

- NOTAS**
- PARA EXECUÇÃO DESTA PROPOSTA DEVE SER SEGUIDO OS PROCEDIMENTOS, DEFINIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES DO MEMORIAL DESCRITIVO.
  - DEVE SER VERIFICADO NO LOCAL DE EXECUÇÃO TODAS AS MEDIDAS E INTERFERÊNCIAS, DEVENDO SER INFORMADO AO CONTRATANTE QUALQUER DIVERGÊNCIA OU NECESSIDADE DE ALTERAÇÃO.
  - É DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR VERIFICAR E INFORMAR AO CONTRATANTE QUALQUER PROBLEMA QUE INTERFERA NA EXECUÇÃO DESTA PROPOSTA.
  - DEVERÁ SER REALIZADA VERIFICAÇÃO "IN-LOCO", DE TODOS OS ENCAMINHAMENTOS DAS INSTALAÇÕES E DOS ESPAÇOS DESTINADOS AOS EQUIPAMENTOS ANTES DE SER INICIADA A EXECUÇÃO.
  - TODAS AS INSTALAÇÕES DEVEEM SER EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT, ESPECIAL ATENÇÃO DEVE SER DADA AS NORMAS NBR-5410, NBR-5413, NBR-5416, NBR-5418, NBR-5419 E NBR-5420.
  - TODOS OS CABOS SERÃO NÃO PROPAGANTES DE CHAMA, NOS CIRCUITOS TERMINAIS TERÃO ISOLAMENTO DE 750V, E NOS CIRCUITOS DOS ALIMENTADORES TERÃO ISOLAMENTO DE 1KV, QUANDO NÃO INDICADOS, TODOS OS CABOS SERÃO DO TIPO LS0H.
  - TODOS OS CONDUTORES DO MESMO CIRCUITO NOS DUTOS E CANALETAS, DEVEM SER INSTALADOS INDIVIDUALIZADOS EM CHICOTES.
  - TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM ANILHAS NAS DUAS PONTAS E COM ETIQUETA NOS ESPELHOS E NOS DISJUNTORES.
  - TODA EMENDA DEVERÁ SER ESTANHADE E ISOLADA COM FITA AUTO-FUSÃO E FITA ISOLANTE COMUM.
  - OS CABOS DOS ALIMENTADORES NÃO PODERÃO TER EMENDAS, APÓS A SUA INSTALAÇÃO OS MESMOS DEVEM TER SUA ISOLAÇÃO TESTADA COM O USO DE MEGAHMETRO.
  - UTILIZAR A SEQUENTE CONFIGURAÇÃO DE CORES PARA OS CABOS:
    - FASES - PRETO - VERMELHO - BRANCO
    - NEUTRO - AZUL CLARO
    - TERRA - VERDE/AMARELO
  - TODOS OS CABOS NÃO COTADOS SÃO DE 2,5mm<sup>2</sup>.
  - OS QUADROS DEVERÃO TER DIMENSÕES E FORMA CONSTRUTIVA QUE PERMITAM ATENDER AO LAYOUT PROPOSTO.
  - O ESQUEMA DE ATERRAMENTO UTILIZADO SERÁ O TN-S E TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ATIVAS DE TODAS AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER ATERRAMENTADAS UNIFORMEMENTE NOS QUADROS DE EQUIPAMENTALIZAÇÃO.
  - INSTALAR NAS JUNÇÕES DOS ELETRÓDUTOS, INSTALAÇÃO DAS CAIXAS DE PASSAGEM, PARA SAÍDAS DE ELETRORCAHUS E PERFILADOS AS PEÇAS APROPRIADAS (BUCHAS E ARRUELAS DE ALUMÍNIO FUNDIDO).
  - AS COTAS DOS ELETRÓDUTOS ESTÃO EM POLEGADAS E REFEREM-SE AO DIÂMETRO EXTERNO, OS ELETRÓDUTOS NÃO COTADOS TEM DIÂMETRO DE 43/4".
  - OS LEITOS E ELETRORCAHUS ESTÃO COTADOS EM MILÍMETROS, AS ELETRORCAHUS COM TAMPAS DEVERÃO SER CONSTRUIDAS DE FORMA QUE PARA RETIRÁ-LAS SEJA NECESSÁRIA O USO DE FERRAMENTA ESPECÍFICA PARA ESTE FIM.
  - OS CIRCUITOS PROVENIENTES DE FONTES DE ENERGIA DIFERENTES, DEVEM SER INSTALADOS EM INFRAESTRUTURA SEPARADA, CONFORME ITEM 4.2.5.7 DA NBR 5410.
  - TODA EMENDA DEVERÁ SER ESTANHADE E ISOLADA COM FITA AUTO-FUSÃO E FITA ISOLANTE COMUM.
  - AS TOMADAS NÃO INDICADAS SÃO DE 100 W
  - TODAS AS LUMINÁRIAS DEVERÃO TER CAIXA DE PASSAGEM.
  - TODAS AS TOMADAS DEVERÃO SER DE ACORDO COM NBR 14.136
  - OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER ENTREGUES COM A SEQUENTE ADVERTÊNCIA, CONFORME NORMA ABNT NBR-5410, CONFORME ABAIXO:
- ADVERTÊNCIA**
- QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTERNA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU CURTO-CIRCUITO, DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA, POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLEMENTE COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).
  - DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DPE) MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTO SEM CAUSA APARENTE, SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS, A DESATIVADAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

**LEGENDA**

	DISJUNTOR COM PROTEÇÃO DE SOBRECARGA E CURTO CIRCUITO - MONOFÁSICO
	DISJUNTOR COM PROTEÇÃO DE SOBRECARGA E CURTO CIRCUITO - BIFÁSICO
	DISJUNTOR COM PROTEÇÃO DE SOBRECARGA E CURTO CIRCUITO - TRIFÁSICO
	DISPOSITIVO - DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 30mA (DE ACORDO COM NÚMERO DE CIRCUITOS ATENDIDOS NO DIAGRAMA)
	DISPOSITIVO - DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 30mA (DE ACORDO COM NÚMERO DE CIRCUITOS ATENDIDOS NO DIAGRAMA)
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO COM BOBINA DE DESLIGAMENTO
	MEDIDOR DE ENERGIA DA CONCESSIONÁRIA

- NOTAS:**
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL.
  - ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014.
  - PARA POSICIONAMENTO DAS LUMINÁRIAS OBSERVAR LOCAÇÃO NA PLANTA DE FERRO.
  - OS ELETRÓDUTOS QUE SEQUEM ATÉ O QUADRO DE ALIMENTAÇÃO GERAL DEVERÃO SER EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL.
  - OS ELETRÓDUTOS APARENTE DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO.
  - ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNEDE.
- REFERÊNCIAS:**
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
  - PLANILHAS DE QUANTITATIVOS.

**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

**PROJETO PADRÃO - FNEDE**

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_ CREA \_\_\_\_\_

AUTOR DO PROJETO: Pínto Teixeira do Nascimento Júnior CREA 13.300-D/DF

DELTO: \_\_\_\_\_ CREA \_\_\_\_\_

RA: \_\_\_\_\_

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

**ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO**

**PROJETO DE INSTALAÇÕES**

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	REDE ELÉTRICA 380-220V DIAGRAMA-FUNCIONAL	<b>ELE</b>
REVISÃO R.00	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JAN/2022	FRANCHA <b>01/10</b>
FORMATO (105x594)		

















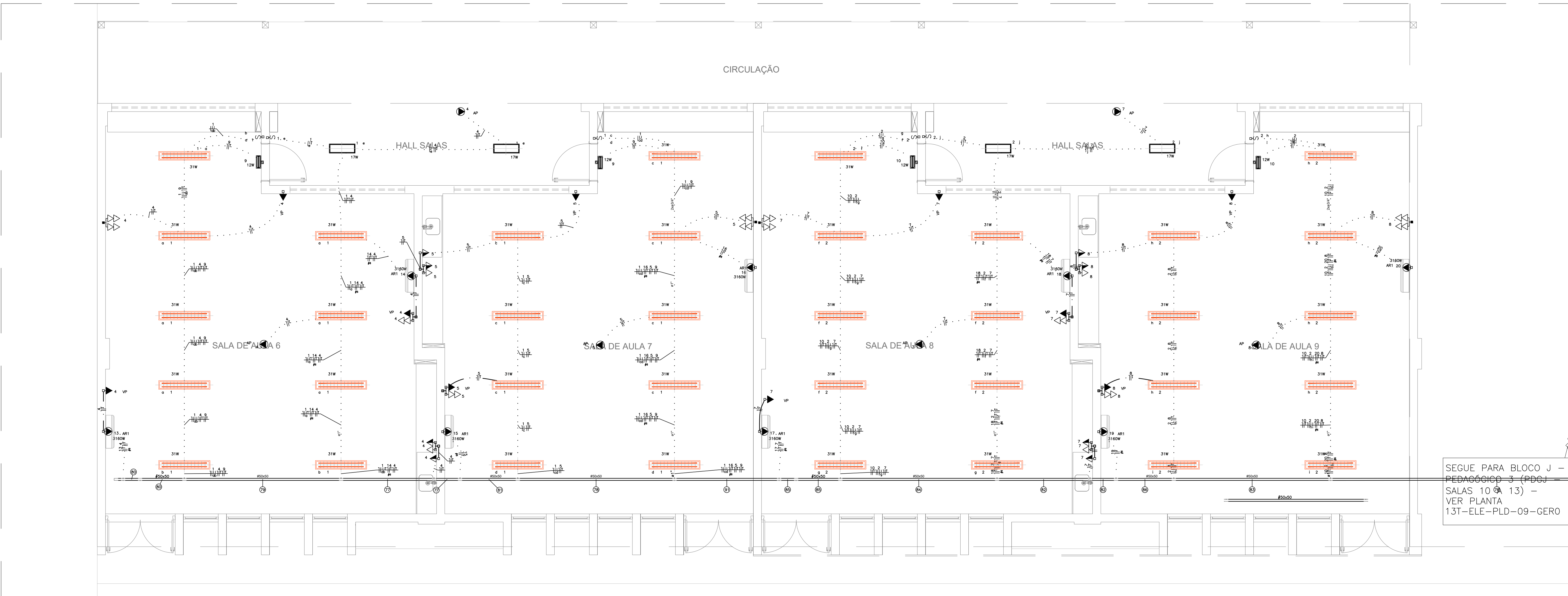












**LEGENDA DAS INDICAÇÕES**

BB	TOMADA	-	USO ESPECÍFICO	-	BEBEDOURO ELÉTRICO ACESSÍVEL
BB2	TOMADA	-	USO ESPECÍFICO	-	BEBEDOURO ELÉTRICO 25L
CH	TOMADA	-	USO ESPECÍFICO	-	CHUVEIRO
AR4	TOMADA	-	USO ESPECÍFICO	-	CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12000BTU
AR2	TOMADA	-	USO ESPECÍFICO	-	CONDICIONADOR DE AR SPLIT 22000BTU
AR1	TOMADA	-	USO ESPECÍFICO	-	CONDICIONADOR DE AR SPLIT 30000BTU
FZ	TOMADA	-	USO ESPECÍFICO	-	FREZZER VERTICAL INDUSTRIAL 500 L
MO	TOMADA	-	USO ESPECÍFICO	-	LAVADORA DE ROUPAS LINHA BRANCA 11KG
PR	TOMADA	-	USO ESPECÍFICO	-	PURIFICADOR DE ÁGUA
SC	TOMADA	-	USO ESPECÍFICO	-	SECADORA DE ROUPAS LINHA BRANCA 10KG
TV	TOMADA	-	USO ESPECÍFICO	-	TELEVISOR DE 32"
AP	TOMADA	-	USO ESPECÍFICO	-	TOMADA ACCESS POINT
VP	TOMADA	-	USO ESPECÍFICO	-	VENTILADOR DE PAREDE

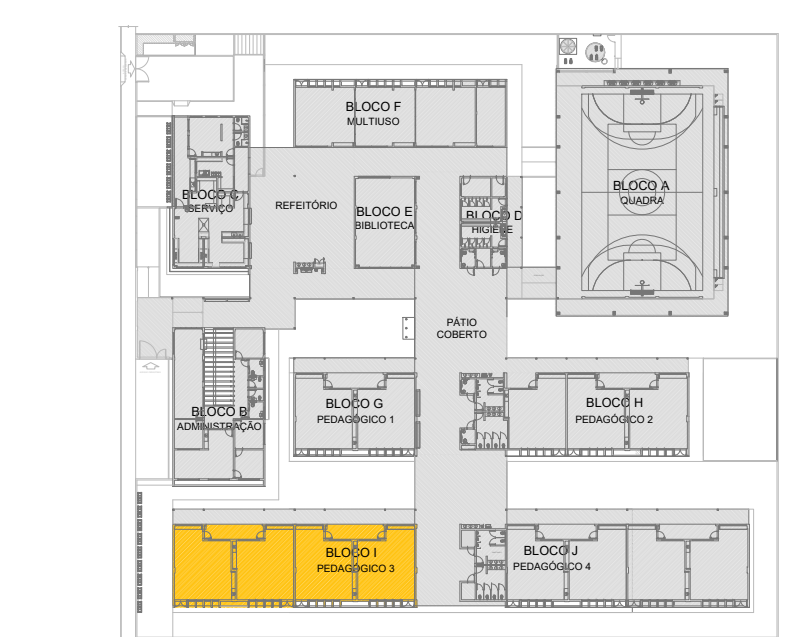
**LEGENDA**

**INFRA-ESTRUTURA**

- TUBULAÇÃO EM ELEKTRODUTO METALIZADO RIGIDO APARENTE OU NO ENTREFORÇO, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO > 750N (VALOR CONFORME ABNT NBR 15485-2004 QUANDO NÃO INDICADO OUTRO VALOR)
- TUBULAÇÃO EM ELEKTRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO 750N (MÉDIA) INSTALADA EM DEBITO DO PISO, QUANDO NÃO INDICADO OUTRO VALOR
- TUBULAÇÃO EM ELEKTRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO 750N (MÉDIA) INSTALADA EM DEBITO DO PISO, QUANDO NÃO INDICADO OUTRO VALOR
- TUBULAÇÃO EM ELEKTRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO INSTALADA EM DEBITO DO PISO, QUANDO NÃO INDICADO OUTRO VALOR
- TUBULAÇÃO EM ELEKTRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO INSTALADA EM DEBITO DO PISO, QUANDO NÃO INDICADO OUTRO VALOR
- TUBULAÇÃO EM ELEKTRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO INSTALADA EM DEBITO DO PISO, QUANDO NÃO INDICADO OUTRO VALOR
- PORTALHO ISO SALVAMENTO COM TAMPA OMMENDES 38x38mm, ALTA INSTALAÇÃO ACIMA DO PISO ACABADO 200mm
- ELEKTROCALHA GALVANIZADA PERFORADA COM TAMPA INSTALAÇÃO ACIMA DO PISO ACABADO 200mm, DIMENSÕES EM PROJETO
- FAIXA REFLETOR, TERMO, QUANDO NÃO INDICADO, TERMO BRILHA DE 625mmx2
- INDICAÇÃO DE SUBIDA DE INFRAESTRUTURA COM PERFORAÇÃO DE LAJE
- INDICAÇÃO DE DESCIDA DE INFRAESTRUTURA COM PERFORAÇÃO DE LAJE
- INDICAÇÃO DE PASSAGEM DE INFRAESTRUTURA COM PERFORAÇÃO DE LAJE

**LUMINARIAS**

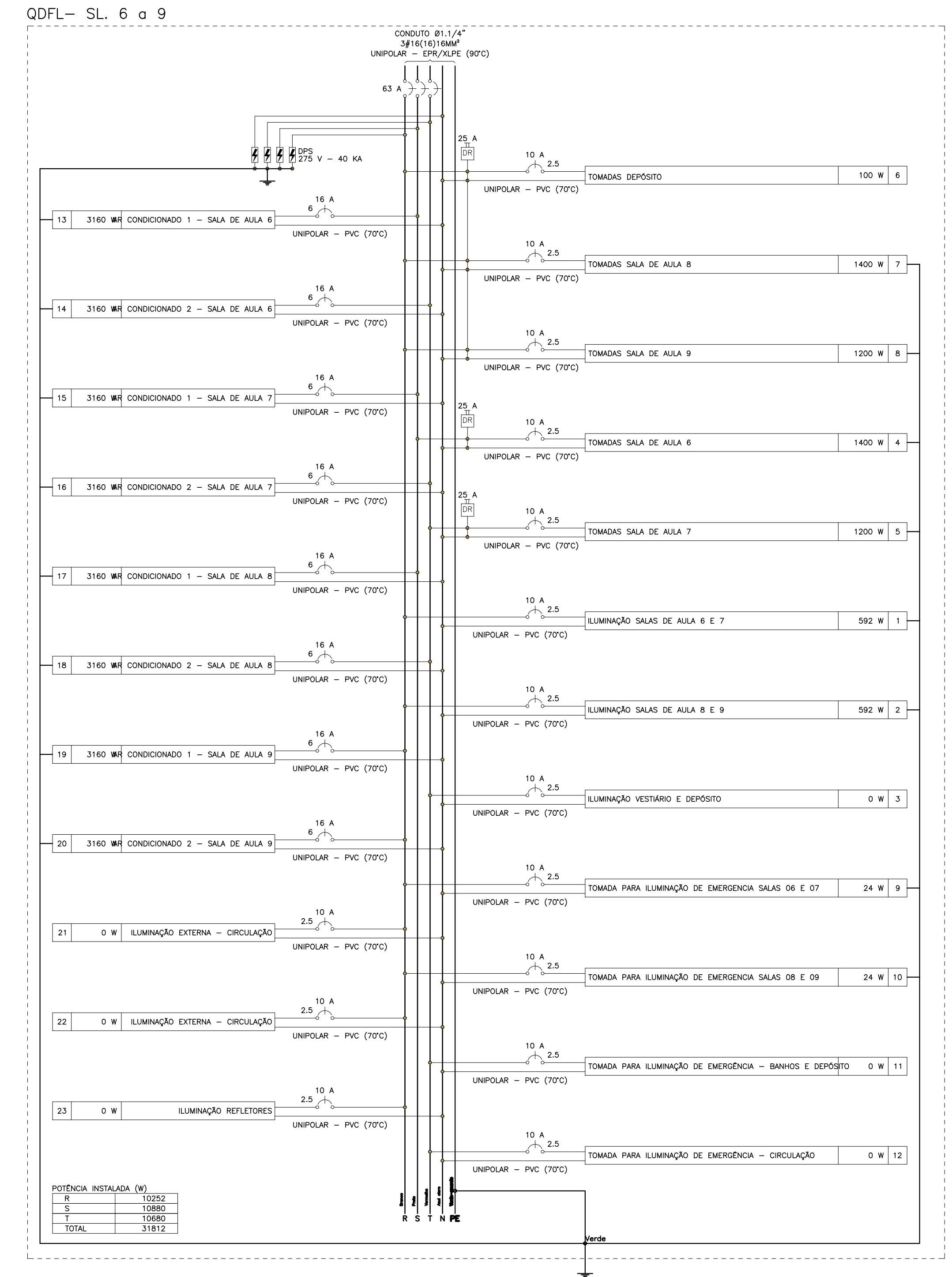
- ARMADILHA LED SOBREFORÇO 246, BRANCO FRODO REF. ILLUMINAM OU SIMILAR (TAVADA A 2,20m DO PISO ACABADO)
- LÂMPADA DE EMBUTIR EM FORNO DE GESSO OU MOLDADELO COM PERFIL "T", COM BARRA DE LED 17W. REF. MONTAÍRHO 2PE SOFT 10M OU SIMILAR (dim.: 22x 625mm)
- LÂMPADA DE EMBUTIR EM FORNO DE GESSO OU MOLDADELO COM PERFIL "T", COM BARRA DE LED 17W. REF. MONTAÍRHO 2PE SOFT 10M OU SIMILAR (dim.: 22x 625mm)
- LÂMPADA DE EMBUTIR EM FORNO DE GESSO OU MOLDADELO COM PERFIL "T", COM BARRA DE LED 30W, REFLETOR E ALTA REF. 2005 LED SOFT 17M OU SIMILAR (dim.: 21x 1250mm)
- LÂMPADA TUBULAR LED TB 18W, COM CALHA ADAPLADA, REF. TACHIBERA OU SIMILAR (dim.: 40x1200mm)
- REFLETOR LED SLIM 200W, BRANCO FRODO REF. ILLUMINAM OU SIMILAR (TAVADO NO PISO)
- REFLETOR LED SLIM 200W, BRANCO FRODO REF. ILLUMINAM OU SIMILAR (TAVADO A 2,80m DO PISO ACABADO) (NA QUADRA TAVADO A 7,00m DO PISO ACABADO)
- SPOT BALIZADOR LED 12W, BRANCO FRODO REF. ILLUMINAM OU SIMILAR (TAVADO NO PISO)
- BLOCO AUTÔNOMO NÃO PERMANENTE DE SOBREFORÇO PARA ACLARAMENTO, COM 1x1116 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA, BATERIA SELADA 6Vx7A, 900 LUMENS, AUTÔNOMA SUPERIOR A 1h, INSTALAÇÃO FIXA NO TETO OU PÉSTAGO
- BLOCO AUTÔNOMO NÃO PERMANENTE DE SOBREFORÇO COM 2x1116 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA, BATERIA SELADA 6Vx7A, 900 LUMENS, AUTÔNOMA SUPERIOR A 1h, INSTALAÇÃO FIXA NO TETO OU PÉSTAGO
- COLANTE COMPOSTO POR CAIXA DE GESSO DE PISO, LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LOCALIZADA A 210cm E REFLETOR EM QUANDO NECESSÁRIO LOCALIZADO A 300cm, INTERDISCO POR INFRAESTRUTURA DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA GALVANIZADA, 40x40x100



CROQUI DE REFERÊNCIA - IMPLANTAÇÃO

SEGUIR PARA BLOCO J - PEDAGÓGICO 3 (PDC) SALAS 10 A 13 - VER PLANTA 13T-ELE-PLD-09-GERO

BLOCO I - PEDAGÓGICO 3 (SALAS 06 A 09) ESCALA 1:50

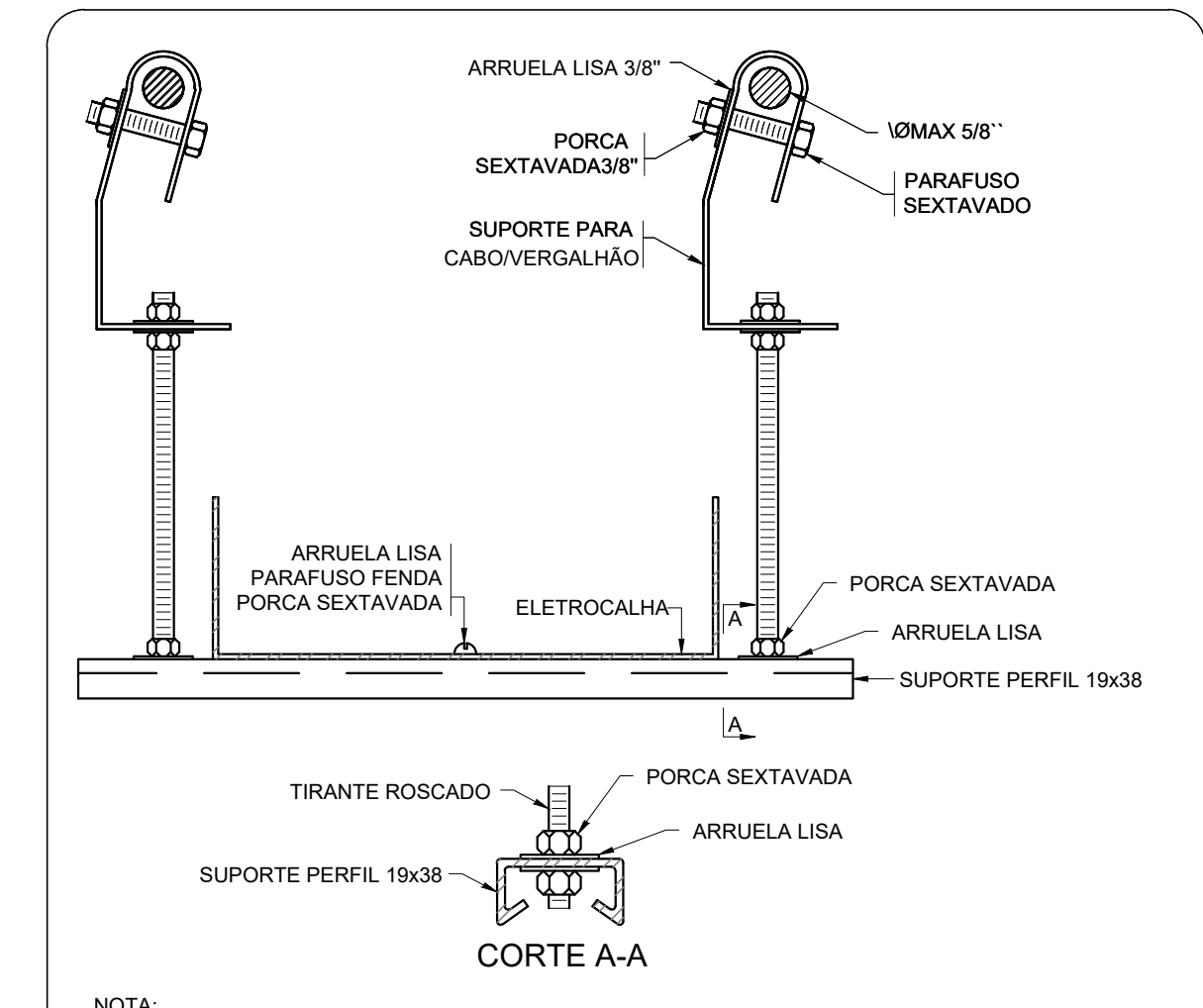


**QUADRO DE CARGAS (QDL - SL. 6 A 9)**

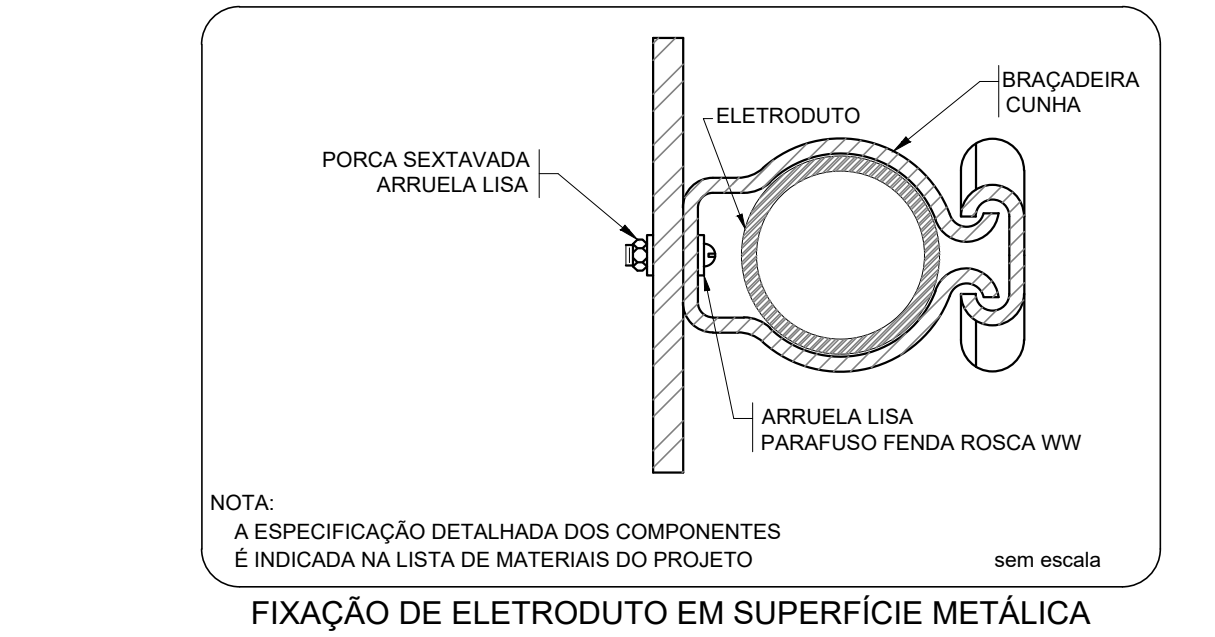
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	ESQUEMA DE INST.	(V)	(A)	(W)	POT. - R (W)	POT. - S (W)	FP	FCA	IP	IP	SEÇÃO	IC	ICC	DISJ	DV	PARC	DV	TOTAL (W)
1	ILUMINAÇÃO SALAS DE AULA 6 E 7	F+N+T	B1	220 V	658	592	R	592	0,90	0,45	6,6	3,0	2,5	24,0	3	10	0,89	5,69	
2	ILUMINAÇÃO SALAS DE AULA 8 E 9	F+N+T	B1	220 V	658	592	R	592	0,90	0,45	6,6	3,0	2,5	24,0	3	10	0,55	5,34	
3	ILUMINAÇÃO VESTIÁRIO E DEPÓSITO	F+N	B1	220 V	0	0	T		1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	4,5	10	0,00	4,80		
4	TOMADAS SALA DE AULA 6	F+N+T	B1	220 V	1562	1400	S		0,90	0,45	15,8	7,1	2,5	24,0	3	10	1,95	6,74	
5	TOMADAS SALA DE AULA 7	F+N+T	B1	220 V	1325	1200	T		0,91	0,45	13,4	6,0	2,5	24,0	3	10	1,36	6,16	
6	TOMADAS DEPÓSITO	F+N	B1	220 V	109	100	R	100	0,92	1,00	0,5	0,5	2,5	24,0	4,5	10	0,00	4,80	
7	TOMADAS SALA DE AULA 8	F+N+T	B1	220 V	1562	1400	R	1400	0,90	0,45	15,8	7,1	2,5	24,0	3	10	1,12	5,92	
8	TOMADAS SALA DE AULA 9	F+N+T	B1	220 V	1325	1200	R	1200	0,91	0,45	13,4	6,0	2,5	24,0	3	10	0,66	5,46	
9	TOMADA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA SALAS 06 E 07	F+N+T	B1	220 V	27	24	R	24	0,90	0,45	0,3	0,1	2,5	24,0	3	10	0,03	4,83	
10	TOMADA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA SALAS 08 E 09	F+N+T	B1	220 V	27	24	R	24	0,90	0,45	0,3	0,1	2,5	24,0	3	10	0,02	4,81	
11	TOMADA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - BANHOS E DEPÓSITO	F+N	B1	220 V	0	0	T		1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	4,5	10	0,00	4,80		
12	TOMADA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - CIRCULAÇÃO	F+N	B1	220 V	0	0	T		1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	4,5	10	0,00	4,80		
13	AR CONDICIONADO 1 - SALA DE AULA 6	F+N+T	B1	220 V	3511	3160	S	3160	0,90	0,45	35,5	16,0	6	41,0	3	16	1,96	6,75	
14	AR CONDICIONADO 2 - SALA DE AULA 6	F+N+T	B1	220 V	3511	3160	T	3160	0,90	0,45	35,5	16,0	6	41,0	3	16	2,02	6,82	
15	AR CONDICIONADO 1 - SALA DE AULA 7	F+N+T	B1	220 V	3511	3160	S	3160	0,90	0,45	35,5	16,0	6	41,0	3	16	1,56	6,35	
16	AR CONDICIONADO 2 - SALA DE AULA 7	F+N+T	B1	220 V	3511	3160	T	3160	0,90	0,45	35,5	16,0	6	41,0	3	16	1,64	6,43	
17	AR CONDICIONADO 1 - SALA DE AULA 8	F+N+T	B1	220 V	3511	3160	S	3160	0,90	0,45	35,5	16,0	6	41,0	3	16	1,18	5,98	
18	AR CONDICIONADO 2 - SALA DE AULA 8	F+N+T	B1	220 V	3511	3160	T	3160	0,90	0,45	35,5	16,0	6	41,0	3	16	1,25	6,04	
19	AR CONDICIONADO 1 - SALA DE AULA 9	F+N+T	B1	220 V	3511	3160	R	3160	0,90	0,45	35,5	16,0	6	41,0	3	16	0,78	5,58	
20	AR CONDICIONADO 2 - SALA DE AULA 9	F+N+T	B1	220 V	3511	3160	R	3160	0,90	0,45	35,5	16,0	6	41,0	3	16	0,86	5,66	
21	ILUMINAÇÃO EXTERNA - CIRCULAÇÃO	F+N	B1	220 V	0	0	R		1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	4,5	10	0,00	4,80		
22	ILUMINAÇÃO EXTERNA - CIRCULAÇÃO	F+N	B1	220 V	0	0	R		1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	4,5	10	0,00	4,80		
23	ILUMINAÇÃO REFLETORES	F+N	B1	220 V	0	0	R		1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	4,5	10	0,00	4,80		
TOTAL					33.541	31812	R+S+T	10252	10880	10680									

**QUADRO DE DEMANDA (QDL - SL. 6 A 9)**

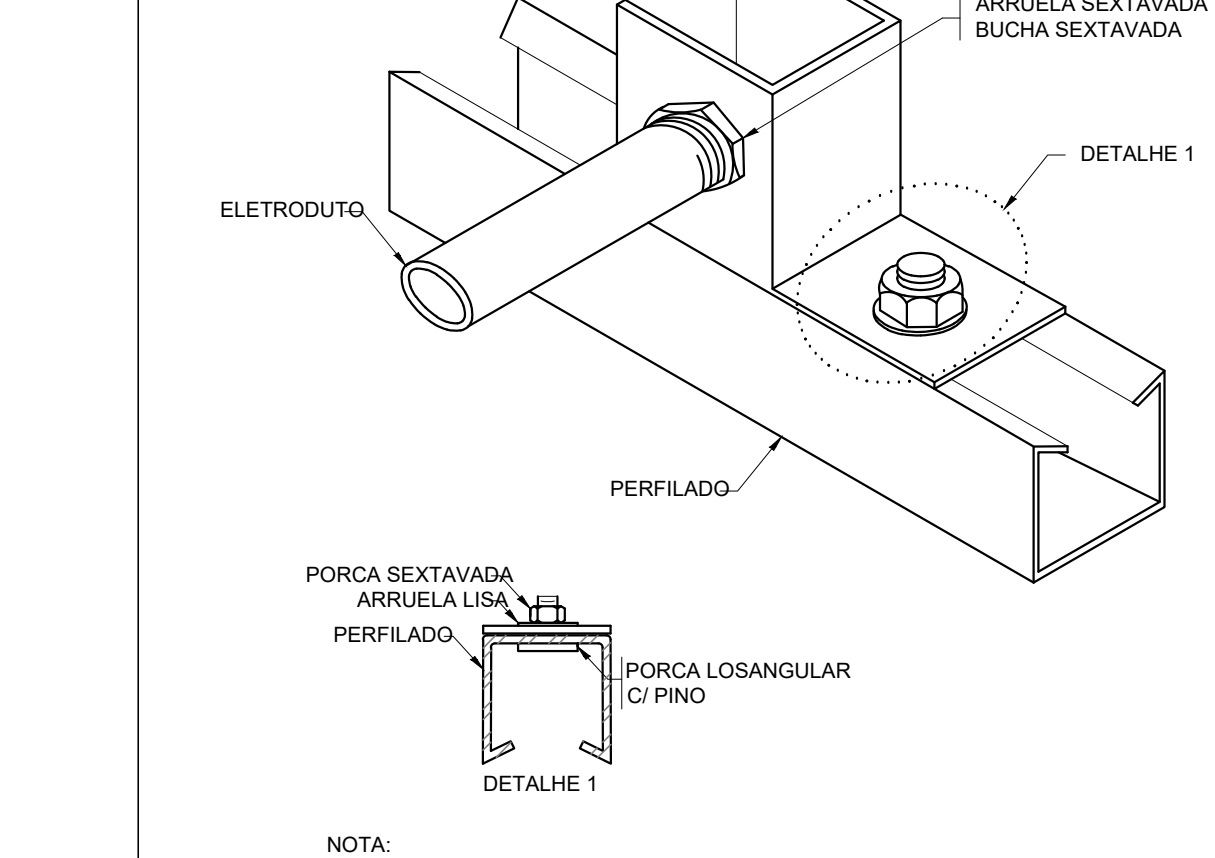
TIPO DE CARGA	POTÊNCIA INST. (KW)	FATOR DEMANDA (FD)	DEMANDA (KVA)
CONDICIONADOR DE AR TIPO JANELA	28,09	0,70	28,09
ILUMINAÇÃO E TUGS(ESCOLAS E SEMELHANTES)	7,09	1,00	7,09
USO ESPECÍFICO	0,16	1,00	0,16
TOTAL			35,34



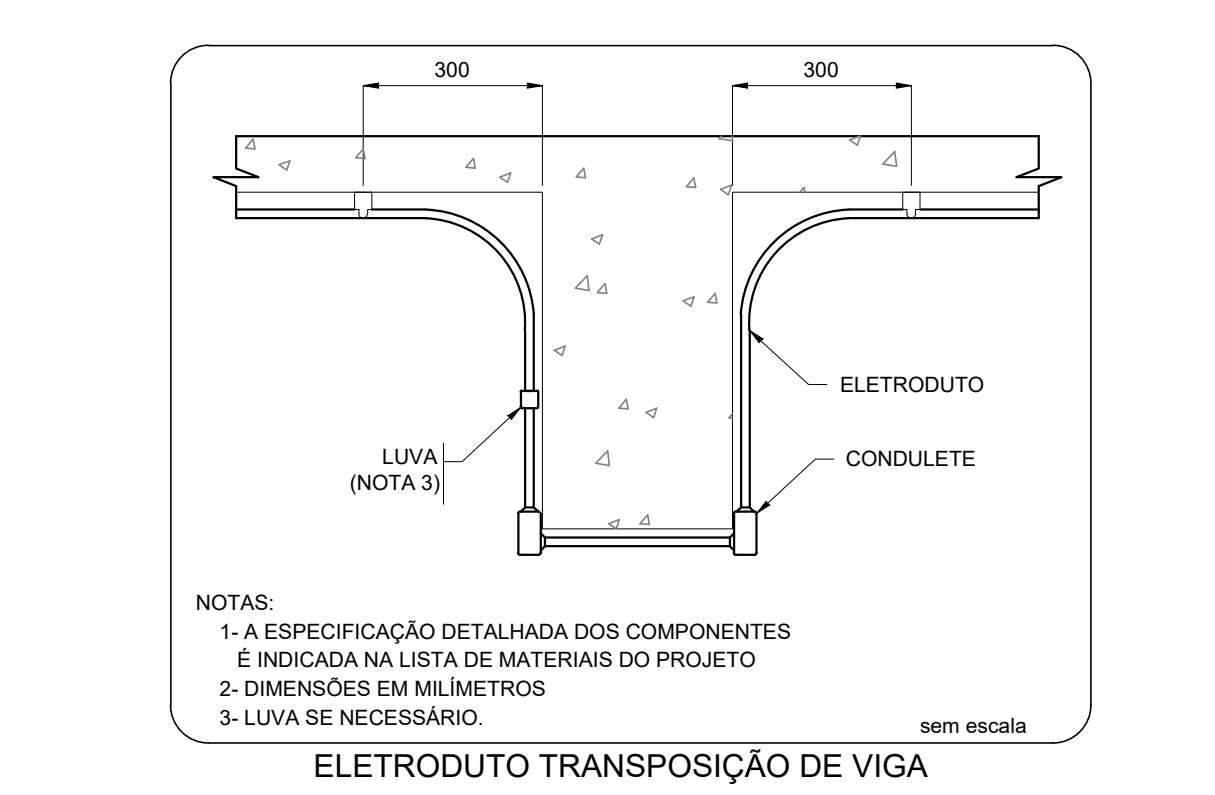
ELETROCALHA - SUPORTE PERFIL 19x38 - FIXAÇÃO CABOVERGALHÃO



FIXAÇÃO DE ELETRODUTO EM SUPERFÍCIE METÁLICA



ENTRADA E SAÍDA DE ELETRODUTO EM PERFILADO



ELETRODUTO TRANSPOSIÇÃO DE VIGA

**CAIXAS DE PASSAGEM E QUADROS**

- CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL INSTALADA FORADA NA LAJE DO TETO, APARENTE OU ENTREFORÇO, QUANDO NÃO INDICADO SERÁ 4x4"
- CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL EMBUTIDA NA LAJE, QUANDO NÃO INDICADO SERÁ 4x4"
- CAIXA DE PASSAGEM TIPO "DIALETO VERGALHO" OU "SIMILAR", EM ALUMÍNIO FUNDIDO, NO TETO OU PAREDE.
- CAIXA DE PASSAGEM 4x2" EMBUTIDA EM ALUMÍNIO, QUANDO NÃO INDICADO SERÁ 300mm DO PISO.
- CAIXA DE PASSAGEM APARENTE NO TETO, QUANDO NÃO INDICADO SERÁ 4x4".
- CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIDA NO PISO, DIMENSÕES EM PROJETO.

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA EMBUTIDO EM ALUMÍNIO**

- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA, SOBREFORÇO

NOTAS:  
 - EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;  
 - ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6182:2014;  
 - PARA POSICIONAMENTO DAS LUMINARIAS OBSERVAR LOCALIZAÇÃO NA PLANTA DE FÓRMO;  
 - OS ELETRODUTOS DAS SEGUINTE ATÉ O QUADRADO DE ALIMENTAÇÃO GERAL DEVERÃO SER EM PVC RÍGIDO ROSQUEL;  
 - OS ELETRODUTOS APARENTE (FÓRMO) DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO;  
 - ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO PAEE.

**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_  
 MUNICÍPIO UF: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
 CREA: \_\_\_\_\_  
 DATA EMISSÃO: \_\_\_\_\_  
 CREA: 13.300.057/0  
 DIFEO: \_\_\_\_\_  
 CREA: \_\_\_\_\_  
 RA: \_\_\_\_\_

ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO  
 PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO: REDE ELÉTRICA 380-220V  
 GEGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional  
 ILLUMINAÇÃO E TOMADAS  
 BLOCO I - PEDAGÓGICOS

**ELE**

REVISÃO: 00  
 ESCALA: 1:50  
 DATA EMISSÃO: JAN/2022  
 PRANCHAS: 08/10







