



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS

Rua Siqueira Campos, n.º S-64 – Cx. Postal 33 – CEP 17280-000 – Pederneiras – SP
Fone: +55(14) 3284-1355 – Fax: +55(14) 3284-1764

OBRA: PTCI PROJETO TÉCNICO DE COMBATE A INCÊNDIO

BDI: 21,00%
CDHU VERSÃO 190 - SEM DESONERAÇÃO
SINAPI NÃO DESONERADO REF 07/2023

ENDEREÇO: RUA JOSÉ ROZANTE, Nº S-1010, N. H. PAULO DARVI REGHINI- PEDERNEIRAS - SP

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA R\$ 75.933,49 R\$ 91.879,53

AMPLIAÇÃO

ITEM	FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$/UNIT.	R\$ TOTAL	R\$/UNIT.	R\$ TOTAL
------	-------	------	-----------	-------	--------	-----------	-----------	-----------	-----------

SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO R\$ 75.933,49 R\$ 91.879,53

1 SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO R\$ 6.457,99 R\$ 7.814,17

1.1	CDHU	01.17.081	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A0 (Isométrico e demais projetos para o sistema de água dos hidrantes)	UN	2,00	R\$ 1.371,58	R\$ 2.743,16	R\$ 1.659,61	R\$ 3.319,22
1.2	CDHU	01.17.121	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0 (contempla o anexo K, Inspeção do sistema de baixa tensão)	UN	1,00	R\$ 1.586,51	R\$ 1.586,51	R\$ 1.919,68	R\$ 1.919,68
1.3	CDHU	02.02.120	Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m²	UNMES	2,00	R\$ 857,24	R\$ 1.714,48	R\$ 1.037,26	R\$ 2.074,52
1.4	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	4,00	R\$ 103,46	R\$ 413,84	R\$ 125,19	R\$ 500,75

8,50%

2 ABRIGO CONJUNTO MOTO BOMBA E RESERVATÓRIO R\$ 6.257,93 R\$ 7.572,09

2.1	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,50	R\$ 183,54	R\$ 91,77	R\$ 222,08	R\$ 111,04
2.2	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	6,50	R\$ 246,81	R\$ 1.604,27	R\$ 298,64	R\$ 1.941,16
2.3	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	70,00	R\$ 11,34	R\$ 793,80	R\$ 13,72	R\$ 960,50
2.4	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	70,00	R\$ 11,66	R\$ 816,20	R\$ 14,11	R\$ 987,60
2.5	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	1,40	R\$ 464,19	R\$ 649,87	R\$ 561,67	R\$ 786,34
2.6	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	1,40	R\$ 118,63	R\$ 166,08	R\$ 143,54	R\$ 200,96
2.7	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M2	3,00	R\$ 83,65	R\$ 250,95	R\$ 101,22	R\$ 303,65
2.8	CDHU	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,00	R\$ 165,19	R\$ 165,19	R\$ 199,88	R\$ 199,88
2.9	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	3,00	R\$ 22,49	R\$ 67,47	R\$ 27,21	R\$ 81,64
2.10	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	3,00	R\$ 13,18	R\$ 39,54	R\$ 15,95	R\$ 47,84
2.11	CDHU	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	3,00	R\$ 17,24	R\$ 51,72	R\$ 20,86	R\$ 62,58
2.12	CDHU	24.02.040	Porta/portão tipo gradil sob medida	M2	1,44	R\$ 1.032,80	R\$ 1.487,23	R\$ 1.249,69	R\$ 1.799,55
2.13	CDHU	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	M2	1,44	R\$ 51,28	R\$ 73,84	R\$ 62,05	R\$ 89,35

8,24%

3 TUBULAÇÕES E CONEXÕES R\$ 12.659,56 R\$ 15.318,06

3.1	CDHU	46.07.070	Tubo galvanizado DN= 2 1/2", inclusive conexões	M	13,99	R\$ 270,35	R\$ 3.782,20	R\$ 327,12	R\$ 4.576,46
3.2	SINAPI	97474	Luva, em aço, conexão soldada, dn 65 (2 ½), instalado em rede de alimentação para hidrante – fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 186,86	R\$ 186,86	R\$ 226,10	R\$ 226,10
3.3	SINAPI	97488	Curva 90°, em aço, conexão soldada, dn 65 (2 ½), instalado em rede de alimentação para hidrante – fornecimento e instalação.	UN	4,00	R\$ 331,24	R\$ 1.324,96	R\$ 400,80	R\$ 1.603,20
3.4	CDHU	47.05.060	Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2 1/2"	UN	1,00	R\$ 535,52	R\$ 535,52	R\$ 647,98	R\$ 647,98
3.5	CDHU	50.01.320	Abrigo de hidrante de 1 1/2' completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	UN	1,00	R\$ 2.166,76	R\$ 2.166,76	R\$ 2.621,78	R\$ 2.621,78
3.6	CDHU	50.01.220	Esguicho latão com engate rápido, DN= 1 1/2", jato regulável	UN	1,00	R\$ 158,18	R\$ 158,18	R\$ 191,40	R\$ 191,40
3.7	CDHU	50.01.340	Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas	UN	1,00	R\$ 3.513,40	R\$ 3.513,40	R\$ 4.251,21	R\$ 4.251,21
3.8	CDHU	50.01.210	Chave para conexão de engate rápido	UN	1,00	R\$ 19,53	R\$ 19,53	R\$ 23,63	R\$ 23,63
3.9	CDHU	50.01.200	Tampão de engate rápido em latão, DN= 1 1/2", com corrente	UN	1,00	R\$ 85,34	R\$ 85,34	R\$ 103,26	R\$ 103,26
3.10	SINAPI	94499	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 ½, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento, fornecimento e instalação. Af 06/2016	UN	1,00	R\$ 255,81	R\$ 255,81	R\$ 309,53	R\$ 309,53
3.11	CDHU	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	M2	10,00	R\$ 51,28	R\$ 512,80	R\$ 62,05	R\$ 620,49
3.12	CDHU	38.23.220	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 300 mm	UN	4,00	R\$ 29,55	R\$ 118,20	R\$ 35,76	R\$ 143,02

16,67%

4 ALARME E BOTOEITAS R\$ 11.843,08 R\$ 14.330,13

15,60%

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS**Rua Siqueira Campos, n.º S-64 – Cx. Postal 33 – CEP 17280-000 – Pederneiras – SP
Fone: +55(14) 3284-1355 – Fax: +55(14) 3284-1764

OBRA: PTCI PROJETO TÉCNICO DE COMBATE A INCÊNDIO

BDI: 21,00%

CDHU VERSÃO 190 - SEM DESONERAÇÃO

SINAPI NÃO DESONERADO REF 07/2023

ENDEREÇO: RUA JOSÉ ROZANTE, Nº S-1010, N. H. PAULO DARVI REGHINI- PEDERNEIRAS - SP

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA R\$ 75.933,49 R\$ 91.879,53

AMPLIAÇÃO									
ITEM	FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$/UNIT.	R\$ TOTAL	R\$/UNIT.	R\$ TOTAL
4.1	CDHU	50.05.270	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	UN	1,00	R\$ 712,40	R\$ 712,40	R\$ 862,00	R\$ 862,00
4.2	CDHU	50.05.312	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	30,00	R\$ 283,03	R\$ 8.490,90	R\$ 342,47	R\$ 10.273,99
4.3	CDHU	50.05.280	Sirene tipo corneta de 12 V	UN	2,00	R\$ 93,04	R\$ 186,08	R\$ 112,58	R\$ 225,16
4.4	CDHU	50.05.440	Painel repetidor de detecção e alarme de incêndio tipo endereçável	UN	1,00	R\$ 1.244,54	R\$ 1.244,54	R\$ 1.505,89	R\$ 1.505,89
4.5	CDHU	50.05.450	Accionador manual quebra-vidro endereçável	UN	2,00	R\$ 183,75	R\$ 367,50	R\$ 222,34	R\$ 444,68
4.6	CDHU	50.05.490	Sinalizador audiovisual endereçável com LED	UN	2,00	R\$ 420,83	R\$ 841,66	R\$ 509,20	R\$ 1.018,41
5			SINALIZAÇÃO				R\$ 619,40		R\$ 749,47
5.1	CDHU	97.02.193	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	UN	8,00	R\$ 19,03	R\$ 152,24	R\$ 23,03	R\$ 184,21
5.2	CDHU	97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	12,00	R\$ 17,90	R\$ 214,80	R\$ 21,66	R\$ 259,91
5.3	CDHU	97.02.194	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	UN	6,00	R\$ 13,81	R\$ 82,86	R\$ 16,71	R\$ 100,26
5.4	CDHU	97.02.197	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta	UN	5,00	R\$ 23,82	R\$ 119,10	R\$ 28,82	R\$ 144,11
5.5	CDHU	97.02.198	Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa	UN	4,00	R\$ 12,60	R\$ 50,40	R\$ 15,25	R\$ 60,98
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA INCÊNDIO				R\$ 5.888,80		R\$ 7.125,45
6.1	CDHU	39.12.520	Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	M	20,00	R\$ 11,03	R\$ 220,60	R\$ 13,35	R\$ 266,93
6.2	CDHU	39.12.530	Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 2,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	M	180,00	R\$ 11,65	R\$ 2.097,00	R\$ 14,10	R\$ 2.537,37
6.3	CDHU	39.24.152	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C	M	180,00	R\$ 15,22	R\$ 2.739,60	R\$ 18,42	R\$ 3.314,92
6.4	CDHU	39.29.111	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	60,00	R\$ 4,60	R\$ 276,00	R\$ 5,57	R\$ 333,96
6.5	CDHU	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	60,00	R\$ 9,26	R\$ 555,60	R\$ 11,20	R\$ 672,28
7			ELETRODUTOS, CONEXÕES, TOMADAS E DISJUNTORES				R\$ 3.868,76		R\$ 4.681,20
7.1	CDHU	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	60,00	R\$ 17,62	R\$ 1.057,20	R\$ 21,32	R\$ 1.279,21
7.2	CDHU	40.02.620	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 300 x 300 mm	UN	4,00	R\$ 208,47	R\$ 833,88	R\$ 252,25	R\$ 1.008,99
7.3	CDHU	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	M	20,00	R\$ 47,71	R\$ 954,20	R\$ 57,73	R\$ 1.154,58
7.4	CDHU	40.06.040	Condutele metálico de 3/4"	CJ	20,00	R\$ 38,87	R\$ 777,40	R\$ 47,03	R\$ 940,65
7.5	CDHU	36.20.060	Braçadeira para fixação de eletroduto, até 4"	UN	4,00	R\$ 10,97	R\$ 43,88	R\$ 13,27	R\$ 53,09
7.6	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	4,00	R\$ 26,12	R\$ 104,48	R\$ 31,61	R\$ 126,42
7.7	CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	4,00	R\$ 24,43	R\$ 97,72	R\$ 29,56	R\$ 118,24

0,82%

7,76%

5,09%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS

Rua Siqueira Campos, n.º S-64 – Cx. Postal 33 – CEP 17280-000 – Pederneiras – SP
Fone: +55(14) 3284-1355 – Fax: +55(14) 3284-1764

OBRA: PTCI PROJETO TÉCNICO DE COMBATE A INCÊNDIO

BDI: 21,00%
CDHU VERSÃO 190 - SEM DESONERAÇÃO
SINAPI NÃO DESONERADO REF 07/2023

ENDEREÇO: RUA JOSÉ ROZANTE, Nº S-1010, N. H. PAULO DARVI REGHINI- PEDERNEIRAS - SP

Summary row for ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA with total values in R\$.

Main budget table with columns: ITEM, FONTE, CÓD., DESCRIÇÃO, UNID., QUANT., R\$/UNIT., R\$ TOTAL, R\$/UNIT., R\$ TOTAL. Includes sections 8, 9, and 10.

13,37%

21,52%

2,43%

100,00%

Jonílce Pranas
Prefeito em Exercício

Felipe Augusto Fonseca Barcellos
Engenheiro Civil – CREA/SP 5070351790