MUNICÍPIO DE PRESIDENTE PRUDENTE

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE IMPLANTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DE CLIMATIZAÇÃO E DE REDE DE DADOS DO CENTRO CULTURAL MATARAZZO

R. Quintino Bocaiúva, 749 - Vila Marcondes, Pres. Prudente - SP

Base de dados: SINAPI 07/2026 e CDHU 202 DES SIURB 01/2026 SICRO NOVO 04/2026 ORSE 06/2026 SP EDUCAÇÃO 04/2026 EMOP 07/2026

					BDI	26,60%
ITEM	**FONTE**	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UNID**	**QUANT**	**MEMÓRIA**
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
1.1	CDHU	02.08.040	PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E REQUADRO EM METALON	M2	3,00	PLACA DE OBRA DE 2 M X 1,50 M
1.2	CDHU	02.02.150	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UN.MÊS	3,00	3 MESES DE LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ARMAZENAMENTO DE MATERIAIS E FERRAMENTAS
2			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**			
2.1			**ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA**			
2.1.1	COMPOSIÇÃO	1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 95 MM2 E DISJUNTOR 200A REF. PADRÃO T6 ENERGISA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA TRIFÁSICA E DISJUNTOR GERAL DE 200 A
2.1.2	COMPOSIÇÃO	2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE E RAMAL AÉREO EM CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO 0,6/1 KV – 3 X 120 MM²+70 MM², PARA INTERLIGAÇÃO DO PADRÃO DE ENTRADA À EDIFICAÇÃO	UN	1,00	POSTE E RAMAL AÉREO PARA ALIMENTAÇÃO DA EDIFICAÇÃO
2.1.3	COMPOSIÇÃO	3	INTERLIGAÇÃO DO MEDIDOR AOS QUADROS QGBT E QDACs (COMISSIONAMENTO, START-UP, FOLLOW-UP E MEDIÇÕES DE GRANDEZAS ELÉTRICAS)	UN	1,00	SERVIÇOS DE INTERLIGAÇÃO DOS QUADROS AO MEDIDOR
2.2			**INFRAESTRUTURA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**			
2.2.1	CDHU	38.22.130	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 200X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	103,00	ELETROCALHA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL = 35 M + 7 M + 34 M + 27 M = 103 M (MEDIDA EM PLANTA)
2.2.2	CDHU	38.22.640	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 200 MM	M	103,00	TAMPA DA ELETROCALHA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL = 103 M
2.2.3	CDHU	38.21.120	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	139,70	ELETROCALHA PARA DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS = 18,95 M + 54,05 M +13,00 M +19,75 M +3,80 M +12,80 M +3,80 M +13,55 M
2.2.4	CDHU	38.22.620	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100 MM	M	139,70	IDEM AO ITEM 2.2.4
2.2.5	CDHU	38.07.340	PERFILADO LISO 38 X 38 MM - COM ACESSÓRIOS	M	1258,00	PERFILADO PARA DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA (QUANTIDADE ESTIMADA CONFORME MEDIÇÃO EM PROJETO) + 10%
2.2.6	CDHU	38.23.130	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 200X100 MM	UN	103,00	1 SUPORTE A CADA METRO DE ELETROCALHA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL
2.2.7	CDHU	38.23.020	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 100X50 MM	UN	140,00	1 SUPORTE A CADA METRO DE ELETROCALHA DE 100 X 50 MM
2.2.8	CDHU	40.02.060	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 200 X 200 X 100 MM	UN	19,00	19 UNIDADES DE CAIXA DE PASSAGEM PARA INSPEÇÃO DAS CONEXÕES E EMENDAS
2.2.9	COMPOSIÇÃO	4	ABRAÇADEIRA METÁLICA EM CHAPA DOBRADA PARA FIXAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ELÉTRICA À ESTRUTURA DE MADEIRA EXISTENTE, SEM PERFURAÇÃO, POR SISTEMA DE PRENSAGEM, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	230,00	ABRAÇADEIRAS PARA AUXÍLIO NA FIXAÇÃO DOS PERFILADOS PARA AS TESOURAS
2.2.10	COMPOSIÇÃO	5	SISTEMA DE FIXAÇÃO PARA OS PERFILADOS, COM ESTICADOR METÁLICO E CABO DE AÇO	UN	343,00	SISTEMA PARA FIXAÇÃO DOS PERFILADOS DE ILUMINAÇÃO EM CAIBROS E RIPAS
2.2.11	CDHU	40.06.060	CONDULETE METÁLICO DE 1´	CJ	24,00	24 UNIDADES PARA OS PONTOS DOS APARELHOS DE AR CONDICIONADO, CONFORME INDICADO EM PROJETO
2.2.12	CDHU	40.06.040	CONDULETE METÁLICO DE 3/4´	CJ	427,00	427 UNIDADES DE CONDULETES CONFORME PROJETO
2.2.13	CDHU	38.04.060	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1´ COM ACESSÓRIOS	M	393,00	CONFORME PROJETO (QUANTIDADE ESTIMADA MEDIÇÃO FEITA EM PROJETO + 10 %)
2.2.14	CDHU	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4´ COM ACESSÓRIOS	M	933,00	CONFORME PROJETO (QUANTIDADE ESTIMADA MEDIÇÃO FEITA EM PROJETO + 10 %)
2.3			**QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, PROTEÇÃO E COMANDO ELÉTRICO**			
2.3.1	CDHU	37.04.270	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 34 DIN / 24 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	5,00	5 QUADROS PARA ATENDER AOS CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO DO PRÉDIO
2.3.2	CDHU	37.04.280	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 44 DIN / 32 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	4,00	4 QUADROS PARA CIRCUITOS DE TOMADAS E ILUMINAÇÃO DOS AMBIENTES
2.3.3	CDHU	37.04.290	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 56 DIN / 40 BOLT-ON - 225 A - SEM COMPONENTES	UN	1,00	1 QUADRO PARA ATENDER OS CIRCUITOS DE TOMADAS, ILUMINAÇÃO DOS AMBIENTES
2.3.4	CDHU	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	51,00	DISJUNTORES PARA OS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS
2.3.5	CDHU	37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	29,00	DISJUNTORES PARA OS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS
2.3.6	CDHU	37.13.850	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 40 A ATÉ 50 A	UN	24,00	CIRCUITOS DE AR-CONDICIONADO
2.3.7	CDHU	37.13.890	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 40 A ATÉ 50 A	UN	1,00	DISJUNTORES PARA OS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS
2.3.8	CDHU	37.13.880	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	10,00	DISJUNTORES PARA OS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS
2.3.9	CDHU	37.25.090	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 500/690V, DE 10A A 63A	UN	8,00	DISJUNTORES GERAIS
2.3.10	CDHU	37.25.100	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 70A ATÉ 150A	UN	2,00	DISJUNTORES GERAIS
2.3.11	SINAPI-I	39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	40,00	40 UNIDADES DE DPS (1 PARA CADA FASE + 1 PARA O NEUTRO)
2.3.12	CDHU	40.10.080	CONTATOR DE POTÊNCIA 22 A/25 A - 2NA+2NF	UN	2,00	2 UNIDADES DE CONTATORAS PARA ATENDER O QUADRO DO ELEVADOR
2.3.13	CDHU	61.15.020	TOMADA SIMPLES DE SOBREPOR UNIVERSAL 2P+T - 10 A - 250 V	UN	22,00	15 TOMADAS BAIXAS SIMPLES DE SOBREPOR + 7 TOMADAS MÉDIAS DE SOBREPOR CONFORME PROJETO
2.3.14	CDHU	40.04.460	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	CJ	52,00	14 TOMADAS PARA OS VENTILADORES + 24 TOMADAS PARA OS ARES CONDICIONADOS + 4 TOMADAS DE TETO OU FORRO + 7 TOMADAS PARA OS EXAUSTORES + 3 TOMADAS DE PISO
2.3.15	CDHU	40.04.470	CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T DE 10 A, COMPLETO	CJ	231,00	208 TOMADAS BAIXAS DUPLAS DE SOBREPOR + 23 TOMADAS MÉDIAS DUPLAS DE SOBREPOR
2.3.16	CDHU	40.05.020	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TECLA E PLACA	CJ	72,00	72 INTERRUPTORES SIMPLES CONFORME PROJETO
2.3.17	CDHU	40.05.100	INTERRUPTOR PARALELO COM 2 TECLAS E PLACA	CJ	14,00	14 INTERRUPTORES PARALELOS CONFORME PROJETO
2.4			**LUMINÁRIAS E SPOTS**			
2.4.1			**ILUMINAÇÃO DOS AMBIENTES DE RESTAURO**			
2.4.1.1	CDHU	41.20.020	RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO OU PROJETORES FIXOS EM TETO, PISO OU PAREDE	UN	51,00	REINSTALAÇÃO DE 51 LUMINÁRIAS PENDENTES INDUSTRIAIS GRANDE - 40 CM
2.4.1.2	COMPOSIÇÃO	6	LUMINÁRIA PENDENTE INDUSTRIAL TIPO PRATO, EM ALUMÍNIO, DIÂMETRO APROXIMADO DE 40 CM, PARA LÂMPADA LED BULBO HIGH POWER, EXCLUSIVE LÂMPADA.	UN	15,00	INSTALAÇÃO DE 15 LUMINÁRIAS PENDENTE TIPO PRATO INDUSTRIAL PARA LÂMPADAS DE 100 W, 3000 K
2.4.1.3	SIURB	56496	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E- 40 - 100 W	UN	66,00	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 66 LÂMPADAS BULBO 110/220V BIVOLT 3000 K/100 W/E27/7500 LM/IRC>80
2.4.1.4	COMPOSIÇÃO	7	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE TRILHO ELETRIFICADO DE SOBREPOR, INCLUINDO INSTALAÇÃO DE SPOTS E LÂMPADAS PAR30, 9,50 W, E27, 940 LM, 3000 K, IRC>80, 25°, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, SEM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	UN	200,00	INSTALAÇÃO DE 200 UNIDADES DE TRILHO ELETRIFICADO DE SOBREPOR, INCLUINDO A INSTALAÇÃO DE 247 SPOTS E 247 LÂMPADAS E ACESSÓRIOS
2.4.1.5	COMPOSIÇÃO	8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SPOT TIPO CANHÃO CROMADO DE SOBREPOR, COM LÂMPADA LED PAR38, 13 W, E27, 1400 LM, 3000 K, 1400 LM, IRC > 80	UN	190,00	INSTALAÇÃO DE SPOT DIRECIONÁVEL CROMADO, ACESSÓRIOS E LÂMPADAS DE 13 W, E27, 3000 K, 1400 LM, IRC>80

MUNICÍPIO DE PRESIDENTE PRUDENTE

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE IMPLANTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DE CLIMATIZAÇÃO E DE REDE DE DADOS DO CENTRO CULTURAL MATARAZZO

R. Quintino Bocaiúva, 749 - Vila Marcondes, Pres. Prudente - SP

Base de dados: SINAPI 07/2026 e CDHU 202 DES SIURB 01/2026 SICRO NOVO 04/2026 ORSE 06/2026 SP EDUCAÇÃO 04/2026 EMOP 07/2026

						BDI 26,60%
ITEM	**FONTE**	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UNID**	**QUANT**	**MEMÓRIA**
2.4.1.6	CDHU	41.20.020	RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO OU PROJETORES FIXOS EM TETO, PISO OU PAREDE	UN	101,00	INSTALAÇÃO DE 81 PLANE LUMINÁRIAS LINEAR DE SOBREPOR BRANCA/32 W/ 3800 LM/ IRC> 80/4000 K/ FONTE INTEGRADA/1200X 67X36 MM + INSTALAÇÃO DE 20 PLANE LUMINÁRIAS LINEAR DE SOBREPOR BRANCA/16 W/ 1900 LM/ IRC> 80/4000 K/ FONTE INTEGRADA/600X 67X36 MM
2.4.1.7	CDHU	41.14.792	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, COM DIFUSOR EM POLICARBONATO, PARA LÂMPADAS DE 2 X 28 W/32 W/54 W	UN	10,00	10 LUMINÁRIAS PARA LÂMPADA TUBULAR
2.4.1.8	CDHU	02.05.202	ANDAIME TORRE METÁLICO (1,5 X 1,5 M) COM PISO METÁLICO	MXMÊS	36,00	12 METROS X 3 MESES = 36 M X MÊS
2.4.2			ILUMINAÇÃO DO RESTAURANTE			
2.4.2.1	SP EDUCAÇÃO	09.09.038	IL-90 LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 39W	UN	9,00	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LINEAR DE SOBREPOR BRANCA/32 W, 3800 LM, IRC>80, 4000 K, FONTE INTEGRADA
2.4.2.2	SP EDUCAÇÃO	09.09.030	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 1X18W TEMPERATURA DE COR 4000ºK	UN	7,00	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LINEAR DE SOBREPOR BRANCA/16 W, 1900 LM, IRC>80, 4000 K, FONTE INTEGRADA
2.4.2.3	COMPOSIÇÃO	9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO ELETRIFICADO DE 1M COM SPOTS E LÂMPADAS DIRECIONÁVEIS PAR 30	UN	31,00	INSTALAÇÃO DE TRILHO ELETRIFICADO DE SOBREPOR, SPOTS, LÂMPADAS E ACESSÓRIOS
2.5			CONDUTORES ELÉTRICOS			
2.5.1	CDHU	39.02.040	CABO DE COBRE DE 10 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	330,00	(QUANTIDADE ESTIMADA CONFORME MEDIÇÃO EM PROJETO * QTDE DE CABOS (FASE + NEUTRO + TERRA) + 10%
2.5.2	CDHU	39.02.030	CABO DE COBRE DE 6 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	2070,00	(QUANTIDADE ESTIMADA CONFORME MEDIÇÃO EM PROJETO * QTDE DE CABOS (FASE + NEUTRO + TERRA) + 10%
2.5.3	CDHU	39.02.020	CABO DE COBRE DE 4 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	1510,00	(QUANTIDADE ESTIMADA CONFORME MEDIÇÃO EM PROJETO * QTDE DE CABOS (FASE + NEUTRO + TERRA) + 10%
2.5.4	CDHU	39.02.016	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	2790,00	CABOS DE ALIMENTAÇÃO PARA ILUMINAÇÃO E TOMADAS (QUANTIDADE ESTIMADA CONFORME MEDIÇÃO EM PROJETO * QTDE DE CABOS (FASE + NEUTRO + RETORNO + TERRA) + 10%
2.5.5	CDHU	39.02.010	CABO DE COBRE DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	7000,00	CABOS DE ALIMENTAÇÃO PARA ILUMINAÇÃO E TOMADAS (QUANTIDADE ESTIMADA CONFORME MEDIÇÃO EM PROJETO * QTDE DE CABOS (FASE + NEUTRO + RETORNO + TERRA) + 10%
2.5.6	CDHU	39.21.060	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	198,00	(QUANTIDADE ESTIMADA CONFORME MEDIÇÃO EM PROJETO * QTDE DE CABOS (FASE + NEUTRO + TERRA) + 10%
2.5.7	CDHU	39.21.070	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	60,00	CABOS DE ALIMENTAÇÃO DO QUADRO DE ENERGIA
2.5.8	CDHU	39.21.090	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 50 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	20,00	CABOS DE ALIMENTAÇÃO DO QUADRO DE ENERGIA
3			INSTALAÇÃO DE REDE DE LÓGICA, APARELHOS DE AR CONDICIONADO E VENTILADORES			
3.1			LÓGICA			
3.1.1	CDHU	66.08.111	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 24 US X 570 MM	UN	1,00	01 UNIDADE, CORRESPONDENTE AO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK METÁLICO FECHADO DE PISO, PADRÃO 19", 24U, COM 570 MM DE PROFUNDIDADE, DESTINADO AO ACONDICIONAMENTO E ORGANIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE INFRAESTRUTURA DE REDE.
3.1.2	CDHU	66.20.150	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19´ 1 U	UN	8,00	08 UNIDADES, CORRESPONDENTES A GUIAS ORGANIZADORAS DE CABOS PARA RACK, PADRÃO 19", 1U, DESTINADAS À ORGANIZAÇÃO E AO ACONDICIONAMENTO DOS CABOS NO RACK DE INFRAESTRUTURA DE REDE.
3.1.3	CDHU	39.18.126	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6	M	1350,00	1.350 METROS, CORRESPONDENTES AO FORNECIMENTO DE CABO PARA REDE, 24 AWG, COM 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), DESTINADO À EXECUÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE REDE DE DADOS.
3.1.4	CDHU	69.09.260	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	3,00	03 UNIDADES DE PATCH PANEL DE 24 PORTAS, CATEGORIA 6 (CAT 6), DESTINADOS À INFRAESTRUTURA E DISTRIBUIÇÃO DA REDE DE DADOS.
3.1.5	CDHU	40.04.096	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	40,00	40 UNIDADES DE TOMADAS RJ45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA.
3.1.6	SINAPI-I	39606	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	80,00	80 UNIDADES DE PATCH CORD, COM 1,50 M, RJ45/RJ45, CATEGORIA 6, PARA CONEXÃO DOS EQUIPAMENTOS DA REDE DE DADOS.
3.2			INSTALAÇÃO DE ARES CONDICIONADOS			
3.2.1	CDHU	43.07.310	AR-CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT CASSETE COM CAPACIDADE DE 24.000 BTU/H	CJ	4,00	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 4 APARELHOS DE AR-CONDICIONADO PARA ATENDER A BIBLIOTECA
3.2.2	COMPOSIÇÃO	10	INSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER HI-WALL, 12.000 BTU/H – SEM FORNECIMENTO DO EQUIPAMENTO	UN	1,00	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE 1 APARELHO DE AR CONDICIONADO PARA ATENDER A RECEPÇÃO
3.2.3	COMPOSIÇÃO	11	INSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48.000 BTU/H, CICLO FRIO – SEM FORNECIMENTO DO EQUIPAMENTO	UN	1,00	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE 1 APARELHO DE AR CONDICIONADO PARA ATENDER AO GABINETE DA SECULT
3.2.4	COMPOSIÇÃO	12	INSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 60.000 BTU/H, CICLO FRIO – SEM FORNECIMENTO DO EQUIPAMENTO	UN	5,00	INSTALAÇÃO DE 5 APARELHOS DE AR CONDICIONADO PARA ATENDER AS SALAS DE APOIO AO TEATRO E AO RESTAURANTE
3.3			INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE VENTILADORES			
3.3.1	SIURB	17.010.071 (E)	VENTILADOR DE PAREDE, DIÂM. MÍN.=65CM	UN	14,00	INSTALAÇÃO DE 14 APARELHOS DE VENTILADORES DE PAREDE CONFORME INDICADO EM PROJETO
4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
4.1	CDHU	05.07.050	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL VOLUMOSO E MISTURADO POR ALVENARIA, TERRA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO E METAL	M3	1,00	1,00 METRO CÚBICO DE REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA
4.2	CDHU	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	300,00	FORAM ESTIMADOS 300 M2 DE LIMPEZA DE ÁREA DE OBRA CONSIDERANDO AS ÁREAS DE INTERVENÇÃO
4.3	CDHU	01.17.151	PROJETO EXECUTIVO DE CLIMATIZAÇÃO EM FORMATO A1	UN	1,00	1 UNIDADE DE PROJETO "AS BUILT" DAS INSTALAÇÕES DE
4.4	CDHU	01.17.111	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A1	UN	1,00	1 UNIDADE DE PROJETO "AS BUILT" DAS INSTALAÇÕES

MARCO ANTÔNIO COLOMBO FRANCO
SECRETÁRIO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS