















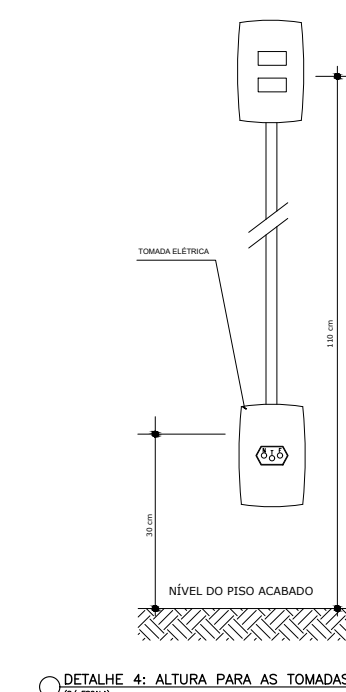
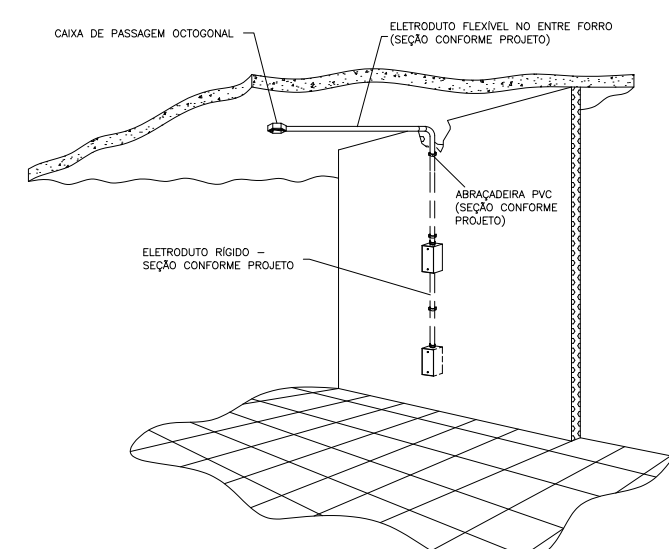
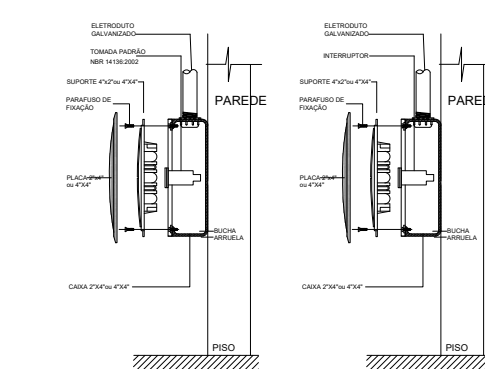
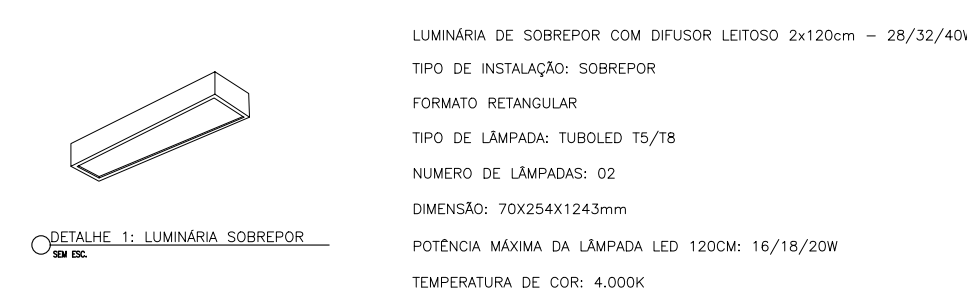



- LEGENDA:

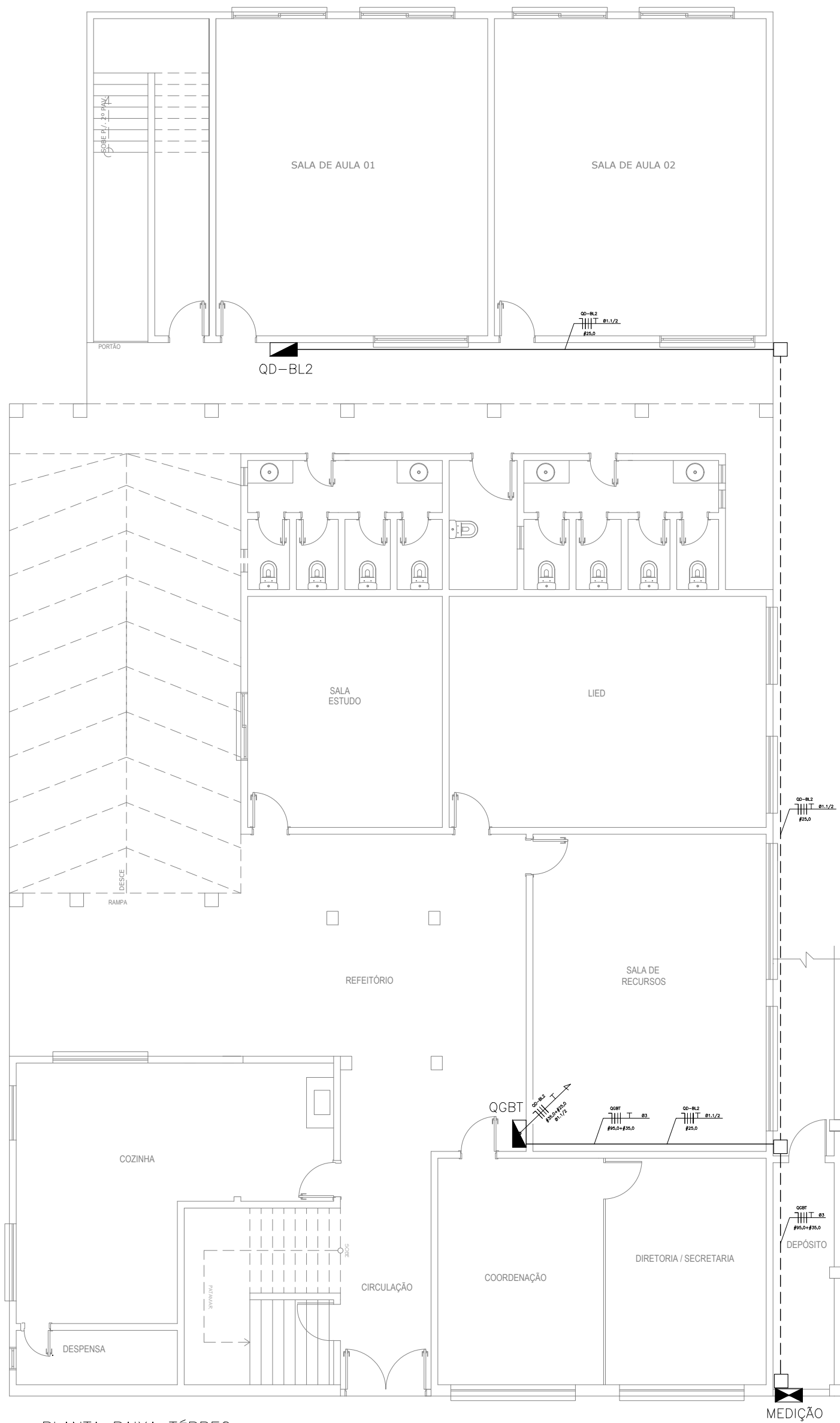
-  - Luminária Sobrepor com Difusor 2x20W Tubuled T8
-  - Luminária Sobrepor Aletada Tubular 2x20W Tubuled T8
-  - Luminária Sobrepor Redonda Plafan LED 20W
-  - Luminária de Emergência 30 LEDs
-  - Interruptor simples
-  - Ponto de Ventilador instalado no teto
-  - Ponto de Ventilador instalado na parede
-  - Tomada baixa de uso geral instalada a 30cm do piso
-  - Tomada baixa de uso geral instalada a 110cm do piso
-  - Ponto para Instalação de Ar Condicionado
-  - Conduleto Múltiplo em PVC
-  - Eletroduto passante pelo piso superior
-  - Eletroduto passante pelo piso inferior
-  - Quadro de Distribuição Elétrica
-  - Eletroduto
-  - Neutro, Fase, Retorno, Terra, Paralelo

NOTAS:

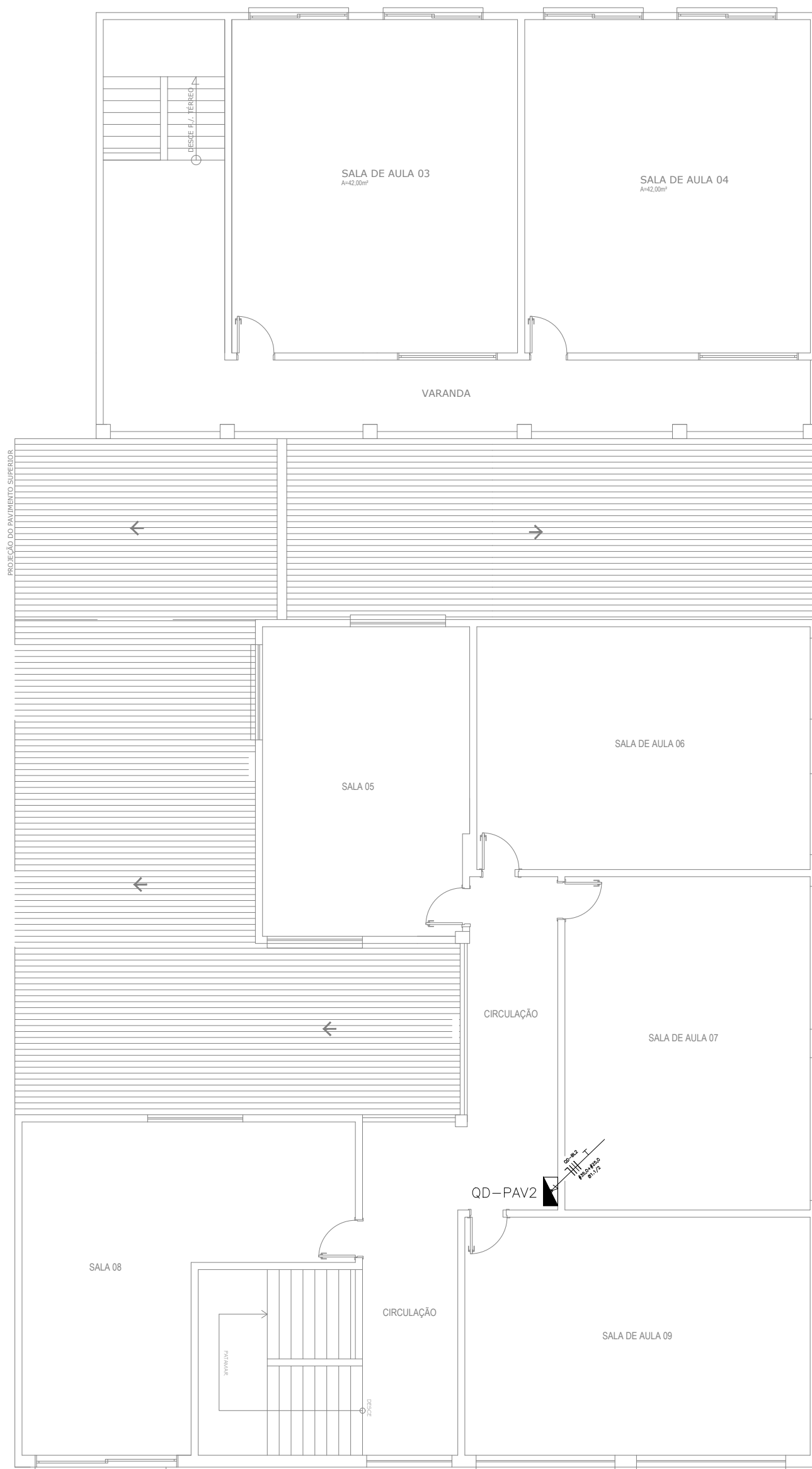
1. TODA INSTALAÇÃO INTERNA DEVERÁ UTILIZAR CABOS DE COBRE FLEXÍVEIS 750V, LIVRES DE HALOGENÍO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, CONFORME NBR-13248.
2. QUANDO NÃO INDICADOS, OS CABOS POSSUEM SEÇÃO DE 2,5MM²
3. QUANDO NÃO INDICADOS, OS ELETRODUTOS POSSUEM SEÇÃO DE 3/4"
4. TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO POSSUIR BARRAMENTOS DE NEUTRO E TERRA.
5. AS BARRAS DE TERRA DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO ATERRAMENTO GERAL.
6. SÓ SERÃO PERMITIDAS EMENDAS DENTRO DE CAIXAS DE PASSAGEM.
7. NÃO SERÃO PERMITIDOS CABOS OU FIOS EXPOSTOS, FORA DE ELETRODUTOS OU CAIXAS DE PASSAGENS.



REVISÕES:			
DATA: 28/10/2020	AUTORIA: E.B.R.	ANOTAÇÕES	
	<p align="center">PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA</p>		<p align="center">SEMOB SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS</p>
PROJETO: REFORMA ELÉTRICA LUIZA CREMA		ENDEREÇO: RUA AILSON CAMPOSTRINI, BAIRRO BAUNILHA COLATINA-ES	
RESPONSÁVEL:	ESCALA: 1/50	DATA: 20/2020	CONTEÚDO: PLANTA BAIXA DIAGRAMA UNIFILAR DETALHES
ENG. EVANDRO B. RAIMUNDO CRE: GO-1014815215/D		DESENHO: E.B.R.	
		<div align="right"> <div>1/3</div> </div>	










PLANTA BAIXA TÉRREO
ESCALA 1:50




PLANTA 2º PAVIMENTO
ESCALA 1:50

LEGENDA:

-  - Eletroduto passante pelo piso superior
-  - Eletroduto passante pelo piso inferior
-  - Quadro de Distribuição Elétrica
-  - Caixa de passagem 30x30x30cm de alvenaria de blocos de concreto
-  - Eletroduto Rígido Roscável PVC instalado no teto.
-  - Eletroduto Rígido Roscável PVC instalado no teto.
-  - Neutro, Fase, Retorno, Terra, Paralelo

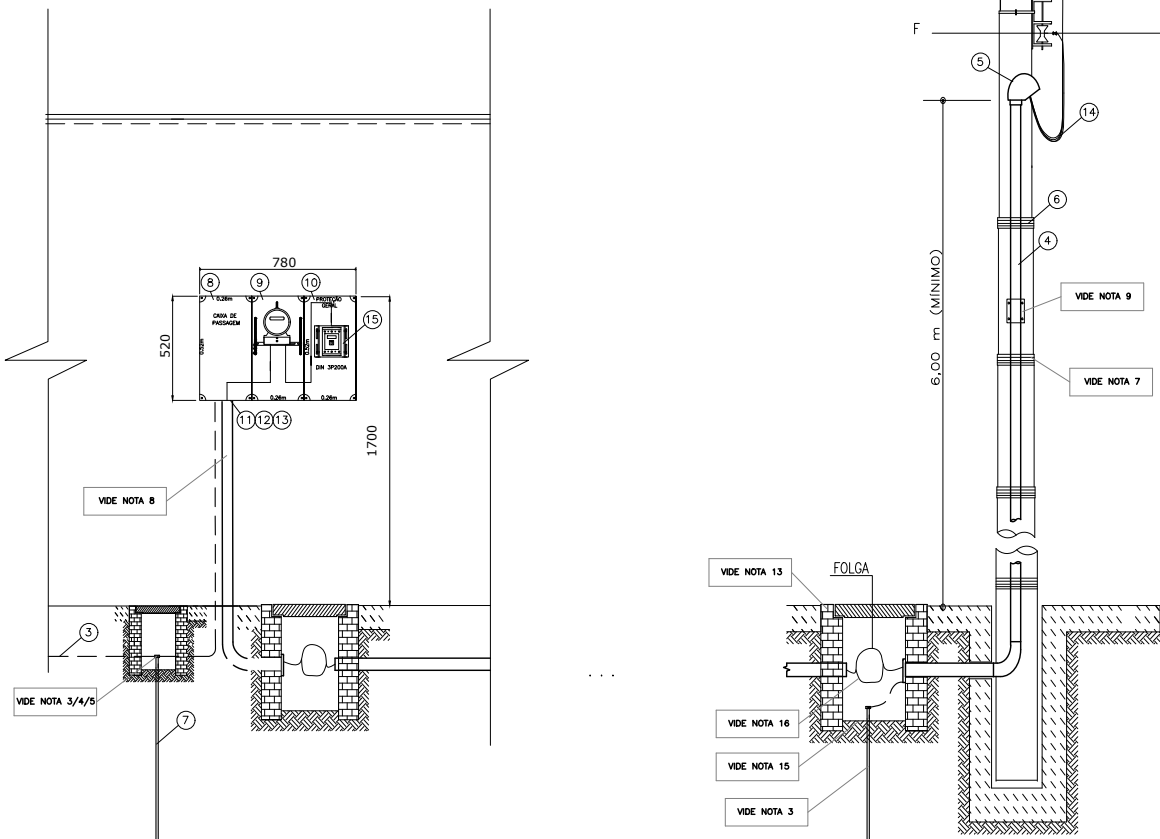
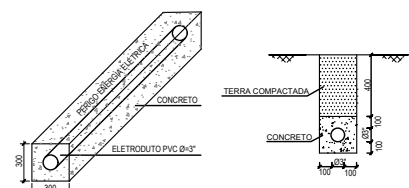
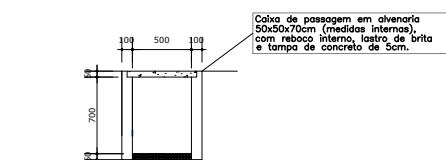
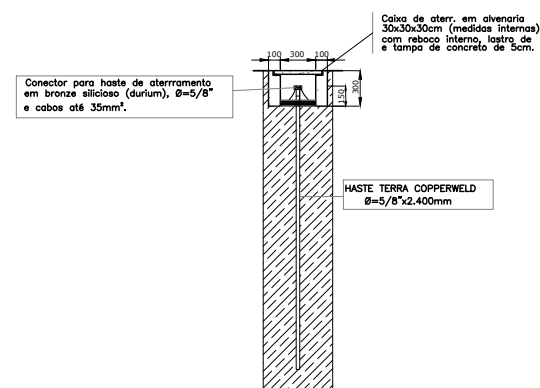
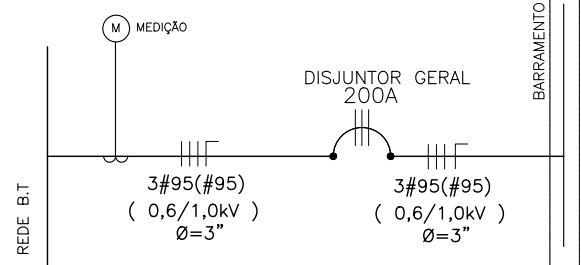
REVISÕES:

DATA: 28/10/2020	AUTORIA: E.B.R.	ANOTAÇÕES	
		PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA	
RESPONSÁVEL: ENG. EVANDRO B. RAIMUNDO CREA: G0-1014815215/D		PROJETO: REFORMA ELÉTRICA LUIZA CREMA	ENDEREÇO: RUA AILSON CAMPOSTRINI, BAIRRO BAUNILHA COLATINA-ES
		ESCALA: 1/100	CONTEÚDO: PLANTA BAIXA DE IMPLANTAÇÃO
		DATA: 10/2020	
		DESENHO: E.B.R.	







QUADRO DE CARGAS - QGBT												
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	POTÊNCIA (VA)	TENSÃO (V)	FATOR DE POTÊNCIA	BALANCEAMENTO DE FASES			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	2,5
2	ILUMINAÇÃO COZINHA DESPENSA	80	87	127	0,92		87		1	0,68	16	2,5
3	ILUMINAÇÃO SECRETARIA / DIRETORIA / DEPÓSITO	280	304	127	0,92			304	1	2,40	16	2,5
4	ILUMINAÇÃO COORDENAÇÃO / LIED / SANITÁRIOS	300	326	127	0,92	326			1	2,57	16	2,5
5	TOMADAS REFEITÓRIO	1760	1913	127	0,92		1913		1	15,06	25	4,0
6	TOMADAS / VENTILADORES SECRETARIA / DIRETORIA	1730	1880	127	0,92			1880	1	14,81	25	4,0
7	TOMADAS SALA DE RECURSOS	890	967	127	0,92	967			1	7,62	25	4,0
8	TOMADAS LIED	1600	1739	127	0,92		1739		1	13,69	25	6,0
9	TOMADAS LIED	1000	1087	127	0,92			1087	1	8,56	25	6,0
10	TOMADAS LIED	1300	1413	127	0,92	1413			1	11,13	25	6,0
11	TOMADAS COORDENAÇÃO	1900	1413	127	0,92		1413		1	11,13	25	4,0
12	TOMADAS COORDENAÇÃO	1100	1196	127	0,92			1196	1	9,41	25	4,0
13	AR CONDICIONADO SECRETARIA	1902,56	2068	220	0,92	1034	1034		2	9,4	16	4,0
14	AR CONDICIONADO DIRETORIA	1902,56	2068	220	0,92		1034	1034	2	9,4	16	4,0
15	AR CONDICIONADO SALA DE RECURSOS	3703,92	4026	220	0,92	2013		2013	2	18,3	25	6,0
16	AR CONDICIONADO LIED	3703,92	4026	220	0,92	2013		2013	2	18,3	25	6,0
17	AR CONDICIONADO COORDENAÇÃO	3703,92	4026	220	0,92		2013	2013	2	18,3	25	6,0
18	QD-PV2	23796	25865	220	0,92	9164	9572	7129	3	67,88	80	35,0
19	QD-BL2	19877	21606	220	0,92	8803	5803	6999	3	56,70	63	25,0
	TOTAL	70190	76294	220	0,92	26017	24608	25669	3	200,00	2400	95,0

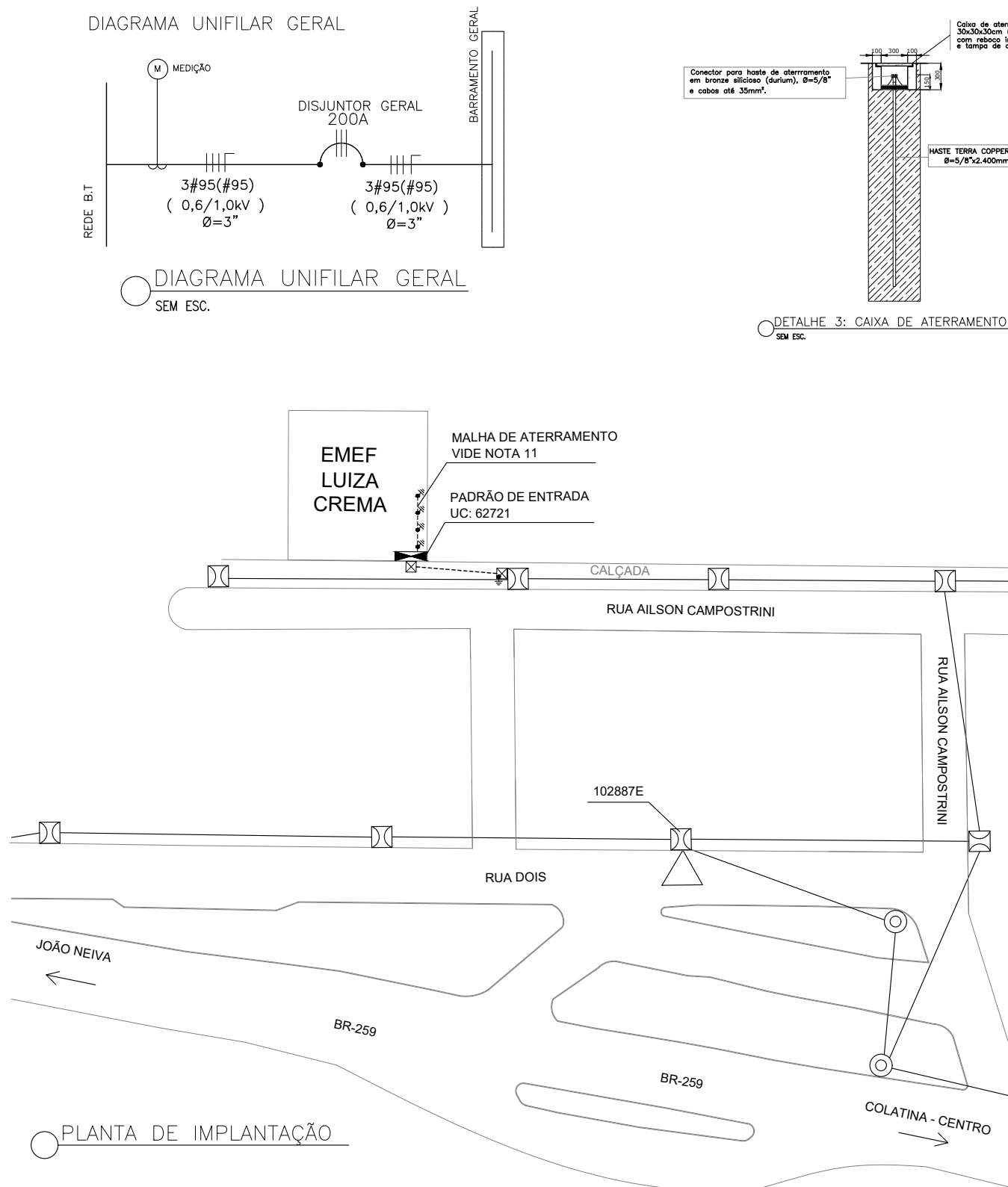
QUADRO DE CARGAS - QD-PAV2												
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	POTÊNCIA (VA)	TENSÃO	FATOR DE POTÊNCIA	BALANCEAMENTO DE FASES			FASES	CORRENTE	PROTEÇÃO (A)	CONDUTOR (MM²)
						FASE A	FASE B	FASE C				
1	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO / SALA DOS PROFESSORES	200	217	127	0,92			217	1	1,71	16	2,5
2	ILUMINAÇÃO EMERG. / TOMADAS SALA DOS PROFESSORES	1800	1957	127	0,92		1957		1	15,41	16	2,5
3	TOMADAS SALA DOS PROFESSORES	1600	1739	127	0,92	1739			1	13,69	25	4,0
4	ILUMINAÇÃO EMERG. / TOMADAS SALAS DE AULA	1380	1500	127	0,92			1500	1	11,81	25	4,0
5	ILUMINAÇÃO EMERG. / TOMADAS SALAS DE AULA	1450	1576	127	0,92		1576		1	12,41	25	4,0
6	AR CONDICIONADO SALA DOS PROFESSORES	2550	2772	220	0,92	1386		1386	2	12,60	16	4,0
7	AR CONDICIONADO SALA DE AULA 09	3703,92	4026	220	0,92	2013	2013		2	18,3	25	6,0
8	AR CONDICIONADO SALA DE AULA 07	3703,92	4026	220	0,92		2013	2013	2	18,3	25	6,0
9	AR CONDICIONADO SALA DE AULA 06	3703,92	4026	220	0,92	2013		2013	2	18,3	25	6,0
10	AR CONDICIONADO SALA DE LEITURA	3703,92	4026	220	0,92	2013	2013		2	18,3	25	6,0
	TOTAL	23796	25865	220	0,92	9164	9572	7129	3	67,88	80	35,0

QUADRO DE CARGAS - QD-B12												
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	POTÊNCIA (VA)	TENSÃO	FATOR DE POTÊNCIA	BALANCEAMENTO DE FASES			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	2,5
2	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO E ESCADAS	360	391	127	0,92		391		1	3,08	16	2,5
3	ILUMINAÇÃO SALAS DE AULA 03 E 04	480	522	127	0,92			522	1	4,11	16	2,5
4	TOMADAS SALA DE AULA 01 E 02	2640	2870	127	0,92	2870			1	22,60	25	4,0
5	TOMADAS SALA DE AULA 03 E 04	2640	2870	127	0,92			2870	1	22,60	25	4,0
6	AR CONDICIONADO SALA DE AULA 01	3319	3608	220	0,92	1804	1804		2	16,40	20	6,0
7	AR CONDICIONADO SALA DE AULA 02	3319	3608	220	0,92		1804	1804	2	16,40	20	6,0
8	AR CONDICIONADO SALA DE AULA 03	3319	3608	220	0,92	1804		1804	2	16,40	20	6,0
9	AR CONDICIONADO SALA DE AULA 04	3319	3608	220	0,92	1804	1804		2	16,40	20	6,0
	TOTAL	19877	21606	220	0,92	8803	5803	6999	3	56,70	63	25,0



LEGENDA

- | | |
|---|---|
|  | REDE DE MÉDIA TENSÃO 25KV EXISTENTE |
|  | POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T EXISTENTE |
|  | POSTE DE CONCRETO ARMADO CIRCULAR EXISTENTE |
|  | TRANSFORMADOR À ÓLEO INSTALADO EM POSTE EXISTENTE |
|  | PADRÃO DE MEDIÇÃO |
|  | CAIXA DE PASSAGEM 50X50X50cm |



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	LUVA 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 mm ²	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, ENCORDAMENTO 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

SEMOB
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO:
REFORMA ELÉTRICA LUIZA CREMA

ENDEREÇO:
RUA AILSON CAMPOSTRINI, BAIRRO BAUNILHA
COLATINA-ES

RESPONSÁVEL:

ESCALA:	DATA:
1 / 100	00 / 0000

ENG. EVANDRO B. RAIMUND
CREA: GO-1014815215/D

17/100
DESENHO: E.B.R.

CONTEÚDO:
QUADRO DE CARGAS
PADRÃO DE ENTRADA
DETALHES