

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS**

Rua Siqueira Campos, n.º 5-64 – Cx. Postal 33 – CEP 17280-000 – Pederneiras – SP

Fone: +55(14) 3284-1355 – Fax: +55(14) 3284-1764

E-mail: gabinete@pederneiras.sp.gov.br – Site: www.pederneiras.sp.gov.br

OBRA: CONSTRUÇÃO DA EMEF JOÃO A. CARMINATO

ENDEREÇO: RUA FERNANDO COSTA, Nº O-164, DISTRITO DE SANTELMO- PEDERNEIRAS - SP

BDI: 22,88%

CDHU VERSÃO 189 - SEM DESONERAÇÃO

SINAPI 032023 SEM DESONERAÇÃO

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							R\$ 2.248.608,84	R\$ 2.756.843,16	
ITEM	FUNTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$/UNIT.	R\$ TOTAL	R\$/UNIT.	R\$ TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 41.656,66	R\$ 51.187,70	
1.1	CDHU	02.08.050	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	M2	6,00	R\$ 178,78	R\$ 1.072,68	R\$ 219,68	R\$ 1.318,11
1.2	CDHU	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	137,43	R\$ 1,80	R\$ 247,37	R\$ 2,21	R\$ 303,97
1.2	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	875,34	R\$ 17,01	R\$ 14.889,53	R\$ 20,90	R\$ 18.296,26
1.3	CDHU	02.10.050	Locação para muros, cercas e alambrados	M	135,10	R\$ 1,43	R\$ 193,19	R\$ 1,76	R\$ 237,40
1.4	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	12,00	R\$ 775,67	R\$ 9.308,04	R\$ 953,14	R\$ 11.437,72
1.5	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	12,00	R\$ 918,46	R\$ 11.021,52	R\$ 1.128,60	R\$ 13.543,24
1.6	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	48,00	R\$ 102,59	R\$ 4.924,32	R\$ 126,06	R\$ 6.051,00
2 FUNDAÇÃO							R\$ 145.277,36	R\$ 178.516,83	
2.1	CDHU	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	806,00	R\$ 75,31	R\$ 60.699,86	R\$ 92,54	R\$ 74.587,99
2.2	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	117,37	R\$ 48,68	R\$ 5.713,44	R\$ 59,82	R\$ 7.020,67
2.3	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	293,42	R\$ 99,99	R\$ 29.338,87	R\$ 122,87	R\$ 36.051,60
2.4	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	31,74	R\$ 458,31	R\$ 14.547,58	R\$ 563,17	R\$ 17.876,07
2.5	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1.303,93	R\$ 11,28	R\$ 14.708,29	R\$ 13,86	R\$ 18.073,54
2.6	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	638,96	R\$ 12,51	R\$ 7.993,39	R\$ 15,37	R\$ 9.822,28
2.7	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	31,74	R\$ 164,20	R\$ 5.212,00	R\$ 201,77	R\$ 6.404,51
2.8	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	88,03	R\$ 18,16	R\$ 1.598,54	R\$ 22,32	R\$ 1.964,29
2.9	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	391,22	R\$ 13,97	R\$ 5.465,40	R\$ 17,17	R\$ 6.715,88
3 SUPERESTRUTURA							R\$ 341.990,09	R\$ 420.237,42	
3.1	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	513,69	R\$ 246,64	R\$ 126.695,52	R\$ 303,07	R\$ 155.683,45
3.2	CDHU	09.01.160	Desmontagem de forma em madeira para estrutura de vigas, com tábuas	M2	513,69	R\$ 7,90	R\$ 4.058,12	R\$ 9,71	R\$ 4.986,62
3.3	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	45,57	R\$ 113,42	R\$ 5.168,55	R\$ 139,37	R\$ 6.351,11
3.4	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	45,57	R\$ 532,73	R\$ 24.276,51	R\$ 654,62	R\$ 29.830,97
3.5	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1.788,00	R\$ 11,28	R\$ 20.168,64	R\$ 13,86	R\$ 24.783,22
3.6	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	573,00	R\$ 12,51	R\$ 7.168,23	R\$ 15,37	R\$ 8.808,32
3.7	CDHU	13.01.150	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	874,70	R\$ 176,58	R\$ 154.454,53	R\$ 216,98	R\$ 189.793,72
4 ALVENARIA E FECHAMENTO							R\$ 166.549,17	R\$ 204.655,62	
4.1	CDHU	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	M2	1.638,27	R\$ 92,68	R\$ 151.834,86	R\$ 113,89	R\$ 186.574,68
4.2	CDHU	14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm	M2	58,92	R\$ 68,80	R\$ 4.053,70	R\$ 84,54	R\$ 4.981,18
4.3	CDHU	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	5,92	R\$ 1.799,56	R\$ 10.660,61	R\$ 2.211,30	R\$ 13.099,76
4.4	CDHU	14.20.020	Cimalha em concreto com pingadeira	M	83,80	R\$ 11,04	R\$ 925,15	R\$ 13,57	R\$ 1.136,83
5 COBERTURA							R\$ 383.298,03	R\$ 470.996,62	
5.1	CDHU	16.32.120	Cobertura plana em chapa de policarbonato alveolar de 10 mm	M2	136,10	R\$ 320,19	R\$ 43.577,86	R\$ 393,45	R\$ 53.548,47
5.2	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	7.660,11	R\$ 24,01	R\$ 183.919,24	R\$ 29,50	R\$ 225.999,96

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS**

Rua Siqueira Campos, n.º 5-64 – Cx. Postal 33 – CEP 17280-000 – Pederneiras – SP

Fone: +55(14) 3284-1355 – Fax: +55(14) 3284-1764

E-mail: gabinete@pederneiras.sp.gov.br – Site: www.pederneiras.sp.gov.br

OBRA: CONSTRUÇÃO DA EMEF JOÃO A. CARMINATO

ENDEREÇO: RUA FERNANDO COSTA, Nº O-164, DISTRITO DE SANTELMO- PEDERNEIRAS - SP

BDI: 22,88%

CDHU VERSÃO 189 - SEM DESONERAÇÃO

SINAPI 032023 SEM DESONERAÇÃO

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							R\$ 2.248.608,84	R\$ 2.756.843,16	
ITEM	FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$/UNIT.	R\$ TOTAL	R\$/UNIT.	R\$ TOTAL
5.3	CDHU	16.12.060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm	M2	608,52	R\$ 139,28	R\$ 84.755,08	R\$ 171,15	R\$ 104.147,05
5.4	CDHU	16.33.062	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	M	86,85	R\$ 238,61	R\$ 20.723,28	R\$ 293,20	R\$ 25.464,76
5.5	CDHU	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	219,01	R\$ 147,93	R\$ 32.398,15	R\$ 181,78	R\$ 39.810,85
5.6	CDHU	26.03.070	Vidro laminado temperado incolor de 8mm	M2	5,10	R\$ 518,54	R\$ 2.644,55	R\$ 637,18	R\$ 3.249,63
5.7	CDHU	32.16.060	Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca e reforço em tela poliéster	M2	156,16	R\$ 97,85	R\$ 15.279,86	R\$ 120,24	R\$ 18.775,90
6			REVESTIMENTO				R\$ 254.076,31		R\$ 312.208,96
6.1	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	4.082,08	R\$ 6,82	R\$ 27.839,79	R\$ 8,38	R\$ 34.209,53
6.2	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	4.082,08	R\$ 26,75	R\$ 109.195,64	R\$ 32,87	R\$ 134.179,60
6.3	CDHU	18.08.090	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	260,71	R\$ 133,28	R\$ 34.747,43	R\$ 163,77	R\$ 42.697,64
6.4	CDHU	19.01.064	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura de 21 cm até 30 cm, acabamento polido	M	106,85	R\$ 186,12	R\$ 19.886,92	R\$ 228,70	R\$ 24.437,05
6.5	CDHU	18.08.032	Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	98,09	R\$ 136,64	R\$ 13.403,02	R\$ 167,90	R\$ 16.469,63
6.6	CDHU	14.30.070	Divisória sanitária em painel laminado melamínico estrutural com perfis em alumínio, inclusive ferragem completa para vão de porta	M2	68,17	R\$ 666,36	R\$ 45.423,10	R\$ 818,82	R\$ 55.815,90
6.7	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	138,24	R\$ 25,90	R\$ 3.580,42	R\$ 31,83	R\$ 4.399,62
7			PISOS E PAVIMENTOS				R\$ 147.098,33		R\$ 180.754,42
7.1	CDHU	17.05.020	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	M3	53,14	R\$ 856,44	R\$ 45.506,94	R\$ 1.052,39	R\$ 55.918,93
7.2	CDHU	18.08.090	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	649,63	R\$ 133,28	R\$ 86.582,69	R\$ 163,77	R\$ 106.392,81
7.3	CDHU	18.08.100	Rodapé em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M	404,03	R\$ 27,65	R\$ 11.171,43	R\$ 33,98	R\$ 13.727,45
7.4	CDHU	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	M2	239,53	R\$ 16,02	R\$ 3.837,27	R\$ 19,69	R\$ 4.715,24
8			HIDRAULICA E GÁS				R\$ 49.908,18		R\$ 55.079,79
8.1	CDHU	CPU	Reservatório metálico tipo taça seca - capacidade de 20.000 litros	UN	1,00	R\$ 27.305,00	R\$ 27.305,00	R\$ 27.305,00	R\$ 27.305,00
8.2	CDHU	46.01.050	Tube de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	M	55,00	R\$ 52,62	R\$ 2.894,10	R\$ 64,66	R\$ 3.556,27
8.3	CDHU	46.01.020	Tube de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	53,00	R\$ 31,05	R\$ 1.645,65	R\$ 38,15	R\$ 2.022,17
8.4	CDHU	46.01.030	Tube de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	M	51,00	R\$ 40,12	R\$ 2.046,12	R\$ 49,30	R\$ 2.514,27
8.5	CDHU	47.02.030	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1' - linha especial	UN	13,00	R\$ 144,36	R\$ 1.876,68	R\$ 177,39	R\$ 2.306,06
8.6	CDHU	47.02.050	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2' - linha especial	UN	4,00	R\$ 180,12	R\$ 720,48	R\$ 221,33	R\$ 885,33
8.7	CDHU	47.04.020	Válvula de descarga com registro próprio, duplo acionamento limitador de fluxo, DN= 1 1/4'	UN	17,00	R\$ 402,65	R\$ 6.845,05	R\$ 494,78	R\$ 8.411,20
8.8	CDHU	45.02.040	Entrada completa de gás GLP com 2 cilindros de 45 kg	UN	1,00	R\$ 6.575,10	R\$ 6.575,10	R\$ 8.079,48	R\$ 8.079,48

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS**

Rua Siqueira Campos, n.º 5-64 – Cx. Postal 33 – CEP 17280-000 – Pederneiras – SP

Fone: +55(14) 3284-1355 – Fax: +55(14) 3284-1764

E-mail: gabinete@pederneiras.sp.gov.br – Site: www.pederneiras.sp.gov.br

OBRA: CONSTRUÇÃO DA EMEF JOÃO A. CARMINATO

ENDEREÇO: RUA FERNANDO COSTA, Nº O-164, DISTRITO DE SANTELMO- PEDERNEIRAS - SP

BDI: 22,88%

CDHU VERSÃO 189 - SEM DESONERAÇÃO

SINAPI 032023 SEM DESONERAÇÃO

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							R\$ 2.248.608,84	R\$ 2.756.843,16	
ITEM	FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$/UNIT.	R\$ TOTAL	R\$/UNIT.	R\$ TOTAL
9			ELÉTRICA				R\$ 151.291,67		R\$ 185.907,20
9.1	CDHU	39.03.160	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	1.800,00	R\$ 3,08	R\$ 5.544,00	R\$ 3,78	R\$ 6.812,47
9.2	CDHU	39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	3.200,00	R\$ 4,63	R\$ 14.816,00	R\$ 5,69	R\$ 18.205,90
9.3	CDHU	39.03.174	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	1.200,00	R\$ 6,57	R\$ 7.884,00	R\$ 8,07	R\$ 9.687,86
9.4	CDHU	39.03.178	Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	1.500,00	R\$ 8,65	R\$ 12.975,00	R\$ 10,63	R\$ 15.943,68
9.5	CDHU	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	400,00	R\$ 23,32	R\$ 9.328,00	R\$ 28,66	R\$ 11.462,25
9.6	CDHU	39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	200,00	R\$ 33,75	R\$ 6.750,00	R\$ 41,47	R\$ 8.294,40
9.7	CDHU	38.19.220	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	M	650,00	R\$ 19,70	R\$ 12.805,00	R\$ 24,21	R\$ 15.734,78
9.8	CDHU	38.01.120	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2" - com acessórios	M	200,00	R\$ 63,27	R\$ 12.654,00	R\$ 77,75	R\$ 15.549,24
9.9	CDHU	39.18.126	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	M	400,00	R\$ 8,86	R\$ 3.544,00	R\$ 10,89	R\$ 4.354,87
9.10	CDHU	41.11.712	Luminária LED redonda de embutir para parede ou piso, área interna ou externa, bivolt - potência 6 W	UN	5,00	R\$ 153,85	R\$ 769,25	R\$ 189,05	R\$ 945,25
9.11	CDHU	41.14.020	tubulares de 28 W/32 W/36 W/54 W	UN	56,00	R\$ 187,31	R\$ 10.489,36	R\$ 230,17	R\$ 12.889,33
9.12	CDHU	41.07.070	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 32 W	UN	112,00	R\$ 13,41	R\$ 1.501,92	R\$ 16,48	R\$ 1.845,56
9.13	CDHU	41.31.080	potência de 9 W a 12 W	UN	17,00	R\$ 163,57	R\$ 2.780,69	R\$ 200,99	R\$ 3.416,91
9.14	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	21,00	R\$ 25,20	R\$ 529,20	R\$ 30,97	R\$ 650,28
9.15	CDHU	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	10,00	R\$ 34,97	R\$ 349,70	R\$ 42,97	R\$ 429,71
9.16	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	9,00	R\$ 25,37	R\$ 228,33	R\$ 31,17	R\$ 280,57
9.17	CDHU	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	11,00	R\$ 31,22	R\$ 343,42	R\$ 38,36	R\$ 421,99
9.18	CDHU	40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	CJ	60,00	R\$ 35,53	R\$ 2.131,80	R\$ 43,66	R\$ 2.619,56
9.19	CDHU	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN	10,00	R\$ 74,84	R\$ 748,40	R\$ 91,96	R\$ 919,63
9.20	CDHU	40.07.040	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'	UN	136,00	R\$ 18,68	R\$ 2.540,48	R\$ 22,95	R\$ 3.121,74
9.21	CDHU	40.07.020	Caixa em PVC de 4' x 4'	UN	149,00	R\$ 18,22	R\$ 2.714,78	R\$ 22,39	R\$ 3.335,92
9.22	CDHU	43.07.330	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 12.000 BTU/h	CJ	5,00	R\$ 3.630,58	R\$ 18.152,90	R\$ 4.461,26	R\$ 22.306,28
9.23	CDHU	37.03.230	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	3,00	R\$ 913,83	R\$ 2.741,49	R\$ 1.122,91	R\$ 3.368,74
9.24	CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	30,00	R\$ 30,55	R\$ 916,50	R\$ 37,54	R\$ 1.126,20
9.25	CDHU	37.13.610	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 35 A até 50 A	UN	5,00	R\$ 44,04	R\$ 220,20	R\$ 54,12	R\$ 270,58
9.26	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	5,00	R\$ 137,39	R\$ 686,95	R\$ 168,82	R\$ 844,12
9.27	CDHU	37.13.640	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	4,00	R\$ 179,61	R\$ 718,44	R\$ 220,70	R\$ 882,82
9.28	CDHU	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	1,00	R\$ 206,77	R\$ 206,77	R\$ 254,08	R\$ 254,08
9.29	CDHU	37.17.060	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	UN	3,00	R\$ 233,50	R\$ 700,50	R\$ 286,92	R\$ 860,77
9.30	CDHU	37.17.100	Dispositivo diferencial residual de 80 A x 30 mA - 4 polos	UN	4,00	R\$ 438,83	R\$ 1.755,32	R\$ 539,23	R\$ 2.156,94
9.31	CDHU	37.17.110	Dispositivo diferencial residual de 100 A x 30 mA - 4 polos	UN	1,00	R\$ 430,44	R\$ 430,44	R\$ 528,92	R\$ 528,92
9.32	SINAPI/COMPOSIÇÕES	101508	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM ² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	R\$ 2.245,40	R\$ 2.245,40	R\$ 2.759,15	R\$ 2.759,15
9.33	CDHU	37.24.043	Dispositivo de proteção contra surto, 4 polos, 3F+N, Un até 240/415V, limp= 75 kA (25 kA por fase), curva de ensaio 10/350 µs - classe 1	UN	1,00	R\$ 7.854,65	R\$ 7.854,65	R\$ 9.651,79	R\$ 9.651,79
9.34	CDHU	68.01.670	Poste de concreto circular, 300 kg, H = 9,00 m	UN	1,00	R\$ 2.289,78	R\$ 2.289,78	R\$ 2.813,68	R\$ 2.813,68

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS**

Rua Siqueira Campos, n.º 5-64 – Cx. Postal 33 – CEP 17280-000 – Pederneiras – SP

Fone: +55(14) 3284-1355 – Fax: +55(14) 3284-1764

E-mail: gabinete@pederneiras.sp.gov.br – Site: www.pederneiras.sp.gov.br

OBRA: CONSTRUÇÃO DA EMEF JOÃO A. CARMINATO**ENDEREÇO: RUA FERNANDO COSTA, Nº O-164, DISTRITO DE SANTELMO- PEDERNEIRAS - SP**

BDI: 22,88%

CDHU VERSÃO 189 - SEM DESONERAÇÃO**SINAPI 032023 SEM DESONERAÇÃO**

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							R\$ 2.248.608,84	R\$ 2.756.843,16	
ITEM	FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$/UNIT.	R\$ TOTAL	R\$/UNIT.	R\$ TOTAL
9.35	CDHU	40.04.230	Tomada de canaleta/perfilado universal 2P+T, com caixa e tampa	CJ	30,00	R\$ 31,50	R\$ 945,00	R\$ 38,71	R\$ 1.161,22
10			ESGOTO E PLUVIAL				R\$ 27.984,03		R\$ 34.386,77
10.1	CDHU	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	10,00	R\$ 110,91	R\$ 1.109,10	R\$ 136,29	R\$ 1.362,86
10.2	CDHU	46.05.020	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	70,00	R\$ 53,98	R\$ 3.778,60	R\$ 66,33	R\$ 4.643,14
10.3	CDHU	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxX com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	36,00	R\$ 77,84	R\$ 2.802,24	R\$ 95,65	R\$ 3.443,39
10.4	CDHU	46.03.038	Tubo de PVC rígido PxX com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 50 mm, inclusive conexões	M	6,00	R\$ 50,85	R\$ 305,10	R\$ 62,48	R\$ 374,91
10.5	CDHU	49.03.036	Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros	UN	2,00	R\$ 397,01	R\$ 794,02	R\$ 487,85	R\$ 975,69
10.6	CDHU	49.11.130	Canaleta com grelha em alumínio, largura de 80 mm	M	1,50	R\$ 423,73	R\$ 635,60	R\$ 520,68	R\$ 781,02
10.7	CDHU	49.11.130	Canaleta com grelha em alumínio, largura de 80 mm	M	43,80	R\$ 423,73	R\$ 18.559,37	R\$ 520,68	R\$ 22.805,76
11			PINTURA				R\$ 173.894,02		R\$ 213.680,97
11.1	CDHU	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	M2	3.461,37	R\$ 14,26	R\$ 49.359,14	R\$ 17,52	R\$ 60.652,51
11.2	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M2	3.461,37	R\$ 31,15	R\$ 107.821,68	R\$ 38,28	R\$ 132.491,27
11.3	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	275,82	R\$ 45,77	R\$ 12.624,28	R\$ 56,24	R\$ 15.512,72
11.4	CDHU	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	M2	88,62	R\$ 46,14	R\$ 4.088,93	R\$ 56,70	R\$ 5.024,47
12			LOUÇAS E METAIS				R\$ 31.248,51		R\$ 38.398,17
12.1	CDHU	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	2,00	R\$ 1.124,50	R\$ 2.249,00	R\$ 1.381,79	R\$ 2.763,57
12.2	CDHU	30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	UN	2,00	R\$ 1.659,19	R\$ 3.318,38	R\$ 2.038,81	R\$ 4.077,63
12.3	CDHU	44.03.300	Torneira clínica com volante tipo alavanca	UN	2,00	R\$ 354,32	R\$ 708,64	R\$ 435,39	R\$ 870,78
12.4	CDHU	30.01.061	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm	UN	4,00	R\$ 196,40	R\$ 785,60	R\$ 241,34	R\$ 965,35
12.5	CDHU	30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 mm	UN	4,00	R\$ 167,23	R\$ 668,92	R\$ 205,49	R\$ 821,97
12.6	CDHU	44.01.070	Bacia sifonada de louça sem tampa com saída horizontal - 6 litros	UN	15,00	R\$ 477,69	R\$ 7.165,35	R\$ 586,99	R\$ 8.804,78
12.7	CDHU	44.01.100	Lavatório de louça sem coluna	UN	1,00	R\$ 145,73	R\$ 145,73	R\$ 179,07	R\$ 179,07
12.8	CDHU	44.03.645	Torneira de mesa automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2' ou 3/4'	UN	11,00	R\$ 159,87	R\$ 1.758,57	R\$ 196,45	R\$ 2.160,93
12.9	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	8,79	R\$ 821,14	R\$ 7.217,82	R\$ 1.009,02	R\$ 8.869,26
12.10	CDHU	44.06.400	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x300mm	UN	2,00	R\$ 639,45	R\$ 1.278,90	R\$ 785,76	R\$ 1.571,51
12.11	CDHU	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	3,00	R\$ 214,16	R\$ 642,48	R\$ 263,16	R\$ 789,48
12.12	CDHU	44.06.520	Cuba em aço inoxidável simples de 600x500x400mm	UN	1,00	R\$ 1.512,89	R\$ 1.512,89	R\$ 1.859,04	R\$ 1.859,04
12.13	CDHU	44.01.270	Cuba de louça de embutir oval	UN	11,00	R\$ 136,29	R\$ 1.499,19	R\$ 167,47	R\$ 1.842,20
12.14	CDHU	44.01.370	Tanque em granito sintético, linha comercial - sem pertences	UN	1,00	R\$ 252,53	R\$ 252,53	R\$ 310,31	R\$ 310,31
12.15	CDHU	44.03.450	Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado	UN	1,00	R\$ 68,62	R\$ 68,62	R\$ 84,32	R\$ 84,32
12.16	CDHU	44.03.920	Ducha higiênica com registro	UN	7,00	R\$ 282,27	R\$ 1.975,89	R\$ 346,85	R\$ 2.427,97
13			PORTAS E ESQUADRIAS				R\$ 186.455,46		R\$ 229.116,48
13.1	CDHU	23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	UN	9,00	R\$ 627,42	R\$ 5.646,78	R\$ 770,97	R\$ 6.938,76
13.2	CDHU	23.09.050	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	UN	12,00	R\$ 654,88	R\$ 7.858,56	R\$ 804,72	R\$ 9.656,60

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS**

Rua Siqueira Campos, n.º 5-64 – Cx. Postal 33 – CEP 17280-000 – Pederneiras – SP

Fone: +55(14) 3284-1355 – Fax: +55(14) 3284-1764

E-mail: gabinete@pederneiras.sp.gov.br – Site: www.pederneiras.sp.gov.br

OBRA: CONSTRUÇÃO DA EMEF JOÃO A. CARMINATO

ENDEREÇO: RUA FERNANDO COSTA, Nº O-164, DISTRITO DE SANTELMO- PEDERNEIRAS - SP

BDI: 22,88%

CDHU VERSÃO 189 - SEM DESONERAÇÃO

SINAPI 032023 SEM DESONERAÇÃO

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										R\$ 2.248.608,84	R\$ 2.756.843,16
ITEM	FONTES	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$/UNIT.	R\$ TOTAL	R\$/UNIT.	R\$ TOTAL		
13.3	CDHU	23.09.030	Porta lisa com batente madeira - 70 x 210 cm	UN	1,00	R\$ 614,12	R\$ 614,12	R\$ 754,63	R\$ 754,63		
13.4	CDHU	23.09.060	Porta lisa com batente madeira - 120 x 210 cm	UN	2,00	R\$ 948,52	R\$ 1.897,04	R\$ 1.165,54	R\$ 2.331,08		
13.5	CDHU	24.02.410	Porta em ferro de correr, para receber vidro, sob medida	M2	18,90	R\$ 1.871,75	R\$ 35.376,08	R\$ 2.300,01	R\$ 43.470,12		
13.6	CDHU	25.01.080	Caixilho em alumínio de correr, sob medida	M2	66,25	R\$ 1.048,80	R\$ 69.483,00	R\$ 1.288,77	R\$ 85.380,71		
13.7	CDHU	26.02.020	Vidro temperado incolor de 6 mm	M2	87,15	R\$ 264,89	R\$ 23.085,16	R\$ 325,50	R\$ 28.367,05		
13.8	CDHU	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	M2	6,80	R\$ 981,53	R\$ 6.674,40	R\$ 1.206,10	R\$ 8.201,51		
13.9	CDHU	24.02.290	Porta/portão de correr em chapa cega dupla, sob medida	M2	6,30	R\$ 1.371,51	R\$ 8.640,51	R\$ 1.685,31	R\$ 10.617,46		
13.10	CDHU	24.01.090	Caixilho em ferro com ventilação permanente, sob medida	M2	31,32	R\$ 867,81	R\$ 27.179,81	R\$ 1.066,36	R\$ 33.398,55		
14			GRADIL E CORRIMÃO				R\$ 20.698,47		R\$ 25.434,27		
14.1	CDHU	34.05.360	Gradil tela eletrosoldado, malha de 5 x 15cm, galvanizado	M2	23,10	R\$ 210,94	R\$ 4.872,71	R\$ 259,20	R\$ 5.987,59		
14.2	CDHU	34.05.350	Portão de abrir em gradil eletrofundido, malha 5 x 15 cm	M2	2,10	R\$ 1.480,01	R\$ 3.108,02	R\$ 1.818,64	R\$ 3.819,14		
14.3	CDHU	24.02.100	Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo	M2	3,00	R\$ 802,55	R\$ 2.407,65	R\$ 986,17	R\$ 2.958,52		
14.4	CDHU	24.03.310	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"	M	48,66	R\$ 211,88	R\$ 10.310,08	R\$ 260,36	R\$ 12.669,03		
15			PAISAGISMO				R\$ 16.010,74		R\$ 19.674,00		
15.1	CDHU	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	760,10	R\$ 16,40	R\$ 12.465,64	R\$ 20,15	R\$ 15.317,78		
15.2	CDHU	34.03.020	Arbusto Azaléa - h= 0,60 a 0,80 m	UN	6,00	R\$ 56,31	R\$ 337,86	R\$ 69,19	R\$ 415,16		
15.3	CDHU	34.04.160	Árvore ornamental tipo Areca Bambu - h= 2,00 m	UN	9,00	R\$ 164,06	R\$ 1.476,54	R\$ 201,60	R\$ 1.814,37		
15.4	CDHU	34.02.110	Forração com clorofito, mínimo de 20 mudas / m² - h= 0,15 m	M2	30,00	R\$ 57,69	R\$ 1.730,70	R\$ 70,89	R\$ 2.126,68		
16			ABRIGO CONJUNTO MOTO BOMBA E RESERVATÓRIO				R\$ 6.256,90		R\$ 7.688,47		
16.1	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,50	R\$ 173,29	R\$ 86,65	R\$ 212,94	R\$ 106,47		
16.2	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	6,50	R\$ 246,64	R\$ 1.603,16	R\$ 303,07	R\$ 1.969,96		
16.3	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	70,00	R\$ 11,28	R\$ 789,60	R\$ 13,86	R\$ 970,26		
16.4	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	70,00	R\$ 12,51	R\$ 875,70	R\$ 15,37	R\$ 1.076,06		
16.5	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	1,40	R\$ 458,31	R\$ 641,63	R\$ 563,17	R\$ 788,44		
16.6	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	1,40	R\$ 113,42	R\$ 158,79	R\$ 139,37	R\$ 195,12		
16.7	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M2	3,00	R\$ 81,74	R\$ 245,22	R\$ 100,44	R\$ 301,33		
16.8	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\$ 170,15	R\$ 170,15	R\$ 209,08	R\$ 209,08		
16.9	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	3,00	R\$ 22,01	R\$ 66,03	R\$ 27,05	R\$ 81,14		
16.10	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	3,00	R\$ 12,85	R\$ 38,55	R\$ 15,79	R\$ 47,37		
16.11	CDHU	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	3,00	R\$ 16,77	R\$ 50,31	R\$ 20,61	R\$ 61,82		
16.12	CDHU	24.02.040	Porta/portão tipo gradil sob medida	M2	1,44	R\$ 1.013,73	R\$ 1.459,77	R\$ 1.245,67	R\$ 1.793,77		
16.13	CDHU	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	M2	1,44	R\$ 49,54	R\$ 71,34	R\$ 60,87	R\$ 87,66		
17			TUBULAÇÕES E CONEXÕES PARA COMBATE A INCÊNDIOS				R\$ 22.091,09		R\$ 27.145,53		
17.1	CDHU	46.07.070	Tube galvanizado DN= 2 1/2", inclusive conexões	M	48,00	R\$ 274,89	R\$ 13.194,72	R\$ 337,78	R\$ 16.213,67		
17.2	SINAPI	97474	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2?), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 222,66	R\$ 222,66	R\$ 273,60	R\$ 273,60		
17.3	SINAPI	97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 397,84	R\$ 1.591,36	R\$ 488,87	R\$ 1.955,46		

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS**

Rua Siqueira Campos, n.º 5-64 – Cx. Postal 33 – CEP 17280-000 – Pederneiras – SP

Fone: +55(14) 3284-1355 – Fax: +55(14) 3284-1764

E-mail: gabinete@pederneiras.sp.gov.br – Site: www.pederneiras.sp.gov.br

OBRA: CONSTRUÇÃO DA EMEF JOÃO A. CARMINATO

ENDEREÇO: RUA FERNANDO COSTA, Nº O-164, DISTRITO DE SANTELMO- PEDERNEIRAS - SP

BDI: 22,88%

CDHU VERSÃO 189 - SEM DESONERAÇÃO

SINAPI 032023 SEM DESONERAÇÃO

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							R\$ 2.248.608,84	R\$ 2.756.843,16	
ITEM	FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$/UNIT.	R\$ TOTAL	R\$/UNIT.	R\$ TOTAL
17.4	CDHU	47.05.060	Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2 1/2'	UN	1,00	R\$ 510,52	R\$ 510,52	R\$ 627,33	R\$ 627,33
17.5	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\$ 2.098,14	R\$ 2.098,14	R\$ 2.578,19	R\$ 2.578,19
17.6	CDHU	50.01.340	Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas	UN	1,00	R\$ 3.482,73	R\$ 3.482,73	R\$ 4.279,58	R\$ 4.279,58
17.7	CDHU	50.01.210	Chave para conexão de engate rápido	UN	1,00	R\$ 19,51	R\$ 19,51	R\$ 23,97	R\$ 23,97
17.8	CDHU	50.01.200	Tampão de engate rápido em latão, DN= 1 1/2', com corrente	UN	1,00	R\$ 78,60	R\$ 78,60	R\$ 96,58	R\$ 96,58
17.9	CDHU	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 269,77	R\$ 269,77	R\$ 331,49	R\$ 331,49
17.10	CDHU	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	M2	10,00	R\$ 49,54	R\$ 495,40	R\$ 60,87	R\$ 608,75
17.11	CDHU	38.23.220	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 300 mm	UN	4,00	R\$ 31,92	R\$ 127,68	R\$ 39,22	R\$ 156,89
18			ALARME E BOTOEIRAS				R\$ 13.181,98		R\$ 16.198,02
18.1	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\$ 733,14	R\$ 733,14	R\$ 900,88	R\$ 900,88
18.2	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	32,00	R\$ 302,96	R\$ 9.694,72	R\$ 372,28	R\$ 11.912,87
18.3	CDHU	50.05.280	Sirene tipo corneta de 12 V	UN	2,00	R\$ 78,02	R\$ 156,04	R\$ 95,87	R\$ 191,74
18.4	CDHU	50.05.440	Painel repetidor de detecção e alarme de incêndio tipo endereçável	UN	1,00	R\$ 1.283,26	R\$ 1.283,26	R\$ 1.576,87	R\$ 1.576,87
18.5	CDHU	50.05.450	Accionador manual quebra-vidro endereçável	UN	2,00	R\$ 206,81	R\$ 413,62	R\$ 254,13	R\$ 508,26
18.6	CDHU	50.05.490	Sinalizador audiovisual endereçável com LED	UN	2,00	R\$ 450,60	R\$ 901,20	R\$ 553,70	R\$ 1.107,39
19			SINALIZAÇÃO				R\$ 710,06		R\$ 872,52
18.1	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\$ 17,25	R\$ 138,00	R\$ 21,20	R\$ 169,57
18.2	CDHU	97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	25,00	R\$ 13,14	R\$ 328,50	R\$ 16,15	R\$ 403,66
18.3	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\$ 13,61	R\$ 81,66	R\$ 16,72	R\$ 100,34
18.4	CDHU	97.02.197	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta	UN	5,00	R\$ 22,62	R\$ 113,10	R\$ 27,80	R\$ 138,98
18.5	CDHU	97.02.198	Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa	UN	4,00	R\$ 12,20	R\$ 48,80	R\$ 14,99	R\$ 59,97
20			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA COMBATE A INCÊNDIO				R\$ 9.530,04		R\$ 11.710,51
18.1	CDHU	39.12.520	Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm ² , isolamento 600V, isolamento em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	M	20,00	R\$ 10,85	R\$ 217,00	R\$ 13,33	R\$ 266,65
18.2	CDHU	39.12.530	Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 2,5 mm ² , isolamento 600V, isolamento em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	M	180,00	R\$ 11,45	R\$ 2.061,00	R\$ 14,07	R\$ 2.532,56
18.3	CDHU	39.24.152	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm ² , isolamento 500 V - isolamento PP 70°C	M	180,00	R\$ 14,82	R\$ 2.667,60	R\$ 18,21	R\$ 3.277,95
18.4	CDHU	39.29.111	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	60,00	R\$ 4,40	R\$ 264,00	R\$ 5,41	R\$ 324,40
18.5	CDHU	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	60,00	R\$ 9,07	R\$ 544,20	R\$ 11,15	R\$ 668,71
18.6	CDHU	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	60,00	R\$ 17,10	R\$ 1.026,00	R\$ 21,01	R\$ 1.260,75
18.7	CDHU	40.02.620	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 300 x 300 mm	UN	4,00	R\$ 208,34	R\$ 833,36	R\$ 256,01	R\$ 1.024,03

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS**

Rua Siqueira Campos, n.º 5-64 – Cx. Postal 33 – CEP 17280-000 – Pederneiras – SP

Fone: +55(14) 3284-1355 – Fax: +55(14) 3284-1764

E-mail: gabinete@pederneiras.sp.gov.br – Site: www.pederneiras.sp.gov.br

OBRA: CONSTRUÇÃO DA EMEF JOÃO A. CARMINATO**ENDEREÇO: RUA FERNANDO COSTA, Nº O-164, DISTRITO DE SANTELMO- PEDERNEIRAS - SP**

BDI: 22,88%

CDHU VERSÃO 189 - SEM DESONERAÇÃO**SINAPI 032023 SEM DESONERAÇÃO**

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							R\$ 2.248.608,84	R\$ 2.756.843,16	
ITEM	FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$/UNIT.	R\$ TOTAL	R\$/UNIT.	R\$ TOTAL
18.8	CDHU	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4' com acessórios	M	20,00	R\$ 44,38	R\$ 887,60	R\$ 54,53	R\$ 1.090,68
18.9	CDHU	40.06.040	Condutele metálico de 3/4'	CJ	20,00	R\$ 38,13	R\$ 762,60	R\$ 46,85	R\$ 937,08
18.10	CDHU	36.20.060	Braçadeira para fixação de eletroduto, até 4'	UN	4,00	R\$ 10,75	R\$ 43,00	R\$ 13,21	R\$ 52,84
18.11	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	4,00	R\$ 25,37	R\$ 101,48	R\$ 31,17	R\$ 124,70
18.12	CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	4,00	R\$ 30,55	R\$ 122,20	R\$ 37,54	R\$ 150,16
21	CONJUNTO MOTOR-BOMBA E PAINEL DE ACIONAMENTO						R\$ 11.398,83	R\$ 14.006,88	
18.1	CDHU	43.10.490	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 5 cv, multiestágio, Hman= 25 a 50 mca, Q= 21,0 a 13,3 m³/h	UN	1,00	R\$ 5.760,73	R\$ 5.760,73	R\$ 7.078,79	R\$ 7.078,79
18.2	CDHU	CPOS	CONTATOR TRIPOLAR E DISJUNTOR MOTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO. INSTALAÇÃO NO PAINEL ELÉTRICO COM PROTEÇÃO	UN	1,00	R\$ 523,73	R\$ 523,73	R\$ 643,56	R\$ 643,56
18.3	CDHU	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	1,00	R\$ 172,91	R\$ 172,91	R\$ 212,47	R\$ 212,47
18.4	CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	1,00	R\$ 30,55	R\$ 30,55	R\$ 37,54	R\$ 37,54
18.5	CDHU	40.20.100	Botão de comando liga-desliga, sem sinalização	UN	1,00	R\$ 172,27	R\$ 172,27	R\$ 211,69	R\$ 211,69
18.6	CDHU	40.20.110	Alarme sonoro bitonal 220 V para painel de comando	UN	1,00	R\$ 462,58	R\$ 462,58	R\$ 568,42	R\$ 568,42
18.7	CDHU	37.06.014	Painel autoportante em chapa de aço, com proteção mínima IP 54 - sem componentes	M2	1,00	R\$ 4.276,06	R\$ 4.276,06	R\$ 5.254,42	R\$ 5.254,42
22	RESERVATÓRIO PARA COMBATE A INCÊNDIO						R\$ 16.589,34	R\$ 20.384,98	
18.1	CDHU	48.02.310	Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna) com antioxidante e proteção contra raios ultravioleta (UV) - capacidade de 10.000 litros	UN	1,00	R\$ 14.249,61	R\$ 14.249,61	R\$ 17.509,92	R\$ 17.509,92
18.2	CDHU	48.05.020	Torneira de boia, DN= 1' CONFORME POTÊNCIA DA BOMBA	UN	1,00	R\$ 123,57	R\$ 123,57	R\$ 151,84	R\$ 151,84
18.3	CDHU	45.01.020	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4'	UN	1,00	R\$ 1.404,00	R\$ 1.404,00	R\$ 1.725,24	R\$ 1.725,24
18.4	CDHU	46.07.020	Tube galvanizado DN= 3/4', inclusive conexões	M	8,00	R\$ 101,52	R\$ 812,16	R\$ 124,75	R\$ 997,98
23	EXTINTORES						R\$ 1.816,41	R\$ 2.232,00	
23,1	CDHU	50.10.140	Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg	UN	1,00	R\$ 633,16	R\$ 633,16	R\$ 778,03	R\$ 778,03
24,1	CDHU	50.10.110	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg	UN	5,00	R\$ 236,65	R\$ 1.183,25	R\$ 290,80	R\$ 1.453,98
24	LIMPEZA FINAL DE OBRA						R\$ 14.449,16	R\$ 17.755,13	
16.1	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	1.060,10	R\$ 13,63	R\$ 14.449,16	R\$ 16,75	R\$ 17.755,13
25	PROJETOS COMPLEMENTARES						R\$ 15.148,01	R\$ 18.613,87	
17.1	CDHU	01.17.061	Projeto executivo de estrutura metálica em formato O1	UN	1,00	R\$ 3.139,53	R\$ 3.139,53	R\$ 3.857,85	R\$ 3.857,85
17.2	CDHU	01.17.071	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1	UN	1,00	R\$ 985,10	R\$ 985,10	R\$ 1.210,49	R\$ 1.210,49
17.3	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\$ 1.311,29	R\$ 2.622,58	R\$ 1.611,31	R\$ 3.222,63



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS

Rua Siqueira Campos, n.º 5-64 – Cx. Postal 33 – CEP 17280-000 – Pederneiras – SP

Fone: +55(14) 3284-1355 – Fax: +55(14) 3284-1764

E-mail: gabinete@pederneiras.sp.gov.br – Site: www.pederneiras.sp.gov.br

OBRA: CONSTRUÇÃO DA EMEF JOÃO A. CARMINATO

ENDEREÇO: RUA FERNANDO COSTA, Nº O-164, DISTRITO DE SANTELMO- PEDERNEIRAS - SP

BDI: 22,88%

CDHU VERSÃO 189 - SEM DESONERAÇÃO

SINAPI 032023 SEM DESONERAÇÃO

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				R\$ 2.248.608,84		R\$ 2.756.843,16			
ITEM	FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$/UNIT.	R\$ TOTAL	R\$/UNIT.	R\$ TOTAL
17.4	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\$ 1.516,73	R\$ 1.516,73	R\$ 1.863,76	R\$ 1.863,76
17.3	CDHU	01.17.051	Projeto executivo de estrutura em formato A1	UN	3,00	R\$ 2.294,69	R\$ 6.884,07	R\$ 2.819,72	R\$ 8.459,15

Ivana Maria Bertolini Camarinha
Prefeita Municipal de Pederneiras

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:
Felipe Augusto Fonseca Barcellos
CREA/SP 5070351790