



OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
ENDEREÇO: RUA JOSÉ LEANDRIN, N.º O-1015 - LOTEAMENTO CIDADE NOVA - PEDERNEIRAS - SP

CDHU VERSÃO 181 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANEXO III										
ITEM	FORTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$/MAT	R\$/M.O.	R\$/UNID.	R\$ TOTAL	R\$ TOTAL C/ BDI 20,00%
1			AMPLIAÇÃO						R\$ 32.607,42	R\$ 39.128,90
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 4.756,00	R\$ 5.707,20
1.1.1	CDHU	02.02.150	Locação de contêiner tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNID./Mês	2,00	R\$ 476,05	R\$ 65,71	R\$ 541,76	R\$ 1.083,52	R\$ 1.300,22
1.1.2	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6,00	R\$ 538,16	R\$ 73,92	R\$ 612,08	R\$ 3.672,48	R\$ 4.406,98
1.2			FUNDAÇÕES						R\$ 2.321,58	R\$ 2.785,89
1.2.1	CDHU	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	24,00	R\$ 29,73	R\$ 11,89	R\$ 41,62	R\$ 998,88	R\$ 1.198,66
1.2.2	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	0,95	R\$ -	R\$ 48,27	R\$ 48,27	R\$ 45,86	R\$ 55,03
1.2.3	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apilado sem controle de compactação	M3	0,32	R\$ -	R\$ 15,01	R\$ 15,01	R\$ 4,80	R\$ 5,76
1.2.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	KG	25,91	R\$ 9,33	R\$ 2,07	R\$ 11,40	R\$ 295,37	R\$ 354,45
1.2.5	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa	KG	8,62	R\$ 10,20	R\$ 2,07	R\$ 12,27	R\$ 105,77	R\$ 126,92
1.2.6	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	6,30	R\$ 26,51	R\$ 46,37	R\$ 72,88	R\$ 459,14	R\$ 550,97
1.2.7	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 Mpa	M3	0,63	R\$ 336,54	R\$ -	R\$ 336,54	R\$ 212,02	R\$ 254,42
1.2.8	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	0,63	R\$ -	R\$ 135,70	R\$ 135,70	R\$ 85,49	R\$ 102,59
1.2.9	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	8,40	R\$ 7,16	R\$ 6,44	R\$ 13,60	R\$ 114,24	R\$ 137,09
1.3			SUPERESTRUTURA						R\$ 5.043,23	R\$ 6.051,88
1.3.1	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	15,30	R\$ 79,72	R\$ 49,94	R\$ 129,66	R\$ 1.983,80	R\$ 2.380,56
1.3.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	KG	62,93	R\$ 9,33	R\$ 2,07	R\$ 11,40	R\$ 717,40	R\$ 860,88
1.3.3	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa	KG	20,94	R\$ 10,20	R\$ 2,07	R\$ 12,27	R\$ 256,93	R\$ 308,32
1.3.4	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 Mpa	M3	0,92	R\$ 336,54	R\$ -	R\$ 336,54	R\$ 309,62	R\$ 371,54
1.3.5	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	0,92	R\$ -	R\$ 135,70	R\$ 135,70	R\$ 124,84	R\$ 149,81
1.3.6	CDHU	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25	M2	9,83	R\$ 81,98	R\$ 25,96	R\$ 107,94	R\$ 1.061,05	R\$ 1.273,26
1.3.7	CDHU	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	0,38	R\$ 877,00	R\$ 674,55	R\$ 1.551,55	R\$ 589,59	R\$ 707,51
1.4			ALVENARIA E REVESTIMENTOS						R\$ 7.752,85	R\$ 9.303,42
1.4.1	CDHU	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	M2	59,24	R\$ 36,73	R\$ 30,43	R\$ 67,16	R\$ 3.978,56	R\$ 4.774,27
1.4.2	CDHU	17.02.090	Chapisco 1:4 com areia grossa	M2	118,48	R\$ 1,10	R\$ 3,77	R\$ 4,87	R\$ 577,00	R\$ 692,40
1.4.3	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	118,48	R\$ 6,67	R\$ 14,27	R\$ 20,94	R\$ 2.480,97	R\$ 2.977,17
1.4.4	CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M2	11,13	R\$ -	R\$ 64,36	R\$ 64,36	R\$ 716,33	R\$ 859,59
1.5			COBERTURA						R\$ 4.599,73	R\$ 5.519,68
1.5.1	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	9,84	R\$ 91,91	R\$ 14,27	R\$ 106,18	R\$ 1.044,81	R\$ 1.253,77
1.5.2	CDHU	15.01.330	Estrutura em terças para telhas perfil trapezoidal	M2	9,84	R\$ 9,46	R\$ 4,55	R\$ 14,01	R\$ 137,86	R\$ 165,43
1.5.3	CDHU	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN=100 mm, inclusive conexões (Condutor de águas pluviais)	M	3,00	R\$ 21,59	R\$ 43,51	R\$ 65,10	R\$ 195,30	R\$ 234,36
1.5.4	CDHU	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada n.º 24 - corte 0,50 m	M	27,31	R\$ 66,55	R\$ 51,42	R\$ 117,97	R\$ 3.221,76	R\$ 3.866,11
1.6			PISOS						R\$ 914,77	R\$ 1.097,73
1.6.1	CDHU	17.01.040	Lastró de concreto impermeabilizado (Contrapiso)	M3	0,49	R\$ 284,85	R\$ 254,25	R\$ 539,10	R\$ 264,16	R\$ 316,99
1.6.2	CDHU	18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção B1b, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M2	9,83	R\$ 22,71	R\$ 12,16	R\$ 34,87	R\$ 342,77	R\$ 411,33
1.6.3	CDHU	18.06.103	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção B1b, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M	10,14	R\$ 3,74	R\$ 0,97	R\$ 4,71	R\$ 47,76	R\$ 57,31
1.6.4	CDHU	17.03.020	Cimentado desempenado (CALÇADA EXTERNA)	M2	9,73	R\$ 7,11	R\$ 19,62	R\$ 26,73	R\$ 260,08	R\$ 312,10
1.7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 3.408,56	R\$ 4.090,27
1.7.1	CDHU	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	50,00	1,53	0,79	R\$ 2,32	R\$ 116,00	R\$ 139,20
1.7.2	CDHU	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	100,00	2,22	0,79	R\$ 3,01	R\$ 301,00	R\$ 361,20
1.7.3	CDHU	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	40,00	3,50	0,79	R\$ 4,29	R\$ 171,60	R\$ 205,92
1.7.4	CDHU	38.19.220	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	M	60,00	4,56	11,87	R\$ 16,43	R\$ 985,80	R\$ 1.182,96
1.7.5	CDHU	39.11.090	Fio telefônico tipo FI-60, para ligação de aparelhos telefônicos	M	10,00	0,58	3,17	R\$ 3,75	R\$ 37,50	R\$ 45,00
1.7.6	CDHU	39.18.126	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	M	20,00	3,39	4,35	R\$ 7,74	R\$ 154,80	R\$ 185,76
1.7.7	CDHU	40.04.090	Tomada RJ 11 para telefone, sem placa	UNID.	1,00	18,05	11,87	R\$ 29,92	R\$ 29,92	R\$ 35,90
1.7.8	CDHU	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UNID.	1,00	49,86	11,87	R\$ 61,73	R\$ 61,73	R\$ 74,08
1.7.9	CDHU	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CL.	1,00	15,94	11,87	R\$ 27,81	R\$ 27,81	R\$ 33,37
1.7.10	CDHU	40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	CL.	4,00	20,05	11,87	R\$ 31,92	R\$ 127,68	R\$ 153,22
1.7.11	CDHU	41.13.050	Luminária blindada de sobrepôr ou pendente em calha fechada, para 2 lâmpadas fluorescentes de 32 W/36 W/40 W	UNID.	3,00	178,99	15,82	R\$ 194,81	R\$ 584,43	R\$ 701,32
1.7.12	CDHU	41.20.080	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	UNID.	3,00	5,95	3,22	R\$ 9,17	R\$ 27,51	R\$ 33,01
1.7.13	CDHU	41.02.562	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40W	UNID.	3,00	77,36	3,22	R\$ 80,58	R\$ 241,74	R\$ 290,09
1.7.14	CDHU	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm	UNID.	3,00	29,67	3,22	R\$ 32,89	R\$ 98,67	R\$ 118,40
1.7.15	CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	UNID.	10,00	2,91	9,89	R\$ 12,80	R\$ 128,00	R\$ 153,60
1.7.16	CDHU	40.07.020	Caixa em PVC de 4' x 4'	UNID.	5,00	5,90	9,89	R\$ 15,79	R\$ 78,95	R\$ 94,74
1.7.17	CDHU	40.07.040	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'	UNID.	3,00	6,62	9,89	R\$ 16,51	R\$ 49,53	R\$ 59,44
1.7.18	CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UNID.	3,00	15,01	11,87	R\$ 26,88	R\$ 80,64	R\$ 96,77
1.7.19	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UNID.	1,00	81,52	23,73	R\$ 105,25	R\$ 105,25	R\$ 126,30
1.8			PORTAS E ESQUADRIAS						R\$ 1.115,28	R\$ 1.338,34
1.8.1	CDHU	24.01.080	Caixilho em ferro de correr, linha comercial	M2	4,80	R\$ 210,40	R\$ 21,95	R\$ 232,35	R\$ 1.115,28	R\$ 1.338,34
1.9			PINTURA						R\$ 2.695,41	R\$ 3.234,49
1.9.1	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo (Paredes externas e Laje)	M2	65,40	R\$ 6,69	R\$ 15,04	R\$ 21,73	R\$ 1.421,14	R\$ 1.705,37
1.9.2	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica hospitalar acabamento acetinado, inclusive preparo	M2	30,42	R\$ 6,41	R\$ 15,04	R\$ 21,45	R\$ 652,51	R\$ 783,01
1.9.3	CDHU	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	M2	30,42	R\$ 1,87	R\$ 8,60	R\$ 10,47	R\$ 318,50	R\$ 382,20
1.9.4	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	9,60	R\$ 10,49	R\$ 21,10	R\$ 31,59	R\$ 303,26	R\$ 363,92
3			DESMOBILIZAÇÃO						R\$ 124,60	R\$ 149,52
3.1	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	11,41	R\$ -	R\$ 10,92	R\$ 10,92	R\$ 124,60	R\$ 149,52
TOTAL										R\$ 39.278,42

VALOR TOTAL: R\$ 39.278,42 (TRINTA E NOVE MIL, DUZENTOS E SETENTA E OITO REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS).

Pederneiras, 24 de Agosto de 2021

IVANA MARIA BERTOLINI CAMARINHA
Prefeita Municipal de Pederneiras

RAPHAEL TRAMONTE LEME
Eng.º Civil CREA/SP 5069465124