

QUADRO DE CARGAS - QGBT											
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	POTÊNCIA (VA)	TENSÃO (V)	FATOR DE POTÊNCIA	BALANCEAMENTO DE FASES			CORRENTE (A)	PROTEÇÃO (A)	CONDUTOR (MM²)
						FASE A	FASE B	FASE C			
1	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO E REFEITÓRIO	260	283	127	0,92	283			1	2,23	16
2	ILUMINAÇÃO COZINHA DESPESA	80	87	127	0,92		87		1	0,68	16
3	ILUMINAÇÃO SECRETARIA / DIRETORIA / DEPÓSITO	280	304	127	0,92			304	1	2,40	16
4	ILUMINAÇÃO COORDENAÇÃO / LIEU / SANITÁRIOS	300	326	127	0,92	326			1	2,57	16
5	TOMADAS / VENTILADORES REFEITÓRIO	1760	1913	127	0,92		1913		1	15,06	25
6	TOMADAS / VENTILADORES SECRETARIA / DIRETORIA	1730	1880	127	0,92			1880	1	14,81	25
7	TOMADAS SALA DE RECURSOS	890	967	127	0,92	967			1	7,62	25
8	TOMADAS LIEU	1600	1739	127	0,92		1739		1	13,69	25
9	TOMADAS LIEU	1000	1087	127	0,92			1087	1	8,56	25
10	TOMADAS LIEU	1300	1413	127	0,92	1413			1	11,13	25
11	TOMADAS COORDENAÇÃO	1300	1413	127	0,92		1413		1	11,13	25
12	TOMADAS COORDENAÇÃO	1100	1196	127	0,92			1196	1	9,41	25
13	AR CONDICIONADO SECRETARIA	1902,56	2068	220	0,92	1034	1034		2	9,4	16
14	AR CONDICIONADO DIRETORIA	1902,56	2068	220	0,92		1034	1034	2	9,4	16
15	AR CONDICIONADO SALA DE RECURSOS	3703,92	4026	220	0,92	2013		2013	2	18,3	25
16	AR CONDICIONADO LIEU	3703,92	4026	220	0,92	2013		2013	2	18,3	25
17	AR CONDICIONADO COORDENAÇÃO	3703,92	4026	220	0,92		2013	2013	2	18,3	25
18	QD-PV2	23796	25865	220	0,92	9164	9572	7129	3	67,88	80
19	QD-BL2	19877	21606	220	0,92	8803	5803	6999	3	56,70	63
TOTAL		70190	76294	220	0,92	26017	24608	25669	3	200,00	200

QUADRO DE CARGAS - QD-PAV2											
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	POTÊNCIA (VA)	TENSÃO	FATOR DE POTÊNCIA	BALANCEAMENTO DE FASES			CORRENTE	PROTEÇÃO (A)	CONDUTOR (MM²)
						FASE A	FASE B	FASE C			
1	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO / SALA DOS PROFESSORES	200	217	127	0,92			217	1	1,71	16
2	ILUMINAÇÃO EMERG. / TOMADAS SALA DOS PROFESSORES	1800	1957	127	0,92			1957	1	15,41	16
3	TOMADAS SALA DOS PROFESSORES	1600	1739	127	0,92	1739			1	13,69	25
4	ILUMINAÇÃO EMERG. / TOMADAS SALAS DE AULA	1380	1500	127	0,92			1500	1	11,81	25
5	ILUMINAÇÃO EMERG. / TOMADAS SALAS DE AULA	1450	1576	127	0,92			1576	1	12,41	25
6	AR CONDICIONADO SALA DOS PROFESSORES	2550	2772	220	0,92	1386		1386	2	12,60	16
7	AR CONDICIONADO SALA DE AULA 09	3703,92	4026	220	0,92	2013	2013		2	18,3	25
8	AR CONDICIONADO SALA DE AULA 07	3703,92	4026	220	0,92		2013	2013	2	18,3	25
9	AR CONDICIONADO SALA DE AULA 06	3703,92	4026	220	0,92	2013		2013	2	18,3	25
10	AR CONDICIONADO SALA DE LEITURA	3703,92	4026	220	0,92	2013	2013		2	18,3	25
TOTAL		23796	25865	220	0,92	9164	9572	7129	3	67,88	80

QUADRO DE CARGAS - QD-BL2											
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	POTÊNCIA (VA)	TENSÃO	FATOR DE POTÊNCIA	BALANCEAMENTO DE FASES			CORRENTE	PROTEÇÃO (A)	CONDUTOR (MM²)
						FASE A	FASE B	FASE C			
1	ILUMINAÇÃO SALAS DE AULA 01 E 02	480	522	127	0,92	522			1	4,11	16
2	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO E ESCADAS	360	391	127	0,92		391		1	3,08	16
3	ILUMINAÇÃO SALAS DE AULA 03 E 04	480	522	127	0,92			522	1	4,11	16
4	TOMADAS SALA DE AULA 01 E 02	2640	2870	127	0,92	2870			1	22,60	25
5	TOMADAS SALA DE AULA 03 E 04	2640	2870	127	0,92			2870	1	22,60	25
6	AR CONDICIONADO SALA DE AULA 01	3319	3608	220	0,92	1804	1804		2	16,40	20
7	AR CONDICIONADO SALA DE AULA 02	3319	3608	220	0,92		1804	1804	2	16,40	20
8	AR CONDICIONADO SALA DE AULA 03	3319	3608	220	0,92	1804		1804	2	16,40	20
9	AR CONDICIONADO SALA DE AULA 04	3319	3608	220	0,92	1804	1804		2	16,40	20
TOTAL		19877	21606	220	0,92	8803	5803	6999	3	56,70	63

DIAGRAMA UNIFILAR GERAL

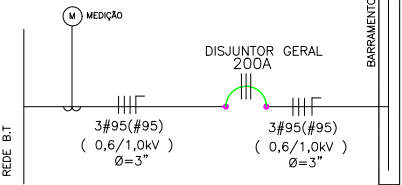
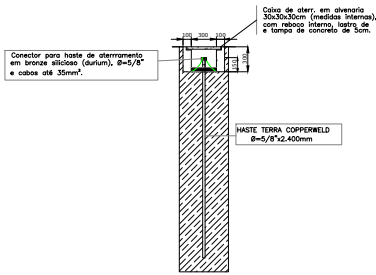
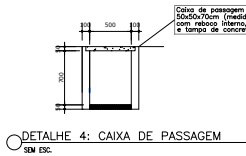


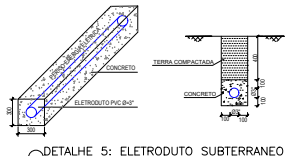
DIAGRAMA UNIFILAR GERAL SEM ESC.



DETALHE 3: CAIXA DE ATERRAMENTO SEM ESC.



DETALHE 4: CAIXA DE PASSAGEM SEM ESC.



DETALHE 5: ELETRODUTO SUBTERRANEO SEM ESC.

LEGENDA

REDE DE MÉDIA TENSÃO 25KV EXISTENTE

POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T EXISTENTE

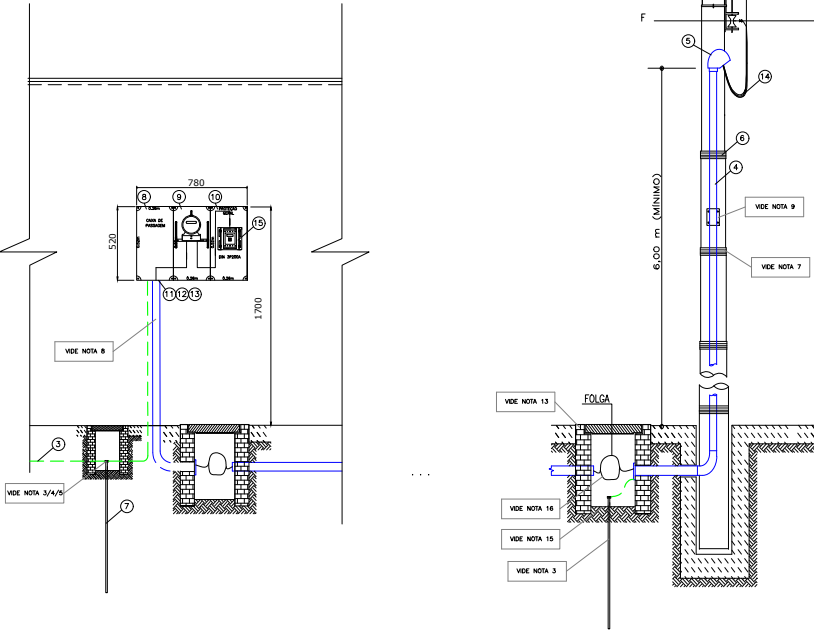
POSTE DE CONCRETO ARMADO CIRCULAR EXISTENTE

POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T PROJETADO

TRANSFORMADOR À ÓLEO INSTALADO EM POSTE EXISTENTE

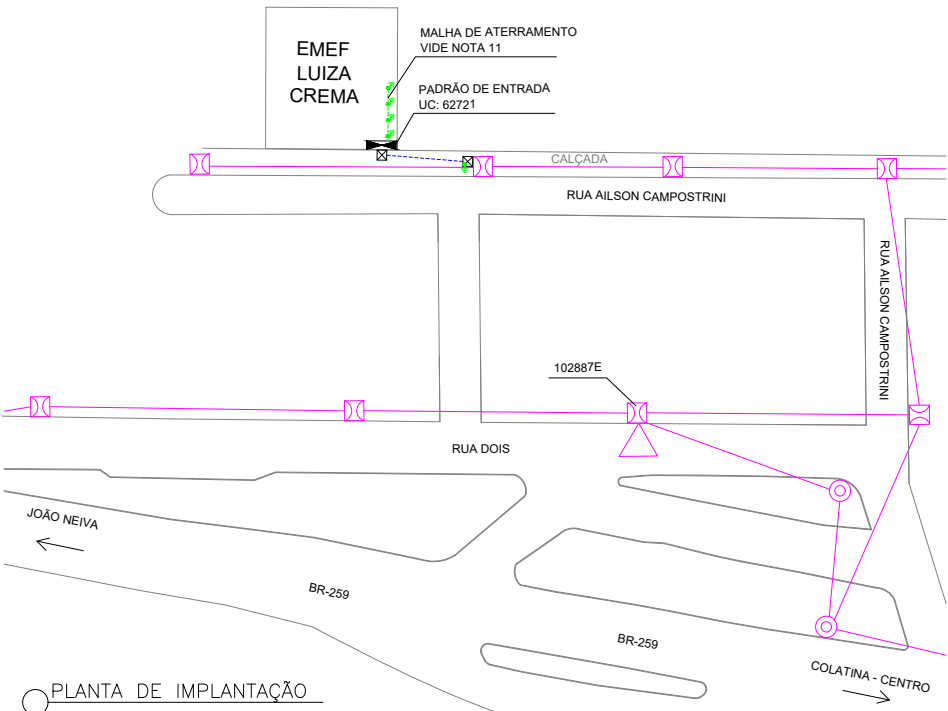
PADRÃO DE MEDIÇÃO

CAIXA DE PASSAGEM 50X50X50cm



VISTA FRONTAL

SEM ESC.



PLANTA DE IMPLANTAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QUANTIDADE	UNIDADE
1	POSTE DE CONCRETO DUPLO T	1	UND
2	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 4 ESTRIBO PESADA	1	UND
3	CABO DE COBRE NU 25 MM2	15	M
4	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 3"	6	M
5	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO 3"	1	UND
6	ARAME DE FERRO GALVANIZADO Nº 14 BWG	10	M
7	HASTE DE TERRA TIPO COPPERWELD, DIÂMETRO MÍNIMO Ø=16MM ALTA CAMADA DE COBRE	4	UND
8	CAIXA DE PASSAGEM	1	UND
9	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO	1	UND
10	CAIXA PARA PROTEÇÃO GERAL ATÉ 250A	2	UND
11	ARRUELA DE ALUMÍNIO FUNDIDO	2	UND
12	BUCHA DE ALUMÍNIO FUNDIDO	2	UND
13	LUVIA DE REDUÇÃO DE PVC	2	UND
14	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO PARA 1.000V, SEÇÃO 95MM², ENCORDOAMENTE CLASSE 2	30	M
15	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL 200A	1	UND
16	ISOLADOR TIPO ROLDANA DE PORCELANA	4	UND

UNIDADE CONSUMIDORA COM MEDIÇÃO EM B.T.

Modalidade	Disjuntor tipo DIN	Fases	Condutor de cobre na BT	Aterramento	Eletroduto na BT
3	200 A	3	95	50 mm²	85 (3")

NOTAS

1	TODAS AS FERRAGENS DEVERÃO SER DE AÇO CARBONO GALVANIZADAS A FOGO.
2	OS CABOS PROJETADOS NA BAIXA TENSÃO SÃO DE COBRE, UNIPOLARES E ISOLADOS PARA 1.000V EM PR, CAMADA DUPLA, ENCORDOAMENTO CLASSE 02, NA COR PRETA PARA AS FAZES E AZUL CLARO PARA O NEUTRO, SEM EMENDAS.
3	AS HASTES DE ATERRAMENTO DEVEM SER TIPO COPPERWELD DUPLA CAMADA 0,254MM, DIÂMETRO MÍNIMO DE 16MM², COM COMPRIMENTO DE 2,40M.
4	AS CONEXÕES DOS CONDUTORES DE ATERRAMENTO COM AS HASTES COPPERWELD DEVEM SER FEITAS COM CONECTORES FABRICADOS EM LIGA DE BRONZE SILÍCIO (DURIUM).
5	OS CABOS DE ATERRAMENTO DEVEM SER ISENTOS DE EMENDAS
6	AS CONEXÕES DOS CONDUTORES DE ATERRAMENTO COM AS HASTES COPPERWELD DEVEM SER INSPECIONADAS PELA ELFSM ANTES DE SEREM ENTERRADAS.
7	DAR 08 VOLTAS COM O ARAME GALVANIZADO, EM CADA AMARRAÇÃO DE FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE.
8	O ELETRODUTO DO RAMAL DE ENTRADA DEVE SER TOTALMENTE VISÍVEL ATÉ A CAIXA DE PASSAGEM SENDO QUE TODO SEU CONTO RNO FIQUE ACESSÍVEL PARA VISTORIA DO PADRÃO.
9	O ELETRODUTO DEVERÁ SER IDENTIFICADO COM A PLACA DA EDIFICAÇÃO.
10	AS TAMPAS DAS CAIXAS PARA MEDIDORES DEVERÃO SER IDENTIFICADAS COM ETIQUETAS EM ACRÍLICO COM A INSCRIÇÃO VOLTADA PARA O LADO EXTERIOR DA TAMPA.
11	AS DISTÂNCIAS MÍNIMAS ENTRE AS HASTES DE ATERRAMENTO SÃO DE 2,4 METROS.
12	O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ SER IDENTIFICADO PELA COR AZUL CLARO DE SEU ISOLANTE.
13	AS DIMENSÕES DA CAIXA DE PASSAGEM SÃO 50X50X50CM COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO ESPESSURA MÍNIMA DE 5CM.
14	DERIVAÇÃO ACEITÁVEL SOMENTE EM POSTE DE CONCRETO.
15	O FUNDO DA CAIXA DEVERÁ POSSUIR DRENO, PORTANTO NÃO PODERÁ SER TOTALMENTE CONCRETADO.
16	DEVERÁ SER DEIXADO 1 (UM) METRO DE FOLGA NOS CONDUTORES DO RAMAL DENTRO DA CAIXA DE PASSAGEM.
17	O VALOR MEDIDO DA RESISTÊNCIA DE TERRA, EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO, NÃO DEVE SER SUPERIOR A 25 OHMS

REVISÕES:

DATA: 23/09/2020	AUTORIA: E.B.R.	ANOTAÇÕES
		PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
SEMOP SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS		
PROJETO: TIPO DE PROJETO		ENDEREÇO: RUA AILSON CAMPOSTRINI, BAIRRO BAUNILHA COLATINA-ES
RESPONSÁVEL: Eduardo B. Raimundo Engenheiro Eletricista CREA/GO 1014815215/D		CONTEÚDO: QUADRO DE CARGAS PADRÃO DE ENTRADA DETALHES
ESCALA: 1/100		DATA: 09/2020
DESENHO: E.B.R.		