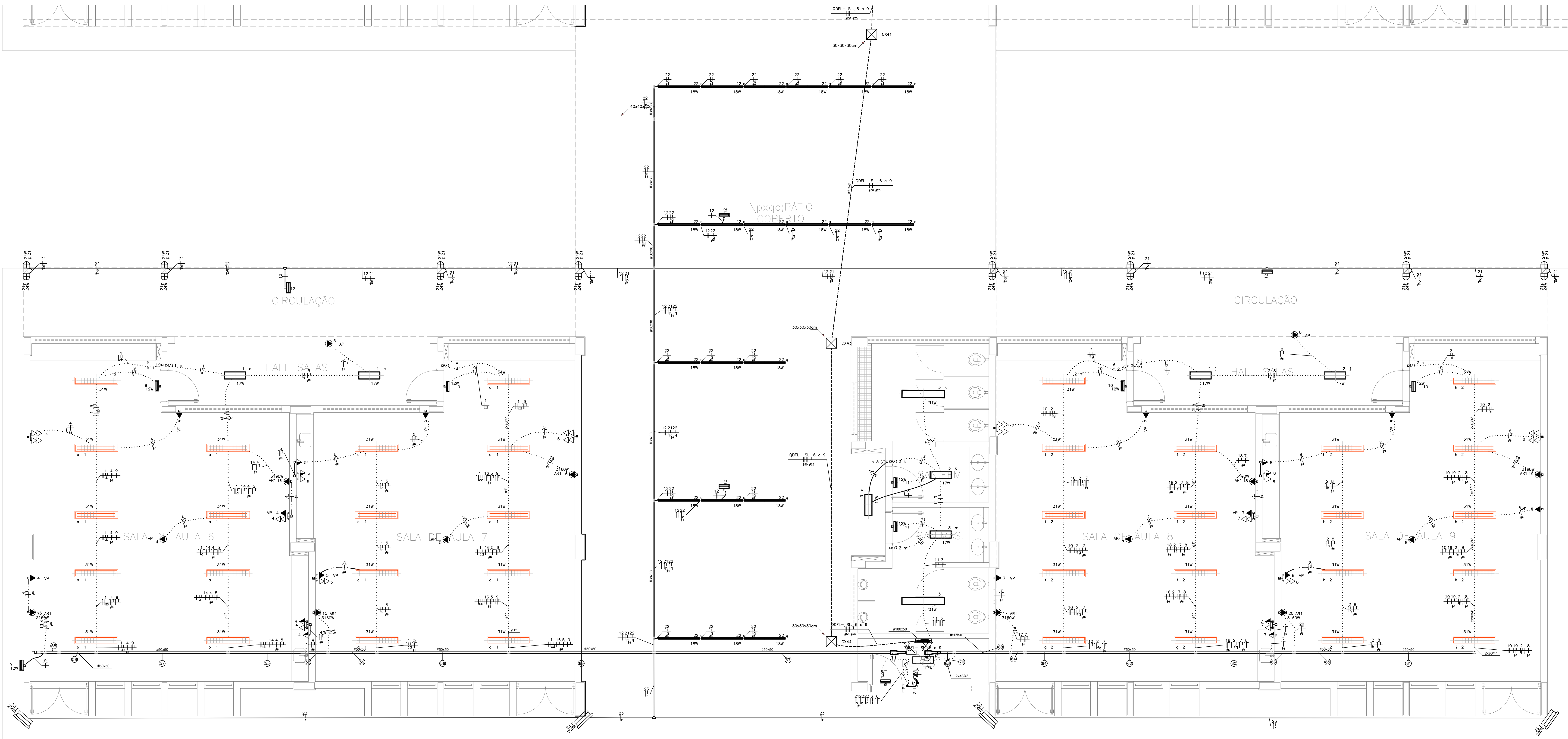
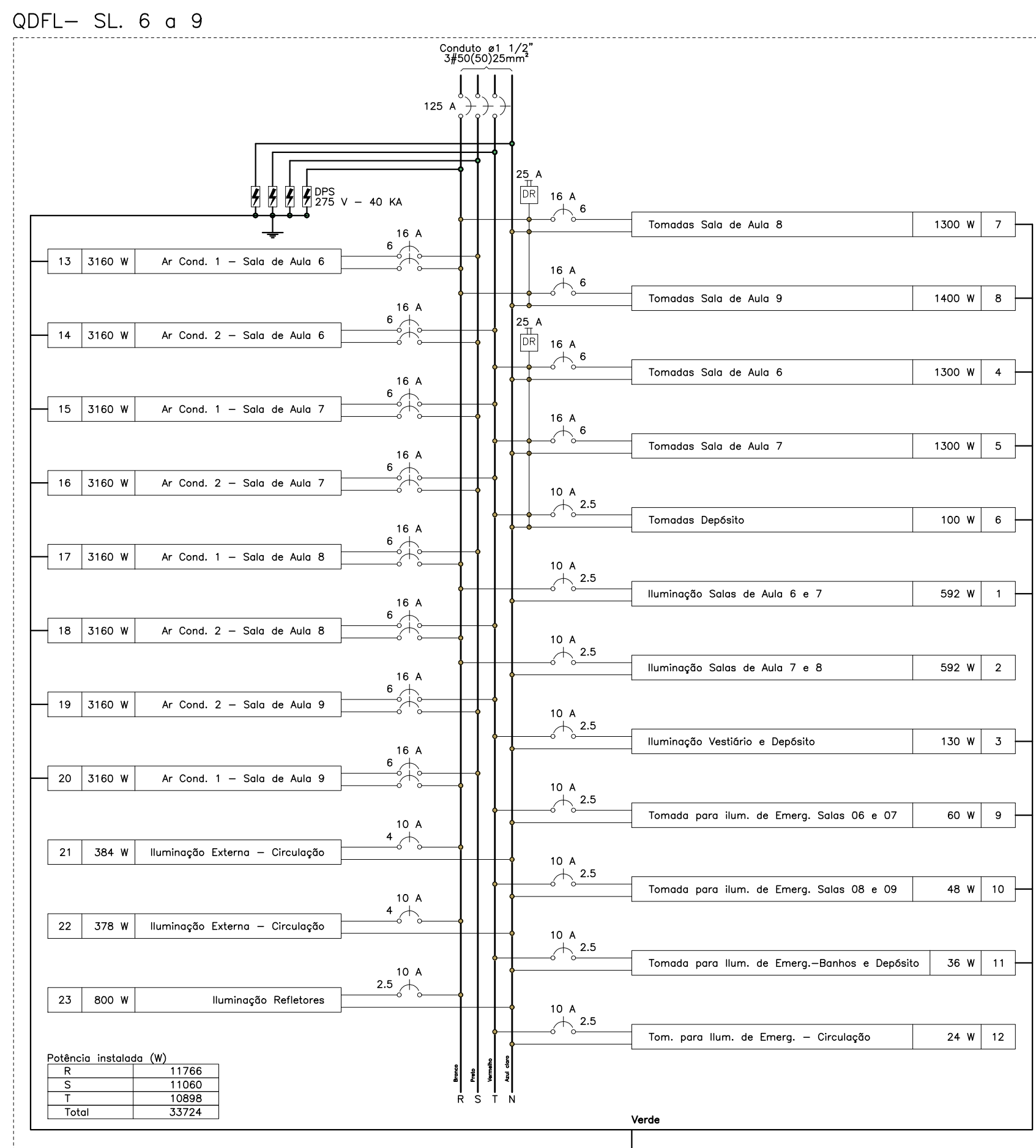


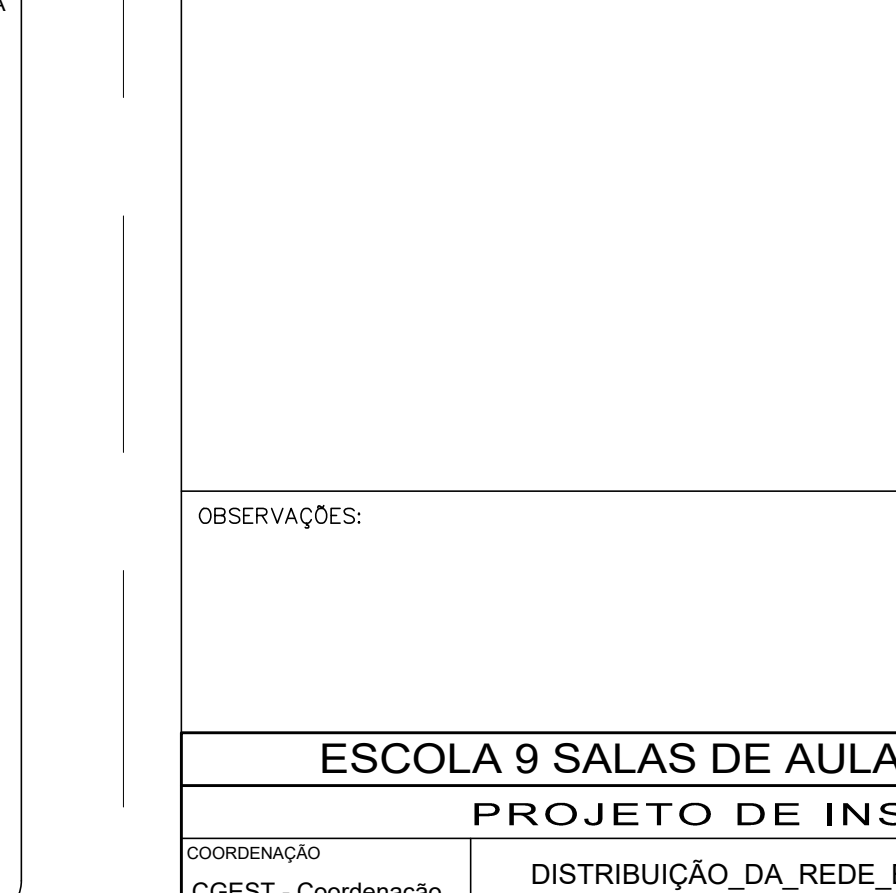
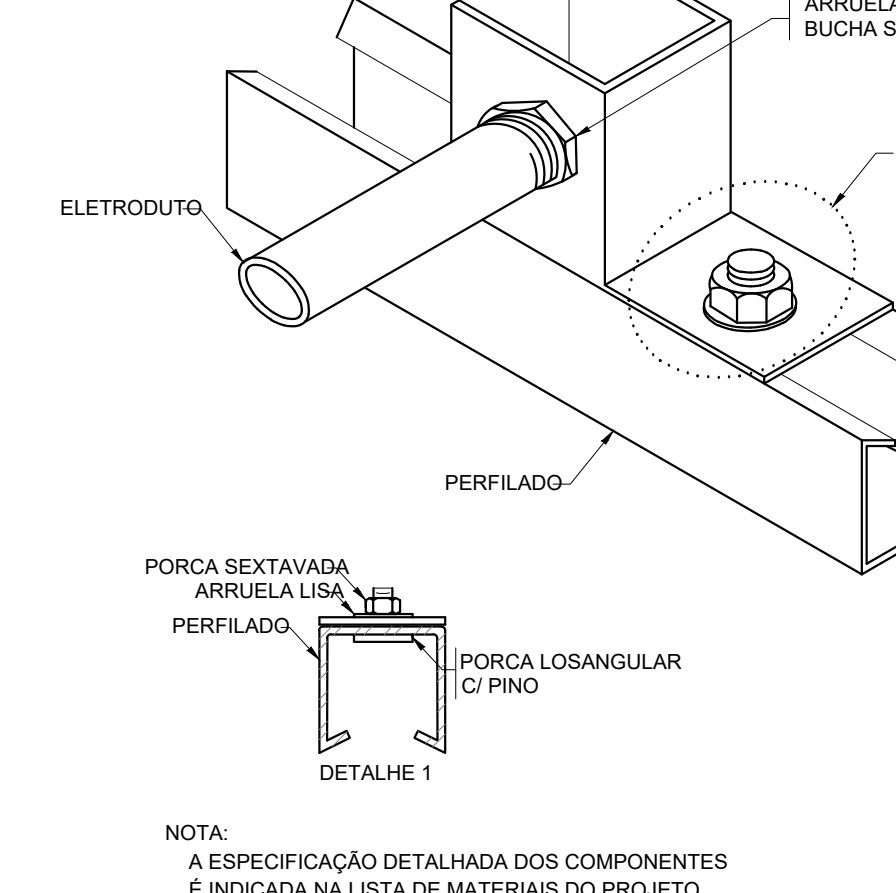
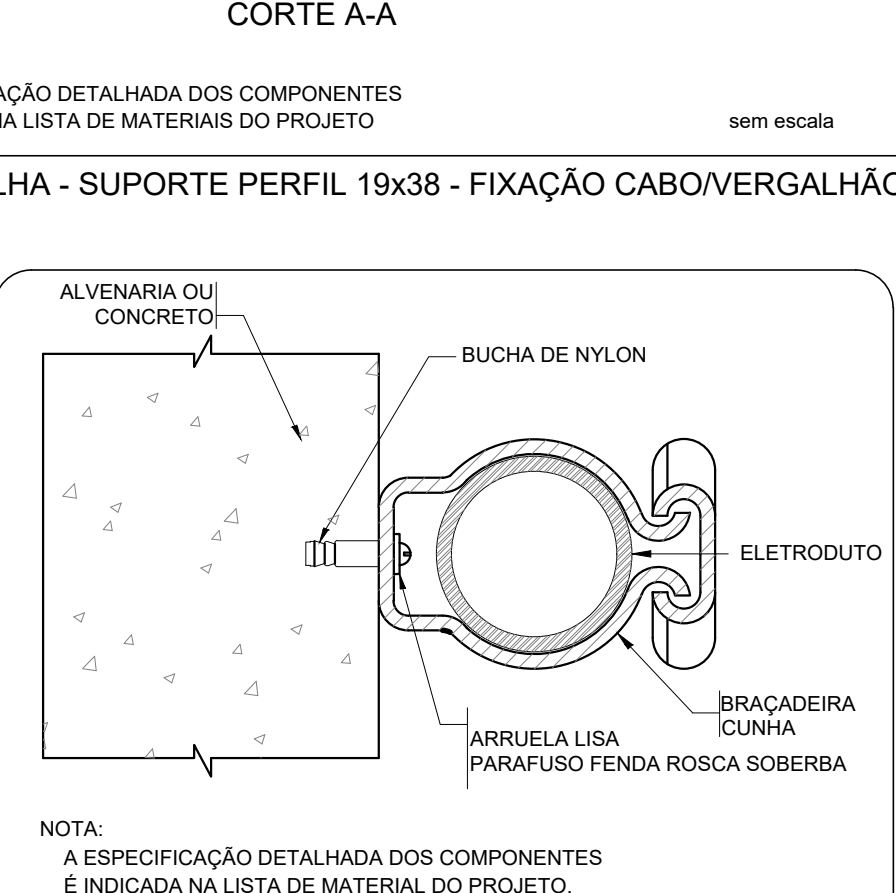
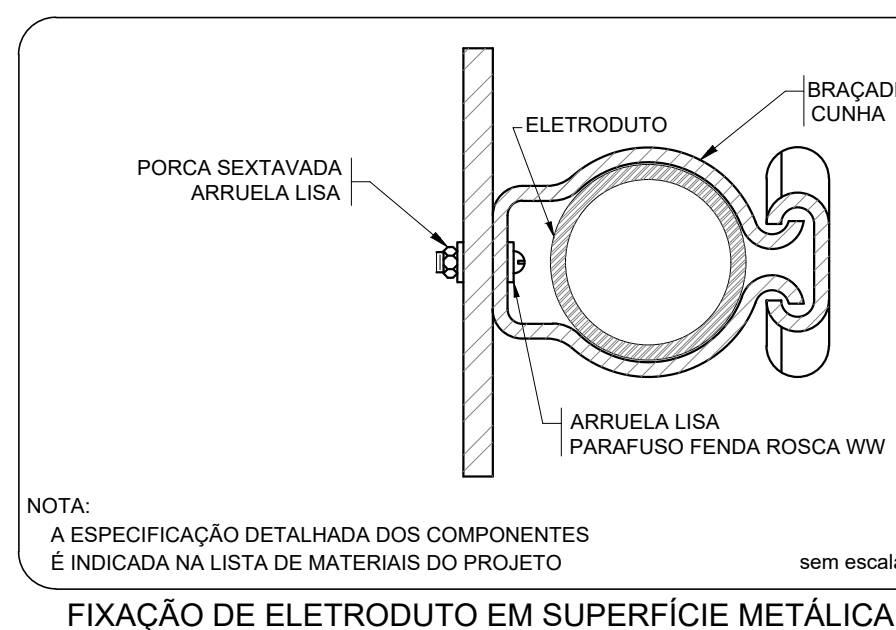
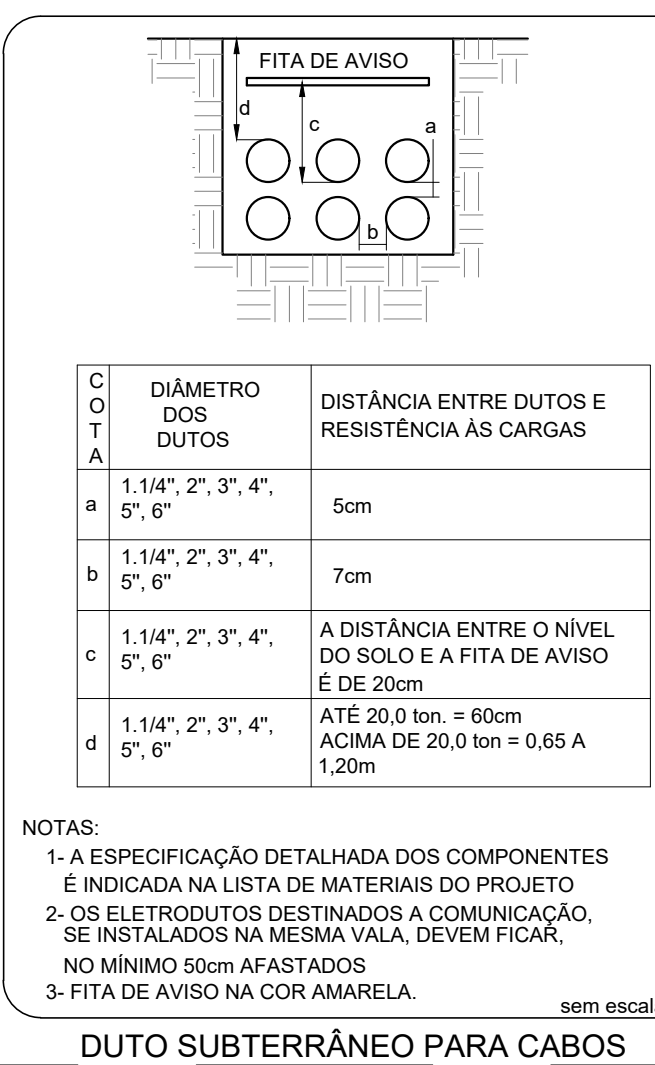


BLOCO G2 –PEDAGÓGICO 3 (SALAS 06 E 07) E BLOCO I – PEDAGÓGICO 4 (SALAS 08, 09)
ESCALA 1:50



QUADRO DE CARGAS (ODFL- SL 6 A 9)														
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	ESQUEMA	METODO DE INST.	TENSÃO (V)	POT. TOTAL (W)	POT. TOTAL (VA)	FASES	POT. - R (W)	POT. - S (W)	POT. - T (W)	FP	FCA	R' (A)	P (A)
1	ILUMINAÇÃO SALAS DE AULA 6 E 7	F+N+T	B1	127 V	658	592	R	592			0,90	0,45	11,5	5,2
2	ILUMINAÇÃO SALAS DE AULA 7 E 8	F+N	B1	127 V	658	592	R	592			0,90	0,45	11,5	5,2
3	ILUMINAÇÃO VESTIBULO E DEPOSITO	F+N+T	B1	127 V	144	130	T			130	0,90	0,45	1,8	1,1
4	TOMADAS SALA DE AULA 6	F+N+T	B1	127 V	1437	1300	T			1300	0,90	0,45	25,1	11,3
5	TOMADAS SALA DE AULA 7	F+N+T	B1	127 V	1437	1300	T			1300	0,90	0,45	25,1	11,3
6	TOMADAS DEPOSITO	F+N+T	B1	127 V	109	100	T			100	0,92	0,45	1,9	0,9
7	TOMADAS SALA DE AULA 8	F+N+T	B1	127 V	1437	1300	R	1300			0,90	0,45	25,1	11,3
8	TOMADAS SALA DE AULA 9	F+N+T	B1	127 V	1562	1400	R	1400			0,90	0,45	27,3	12,3
9	TOMADA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA SALAS 06 E 07	F+N+T	B1	127 V	67	60	T			60	0,90	0,45	1,2	0,5
10	TOMADA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA SALAS 08 E 09	F+N+T	B1	127 V	53	48	T			48	0,90	0,45	0,9	0,4
11	TOMADA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA - BANHOS E DEPOSITO	F+N+T	B1	127 V	40	36	T			36	0,90	0,45	0,5	0,2
12	TOMADA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA - CIRCULAÇÃO	F+N	B1	127 V	24	24	T			24	1,00	0,45	0,4	0,2
13	AR CONDICIONADO 1 - SALA DE AULA 6	F+T+T	B1	220 V	3511	3160	R+S	1580	1580		0,90	0,45	35,5	16,0
14	AR CONDICIONADO 2 - SALA DE AULA 6	F+T+T	B1	220 V	3511	3160	S+T	1580	1580		0,90	0,45	35,5	16,0
15	AR CONDICIONADO 1 - SALA DE AULA 7	F+T+T	B1	220 V	3511	3160	S+T	1580	1580		0,90	0,45	35,5	16,0
16	AR CONDICIONADO 2 - SALA DE AULA 7	F+T+T	B1	220 V	3511	3160	S+T	1580	1580		0,90	0,45	35,5	16,0
17	AR CONDICIONADO 1 - SALA DE AULA 8	F+T+T	B1	220 V	3511	3160	R+S	1580	1580		0,90	0,45	35,5	16,0
18	AR CONDICIONADO 2 - SALA DE AULA 8	F+T+T	B1	220 V	3511	3160	R+T	1580	1580		0,90	0,45	35,5	16,0
19	AR CONDICIONADO 2 - SALA DE AULA 9	F+T+T	B1	220 V	3511	3160	S+T	1580	1580		0,90	0,45	35,5	16,0
20	AR CONDICIONADO 1 - SALA DE AULA 9	F+T+T	B1	220 V	3511	3160	R+S	1580	1580		0,90	0,45	35,5	16,0
21	ILUMINAÇÃO EXTERNA - CIRCULAÇÃO	F+N	B1	127 V	427	384	R	384			0,90	0,45	7,5	3,4
22	ILUMINAÇÃO EXTERNA - CIRCULAÇÃO	F+N	B1	127 V	420	378	R	378			0,90	0,45	7,3	3,3
23	ILUMINAÇÃO REFLETORES	F+N	B1	127 V	889	800	R	800			0,90	0,45	15,6	7,0
TOTAL					37462	33724	R+S+T	11766	11060	10898				

QUADRO DE DEMANDA (ODFL- SL 6 A 9)			
TIPO DE CARGA	POTENCIA INSTALADA (KW)	DEMANDA (KW)	DEMANDA (VA)
CHUVEIROS, TERNOS ELÉTRICOS, AQUECEDORES DE ÁGUA	7,02	6,46	
CONDICIONADORES DE AR TIPO JANELA (NÃO RESIDENCIAL)	21,07	21,07	
ILUMINAÇÃO E TUG'S (ESCOLAS E SEMELHANTES)	9,08	9,08	
USO ESPECÍFICO	100,00	100,00	
TOTAL	136,17	136,60	

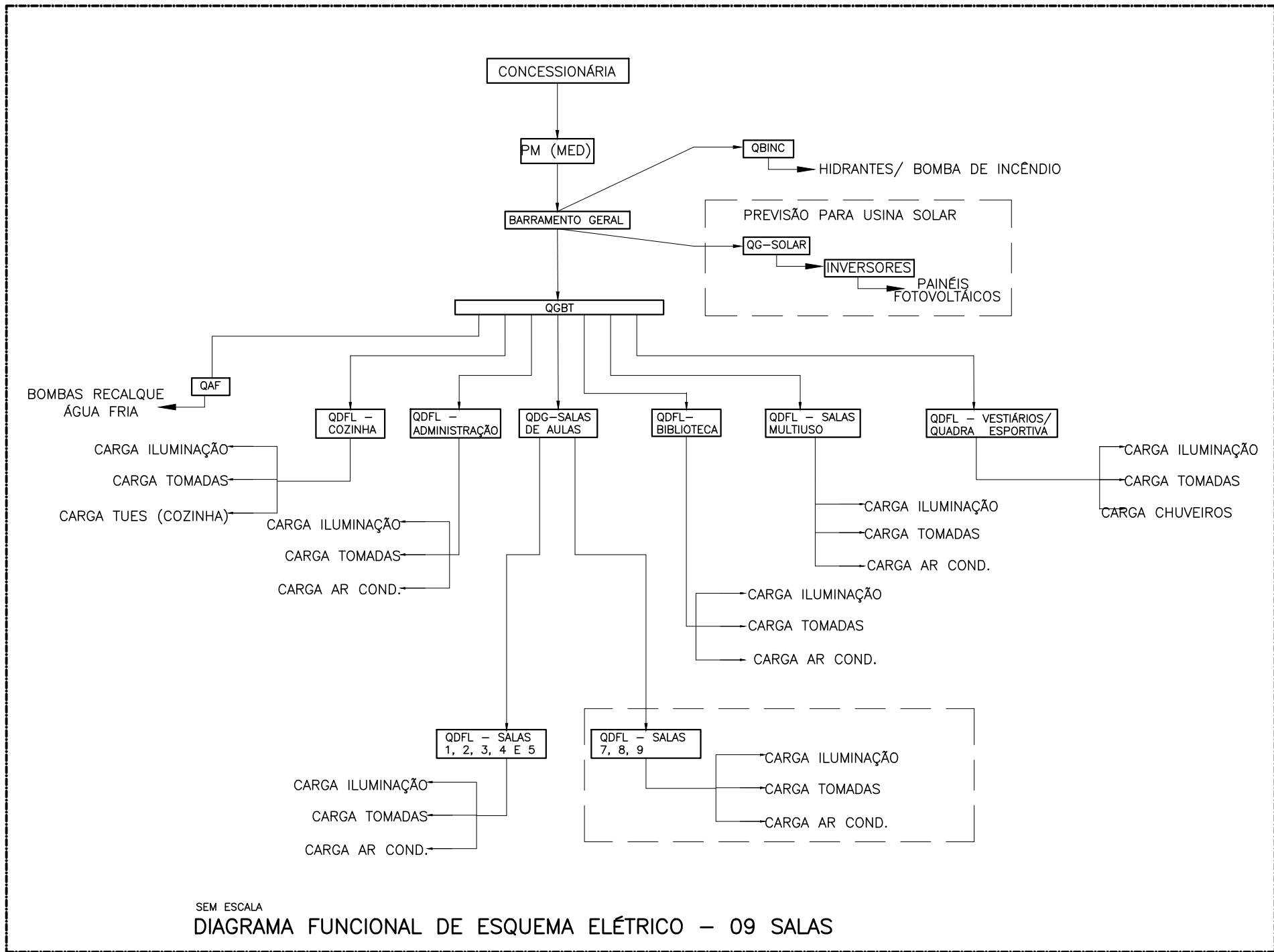


LEGENDA DAS INDICAÇÕES															
BB	TOMADA	USO ESPECÍFICO	BEBEDOURO ELÉTRICO ACESSIVEL												
BB2	TOMADA	USO ESPECÍFICO	BEBEDOURO INDUSTRIAL 25L												
CH	TOMADA	USO ESPECÍFICO	CHUVEIRO												
ARA	TOMADA	USO ESPECÍFICO	CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12000BTU												
AR2	TOMADA	USO ESPECÍFICO	CONDICIONADOR DE AR SPLIT 22000BTU												
AR1	TOMADA	USO ESPECÍFICO	CONDICIONADOR DE AR SPLIT 30000BTU												
FZ	TOMADA	USO ESPECÍFICO	FREZER 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	SECADEIRA 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 DE FIAÇÃO															
1		19		40		56									
2		20		41		57									
3		21		42		58									
4		22		43		59									
5		23		44		60									
6		24		45		61									
7		25		46		62									
8		26		47		63									
9		27		48		64									
10		28		49		65									
11		29		50		66									
12		30		51		67									
13		31		52		68									
14		32		53		69									
15		33		54		70									
16		34		55		71									
17		35		56		72									
18		36		57		73									
		37		58		74									
		38		59		75									
		39		60		76									
				61		77									
				62		78									
				63		79									
				64		80									
				65		81									
				66		82									
				67		83									
				68		84									
				69		85									
				70		86									
				71		87									
				72		88									
				73		89									
				74		90									
				75		91									
				76		92									
				77		93									
				78		94									
				79		95									
				80		96									
				81		97									
				82		98									
				83		99									
				84		100									
				85		101									
				86		102									
				87		103									
				88		104									
				89		105									
				90		106									
				91		107									
				92		108									
				93		109									
				94		110									
				95		111									
				96		112									
				97		113									
				98		114									
				99		115									
				100		116									
				101		117									
				102		118									
				103		119									
				104											

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
	CONCESSIONÁRIA (OS CABOS DEVERÃO SER DIMENSIONADOS PELA CONCESSIONÁRIA LOCAL)
	PROTETOR DE SURTO
	LIGAÇÃO A TERRA
	INDICAÇÃO DE CONDUTORES NA SEQUÊNCIA FASES, NEUTRO E TERRA, CONFORME NBR 5410/04 DA ABNT
	LIGAÇÃO AO NEUTRO
	LIGAÇÃO A TERRA
	BOBINA DE DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO



SEM ESCALA
DIAGRAMA FUNCIONAL DE ESQUEMA ELÉTRICO – 09 SALAS

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 FORNOS;
-- OS ELETRÓDUTOS QUE SERVIREM ÀS O QUADRO DE ALIMENTAÇÃO GERAL, DEVERÃO SER EM PVC RÍGIDO ROSELORE;
-- OS ELETRÓDUTOS APARENTES (NÃO) DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO;
-- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO FINE.
REFERÊNCIAS:
-- MEMÓRIA DESCRITIVA E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
-- PLANTAS DE QUANTITATIVOS.

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO – UF:
PROPRIETÁRIO
PATRICK MELO CAVALCANTE:00989808363
RESP. TÉCNICO CREA
AUTOR DO PROJETO Pínio Teixeira do Nascimento Júnior CREA 13.300–D/DF

DLFO	CREA
	RA
OBSERVAÇÕES:	

ESCOLA 9 SALAS DE AULA – MODELO TÉRREO

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO	DIAGRAMA UNIFILAR 380-220V	ELE
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DIAGRAMA-FUNCIONAL	
	PLANTA BAIXA_GERAL	
REVISÃO R.00	ESCALA INDICADA	PRANCHA
FORMATO (841x591)	DATA EMISSÃO JAN/2021	01/08

NOTAS

- PARA EXECUÇÃO DESTA PROJETO 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 DISCREPÂNCIA OU NECESSIDADE DE ALTERAÇÃO.
- É DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR VERIFICAR E INFORMAR AO CONTRATANTE QUALQUER PROBLEMA QUE INTERFERA NA EXECUÇÃO DESTA PROJETO.
- DEVERÁ SER REALIZADA VERIFICAÇÃO "IN-LOCU", DE TODOS OS ENCAMINHAMENTOS DAS INSTALAÇÕES E DOS ESPAÇOS DESTINADOS AOS EQUIPAMENTOS ANTES DE SER INICIADA A EXECUÇÃO.
- TODAS AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT, ESPECIAL ATENÇÃO DEVE SER DADA AS NORMAS NBR-5410, NBR-5419, NBR IEC 60439-1 E NBR IEC 60439-3.
- TODOS OS CABOS SERÃO NÃO PROPAGANTES DE CHAMA. NOS CIRCUITOS TERMINAIS TERÃO ISOLAMENTO DE 750V, E NOS CIRCUITOS DOS ALIMENTADORES TERÃO ISOLAMENTO DE 1 kV. QUANDO NÃO INDICADOS, TODOS OS CABOS SERÃO DO TIPO LSQH.
- 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.
- TODO 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 MEGAHÔMETRO
 - FASES – PRETO – VERMELHO – BRANCO
 - NEUTRO – AZUL CLARO
 - TERRA – VERDE/AMARELO
- TODOS OS CABOS NÃO COTADOS SÃO DE 2,5mm².
- OS QUADROS DEVERÃO TER DIMENSÕES E FORMA CONSTRUTIVA QUE PERMITAM ATENDER AO LAYOUT PROPOSTO.
- O ESQUEMA DE ATERRAMENTO UTILIZADO SERÁ O TN–C–S E TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ATIVAS DE TODAS AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER ATERRADAS LIGANDO–AS NOS QUADROS DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO.
- INSTALAR NAS JUNÇÕES DOS ELETRÓDUTOS, INSTALAÇÃO DAS CAIXAS DE PASSAGEM, PARA SAÍDAS DE ELETROCALHAS E PERIFERIAS AS PEÇAS ADEQUADAS (BUCHAS E ARRUELAS DE ALUMÍNIO FUNDIDO).
- AS COTAS DOS ELETRÓDUTOS ESTÃO EM POLEADAS E REFEREM–SE AO DIÂMETRO EXTERNO. OS ELETRÓDUTOS NÃO COTADOS TEM DIÂMETRO DE #3/4".
- OS LEITOS E ELETROCALHAS ESTÃO COTADOS EM MILÍMETROS, AS ELETROCALHAS COM TAMPA DEVERÃO SER CONSTRUÍDAS DE FORMA QUE PARA RETIRALHAS SEJA NECESSÁRIO O USO DE FERRAMENTA ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A DESATIAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.
- DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTO SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FORMEM 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 DESATIAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.
- 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
- TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER ENTREGUES COM A SEGUINTE ADVERTÊNCIA, CONFORME NORMA ABNT NBR-5410, CONFORME ABaixo:

ADVERTÊNCIA

- QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSEIS 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 DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTO SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FORMEM 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 DESATIAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

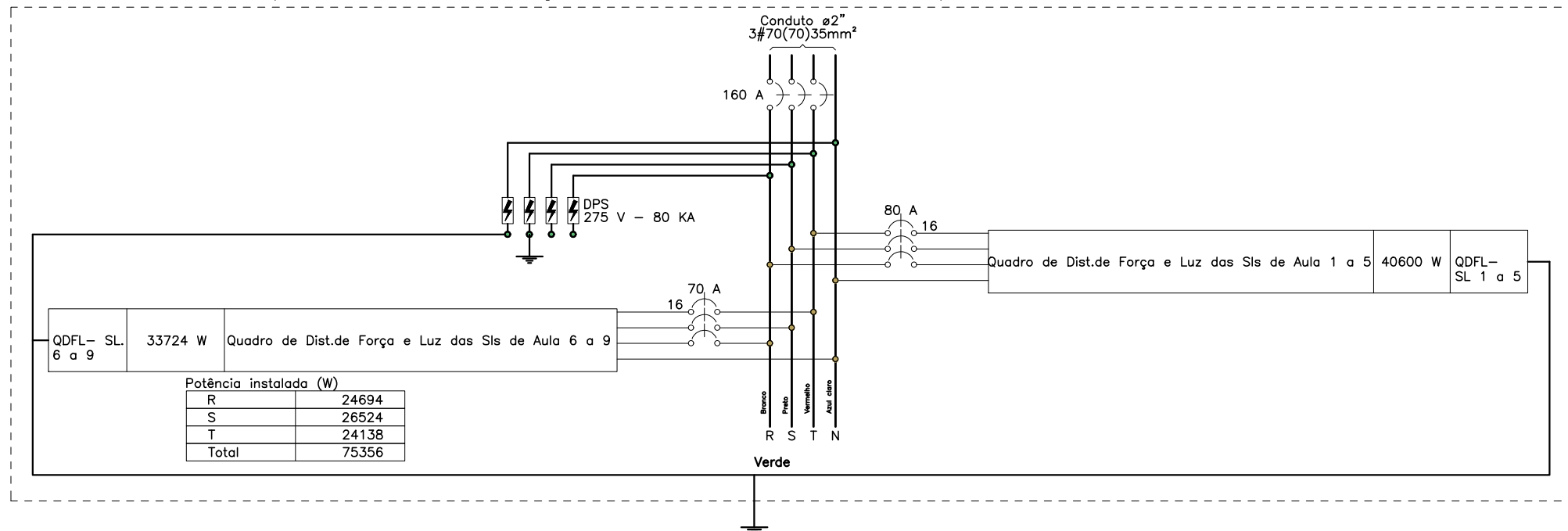


QGBT (Quadro Geral de Baixa Tensão)



QUADRO DE DEMANDA (QDBT)			
TIPO DE CARGA	POTENCIA INSTALADA (KW)	FACTOR DE DEMANDA (FAD)	DEMANDA (KVA)
BOMBAS DE RECARGA	2,40	75,00	1,80
CHUVEIROS, FERRALGOS ELÉTRICOS, AQUECEDORES DE ÁGUA (NÃO RESIDENCIAIS)	46,58	40,00	30,63
CONDICIONADOR DE AR TÍPO "ANELA (NÃO RESIDENCIAL)	14,00	86,58	12,00
ILUMINAÇÃO E TÚO'S (ESCOLAS E SEMELHANTES)	12,00	100,00	12,00
	38,21	100,00	11,46
USO ESPECÍFICO	10,00	100,00	10,00
	14,61	20,00	2,92
		TOTAL	141,70

QDG- SL. AULAS (Quadro de Distribuição Geral das Salas de Aula)

[illegible]

TIPO DE CARGA	POTÊNCIA INSTALADA (KVA)	FATOR DE DEMANDA (%)	DEMANDA (KVA)
CHUVEIROS, FERROS ELÉTRICOS, AQUECEDORES DE ÁGUA (NÃO RESIDENCIAL)	53	84,00	8,85
CONDICIONADOR DE AR TIPO UNIDADE (NÃO RESIDENCIAL)	12,67	100,00	12,67
ILUMINAÇÃO E T.U.C'S (ESCOLAS E SEMELHANTES)	8,04	30,00	2,41
USO ESPECÍFICO	0,49	100,00	0,49
		TOTAL	76,42



NOTAS:

- 1- A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES É INDICADA NA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO
- 2- OS ELETRODUTOS DESTINADOS A COMUNICAÇÃO, SE INSTALADOS NA MESMA VALA, DEVEM FICAR, NO MÍNIMO 50cm AFASTADOS
- 3- FITA DE AVISO NA COR AMARELA.

DUITO SUBTERRÂNEO PARA CABOS

INFRA-ESTRUTURA

- ## LUMINARIAS

3 SEÇÕES (INDICADO EM PROJETO POR LETRAS). IM

CAIXA COM INTERRUPTOR PARELLO (THREE-WAY), INSTALAÇÃO EM CAIXA DE PVC 4x2 ENCRUSTADA EM ALVENARIA, QUANDO NÃO INDICADO =110mm DO PVC ACABADO.
CAIXA COM INTERRUPTOR PARELLO (THREE-WAY), INSTALAÇÃO EM CAIXA DE PVC 4x2 ENCRUSTADA EM ALVENARIA, QUANDO NÃO INDICADO =110mm DO PVC ACABADO.
CAIXA COM INTERRUPTOR DUPLO PARELLO (THREE-WAY) INDICADO EM PROJETO POR LETRAS: INSTALAÇÃO EM CAIXA DE PVC 4x2 ENCRUSTADA EM ALVENARIA, QUANDO NÃO INDICADO =110mm DO PVC ACABADO.
CAIXA COM INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (TWO-WAY) INSTALAÇÃO EM CAIXA DE PVC 4x2 ENCRUSTADA EM ALVENARIA, QUANDO NÃO INDICADO =110mm DO PVC ACABADO.
CAIXA COM INTERRUPTOR DE 1 OU 2 SEQUES (INDICADO EM PROJETO POR LETRAS), E LOGO ABAXO, CAIXA COM 10% DE RESERVA ELÉTRICA MONOFÁSICA, QUANDO NÃO INDICADO =110mm DO PVC ACABADO, QUANDO INTERMEDIÁRIO =110mm DO PVC ACABADO, INSTALAÇÃO EM CAIXAS DE PVC 4x2 ENCRUSTADO EM ALVENARIA, SERÁ CONSIDERADO PARA TOMADA CORRENTE ATÉ 10A/220V.
CAIXA COM INTERRUPTOR PARELLO (THREE-WAY), E LOGO ABAXO, CAIXA COM 1 TOMADA ELÉTRICA MONOFÁSICA, 20% DE RESERVA ELÉTRICA MONOFÁSICA, QUANDO NÃO INDICADO =110mm DO PVC ACABADO, INSTALAÇÃO EM CAIXAS DE PVC 4x2 ENCRUSTADO EM ALVENARIA, SERÁ CONSIDERADO PARA TOMADA CORRENTE ATÉ 10A/220V.

	EM CASAS DE P.V. 422 EMBUTIDA EM ALVENARIA, SEM CONDIÇÃO PARA TOMADA CORRENTE ATÉ 10A/220V. TOMADA ELÉTRICA SIMPLES, MONOFÁSICA, 2P+1, h=30cm DO PISO ACABADO, QUANDO NÃO INDICADO, INSTALAÇÃO EM CASAS DE P.V. 422 EMBUTIDA EM ALVENARIA, E SERÁ CONDIÇÃO PARA CORRENTE ATÉ 10A/220V.
	TOMADA ELÉTRICA SIMPLES, MONOFÁSICA, 2P+1, h=110cm DO PISO ACABADO, QUANDO NÃO INDICADO, INSTALAÇÃO EM CASAS DE P.V. 422 EMBUTIDA EM ALVENARIA, E SERÁ CONDIÇÃO PARA CORRENTE ATÉ 10A/220V.
	TOMADA ELÉTRICA SIMPLES, MONOFÁSICA, 2P+1, h=210cm DO PISO ACABADO, QUANDO NÃO INDICADO, INSTALAÇÃO EM CASAS DE P.V. 422 EMBUTIDA EM ALVENARIA, E SERÁ CONDIÇÃO PARA CORRENTE ATÉ 10A/220V.
	DUAS TOMADAS ELÉTRICAS SIMPLES, MONOFÁSICA, 2P+1, h=30cm DO PISO ACABADO, QUANDO NÃO INDICADO, INSTALAÇÃO EM CASAS DE P.V. 424 EMBUTIDA EM ALVENARIA, E SERÁ CONDIÇÃO PARA CORRENTE ATÉ 10A/220V.
	QUATRO TOMADAS ELÉTRICAS SIMPLES, MONOFÁSICA, 2P+1, h=30cm DO PISO ACABADO, QUANDO NÃO INDICADO, INSTALAÇÃO EM CASAS DE P.V. 424 EMBUTIDA EM ALVENARIA, SERÁ CONDIÇÃO PARA CORRENTE ATÉ 10A/220V.

- | TOMADA ILUMINACAO | | CAIXAS DE PASSAGEM E QUADROS |
|-------------------|--|---|
| | | CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL, INSTALADO FRAZADO NA LAJE DO TETO, APARENTE OU ENTREFÓRMO, QUANDO NÃO INDICADO SERÁ 4x4" |
| | | CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL, EMBUTIDA NA LAJE, QUANDO NÃO INDICADO SERÁ 4x4" |
| | | CAIXA DE PASSAGEM TIPO "DALLEI VERSÁTIL OU SIMILAR", EM ALUMINIO FUNDIDO, NO TETO OU PAREDE. |
| | | CAIXA DE PASSAGEM 4x2" EMBUTIDA EM ALVENARIA, QUANDO NÃO INDICADO SERÁ A 30cm DO PISO. |
| | | CAIXA DE PASSAGEM APARENTE NO PISO, QUANDO NÃO INDICADO SERÁ 4x4" |
| | | CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIDA NO PISO, DIMENSÕES EM PROJETO. |
| | | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA, EMBUTIDO EM ALVENARIA. |
| | | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA, SOBREPOR. |

- DESEJAR ESTE PROJETO ANTERIORMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ATES DA CONDIÇÃO DEVIDE PASSAR PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
- PARA POSICIONAMENTO DAS LUMINARIAS OBSERVAR LOCALIZAÇÃO NA PLANTA DE FUNDAÇÃO;
- PARA O RESENDO DESEJAR O QUANTIDADE DE LUMINARIAS SEM, DEIXANDO SER EM PVC SENDO ROSNOSHEL;
- OS ELETRODUTOS APARELHOS (PVC) DESEJAR SER DE AÇO QUANTIDADE;
- ALTERAÇÃO NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO FISE.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANTAS DE QUANTITATIVOS;

Ministério da
Educação

[illegible]

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

DLFO	CREA
------	------

	PA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 9 SALAS DE AULA – MODELO TERREO

COORDENAÇÃO		
-------------	--	--

CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura

Educacional	PLANTA_BAIXA_GERAL	LLL
-------------	--------------------	-----

REVISÃO	ESCALA	FRANCHA
R.00	1:100	00000

FORMATO (1374x841)	DATA EMISSÃO JUN/2021	02/08
-----------------------	--------------------------	-------