



Prefeitura Municipal de Presidente Venceslau

CNPJ 46.476.131/0001-40

PLANILHA DE ORÇAMENTO GLOBAL

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ELÉTRICA E INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR-CONDICIONADOS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE VENCESLAU.

REFERÊNCIA: Tabela CDHU Boletim 183 com desoneração

BDI: 31,48%

1 EMEI ELZA CANHETI MONDIN							
ITEM	TABELA CDHU 182	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL
1.1	CDHU - 40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN.	9,00	R\$ 12,25	R\$ 16,11	R\$ 144,99
1.2	CDHU - 40.02.020	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 100 x 100 x 80 mm	UN.	2,00	R\$ 23,20	R\$ 30,50	R\$ 61,00
1.3	CDHU - 38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	M	38,40	R\$ 13,38	R\$ 17,59	R\$ 675,46
1.4	CDHU - 38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	18,30	R\$ 13,68	R\$ 17,99	R\$ 329,22
1.5	CDHU - 38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	M	13,62	R\$ 11,84	R\$ 15,57	R\$ 212,06
1.6	CDHU - 38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	16,46	R\$ 14,13	R\$ 18,58	R\$ 305,83
1.7	CDHU - 37.03.210	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN.	1,00	R\$ 585,22	R\$ 769,45	R\$ 769,45
1.8	CDHU - 43.07.330	Instalação Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 12.000 BTU/h - fornecimento de Insumos e mão de obra	UN.	18,00	R\$ 907,84	R\$ 1.193,63	R\$ 21.485,34
1.9	CDHU - 37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 20A	UN.	9,00	R\$ 49,30	R\$ 64,82	R\$ 583,38
1.10	CDHU - 37.13.910	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 400 V, corrente de 100A	UN.	1,00	R\$ 1.452,46	R\$ 1.909,69	R\$ 1.909,69
1.11	CDHU - 39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - PRETO	M	800,13	R\$ 6,27	R\$ 8,24	R\$ 6.593,07
1.12	CDHU - 39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	86,77	R\$ 4,07	R\$ 5,35	R\$ 464,22
Sub total:							R\$ 33.533,71

2 EMEI DAGOBERTO DA SILVA PINTO							
ITEM	TABELA CDHU 182	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL
2.1	CDHU - 40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN.	6,00	R\$ 12,25	R\$ 16,11	R\$ 96,66
2.2	CDHU - 40.02.020	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 100 x 100 x 80 mm	UN.	4,00	R\$ 23,20	R\$ 30,50	R\$ 122,00
2.3	CDHU - 38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	M	13,88	R\$ 13,38	R\$ 17,59	R\$ 244,15
2.4	CDHU - 38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	49,07	R\$ 13,68	R\$ 17,99	R\$ 882,77
2.5	CDHU - 38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios	M	18,71	R\$ 24,00	R\$ 31,56	R\$ 590,49
2.6	CDHU - 38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios	M	7,69	R\$ 30,30	R\$ 39,84	R\$ 306,37
2.7	CDHU - 38.01.080	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/4' - com acessórios	M	14,72	R\$ 37,92	R\$ 49,86	R\$ 733,94
2.8	CDHU - 37.03.210	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN.	1,00	R\$ 585,22	R\$ 769,45	R\$ 769,45
2.9	CDHU - 43.07.330	Instalação Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 12.000 BTU/h - fornecimento de Insumos e mão de obra	UN.	2,00	R\$ 907,84	R\$ 1.193,63	R\$ 2.387,26
2.10	CDHU - 43.07.340	Instalação Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 18.000 BTU/h - fornecimento de Insumos e mão de obra	UN.	2,00	R\$ 1.071,30	R\$ 1.408,55	R\$ 2.817,10
2.11	CDHU - 43.07.350	Instalação Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 24.000 BTU/h - fornecimento de Insumos e mão de obra	UN.	8,00	R\$ 1.457,26	R\$ 1.916,01	R\$ 15.328,08
2.12	CDHU - 37.13.900	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A	UN.	1,00	R\$ 77,44	R\$ 101,82	R\$ 101,82
2.13	CDHU - 37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 10 A	UN.	1,00	R\$ 49,30	R\$ 64,82	R\$ 64,82
2.14	CDHU - 37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 16 A	UN.	1,00	R\$ 49,30	R\$ 64,82	R\$ 64,82
2.15	CDHU - 37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 20 A	UN.	4,00	R\$ 49,30	R\$ 64,82	R\$ 259,28
2.16	CDHU - 39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - VERDE	M	89,35	R\$ 4,07	R\$ 5,35	R\$ 478,02
2.17	CDHU - 39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - PRETO	M	473,54	R\$ 6,27	R\$ 8,24	R\$ 3.901,97
2.18	CDHU - 39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - PRETO	M	44,17	R\$ 18,34	R\$ 24,11	R\$ 1.064,94
2.19	CDHU - 39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - AZUL	M	14,72	R\$ 18,34	R\$ 24,11	R\$ 354,90
Sub total:							R\$ 30.568,84

3 EMEI FERNANDO DEAK							
ITEM	TABELA CDHU 182	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
3.1	CDHU - 40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN.	10,00	R\$ 12,25	R\$ 16,11	R\$ 161,10
3.2	CDHU - 38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	M	45,74	R\$ 13,38	R\$ 17,59	R\$ 804,57
3.3	CDHU - 38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	12,70	R\$ 13,68	R\$ 17,99	R\$ 228,47
3.4	CDHU - 38.19.040	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	M	16,83	R\$ 15,45	R\$ 20,31	R\$ 341,82
3.5	CDHU - 38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios	M	6,82	R\$ 24,00	R\$ 31,56	R\$ 215,24
3.6	CDHU - 37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN.	1,00	R\$ 541,37	R\$ 711,79	R\$ 711,79
3.7	CDHU - 43.07.330	Instalação Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 12.000 BTU/h - fornecimento de Insumos e mão de obra	UN.	10,00	R\$ 907,84	R\$ 1.193,63	R\$ 11.936,30
3.8	CDHU - 37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 10 A	UN.	5,00	R\$ 49,30	R\$ 64,82	R\$ 324,10
3.9	CDHU - 37.13.880	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 32 A	UN.	1,00	R\$ 67,45	R\$ 88,68	R\$ 88,68
3.10	CDHU - 39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - PRETO	M	185,90	R\$ 6,27	R\$ 8,24	R\$ 1.531,82
3.11	CDHU - 39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - PRETO	M	70,94	R\$ 9,16	R\$ 12,04	R\$ 854,12
3.12	CDHU - 39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - AZUL	M	23,65	R\$ 9,16	R\$ 12,04	R\$ 284,75
3.13	CDHU - 39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - VERDE	M	75,27	R\$ 4,07	R\$ 5,35	R\$ 402,69
Sub total:							R\$ 17.885,45

4 EMEI MARIA AUGUSTA MONTEIRO							
ITEM	TABELA CDHU 182	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
4.1	CDHU - 40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN.	10,00	R\$ 12,25	R\$ 16,11	R\$ 161,10
4.2	CDHU - 38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	M	19,65	R\$ 13,38	R\$ 17,59	R\$ 345,64
4.3	CDHU - 38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	21,18	R\$ 13,68	R\$ 17,99	R\$ 381,03
4.4	CDHU - 38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios	M	18,65	R\$ 24,00	R\$ 31,56	R\$ 588,59
4.5	CDHU - 38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios	M	52,92	R\$ 30,30	R\$ 39,84	R\$ 2.108,33
4.6	CDHU - 37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN.	2,00	R\$ 541,37	R\$ 711,79	R\$ 1.423,58
4.7	CDHU - 43.07.330	Instalação Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 12.000 BTU/h - fornecimento de Insumos e mão de obra	UN.	12,00	R\$ 907,84	R\$ 1.193,63	R\$ 14.323,56
4.8	CDHU - 43.07.340	Instalação Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 18.000 BTU/h - fornecimento de Insumos e mão de obra	UN.	8,00	R\$ 1.071,30	R\$ 1.408,55	R\$ 11.268,40
4.9	CDHU - 37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 10 A	UN.	6,00	R\$ 49,30	R\$ 64,82	R\$ 388,92
4.10	CDHU - 37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 16 A	UN.	4,00	R\$ 49,30	R\$ 64,82	R\$ 259,28
4.11	CDHU - 37.13.880	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 32 A	UN.	2,00	R\$ 67,45	R\$ 88,68	R\$ 177,36
4.12	CDHU - 39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - PRETO	M	478,30	R\$ 6,27	R\$ 8,24	R\$ 3.941,19
4.13	CDHU - 39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - PRETO	M	92,20	R\$ 9,16	R\$ 12,04	R\$ 1.110,09
4.14	CDHU - 39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - AZUL	M	30,73	R\$ 9,16	R\$ 12,04	R\$ 369,99
4.15	CDHU - 39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - VERDE	M	112,40	R\$ 4,07	R\$ 5,35	R\$ 601,34
Sub total:							R\$ 37.448,40

5 EMEI PAULO FREIRE							
ITEM	TABELA CDHU 182	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
5.1	CDHU - 40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN.	10,00	R\$ 12,25	R\$ 16,11	R\$ 161,10
5.2	CDHU - 40.02.020	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 100 x 100 x 80 mm	UN.	1,00	R\$ 23,20	R\$ 30,50	R\$ 30,50
5.3	CDHU - 38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	M	37,33	R\$ 13,38	R\$ 17,59	R\$ 656,63
5.4	CDHU - 38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	34,14	R\$ 13,68	R\$ 17,99	R\$ 614,18
5.5	CDHU - 38.19.040	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	M	17,52	R\$ 15,45	R\$ 20,31	R\$ 355,83
5.6	CDHU - 38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	10,74	R\$ 14,13	R\$ 18,58	R\$ 199,55
5.7	CDHU - 38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios	M	8,91	R\$ 30,30	R\$ 39,84	R\$ 354,97
5.8	CDHU - 37.03.210	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN.	1,00	R\$ 585,22	R\$ 769,45	R\$ 769,45

5.9	CDHU - 43.07.330	Instalação Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 12.000 BTU/h - fornecimento de Insumos e mão de obra	UN.	20,00	R\$ 907,84	R\$ 1.193,63	R\$ 23.872,60
5.10	CDHU - 37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 10 A	UN.	10,00	R\$ 49,30	R\$ 64,82	R\$ 648,20
5.11	CDHU - 37.13.890	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 50 A	UN.	1,00	R\$ 70,45	R\$ 92,63	R\$ 92,63
5.12	CDHU - 39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - PRETO	M	58,97	R\$ 18,34	R\$ 24,11	R\$ 1.421,77
5.13	CDHU - 39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - AZUL	M	19,66	R\$ 18,34	R\$ 24,11	R\$ 474,00
5.14	CDHU - 39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - PRETO	M	627,05	R\$ 6,27	R\$ 8,24	R\$ 5.166,89
5.15	CDHU - 39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - VERDE	M	108,64	R\$ 4,07	R\$ 5,35	R\$ 581,22
Sub total:							R\$ 35.399,52

6 EMEI TIA FLORA							
ITEM	TABELA CDHU 182	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
6.1	CDHU - 40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN.	8,00	R\$ 12,25	R\$ 16,11	R\$ 128,88
6.2	CDHU - 38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios	M	30,69	R\$ 24,00	R\$ 31,56	R\$ 968,58
6.3	CDHU - 38.01.120	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2' - com acessórios	M	29,19	R\$ 53,09	R\$ 69,80	R\$ 2.037,46
6.4	CDHU - 37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN.	1,00	R\$ 541,37	R\$ 711,79	R\$ 711,79
6.5	CDHU - 43.07.330	Instalação Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 12.000 BTU/h - fornecimento de Insumos e mão de obra	UN.	4,00	R\$ 907,84	R\$ 1.193,63	R\$ 4.774,52
6.6	CDHU - 43.07.340	Instalação Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 18.000 BTU/h - fornecimento de Insumos e mão de obra	UN.	4,00	R\$ 1.071,30	R\$ 1.408,55	R\$ 5.634,20
6.7	CDHU - 37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 20 A	UN.	1,00	R\$ 49,30	R\$ 64,82	R\$ 64,82
6.8	CDHU - 37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 25A	UN.	3,00	R\$ 49,30	R\$ 64,82	R\$ 194,46
6.9	CDHU - 37.13.890	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 50 A	UN.	1,00	R\$ 70,45	R\$ 92,63	R\$ 92,63
6.10	CDHU - 39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - PRETO	M	87,57	R\$ 26,49	R\$ 34,83	R\$ 3.050,06
6.11	CDHU - 39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - AZUL	M	29,19	R\$ 26,49	R\$ 34,83	R\$ 1.016,69
6.12	CDHU - 39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - PRETO	M	117,30	R\$ 6,27	R\$ 8,24	R\$ 966,55
6.13	CDHU - 39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - VERDE	M	29,19	R\$ 6,27	R\$ 8,24	R\$ 240,53
6.14	CDHU - 39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - VERDE	M	30,69	R\$ 4,07	R\$ 5,35	R\$ 164,19
Sub total:							R\$ 20.045,36

7 EMEI TIA MARIA JÚLIA							
ITEM	TABELA CDHU 182	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
7.1	CDHU - 40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN.	10,00	R\$ 12,25	R\$ 16,11	R\$ 161,10
7.2	CDHU - 40.02.020	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 100 x 100 x 80 mm	UN.	2,00	R\$ 23,20	R\$ 30,50	R\$ 61,00
7.3	CDHU - 38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	M	79,68	R\$ 13,38	R\$ 17,59	R\$ 1.401,57
7.4	CDHU - 38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	M	18,20	R\$ 11,84	R\$ 15,57	R\$ 283,37
7.5	CDHU - 38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios	M	3,70	R\$ 24,00	R\$ 31,56	R\$ 116,77
7.6	CDHU - 38.01.100	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/2' - com acessórios	M	6,50	R\$ 44,56	R\$ 58,59	R\$ 380,84
7.7	CDHU - 37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN.	1,00	R\$ 541,37	R\$ 711,79	R\$ 711,79
7.8	CDHU - 43.07.330	Instalação Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 12.000 BTU/h - fornecimento de Insumos e mão de obra	UN.	9,00	R\$ 907,84	R\$ 1.193,63	R\$ 10.742,67
7.9	CDHU - 43.07.340	Instalação Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 18.000 BTU/h - fornecimento de Insumos e mão de obra	UN.	2,00	R\$ 1.071,30	R\$ 1.408,55	R\$ 2.817,10
7.10	CDHU - 37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 20 A	UN.	3,00	R\$ 49,30	R\$ 64,82	R\$ 194,46
7.11	CDHU - 37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 25A	UN.	2,00	R\$ 49,30	R\$ 64,82	R\$ 129,64
7.12	CDHU - 37.13.900	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A	UN.	1,00	R\$ 77,44	R\$ 101,82	R\$ 101,82
7.13	CDHU - 39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - PRETO	M	74,10	R\$ 26,49	R\$ 34,83	R\$ 2.580,90
7.14	CDHU - 39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - AZUL	M	24,70	R\$ 26,49	R\$ 34,83	R\$ 860,30
7.15	CDHU - 39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - PRETO	M	271,75	R\$ 6,27	R\$ 8,24	R\$ 2.239,22
7.16	CDHU - 39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - VERDE	M	24,70	R\$ 6,27	R\$ 8,24	R\$ 203,53
7.17	CDHU - 39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - VERDE	M	83,38	R\$ 4,07	R\$ 5,35	R\$ 446,08
Sub total:							R\$ 23.432,16

8 EMEFEI APARECIDA THEREZINHA DE MEDEIROS							
ITEM	TABELA CDHU 182	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
8.1	CDHU - 40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN.	9,00	R\$ 12,25	R\$ 16,11	R\$ 144,99
8.2	CDHU - 38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	M	49,65	R\$ 13,38	R\$ 17,59	R\$ 873,34
8.3	CDHU - 38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	10,81	R\$ 13,68	R\$ 17,99	R\$ 194,47
8.4	CDHU - 38.19.040	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	M	15,61	R\$ 15,45	R\$ 20,31	R\$ 317,04
8.5	CDHU - 38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	M	6,88	R\$ 11,84	R\$ 15,57	R\$ 107,12
8.6	CDHU - 38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	41,34	R\$ 14,13	R\$ 18,58	R\$ 768,10
8.7	CDHU - 37.03.210	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN.	1,00	R\$ 585,22	R\$ 769,45	R\$ 769,45
8.8	CDHU - 43.07.330	Instalação Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 12.000 BTU/h - fornecimento de Insumos e mão de obra	UN.	2,00	R\$ 907,84	R\$ 1.193,63	R\$ 2.387,26
8.9	CDHU - 43.07.340	Instalação Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 18.000 BTU/h - fornecimento de Insumos e mão de obra	UN.	16,00	R\$ 1.071,30	R\$ 1.408,55	R\$ 22.536,80
8.10	CDHU - 37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 10 A	UN.	1,00	R\$ 49,30	R\$ 64,82	R\$ 64,82
8.11	CDHU - 37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 16 A	UN.	8,00	R\$ 49,30	R\$ 64,82	R\$ 518,56
8.12	CDHU - 37.13.910	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 400 V, corrente de 80 A	UN.	1,00	R\$ 1.452,46	R\$ 1.909,69	R\$ 1.909,69
8.13	CDHU - 39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	126,30	R\$ 4,07	R\$ 5,35	R\$ 675,71
8.14	CDHU - 39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - PRETO	M	384,57	R\$ 6,27	R\$ 8,24	R\$ 3.168,86
8.15	CDHU - 39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - PRETO	M	384,57	R\$ 26,49	R\$ 34,83	R\$ 13.394,57
8.16	CDHU - 39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - AZUL	M	126,30	R\$ 26,49	R\$ 34,83	R\$ 4.399,03
Sub total:							R\$ 52.229,81

9 EMEFEI DALVA FERREIRA MELO							
ITEM	TABELA CDHU 182	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
9.1	CDHU - 40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN.	5,00	R\$ 12,25	R\$ 16,11	R\$ 80,55
9.2	CDHU - 38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	M	30,41	R\$ 13,38	R\$ 17,59	R\$ 534,91
9.3	CDHU - 38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	M	39,82	R\$ 11,84	R\$ 15,57	R\$ 620,00
9.4	CDHU - 37.03.220	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN.	1,00	R\$ 685,81	R\$ 901,70	R\$ 901,70
9.5	CDHU - 43.07.350	Instalação Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 24.000 BTU/h - fornecimento de Insumos e mão de obra	UN.	10,00	R\$ 1.457,26	R\$ 1.916,01	R\$ 19.160,10
9.6	CDHU - 37.13.900	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 63 A	UN.	1,00	R\$ 77,44	R\$ 101,82	R\$ 101,82
9.7	CDHU - 37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 20A	UN.	10,00	R\$ 49,30	R\$ 64,82	R\$ 648,20
9.8	CDHU - 39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - PRETO	M	119,47	R\$ 26,49	R\$ 34,83	R\$ 4.161,14
9.9	CDHU - 39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - AZUL	M	39,82	R\$ 26,49	R\$ 34,83	R\$ 1.386,93
9.10	CDHU - 39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - PRETO	M	112,20	R\$ 6,27	R\$ 8,24	R\$ 924,53
9.11	CDHU - 39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - VERDE	M	30,41	R\$ 4,07	R\$ 5,35	R\$ 162,69
Sub total:							R\$ 28.682,57

10 EMEFEI PROFESSOR JOAO RODRIGUES							
ITEM	TABELA CDHU 182	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
10.1	CDHU - 40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN.	13,00	R\$ 12,25	R\$ 16,11	R\$ 209,43
10.2	CDHU - 40.02.020	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 100 x 100 x 80 mm	UN.	1,00	R\$ 23,20	R\$ 30,50	R\$ 30,50
10.3	CDHU - 38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	M	55,00	R\$ 13,38	R\$ 17,59	R\$ 967,45
10.4	CDHU - 38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	64,60	R\$ 13,68	R\$ 17,99	R\$ 1.162,15
10.5	CDHU - 38.19.040	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	M	63,35	R\$ 15,45	R\$ 20,31	R\$ 1.286,64
10.6	CDHU - 38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	M	43,89	R\$ 11,84	R\$ 15,57	R\$ 683,37
10.7	CDHU - 38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	25,76	R\$ 14,13	R\$ 18,58	R\$ 478,62
10.8	CDHU - 37.03.210	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN.	2,00	R\$ 585,22	R\$ 769,45	R\$ 1.538,90
10.9	CDHU - 43.07.340	Instalação Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 18.000 BTU/h - fornecimento de Insumos e mão de obra	UN.	26,00	R\$ 1.071,30	R\$ 1.408,55	R\$ 36.622,30

10.10	CDHU - 37.13.900	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63A	UN.	1,00	R\$ 77,44	R\$ 101,82	R\$ 101,82
10.11	CDHU - 37.13.890	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 50A	UN.	1,00	R\$ 70,45	R\$ 92,63	R\$ 92,63
10.12	CDHU - 37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 16A	UN.	13,00	R\$ 49,30	R\$ 64,82	R\$ 842,66
10.13	CDHU - 39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - PRETO	M	108,35	R\$ 18,34	R\$ 24,11	R\$ 2.612,32
10.14	CDHU - 39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - AZUL	M	36,12	R\$ 18,34	R\$ 24,11	R\$ 870,85
10.15	CDHU - 39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - PRETO	M	208,95	R\$ 14,05	R\$ 18,47	R\$ 3.859,31
10.16	CDHU - 39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - AZUL	M	69,65	R\$ 14,05	R\$ 18,47	R\$ 1.286,44
10.17	CDHU - 39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - PRETO	M	853,47	R\$ 6,27	R\$ 8,24	R\$ 7.032,59
10.18	CDHU - 39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - VERDE	M	69,65	R\$ 6,27	R\$ 8,24	R\$ 573,92
10.19	CDHU - 39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - VERDE	M	182,95	R\$ 4,07	R\$ 5,35	R\$ 978,78
						Sub total:	R\$ 61.230,68

11 EMEFEI JOAQUIM RODRIGUES BATATA							
ITEM	TABELA CDHU 182	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
11.1	CDHU - 40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN.	15,00	R\$ 12,25	R\$ 16,11	R\$ 241,65
11.2	CDHU - 40.02.020	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 100 x 100 x 80 mm	UN.	2,00	R\$ 23,20	R\$ 30,50	R\$ 61,00
11.3	CDHU - 38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	M	39,40	R\$ 13,38	R\$ 17,59	R\$ 693,05
11.4	CDHU - 38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	42,80	R\$ 13,68	R\$ 17,99	R\$ 769,97
11.5	CDHU - 38.19.040	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	M	13,80	R\$ 15,45	R\$ 20,31	R\$ 280,28
11.6	CDHU - 38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios	M	19,80	R\$ 30,30	R\$ 39,84	R\$ 788,83
11.7	CDHU - 38.01.080	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/4' - com acessórios	M	10,80	R\$ 37,92	R\$ 49,86	R\$ 538,49
11.8	CDHU - 38.01.120	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2' - com acessórios	M	10,80	R\$ 53,09	R\$ 69,80	R\$ 753,84
11.9	CDHU - 37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN.	5,00	R\$ 541,37	R\$ 711,79	R\$ 3.558,95
11.10	CDHU - 43.07.330	Instalação Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 12.000 BTU/h - fornecimento de Insumos e mão de obra	UN.	28,00	R\$ 907,84	R\$ 1.193,63	R\$ 33.421,64
11.11	CDHU - 43.07.340	Instalação Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 18.000 BTU/h - fornecimento de Insumos e mão de obra	UN.	2,00	R\$ 1.071,30	R\$ 1.408,55	R\$ 2.817,10
11.12	CDHU - 37.13.910	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 400 V, corrente de 100A	UN.	1,00	R\$ 1.452,46	R\$ 1.909,69	R\$ 1.909,69
11.13	CDHU - 37.13.880	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 25A	UN.	1,00	R\$ 67,45	R\$ 88,68	R\$ 88,68
11.14	CDHU - 37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 16A	UN.	1,00	R\$ 49,30	R\$ 64,82	R\$ 64,82
11.15	CDHU - 37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 10A	UN.	14,00	R\$ 49,30	R\$ 64,82	R\$ 907,48
11.16	CDHU - 39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C (fase) - Preto	M	106,16	R\$ 38,21	R\$ 50,24	R\$ 5.333,48
11.17	CDHU - 39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C (neutro) - Azul	M	35,39	R\$ 38,21	R\$ 50,24	R\$ 1.777,99
11.18	CDHU - 39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - PRETO	M	458,60	R\$ 9,16	R\$ 12,04	R\$ 5.521,54
11.19	CDHU - 39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - AZUL	M	152,87	R\$ 9,16	R\$ 12,04	R\$ 1.840,55
11.20	CDHU - 39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - PRETO	M	596,20	R\$ 6,27	R\$ 8,24	R\$ 4.912,69
11.21	CDHU - 39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - VERDE	M	38,71	R\$ 6,27	R\$ 8,24	R\$ 318,97
11.22	CDHU - 39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - VERDE	M	202,70	R\$ 4,07	R\$ 5,35	R\$ 1.084,45
						Sub total:	R\$ 67.685,14

12 EMEFEI LUCIO MARIANO PERO							
ITEM	TABELA CDHU 182	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
12.1	CDHU - 40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN.	13,00	R\$ 12,25	R\$ 16,11	R\$ 209,43
12.2	CDHU - 40.02.020	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 100 x 100 x 80 mm	UN.	5,00	R\$ 23,20	R\$ 30,50	R\$ 152,50
12.3	CDHU - 38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios	M	79,72	R\$ 24,00	R\$ 31,56	R\$ 2.515,96
12.4	CDHU - 38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios	M	48,49	R\$ 30,30	R\$ 39,84	R\$ 1.931,84
12.5	CDHU - 38.01.080	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/4' - com acessórios	M	32,68	R\$ 37,92	R\$ 49,86	R\$ 1.629,42
12.6	CDHU - 38.01.120	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2' - com acessórios	M	28,27	R\$ 53,09	R\$ 69,80	R\$ 1.973,25

12.7	CDHU - 38.01.140	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2 1/2' - com acessórios	M	4,50	R\$ 69,14	R\$ 90,91	R\$ 409,10
12.8	CDHU - 37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN.	2,00	R\$ 541,37	R\$ 711,79	R\$ 1.423,58
12.9	CDHU - 37.03.220	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN.	1,00	R\$ 685,81	R\$ 901,70	R\$ 901,70
12.10	CDHU - 43.07.340	Instalação Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 18.000 BTU/h - fornecimento de Insumos e mão de obra	UN.	26,00	R\$ 1.071,30	R\$ 1.408,55	R\$ 36.622,30
12.11	CDHU - 37.13.910	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 400 V, corrente de 80A	UN.	2,00	R\$ 1.452,46	R\$ 1.909,69	R\$ 3.819,38
12.12	CDHU - 37.13.910	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 400 V, corrente de 125A	UN.	1,00	R\$ 1.452,46	R\$ 1.909,69	R\$ 1.909,69
12.13	CDHU - 37.13.880	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 25A	UN.	2,00	R\$ 38,21	R\$ 50,24	R\$ 100,48
12.14	CDHU - 37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 16A	UN.	13,00	R\$ 49,30	R\$ 64,82	R\$ 842,66
12.15	CDHU - 39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - PRETO	M	82,95	R\$ 26,49	R\$ 34,83	R\$ 2.889,15
12.16	CDHU - 39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - AZUL	M	27,65	R\$ 26,49	R\$ 34,83	R\$ 963,05
12.17	CDHU - 39.21.090	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - PRETO	M	28,87	R\$ 52,30	R\$ 68,76	R\$ 1.985,10
12.18	CDHU - 39.21.090	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - AZUL	M	9,62	R\$ 52,30	R\$ 68,76	R\$ 661,47
12.19	CDHU - 39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - PRETO	M	1066,00	R\$ 6,27	R\$ 8,24	R\$ 8.783,84
12.20	CDHU - 39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - PRETO	M	63,09	R\$ 9,16	R\$ 12,04	R\$ 759,60
12.21	CDHU - 39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - PRETO	M	21,03	R\$ 9,16	R\$ 12,04	R\$ 253,20
12.22	CDHU - 39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	187,45	R\$ 4,07	R\$ 5,35	R\$ 1.002,86
Sub total:							R\$ 71.739,56

13 EMEF SANTA DUARTE D'INCAO							
ITEM	TABELA CDHU 182	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
13.1	CDHU - 40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN.	13,00	R\$ 12,25	R\$ 16,11	R\$ 209,43
13.2	CDHU - 40.02.020	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 100 x 100 x 80 mm	UN.	2,00	R\$ 23,20	R\$ 30,50	R\$ 61,00
13.3	CDHU - 38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	M	22,80	R\$ 13,38	R\$ 17,59	R\$ 401,05
13.4	CDHU - 38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	12,90	R\$ 13,68	R\$ 17,99	R\$ 232,07
13.5	CDHU - 38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios	M	52,50	R\$ 24,00	R\$ 31,56	R\$ 1.656,90
13.6	CDHU - 38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios	M	19,80	R\$ 30,30	R\$ 39,84	R\$ 788,83
13.7	CDHU - 38.01.080	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/4' - com acessórios	M	10,80	R\$ 37,92	R\$ 49,86	R\$ 538,49
13.8	CDHU - 38.01.100	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/2' - com acessórios	M	46,80	R\$ 44,56	R\$ 58,59	R\$ 2.742,01
13.9	CDHU - 38.01.140	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2 1/2' - com acessórios	M	4,17	R\$ 69,14	R\$ 90,91	R\$ 379,09
13.10	CDHU - 37.03.210	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN.	2,00	R\$ 585,22	R\$ 769,45	R\$ 1.538,90
13.11	CDHU - 43.07.340	Instalação Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 18.000 BTU/h - fornecimento de Insumos e mão de obra	UN.	26,00	R\$ 1.071,30	R\$ 1.408,55	R\$ 36.622,30
13.12	CDHU - 37.13.900	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A	UN.	1,00	R\$ 77,44	R\$ 101,82	R\$ 101,82
13.13	CDHU - 37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 16 A	UN.	13,00	R\$ 49,30	R\$ 64,82	R\$ 842,66
13.14	CDHU - 37.13.890	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 40 A	UN.	1,00	R\$ 70,45	R\$ 92,63	R\$ 92,63
13.15	CDHU - 39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	118,64	R\$ 4,07	R\$ 5,35	R\$ 634,72
13.16	CDHU - 39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - PRETO	M	695,92	R\$ 6,27	R\$ 8,24	R\$ 5.734,38
13.17	CDHU - 39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - VERDE	M	50,94	R\$ 6,27	R\$ 8,24	R\$ 419,75
13.18	CDHU - 39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - PRETO	M	94,90	R\$ 14,05	R\$ 18,47	R\$ 1.752,80
13.19	CDHU - 39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - AZUL	M	31,63	R\$ 14,05	R\$ 18,47	R\$ 584,21
13.20	CDHU - 39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - PRETO	M	70,44	R\$ 18,34	R\$ 24,11	R\$ 1.698,31
13.21	CDHU - 39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - AZUL	M	23,48	R\$ 18,34	R\$ 24,11	R\$ 566,10
Sub total:							R\$ 57.597,45

14 EMEF ARTHUZINA DE OLIVEIRA D'INCAO							
ITEM	TABELA CDHU 182	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
14.1	CDHU - 40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN.	18,00	R\$ 12,25	R\$ 16,11	R\$ 289,98

14.2	CDHU - 40.02.020	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 100 x 100 x 80 mm	UN.	2,00	R\$ 23,20	R\$ 30,50	R\$ 61,00
14.3	CDHU - 38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	M	39,40	R\$ 13,38	R\$ 17,59	R\$ 693,05
14.4	CDHU - 38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	42,80	R\$ 13,68	R\$ 17,99	R\$ 769,97
14.5	CDHU - 38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	M	39,40	R\$ 11,84	R\$ 15,57	R\$ 613,46
14.6	CDHU - 38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	44,40	R\$ 14,13	R\$ 18,58	R\$ 824,95
14.7	CDHU - 38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios	M	33,50	R\$ 30,30	R\$ 39,84	R\$ 1.334,64
14.8	CDHU - 38.01.140	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2 1/2' - com acessórios	M	20,81	R\$ 69,14	R\$ 90,91	R\$ 1.891,84
14.9	CDHU - 37.03.210	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN.	1,00	R\$ 585,22	R\$ 769,45	R\$ 769,45
14.10	CDHU - 37.03.220	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN.	1,00	R\$ 685,81	R\$ 901,70	R\$ 901,70
14.11	CDHU - 43.07.330	Instalação Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 12.000 BTU/h - fornecimento de Insumos e mão de obra	UN.	2,00	R\$ 907,84	R\$ 1.193,63	R\$ 2.387,26
14.12	CDHU - 43.07.340	Instalação Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 18.000 BTU/h - fornecimento de Insumos e mão de obra	UN.	28,00	R\$ 1.071,30	R\$ 1.408,55	R\$ 39.439,40
14.13	CDHU - 43.07.350	Instalação Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 24.000 BTU/h - fornecimento de Insumos e mão de obra	UN.	6,00	R\$ 1.457,26	R\$ 1.916,01	R\$ 11.496,06
14.14	CDHU - 39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C (fase) - Preto	M	196,00	R\$ 38,21	R\$ 50,24	R\$ 9.847,04
14.15	CDHU - 39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C (neutro) - Azul	M	65,30	R\$ 38,21	R\$ 50,24	R\$ 3.280,67
14.16	CDHU - 37.13.900	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 63 A	UN.	1,00	R\$ 77,44	R\$ 101,82	R\$ 101,82
14.17	CDHU - 37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 10 A até 20 A	UN.	18,00	R\$ 49,30	R\$ 64,82	R\$ 1.166,76
14.18	CDHU - 37.13.910	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 400 V, corrente de 100 A	UN.	1,00	R\$ 1.452,46	R\$ 1.909,69	R\$ 1.909,69
14.19	CDHU - 39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - PRETO	M	96,80	R\$ 18,34	R\$ 24,11	R\$ 2.333,85
14.20	CDHU - 39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - PRETO	M	728,00	R\$ 6,27	R\$ 8,24	R\$ 5.998,72
14.21	CDHU - 39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - AZUL	M	32,30	R\$ 18,34	R\$ 24,11	R\$ 778,75
14.22	CDHU - 39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - PRETO	M	156,00	R\$ 9,16	R\$ 12,04	R\$ 1.878,24
14.23	CDHU - 39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - VERDE	M	155,00	R\$ 4,07	R\$ 5,35	R\$ 829,25
14.24	CDHU - 39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - AZUL	M	65,30	R\$ 9,16	R\$ 12,04	R\$ 786,21
						Sub total:	R\$ 90.383,76

15 EMEF PROFESSOR ALVARO COELHO							
ITEM	TABELA CDHU 182	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
15.1	CDHU - 40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN.	22,00	R\$ 12,25	R\$ 16,11	R\$ 354,42
15.2	CDHU - 38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	M	63,91	R\$ 13,38	R\$ 17,59	R\$ 1.124,18
15.3	CDHU - 38.19.040	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	M	99,56	R\$ 15,45	R\$ 20,31	R\$ 2.022,06
15.4	CDHU - 38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	22,42	R\$ 14,13	R\$ 18,58	R\$ 416,56
15.5	CDHU - 38.13.030	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios	M	62,71	R\$ 20,44	R\$ 26,87	R\$ 1.685,02
15.9	CDHU - 38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios	M	1,11	R\$ 30,30	R\$ 39,84	R\$ 44,22
15.10	CDHU - 37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN.	1,00	R\$ 541,37	R\$ 711,79	R\$ 711,79
15.11	CDHU - 37.03.210	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN.	1,00	R\$ 585,22	R\$ 769,45	R\$ 769,45
15.12	CDHU - 37.03.220	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN.	1,00	R\$ 685,81	R\$ 901,70	R\$ 901,70
15.13	CDHU - 43.07.340	Instalação Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 18.000 BTU/h - fornecimento de Insumos e mão de obra	UN.	44,00	R\$ 1.071,30	R\$ 1.408,55	R\$ 61.976,20
15.14	CDHU - 39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C (fase)	M	3,33	R\$ 38,21	R\$ 50,24	R\$ 167,30
15.15	CDHU - 39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C (neutro)	M	1,11	R\$ 38,21	R\$ 50,24	R\$ 55,77
15.16	CDHU - 37.13.890	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 50 A	UN.	1,00	R\$ 70,45	R\$ 92,63	R\$ 92,63
15.17	CDHU - 37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 16 A	UN.	22,00	R\$ 49,30	R\$ 64,82	R\$ 1.426,04
15.18	CDHU - 37.13.880	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 32 A	UN.	1,00	R\$ 67,45	R\$ 88,68	R\$ 88,68
15.19	CDHU - 37.13.910	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 400 V, corrente de 100 A	UN.	1,00	R\$ 1.452,46	R\$ 1.909,69	R\$ 1.909,69
15.20	CDHU - 39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	41,65	R\$ 18,34	R\$ 24,11	R\$ 1.004,18
15.21	CDHU - 39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	1503,59	R\$ 6,27	R\$ 8,24	R\$ 12.389,58

15.22	CDHU - 39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	184,37	R\$ 14,05	R\$ 18,47	R\$ 3.405,31
15.23	CDHU - 39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	13,88	R\$ 18,34	R\$ 24,11	R\$ 334,65
15.24	CDHU - 39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	61,46	R\$ 14,05	R\$ 18,47	R\$ 1.135,17
15.25	CDHU - 39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	15,00	R\$ 9,16	R\$ 12,04	R\$ 180,60
15.26	CDHU - 39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	234,71	R\$ 4,07	R\$ 5,35	R\$ 1.255,70
Sub total:							R\$ 93.450,90

16 EMEI PROF. NEIDE THEREZINHA FERRARI TACCA							
ITEM	TABELA CDHU 182	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
16.1	CDHU - 43.07.330	Instalação Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 12.000 BTU/h - fornecimento de Insumos e mão de obra	UN.	14,00	R\$ 907,84	R\$ 1.193,63	R\$ 16.710,82
Sub total:							R\$ 16.710,82

VALOR TOTAL:

R\$ 738.024,13

PRESIDENTE VENCESLAU, 28 DE OUTUBRO DE 2021

LUÍS HENRIQUE VILELA ARFELLI
 Engenheiro Eletricista - CREA: 5069254840
 ART: 2802723021140920