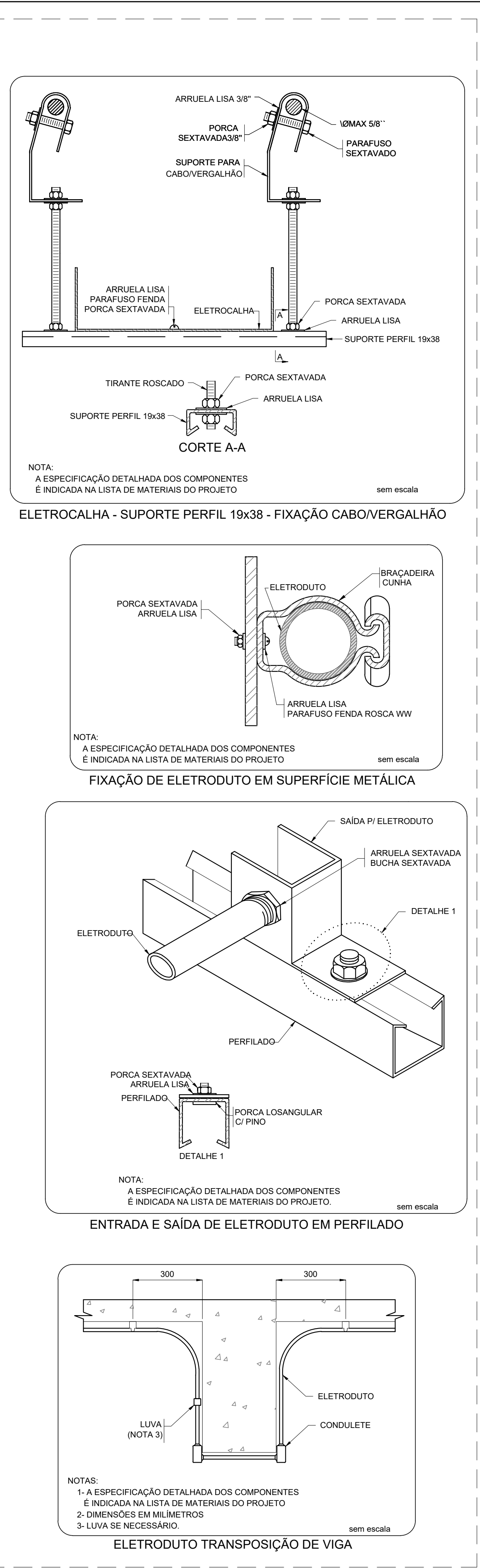
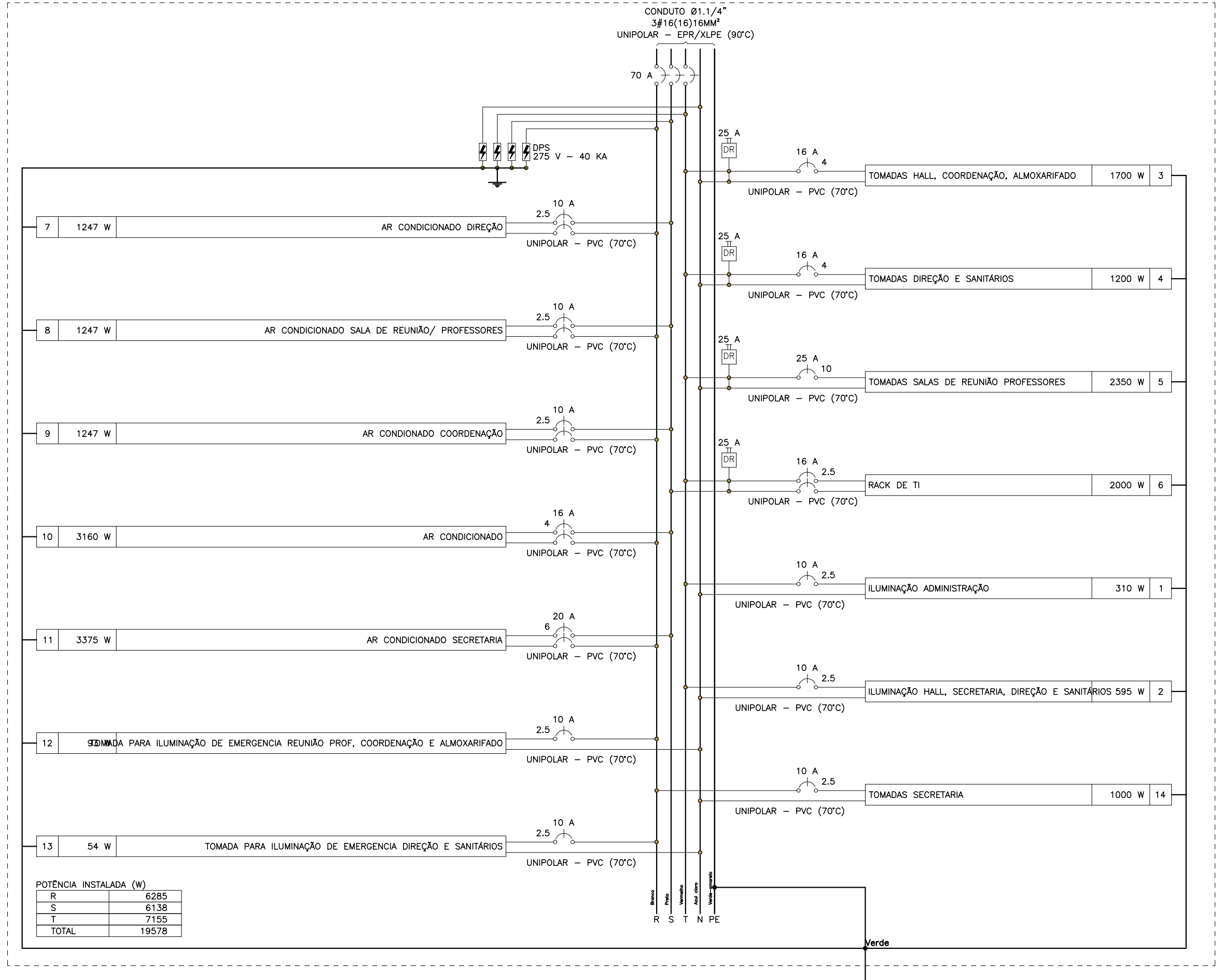




QDFL-COZ (Quadro de Distribuição de Força e Luz da Cozinha)



QDFL-ADM (Quadro de Distribuição de Força e Luz da Administração)



LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
BB	TOMADA - USO ESPECÍFICO - BEBEDOURO ELÉTRICO ACESSÍVEL
BB2	TOMADA - USO ESPECÍFICO - BEBEDOURO INDUSTRIAL 25L
JB4	TOMADA - USO ESPECÍFICO - CHUVEIRO
AR1	TOMADA - USO ESPECÍFICO - CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12000BTU
AR2	TOMADA - USO ESPECÍFICO - CONDICIONADOR DE AR SPLIT 22000BTU
AR3	TOMADA - USO ESPECÍFICO - CONDICIONADOR DE AR SPLIT 30000BTU
FZ	TOMADA - USO ESPECÍFICO - FREEZER VERTICAL INDUSTRIAL 500 L
MQ	TOMADA - USO ESPECÍFICO - LAVADORA DE ROUPAS LINDA BRANCA 11KG
TS	TOMADA - USO ESPECÍFICO - TUBO DE ESCOVA
SC	TOMADA - USO ESPECÍFICO - SECADORA DE LINDA BRANCA 10KG
TV	TOMADA - USO ESPECÍFICO - TELEVISOR DE 32"
AP	TOMADA - USO ESPECÍFICO - TOMADA ACCESS POINT
VP	TOMADA - USO ESPECÍFICO - VENTILADOR DE PAREDE

TIPO DE CARGA	POTENCIA INSTALADA (KVA)	FATOR DE DEMANDA (%)	DEMANDA (KVA)
CONDICIONADOR DE AR TIPO JANELA (NÃO RESIDENCIAL)	11,42	100,00	11,42
ILUMINAÇÃO E TUG'S (ESCOLAS E SEMELHANTES)	7,85	100,00	7,85
USO ESPECÍFICO	2,38	100,00	2,38
		TOTAL	21,65

ELE



QUADRO DE DEMANDA (QDFL - SL. MULT.)			
TIPO DE CARGA	POTÊNCIA INSTALADA (KVA)	FATOR DE DEMANDA (%)	DEMANDA (KVA)
CONDICIONADOR DE AR TIPO JANELA (NÃO RESIDENCIAL)	19.92	100.00	19.92
ILUMINAÇÃO E TUG'S (ESCOLAS E SEMELHANTES)	5.13	100.00	5.13
USO_ESPECÍFICO	0.11	100.00	0.11
		TOTAL	25.16

[illegible]

QUADRO DE DEMANDA (QDFL-BIBL)			
TIPO DE CARGA	POTÊNCIA INSTALADA (KVA)	FATOR DE DEMANDA (%)	DEMANDA (KVA)
CONDICIONADOR DE AR TIPO JANELA (NÃO RESIDENCIAL)	7.02	100.00	7.02
ILUMINAÇÃO E TUG'S (ESCOLAS E SEMELHANTES)	2.72	100.00	2.72
USO ESPECÍFICO	0.01	100.00	0.01
		TOTAL	9.75

Diagrama de fiação elétrica para o 2º andar, mostrando a distribuição de energia para bibliotecas e áreas comuns. O diagrama inclui um quadro de distribuição com 4 e 5 circuitos, alimentados por um transformador de 1000 VA. Os circuitos são: 4 - 3160 W (AR condicionado 2 - BIBLIOTECA), 5 - 12 W (12 W/240 V para iluminação de emergência). Os circuitos são protegidos por disjuntores de 10 A e 25 A. A fiação é feita em PVC (70°C) e UNIPOLAR - EPS/XLPE (90°C). A tensão é de 220 V e a frequência é de 60 Hz. A potência instalada é de 3160 W.

POTÊNCIA INSTALADA (W)

Q	W
4	3160
5	12
T	3172
TOTAL	3172

CROQUI DE REFERÊNCIA - IMPLANTAÇÃO



6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470
---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

CAIXAS DE PASSAGEM E QUADROS	
	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL INSTALADO TRAVESSA NA LAJE DO TETO, APARENTE OU ENTRETEFORDO, QUANDO NÃO INDICADO SERÁ 4x4".
	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL EMBUTIDA NA LAJE, QUANDO NÃO INDICADO SERÁ 4x4".
	CAIXA DE PASSAGEM TIPO "DAILET VERSÁTIL OU SIMILAR", EM ALUMÍNIO FUNDIDO, NO TETO OU PAREDE.
	CAIXA DE PASSAGEM 4x4" EMBUTIDA EM ALVENARIA, QUANDO NÃO INDICADO SERÁ A 30cm 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 ALVENARIA.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA, SOBREPOR.

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETARIO: _____

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO	CREA	
AUTOR DO PROJETO: Plínio Teixeira do Nascimento Júnior	CREA	13.300.0/DF

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

	RA
--	----

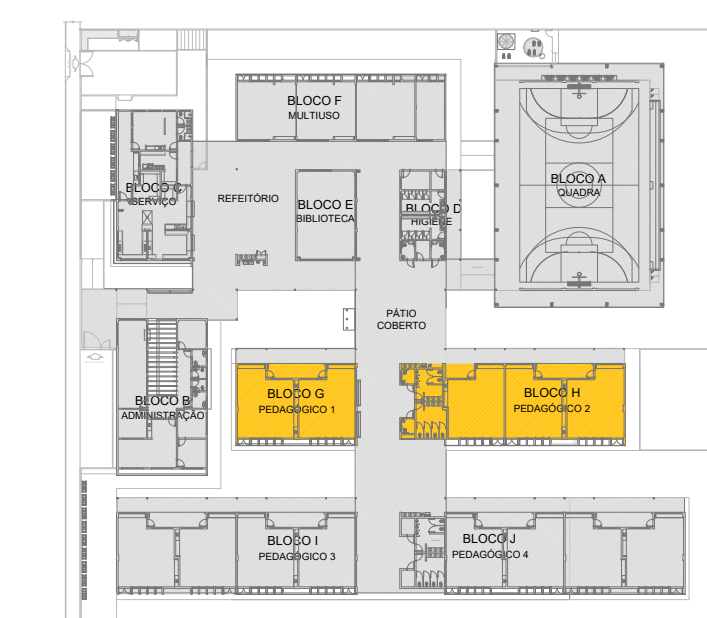
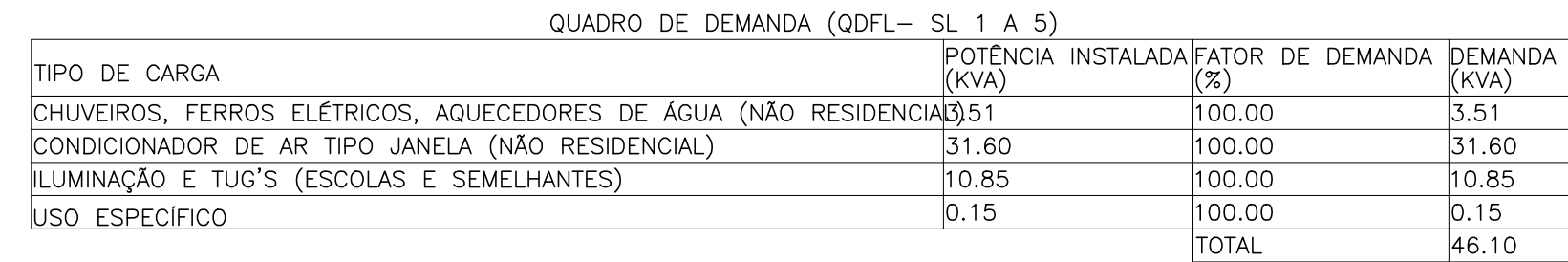
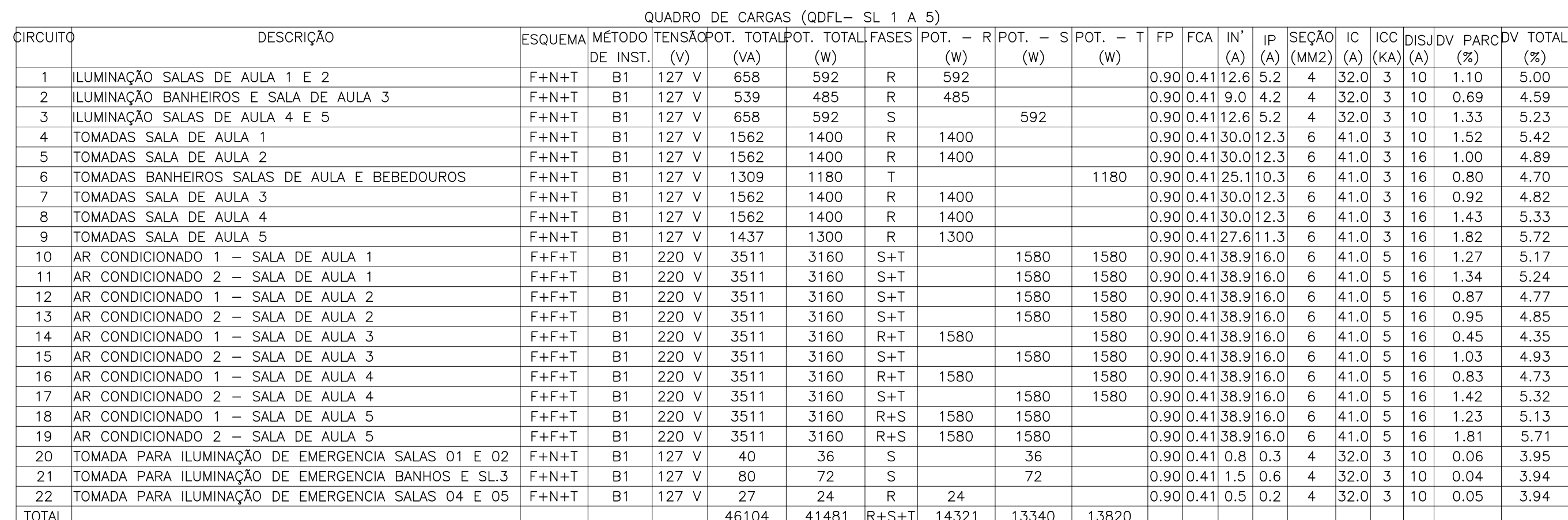
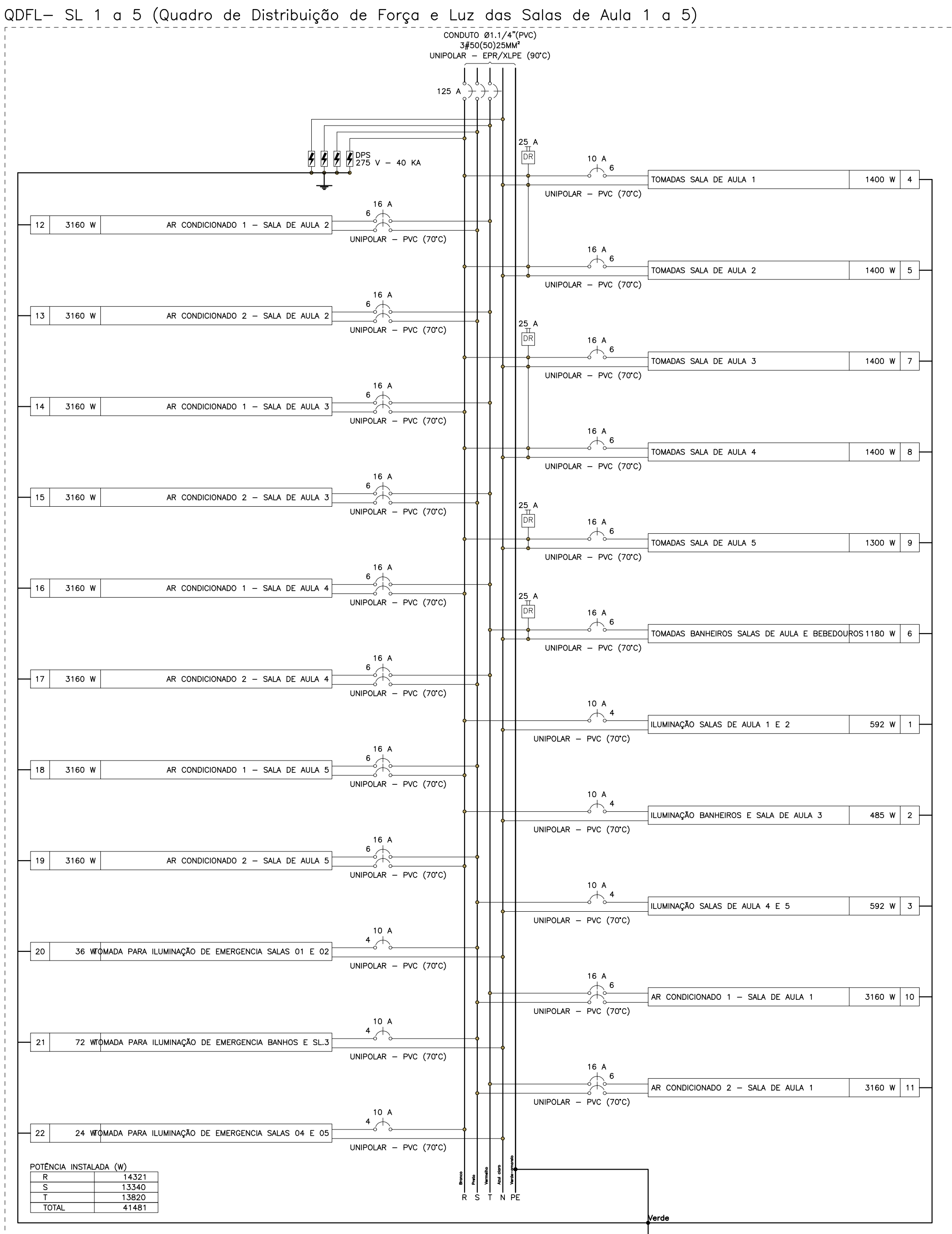
--	--

OBSERVAÇÕES:

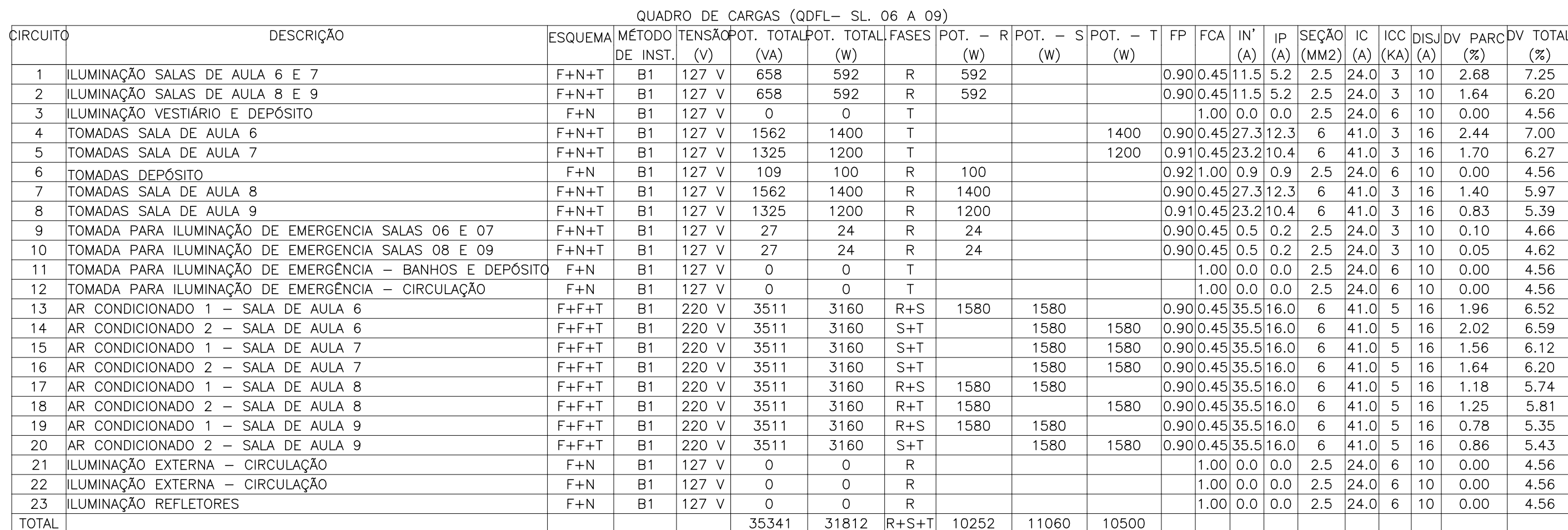
ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO		
PROJETO DE INSTALAÇÕES		
COORDENAÇÃO		

CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

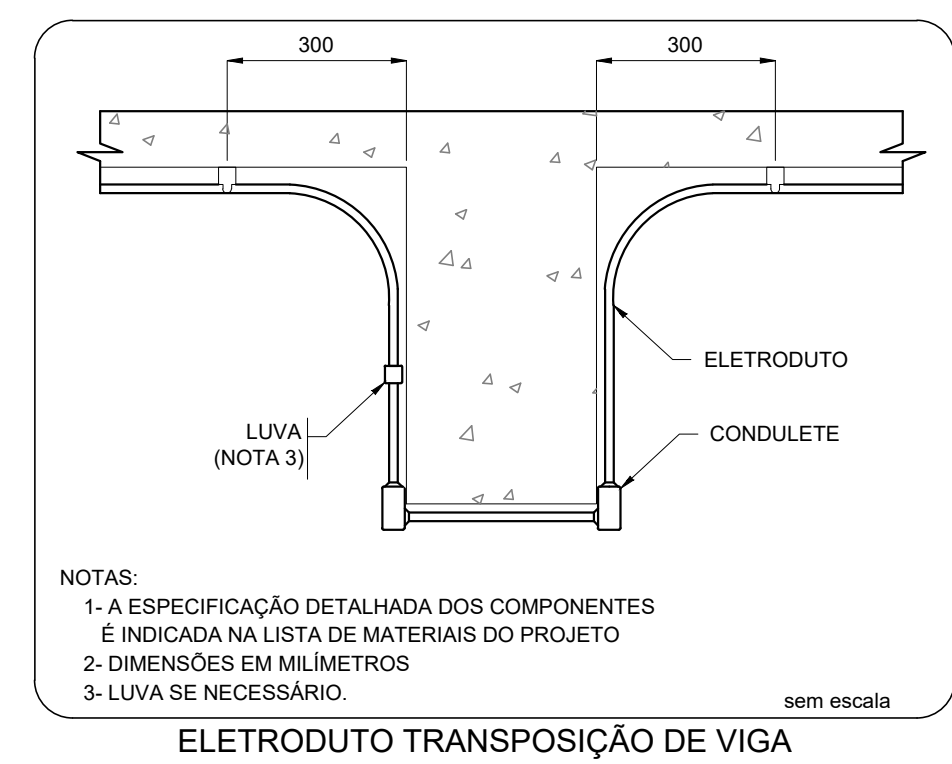
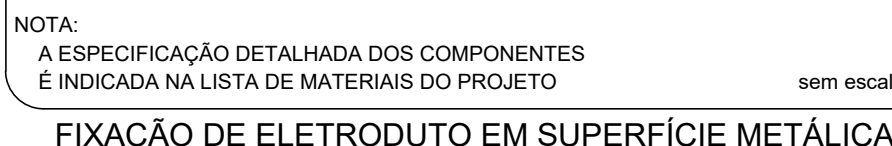
FORMATO	REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
	R.00	1:50	
A0 (1189x841)		DATA EMISSÃO	06/10
		JAN/2022	

[illegible]

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	REDE_ELETRICA_220-127V ILUMINACAO_E_TOMADAS BLOCO_A_QUADRA_E_BLOCO_D_HIGIENE		ELE PRANCHA 10/10
	REVISÃO R/00	ESCALA 1:50 DATA EMISSÃO	
FORMATO A4			



TIPO DE CARGA	POTÊNCIA INSTALADA (KVA)	AMOR DE DEMANDA (%)	DEMANDA (KVA)
CHUIVEIROS, FERROS ELÉTRICOS, AQUECEDORES DE ÁGUA	100,00	92,00	6,46
CONDICIONADOR DE AR TIPO JANELA (NÃO RESIDENCIAL)	21,07	100,00	21,07
ILUMINAÇÃO E TUG'S (ESCOLAS E SEMELHANTES)	7,09	100,00	7,09
USO ESPECÍFICO	0,16	100,00	0,16
	TOTAL		34,78

LUMINARIAS

TOMADAS, INTERRUPTORES E ACIONADORES

CAIXAS DE PASSAGEM E QUADROSNOTAS:

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PERFORMAR PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NR 6118:2014;
- PARA ESTABELECIMENTO DAS LIMIÇÕES OBSERVAR A LOCAÇÃO NA PLANTA DE FORO;
- OS ELEDTROTUTOS QUE SEQUEM AT O QUADRO DE ALIMENTAÇÃO ORCA, DEVERÃO SER EM PVC RIGIDO ROSSOVEL;
- OS ELEDTROTUTOS APARENTES (PÁRÃO) DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIA DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

Architectural floor plan of the first floor of the University of the Pacific Library. The plan shows various rooms including the Reference Room, Periodicals Room, Music Room, and several study and meeting rooms. A large circular area is labeled 'CIRCULAR STAIRS'. The plan is oriented with North (N) at the top.

NOTAS:

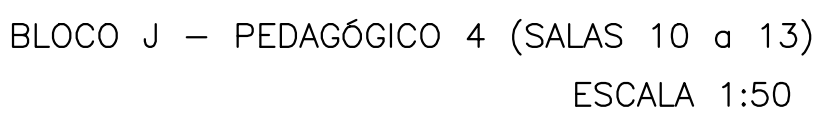
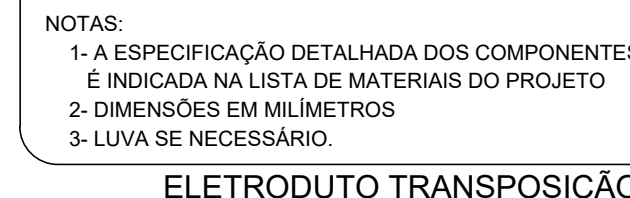
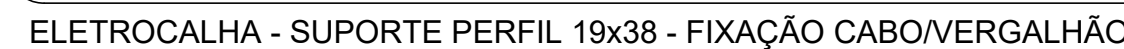
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- DEBEM DA CONCRETIZAÇÃO PREVER PASSAGENS PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118/2014;
- PARA POSICIONAMENTO DAS LÂMINAS OBSERVAR A LOCAÇÃO NA PLANTA DE FUND.
- OS ELÉTROTODOS QUE SEQUEM ATE O QUADRO DE ALIMENTAÇÃO GERAL DEVERÃO SER EM PVC RÍGIDO ROSSEVILLI;
- OS ELÉTROTODOS APARENTES (PATO) DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO INDE.

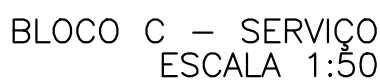
RECOMENDACÕES:

- MEMÓRIA DESCRITIVA E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANTAS DE QUANTITATIVOS.

— SEQUE PARA BLOCO I –
PEDAGÓGICO 3 (PDGI –
SALAS 6 A 09) –
VER PLANTA
13T-ELE-PLD-09-GERO

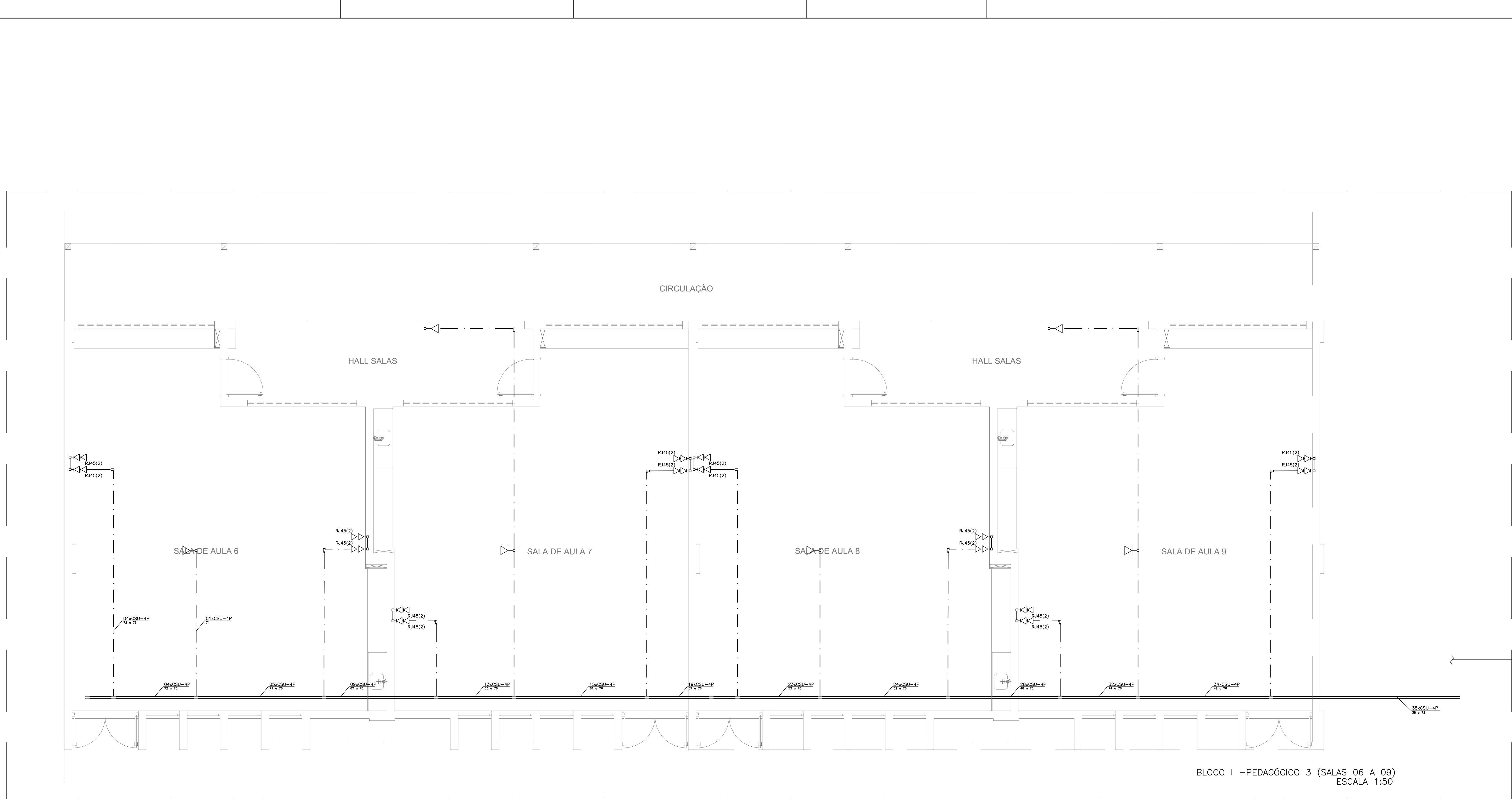
TIPO DE CARGA	POTENCIA INSTALADA (KVA)	FATOR DE DEMANDA (%)	DEMANDA (KVA)
CHUVEIROS, FERROS ELÉTRICOS, AQUECEDORES DE ÁGUA (NÃO RESIDENCIAL)	351	100,00	351
CONDICIONADOR DE AR TIPO JANELA (NÃO RESIDENCIAL)	31,60	100,00	31,60
ILUMINAÇÃO E TUG'S (ESCOLAS E SEMELHANTES)	10,85	100,00	10,85
USO ESPECÍFICO	0,15	100,00	0,15
		TOTAL	46,10



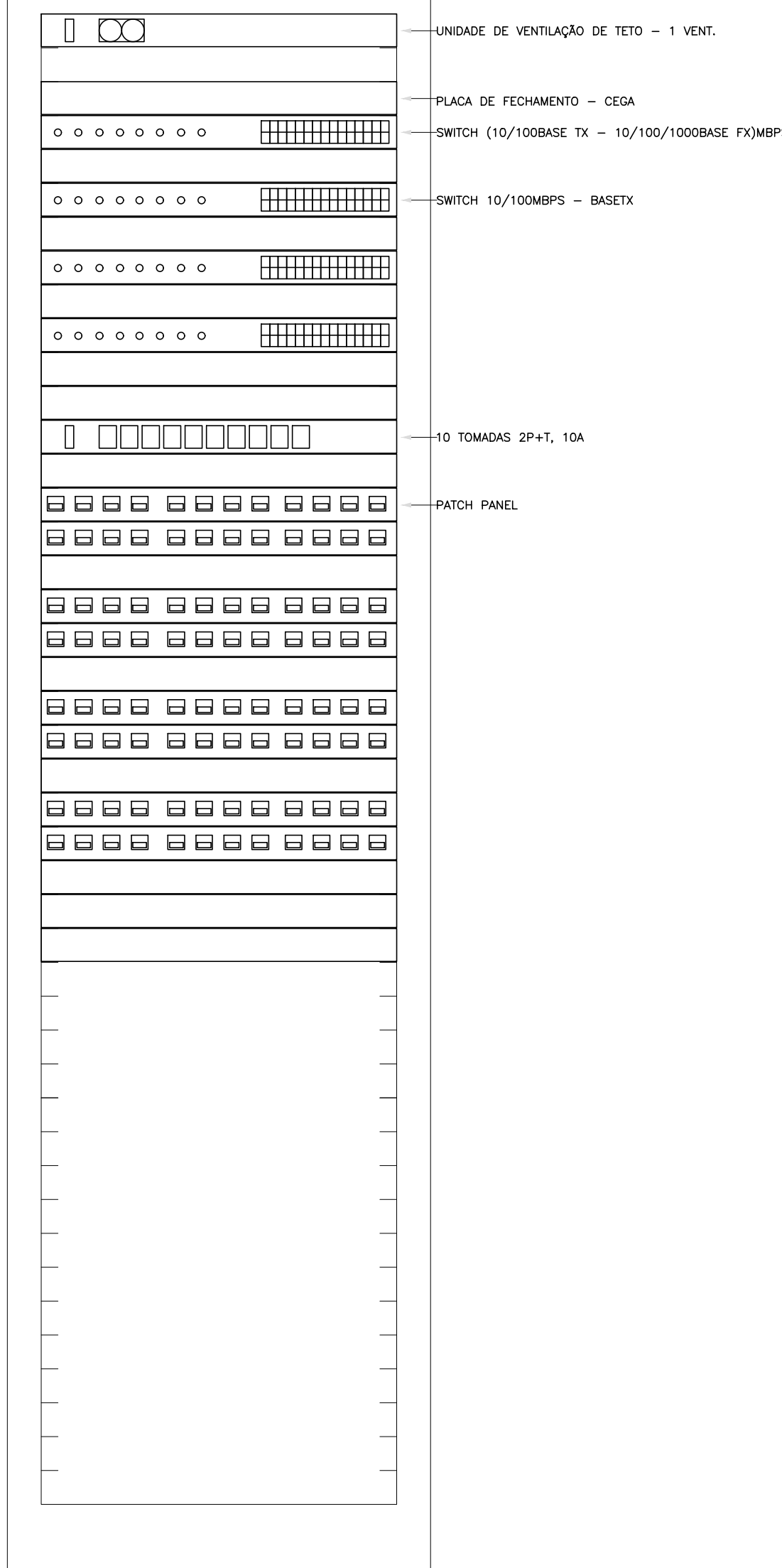


COORDENAÇÃO		RAMAIS - CABEAMENTO ESTRUTURADO		ECE
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal		BLOCO_E_BIBLIOTECA_E_BLOCO_F_MULTIUISO		
REVISÃO R.00		ESCALA 1:50	PRANCHA 03/05	
FORMATO A1 (841x594)		DATA EMISSÃO JAN/2022		





PLANO DE FACE DO RACK (ZD1)



ESQUEMA LÓGICO (ZD1)

UVT01	
PFC01	
SW01	24x140 (7)
PFC02	
SW02	24x140 (7)
PFC03	
SW03	24x140 (7)
PFC04	
SW04	24x140 (7)
PFC05	
PFC06	
CT1001	
PFC07	
2xPP01	24x110 (2) - 40 (7)
PFC08	
2xPP02	24x110 (2) - 40 (7)
PFC09	
2xPP03	24x110 (2) - 40 (7)
PFC10	
2xPP04	24x110 (2) - 40 (7)
PFC11	
PFC12	
PFC13	

SEGUIE PARA BLOCO J -
PEDAGÓGICO 3 (PDGJ) -
SALAS 10 A 13
VER PLANTA ABAIXO

LEGENDA

— ELETROCALHA DE AÇO GALVANIZADO SEM SEPTE, LIGA COM TAMPA POR MEIO DE PRESSÃO, INSTALAÇÃO SOBRE O FORRO DO AMBIENTE, DIMENSÃO QUANDO NÃO INDICADO: 40x24".

— ELETROTUBO DE PVC FLEXÍVEL, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO LAJE/PESO, QUANDO NÃO INDICADO 43/4".

— ELETROTUBO DE PVC FLEXÍVEL, INSTALAÇÃO EMBUTIDA LAJE/TEJO OU EM ALVENARIA, QUANDO NÃO INDICADO 43/4".

— ELETROTUBO DE PVC APARENTE, OU NO EXTERIORES, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO > 700N (PRESSÃO), CONFORME ABNT NBR 13416-1/2008, QUANDO NÃO INDICADO 43/4".

— TUBULAÇÃO EM ELETROTUBO DE AÇO GALVANIZADO ELETROTUBO INSTALADO APARENTE, OU NO EXTERIORES, QUANDO NÃO INDICADO 43/4".

— CAIXA DE PASSAGEM EM PVC RIGIDO, APARENTE, OU SOBRE O FORRO, QUANDO NÃO INDICADO SEM 44".

■ CAIXA DE PASSAGEM 24x4" EM PVC RIGIDO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE EMBUTIR

■ CAIXA DE PASSAGEM 44x4" EM PVC RIGIDO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE EMBUTIR

■ RACK MÍNIMO 18" 44U PARA INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS ATIVOS E PASSIVOS DA REDE DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (RACK PRINCIPAL)

■ RACK MÍNIMO 18" 44U PARA INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS ATIVOS E PASSIVOS DA REDE DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (RACK PARCELA)

○ PONTOS PARA TOMADA SIMPLES 2L+4S (TELEFONE) EM CAIXA 44x2" EMBUTIDA EM ALVENARIA, QUANDO NÃO INDICADO, SERÁ INSTALADA A 30CM DO PISO ACABADO.

○ PONTOS PARA TOMADA SIMPLES 2L+4S (TELEFONE) EM CAIXA 44x2" EMBUTIDA EM ALVENARIA, QUANDO NÃO INDICADO, SERÁ INSTALADA A 110CM DO PISO ACABADO.

○ PONTOS PARA TOMADA SIMPLES 2L+4S EM CAIXA 44x2" EMBUTIDA EM ALVENARIA, QUANDO NÃO INDICADO, SERÁ PREVISÃO DE TOMADA SIMPLES 2L+4S EM CAIXA 44x2" INSTALADA NO TETO PARA ACESS POINT (ROTADOR MÓVEL), QUANDO NÃO INDICADO, SERÁ INSTALADA A 30CM DO PISO ACABADO.

■ CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO GALVANIZADO COM TAMPA, CEGA INSTALADA SOBRE O FORRO DO AMBIENTE, DIMENSÃO QUANDO NÃO INDICADO SEM 44".

■ CONSOLETES (DALET) EM ALUMÍNIO FUNDO, INSTALAÇÃO APARENTE, DIÂMETRO QUANDO NÃO CONADO SERÁ 43/4".

■ QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SINAL DE TELEFONIA (DS) DE EMBUTIR, QUANDO NÃO INDICADO, SERÁ INSTALADA A 140CM DO PISO ACABADO E PARALELA EM CAIXA DE AÇO COM FUNDO DE ALUMÍNIO.

■ CAIXA DE PASSAGEM TIPO II (TELECOMUNICAÇÕES) EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO (ENTRADA DE TELEFONIA).

■ INDICAÇÃO DE SUBIDA DE INFRAESTRUTURA

■ INDICAÇÃO DE DESCIDA DE INFRAESTRUTURA

NOTAS

1. PARA EXECUÇÃO DESTA PROPOSTA DEVER SER SEGUIDO OS PROCEDIMENTOS, DEFINIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES DO MEMORIAL DESCRITIVO.

2. DEVE SER VERIFICADO NO LOCAL DE EXECUÇÃO TODAS AS MEDIAS E INTERFERÊNCIAS, DEVIDO SER INFORMADO AO CONTRATANTE QUALQUER DESCONTINUIDADE OU NECESSIDADE DE AJUSTES.

3. E DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR VERIFICAR E INFORMAR AO CONTRATANTE QUALQUER PROBLEMA QUE INTERFERA NA EXECUÇÃO DESTA PROPOSTA.

4. DEVERÁ SER REALIZADA VERIFICAÇÃO "IN-LOCUS" DE TODOS OS ENCAMINHAMENTOS DAS INSTALAÇÕES E DOS ESPAÇOS DESTINADOS AOS EQUIPAMENTOS ANTES DE SER INICIADA A EXECUÇÃO.

5. TODAS AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER ESTUDADAS COM BASE NAS NORMAS DA ABNT, CONCESSIONÁRIAS LOCAIS, ORÇOS REGULADORES E TERCIALIZADORES.

6. TODO CABEAMENTO DEVERÁ SER IDENTIFICADO NAS DUAS PONTAS POR MEIO DE ANELAS.

7. TODOS OS CONJUNTOS DE ELETROTUBOS DEVERÃO SER REALIZADOS UTILIZANDO CURVA TIPO LONCA, E NÃO MÃO QUE DUAS ENTRE CANAIS DE PASSAGEM.

8. OS ELETROTUBOS, ELETROCALHAS E ELETROTUBOS FLEXÍVEIS METÁLICOS, DEVERÃO TER CONTINUIDADE (INTERLIGANDO-SE CASO SEJAM INTERROMPIDOS POR INTERFERÊNCIAS METÁLICAS) E SERÃO ATERROS EM UMA OU AMBAS AS EXTREMIDADES EM PONTOS CONFORMES COM A NBR-5419 E ANSI/TA-VEA-607.

9. TODOS OS CANOS DEVERÃO SER ORGANIZADOS E MARCADOS COM RÓTULO DENTRO DAS ELETROCALHAS E CANOS.

10. A CONTRATADA SERÁ RESPONSÁVEL PELA SELEÇÃO FINAL DOS EQUIPAMENTOS, INFRA-ESTRUTURAS E MATERIAS A SEREM UTILIZADOS NA OBRA, CONFORME OS DESENHOS DESTA PROPOSTA E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES.

11. TODO TIPO DE MANO DE OBRA DEVERÁ SER EXECUTADA COM CONDIÇÕES MULTIPLES PARA CONDIÇÕES ELETROSIS (RE, SINALS) E DENTRO DAS CANAIS DE PASSAGEM, ONDE NECESSÁRIO, DEVERÁ SER DEIXADA FOLGA MÍNIMA DE 30MM, NÃO SERÃO ACATAS PNE-ESTABELECIDOS PELA FABRICANTE.

12. OS ELETROTUBOS, ELETROCALHAS E ELETROTUBOS FLEXÍVEIS METÁLICOS, DEVERÃO TER CONTINUIDADE (INTERLIGANDO-SE CASO SEJAM INTERROMPIDOS POR INTERFERÊNCIAS METÁLICAS) E SERÃO ATERROS EM UMA OU AMBAS AS EXTREMIDADES EM PONTOS CONFORMES COM A NBR-5419 E ANSI/TA-VEA-607.

13. TODOS OS CANOS QUE SERÃO UTILIZADOS NA INFRA-ESTRUTURA DE REDES, DEVERÃO SER IDENTIFICADOS CONFORME OS PNE-ESTABELECIDOS PELA FABRICANTE.

14. TODOS OS TESTES DE IDENTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO DE ESTRUTURADO, DEVERÃO SER DEVIDAMENTE DOCUMENTADOS E ENTREGUES AO CONTRATANTE.

15. E RECOMENDADO QUE OS PRODUTOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO SEJAM DO MESMO FABRICANTE, E ESTES SEJAM INSTALADOS POR PROFISSIONAL, CERTIFICADA, DE FORMA A SE OBTER GARANTIA EXTENSA NA SOLUÇÃO ADOTADA.

16. A TELA MÁXIMA DE COBERTURA PARA CANAIS NÃO DEVERÁ ULTRAPASSAR A ADE DE SUA ÁREA (PL) E O AGRUPAMENTO DE CANOS NÃO PODERÁ EXCEDER AO INDICADO NO PROJETO E PARA O QUAL, FORM CALCULADOS, COM OS RESPECTIVOS FATORES DE REDUÇÃO DE CONDUTIVIDADE.

17. NÃO FAZ PARTE DESTA ESCOPO OS PROJETOS DE REDE ATIVA (SWITCHES, ROTADORES, SERVIDORES E ETC.).

18. TODAS AS MATERIAS A SEREM EMPREGADAS NA INSTALAÇÃO DEVERÃO OBEDECER AS SEGUINTE NORMAS E SUAS ATUALIZAÇÕES:

18.1. EUTIA-SER, SER STANDARD - COMERCIAL BUILDIN TELECOMMUNICATING WIRING STANDARDS.

18.2. INSTALAÇÃO DEB A - ADMINISTRATION STANDARDS FOR THE TELECOMMUNICATIONS INFRASTRUCTURE OF COMMERCIAL BUILDINGS.

18.3. ANSI/TIA-607 - GROUNDING AND BONDING REQUIREMENTS FOR TELECOMMUNICATIONS IN COMMERCIAL BUILDINGS.

18.4. TA-842 - DATA CENTER CABLING STANDARDS AMERICAN.

18.5. TA-568-118-77 - COMMERCIAL OFFICE, PSEB CABLEING.

18.6. TA-568-118-77 - COMMERCIAL OFFICE, PSEB CABLEING.

18.7. NBR 5410/2005 - INSTALAÇÕES ELETRICAS DE BAIXA TENSÃO.

18.8. NBR 5410/2005 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS.

18.9. NBR 13300 - REDES TELEFONICAS INTERNAS EM PREÇOS - TERMINOLOGIA.

18.10. NBR 13301 - REDES TELEFONICAS INTERNAS EM PREÇOS - PLANEJAMENTO COMPONENTES DE UM PROJETO DE TUBULAÇÃO TELEFONICA.

18.11. NBR 13302 - REDES TELEFONICAS INTERNAS EM PREÇOS - TUBULAÇÃO DE ENTRADA TELEFONICA - PROJETO.

18.12. NBR 13303 - REDES TELEFONICAS INTERNAS EM PREÇOS - PLANEJAMENTO COMPONENTES DE UM PROJETO DE TUBULAÇÃO TELEFONICA.

18.13. NBR 13304 - REDES TELEFONICAS EM EDIFICIOS COM ATÉ CINCO PONTOS TELEFONICOS - PROJETO.

18.14. EUTIA-11801 - CODEING CABLEING FOR CUSTOMER PREMISES.

18.15. NBR 13487 - FIBRA OPTICA MULTIMODO.

18.16. NBR 13488 - FIBRA OPTICA DE TIPO MONOMODO DE COBERTURA NORMAL - ESPECIFICAÇÃO.

18.17. NBR 14050 - CABO DE FIBRA OPTICA DE TIPO MONOMODO DE COBERTURA NORMAL - ESPECIFICAÇÃO.

18.18. PROCEDIMENTOS DA CONCESSIONARIA DE TELEFONIA LOCAL, PERTINENTES AO ASSUNTO.

18.19. DEMAS NORMAS EXISTENTES NO SISTEMA PROPOSTA, CONFORME A SER RESPONSÁVEL PELA CONFORMIDADE DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS, INFRA-ESTRUTURAS E MATERIAS UTILIZADOS NA OBRA, ATENDENDO AOS REQUISITOS EXISTENTES NO PROJETO E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES.

NOMENCLATURAS

A) IDENTIFICAÇÃO DO RACK

XX Y

XX: SEQUÊNCIA DO RACK DE TELECOMUNICAÇÕES DA SALA ESPECÍFICA

(PC): RACK DE TELECOMUNICAÇÕES PRINCIPAL, (D): RACK PARCELA DE DISTRIBUIÇÃO

B) IDENTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO DE TELECOMUNICAÇÕES

XX/XX/XX/XX

QUANTIDADE DE PARES OU FIBRAS

TIPO DE CABO: (U) UTP, (S) STP, (F) FTP, (P) FIBRA OPTICA MM (MULTIMODO)

CABEAMENTO: (E) SECUNDÁRIO, (P) PRIMÁRIO, (I) INTERMEDIÁRIO

QUANTIDADE DE CANOS

CROQUI DE REFERÊNCIA

NOTAS:

— EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL.

— ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LANCES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118/2014.

— PARA POSICIONAMENTO DAS LUMINARIAS OBSERVAR LOCALIZAÇÃO NA PLANTA DE FORRO.

— OS ELETROTUBOS QUE SEGUIM ATRÁS DO QUADRO DE ALIMENTAÇÃO GERAL DEVERÃO SER EM PVC RIGIDO RIGÍVEL.

— OS ELETROTUBOS APARENTE (RATO) DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO.

— ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO PROJETO.

REFERÊNCIAS:

— MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;

— PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

NO

DATA

DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO:

AUTOR DO PROJETO: Pivô Teixeira do Nascimento Júnior - CREA 13.300-01/DF

DLFO:

CREA:

RA:

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO:

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

RAMAIS - CABEAMENTO ESTRUTURADO

BLOCO_J_PEDAGÓGICO3_E_BLOCO_J_PEDAGÓGICO4

REVISÃO:

RUBO

150

DATA DE ELABORAÇÃO:

24/02/22

PRONÓCIO:

05/05

ECE