
CDHU	11.18.040	3.6	Lastro de pedra britada	0,32	m ³	R\$ 167,47	R\$ 53,59
CDHU	06.01.020	3.7	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	3,00	m ³	R\$ 42,18	R\$ 126,54
Total do Sub-Item 04							R\$ 2.860,34
4.0			TUBULAÇÃO, CONEXÕES, REGISTROS, ACESSÓRIOS ENTRE OUTROS				
CDHU	50.01.330	4.1	Abrigo de hidrante de 2 1/2' completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	3,00	und	R\$ 2.632,26	R\$ 7.896,78
CDHU	46.07.070	4.2	Tubo galvanizado DN= 2 1/2', inclusive conexões	10,30	m	R\$ 258,26	R\$ 2.660,08
CDHU	46.01.070	4.3	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (2 1/2'), inclusive conexões	120,00	m	R\$ 107,63	R\$ 12.915,60
CDHU	47.01.070	4.4	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2'	3,00	und	R\$ 390,44	R\$ 1.171,32
CDHU	47.05.060	4.5	Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2 1/2'	1,00	und	R\$ 506,89	R\$ 506,89
CDHU	47.05.280	4.6	Válvula globo angular de 45° em bronze, DN= 2 1/2'	3,00	und	R\$ 367,34	R\$ 1.102,02
CDHU	50.01.080	4.7	Mangueira com união de engate rápido, DN= 1 1/2' (38 mm)	90,00	m	R\$ 23,52	R\$ 2.116,80
CDHU	50.01.220	4.8	Esguicho latão com engate rápido, DN= 1 1/2', jato regulável	3,00	und	R\$ 156,71	R\$ 470,13
CDHU	50.01.160	4.9	Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2' x 1 1/2'	3,00	und	R\$ 69,58	R\$ 208,74
CDHU	50.01.210	4.10	Chave para conexão de engate rápido	3,00	und	R\$ 18,64	R\$ 55,92
CDHU	33.07.102	4.11	Esmalte a base de água em estrutura metálica	6,30	m ²	R\$ 44,39	R\$ 279,66
CDHU	32.10.070	4.12	Proteção anticorrosiva, a base de resina epóxi com alcatrão, para ramais sob a terra, com DN acima de 2' até 3'	31,50	m	R\$ 19,79	R\$ 623,39
CDHU	50.01.340	4.13	Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulastubulações e válvulas	1,00	und	R\$ 3.341,13	R\$ 3.341,13
Total do Sub-Item 03							R\$ 33.348,46



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SÃO JOÃO DAS DUAS PONTES

C.N.P.J. - 45.116.712/0001-09
Rua Irmãos Brandini, nº. 503 – Centro – São João das Duas Pontes-SP.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EXECUÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO DA EMEF "MANOEL JOAQUIM SANTANA", NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DAS DUAS PONTES - S.P.

Endereço : RUA ARNALDO RODRIGUES NETO, Nº 555, CENTRO

Proprietária : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DAS DUAS PONTES

Cidade : SÃO JOÃO DAS DUAS PONTES - S.P.

ART nº. 28027230230226195

Tabela	Código	Item	Descrição do Serviço	Quantidade	Unid.	Valor Unit.	Valor Total s/ Bdi
		5.0	EXTINTORES, LUMINÁRIAS E SINALIZAÇÃO				
CDHU	50.10.058	5.1	Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 4 kg	7,00	und	R\$ 186,49	R\$ 1.305,43
CDHU	50.10.100	5.2	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	6,00	und	R\$ 194,60	R\$ 1.167,60
CDHU	50.05.072	5.3	Luminária de emergência LED de sobrepor, para teto ou parede, autonomia mínima 2 horas	16,00	und	R\$ 97,07	R\$ 1.553,12
CDHU	97.02.036	5.4	Placa de identificação em PVC com texto em vinil - M1 (Com indicação de segurança, customizável)	0,40	m²	R\$ 385,51	R\$ 154,20
CDHU	97.02.193	5.5	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	16,00	und	R\$ 16,20	R\$ 259,20
CDHU	97.02.194	5.6	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	6,00	und	R\$ 12,61	R\$ 75,66
CDHU	97.02.195	5.7	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	18,00	und	R\$ 12,23	R\$ 220,14
CDHU	97.02.197	5.8	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta	12,00	und	R\$ 18,62	R\$ 223,44
CDHU	50.05.312	5.9	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	6,00	und	R\$ 299,89	R\$ 1.799,34
Total do Sub-Item 04							R\$ 6.758,13
		6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SISTEMA DE ALARME				
CDHU	43.10.480	6.1	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 7,5 cv, multiestágio, Hman= 30 a 80mca, Q= 21,6 a 12,0 m³/h	1,00	und	R\$ 8.600,43	R\$ 8.600,43
CDHU	39.12.520	6.2	Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio (Acionadores do Alarme de Incêndio)	365,70	m	R\$ 10,57	R\$ 3.865,45
CDHU	39.12.530	6.3	Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 2,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio (sirene)	365,70	m	R\$ 11,06	R\$ 4.044,64
CDHU	39.24.152	6.4	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C (acionadores Bomba de Incêndio)	505,20	m	R\$ 14,36	R\$ 7.254,67
CDHU	39.02.016	6.5	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	377,70	m	R\$ 4,13	R\$ 1.559,90
CDHU	39.03.182	6.6	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	77,80	m	R\$ 12,21	R\$ 949,94
CDHU	38.19.040	6.7	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	121,50	m	R\$ 17,42	R\$ 2.116,53
CDHU	38.04.040	6.8	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4' com acessórios	196,65	m	R\$ 39,79	R\$ 7.824,70
CDHU	40.06.040	6.9	Condutete metálico de 3/4'	37,00	cj	R\$ 35,85	R\$ 1.326,45
CDHU	40.04.450	6.10	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	22,00	cj	R\$ 23,49	R\$ 516,78



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SÃO JOÃO DAS DUAS PONTES

C.N.P.J. - 45.116.712/0001-09
Rua Irmãos Brandini, nº. 503 – Centro – São João das Duas Pontes-SP.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EXECUÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO DA EMEF "MANOEL JOAQUIM SANTANA", NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DAS DUAS PONTES - S.P.

Endereço : RUA ARNALDO RODRIGUES NETO, Nº 555, CENTRO

Proprietária : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DAS DUAS PONTES

Cidade : SÃO JOÃO DAS DUAS PONTES - S.P.

ART nº. 28027230230226195

Tabela	Código	Ítem	Descrição do Serviço	Quantidade	Unid.	Valor Unit.	Valor Total s/ Bdi
CDHU	37.13.600	6.11	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	5,00	und	R\$ 25,50	R\$ 127,50
CDHU	37.13.650	6.12	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	1,00	und	R\$ 175,54	R\$ 175,54
CDHU	37.06.014	6.13	Painel autoportante em chapa de aço, com proteção mínima IP 54 - sem componentes	0,36	m ²	R\$ 6.562,58	R\$ 2.362,53
CDHU	40.20.110	6.14	Alarme sonoro bitonal 220 V para painel de comando	3,00	und	R\$ 447,28	R\$ 1.341,84
CDHU	50.01.090	6.15	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	3,00	und	R\$ 90,18	R\$ 270,54
CDHU	50.05.280	6.16	Sirene tipo corneta de 12 V	3,00	und	R\$ 70,32	R\$ 210,96
CDHU	40.20.100	6.17	Botoeira de comando liga-desliga, sem sinalização	3,00	und	R\$ 182,98	R\$ 548,94
CDHU	50.05.270	6.18	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	1,00	und	R\$ 733,73	R\$ 733,73
Total do Sub-Item 05							R\$ 43.831,07
7.0 RESERVATÓRIO							
CDHU	48.02.207	7.1	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 10.000 Litros	1,00	und	R\$ 6.010,30	R\$ 6.010,30
CDHU	48.05.020	7.2	Torneira de boia, DN= 1'	1,00	und	R\$ 124,62	R\$ 124,62
CDHU	45.01.020	7.3	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4'	1,00	und	R\$ 1.365,99	R\$ 1.365,99
CDHU	46.01.020	7.4	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	5,00	m	R\$ 28,15	R\$ 140,75
Total do Sub-Item 05							R\$ 7.641,66
8.0 GUARDA CORPOR E CORRIMÃO							
CDHU	24.03.310	8.1	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2'	33,10	m	R\$ 209,28	R\$ 6.927,17
CDHU	24.03.040	8.2	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2'	20,75	m	R\$ 851,33	R\$ 17.665,10
CDHU	33.07.102	8.3	Esmalte a base de água em estrutura metálica	12,86	m ²	R\$ 44,39	R\$ 570,86
Total do Sub-Item 05							R\$ 25.163,13
9.0 ABRIGO DO GLP (CASA DE GÁS)							
CDHU	02.09.030	9.1	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	0,88	m ²	R\$ 6,91	R\$ 6,08
CDHU	09.01.030	9.2	Forma em madeira comum para estrutura	0,40	m ²	R\$ 232,72	R\$ 93,09
CDHU	10.01.040	9.3	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	6,40	kg	R\$ 11,12	R\$ 71,17
CDHU	10.01.060	9.4	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	2,06	kg	R\$ 12,48	R\$ 25,71
CDHU	11.01.130	9.5	Concreto usinado, fck = 25 MPa	0,15	m ³	R\$ 456,42	R\$ 68,46
CDHU	11.18.040	9.6	Lastro de pedra britada	0,05	m ³	R\$ 167,47	R\$ 8,37



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
SÃO JOÃO DAS DUAS PONTES**

C.N.P.J. - 45.116.712/0001-09
Rua Irmãos Brandini, nº. 503 – Centro – São João das Duas Pontes-SP.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EXECUÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO DA EMEF "MANOEL JOAQUIM SANTANA", NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DAS DUAS PONTES - S.P.

Endereço : RUA ARNALDO RODRIGUES NETO, Nº 555, CENTRO

Proprietária : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DAS DUAS PONTES

Cidade : SÃO JOÃO DAS DUAS PONTES - S.P.

ART nº. 28027230230226195

Tabela	Código	Ítem	Descrição do Serviço	Quantidade	Unid.	Valor Unit.	Valor Total s/ Bdi
CDHU	14.04.210	9.7	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	1,30	m ²	R\$ 76,71	R\$ 99,72
CDHU	17.02.120	9.8	Emboço comum	2,60	m ²	R\$ 20,41	R\$ 53,07
CDHU	17.02.220	9.9	Reboco	2,60	m ²	R\$ 11,39	R\$ 29,61
CDHU	33.02.080	9.10	Massa corrida à base de resina acrílica	2,60	m ²	R\$ 15,14	R\$ 39,36
CDHU	33.10.020	9.11	Tinta látex em massa, inclusive preparo	2,60	m ²	R\$ 27,19	R\$ 70,69
CDHU	13.01.130	9.12	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 Mpa	0,88	m ²	R\$ 161,20	R\$ 141,86
CDHU	24.02.040	9.13	Porta/portão tipo gradil sob medida	1,05	m ²	R\$ 1.051,99	R\$ 1.104,59
CDHU	33.07.102	9.14	Esmalte a base de água em estrutura metálica	2,10	m ²	R\$ 44,39	R\$ 93,22
CDHU	45.20.020	9.15	Cilindro de gás (GLP) de 45 kg, com carga	1,00	und	R\$ 984,25	R\$ 984,25
CDHU	46.10.010	9.16	Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2'), inclusive conexões	3,00	m	R\$ 89,83	R\$ 269,49

Total do Sub-Item 06

R\$ 3.158,74

VALOR TOTAL SEM BDI

R\$ 127.837,99

Para os custos unitários dos itens, foram adotados os valores das seguintes tabelas referenciais de preços:

1 - Tabela CDHU NOVEMBO/22 - Versão 188 - COM DESONERAÇÃO

SÃO JOÃO DAS DUAS PONTES - SP, 06 de MARÇO de 2023.

JOSÉ CARLOS CEZARE

Prefeito Municipal de São João das Duas Pontes/SP

C.N.P.J.: 45.116.712/000109

BATISTA OLIVEIRA ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA ME

Ailton Batista de Oliveira Junior

Engenheiro Civil - CREA/SP 5069494600