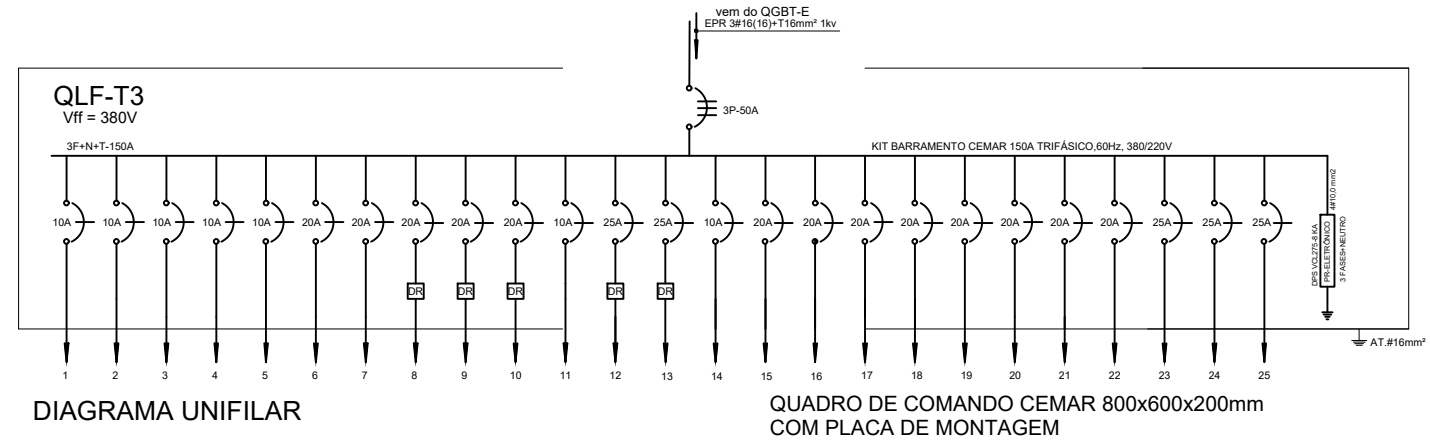
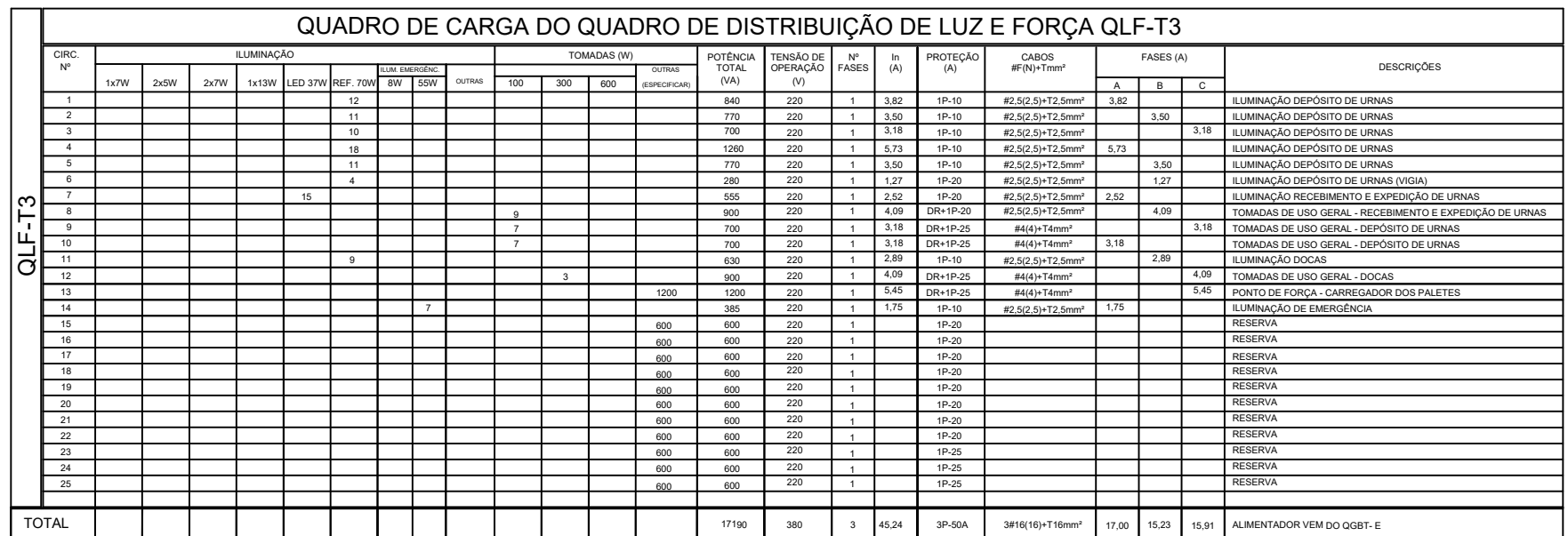




ESC.: 1/100

[illegible]

- Ø ØLET INVERSA,
- ELÉTRUTO DE PVC SOBRE O PÓRRO
- ELÉTRUTO DE PVC SOB O PÓRRO
- ELÉTRUTO DE FERRO GALVANO, INSTALADO MONTADO EM PAREDE OU
- CONDUZORES FASE, NEUTRO, TERRA E RETORNO
- CONDUZORES (A PONTE DO INTERRUPTOR) PAINÉLO
- CAIXA DE PASS. METÁLICA 30x30cm SOBRE O PÓRRO COM TAMPA
- CAIXA DE PASSAGEM 4x2"
- WAGO TAPULES A 3,20m SO PISO ACABADO PARA LUX. DE EXERCÍCIO
- SENOIR DE PRESEÇA PVA USO AO NIO NO TETO / PAREDE
- CL. DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA, 15x15cm, EMITIDA DE
- CAIXA DE PASSAGEM A 40cm DO PISO
- CL. DE PASSAGEM PVC COM TAMPA, 15x15cm, SOB O PÓRRO EM
- PAREDE

OBSERVAÇÕES

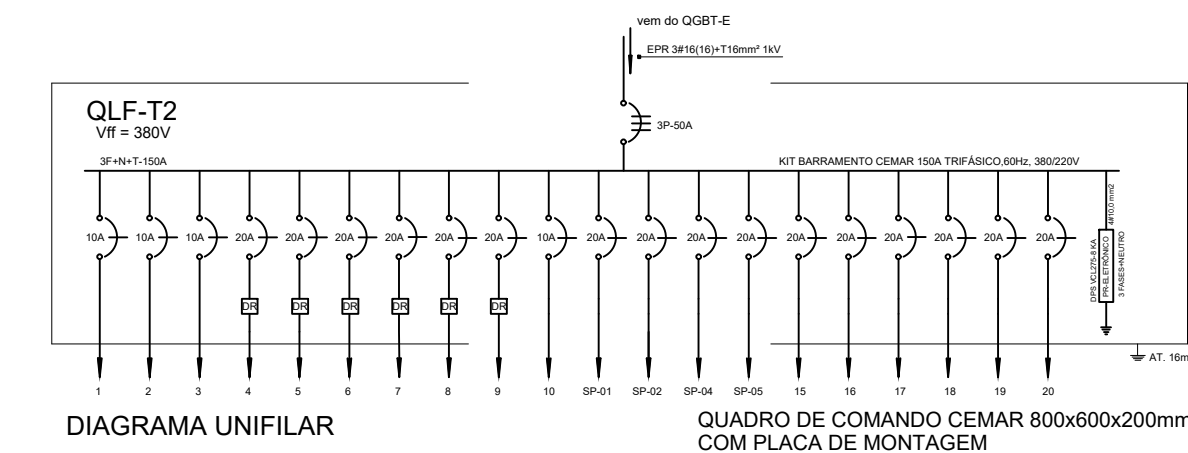
- ELÉTRICOS EM OBTOS CONSIDERAR 15%*
- ADEQUAR TIGAS AS PARTES METÁLICAS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
- 10% DE PERDAS EM CABELOS DO CIGRETA TEM QUE CONSIDERAR 15%*
- O FIO TERRA (POTENCIAL) NUNCA DEVERIA PASSAR PELO ORO
- O NÚCLEO NÃO PODERIA SER APROXIMADO PARA PASSAR PELO ORO
- A DERIVAÇÃO PARA AS LÂMPADAS DEVERIA SER FEITA COM CABO PP 3/4"
- OS CORTADORES ELÉTRICOS DEVEM SER IDENTIFICADOS EM SUAS EXTREMIDADES COM USU DE ANILAS PLÁSTICAS
- QUEBRA NA OBTUSÃO 3/4" DOUROS DE CORES PARA OS CONDUTORES DE FASE - VERMELHO OU PRETO; NEUTRO - AZUL CLARO; TERRA - VERDE
- OS DISJUNTORES QUE NÃO FORMAM UNIDADE DEVEM FICAR INSTALADOS EM SEPARADAS REDES
- UTILIZAR CABO CLASSE 1/2" ISOLADO EPI DO XLPE PARA ALIMENTAÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO

- VITELIM CARGO CLASSE 1500, ISOLAÇÃO PVC, PARA AUMENTAÇÃO DO CIRCUI TO TERMINAR;
 - 1500 CIRCUITO DEVE POSSUIR CARGA INDEPENDENTE;
 - TODAS AS TOMBAS DEVEM SER DO TIPO 2P+1, UNIVERSAL;
 - INTERLIGAR OS INSTRUMENTOS DE MEDIDA E TUDO DO COIT;
 - ATENÇÃO PARA A POLARIDADE DAS TOMBAS: ABERTURA DIREITA =
 ABERTURA ESQUERDA = NEUTRO E ABERTURA INFERIOR = TERRA;
 - PROJETO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA VEM PRONTO ESPECIFICADO DE
 FÁBRICA;
 - DEVE SER ELÉTRICO, DENTRO DOS QUADROS DEVERÁ SER DISCA-
 DO COM USO DE ABRAÇADORES PLÁSTICOS;
 - CIRCUITO DA BOMBA D'ÁGUA: LIGAÇÃO PONTO DE FORÇA DO CIRCUI TO
 LOCAL, ONDE FICARÁ INSTALADA A BOMBA D'ÁGUA E INSTALAR QUADRO
 DE CONTROLE DE ACIONAMENTO DA BOMBA;
 - NA SAGA DO QD/L, LIGAR A BOMBA DE 1/2" PARA O CISTÃO DE
 1000 L.

- NA SÍZIA DE CADA QUADRO DEVE USAR O ELETRODUTOS DE 1/2" PARA DISTRIBUIÇÃO
 DOS CIRCUITOS
 - EM CASO DE DANOES NO PROJETO ELÉTRICO, CONSULTAR O PREÇO, QUE DECIDIRÁ SOBRE
 PREÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E APRE
 - EM CASO DE LOCALIZAÇÃO DENTRO DO PROJ. ELÉTRICO E O PROJ. ARQUITETÔNICO
 DEVEREM SER CONSULTADA A FISCALIZAÇÃO QUE DECIDIRÁ
 - CIRCUITO DAS PLACAS: DESEMPENHAR A LOCALIZAÇÃO DAS PLACAS DE IDENT. VISUAL NO PROJ.
 DE ARQUITETURA.

Planta baixa, Quadro de Cargas e Diagramas

ESCALA:	1/100
---------	-------



ESC.: 1/100

- [illegible]

[illegible]

- 7000 CIRCUITO DEVE POSSUIR CABO TERMO INDEPENDENTE.
- TODOS OS TUBOS DEVERÃO SER DO TIPO 2F+T, UNIVERSAL.
- INTERLIGAR OS BARRAMENTOS DE NEUTRO E TERRA DO QGBT.
- IDENTIFICAR PELA POLARIDADE DAS TUBAGENS ABERTURA DIREITA = FASE, ABERTURA ESQUERDA = NEUTRO E ABERTURA INFERIOR = TERRA.
- VERIFICAR O CLAMINADO DE ENERGIEDADE NA PRINCIPA ESPECIFICAÇÃO DE FLUXO.
- OS CABOS ELÉTRICOS, DEVIDO DOS QUADROS, DEVERÃO SER ORIGEM COM USO DE ABRIGAMENTOS PLÁSTICOS.
- CIRCUITO DA BOMBA D'ÁGUA LIGAR PÔRTE DE FORÇA DO CIRCUITO LOCAL, DEVE FICAR INSTALADA A BOMBA D'ÁGUA E INSTALAR QUADRO / MANGA DE ACIONAMENTO DA BOMBA DE RECALQUE.
- NA SAÍDA DO GOLFI, USAR 5 ELÉTRICIDADES DE 1,1/2" PARA DISTRIBUIÇÃO.

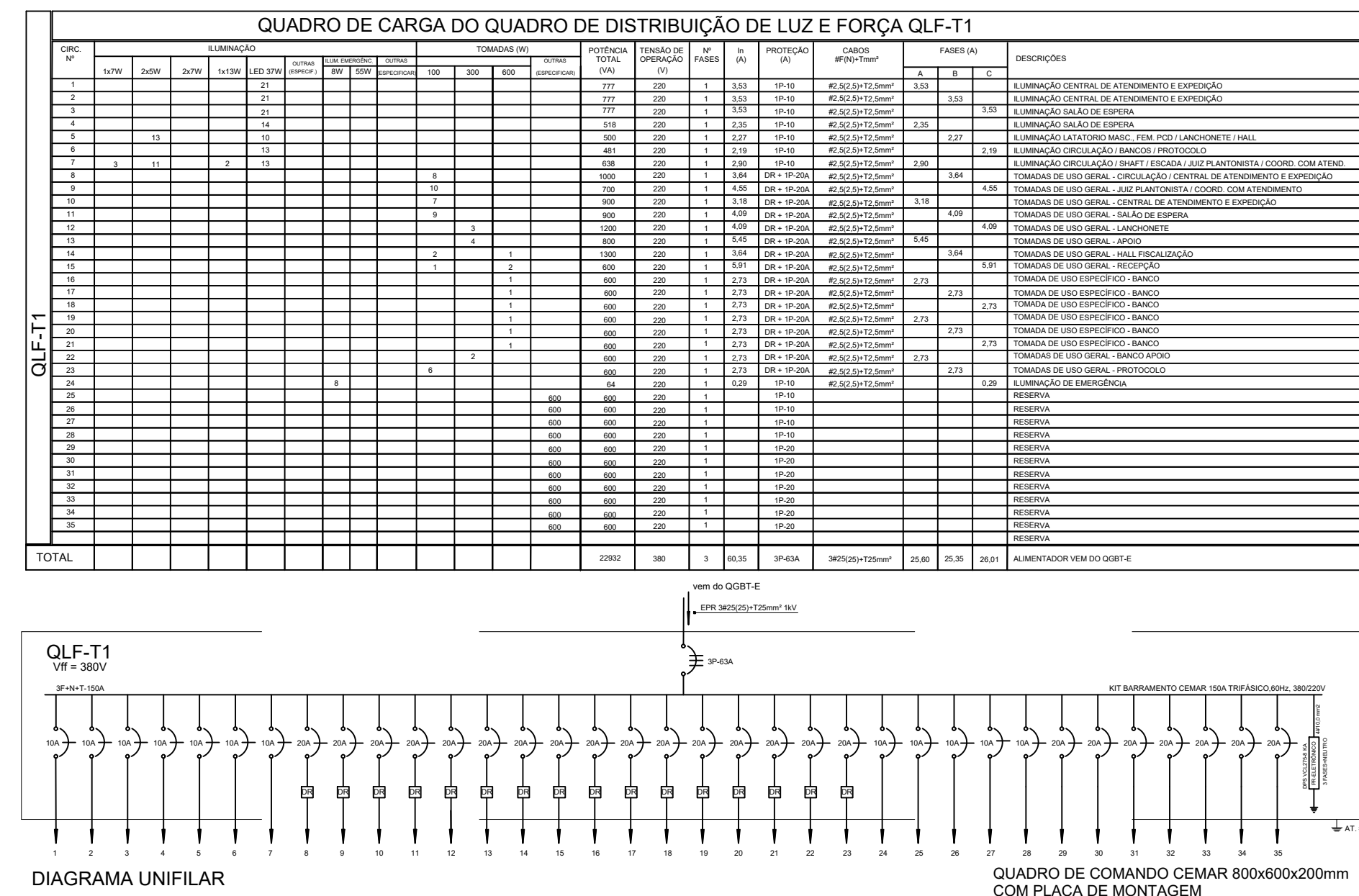
– EM CASO DE DÚVIDAS NO PROJETO ELÉTRICO, CONSULTAR O FISCAL QUE DECIDIRÁ SOBRE PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E FUSOS

– EM CASO DE LOCALIZAÇÃO DIVERGENTE ENTRE O PROJ. ELÉTRICO E O PROJ. ARQUITETÔNICO DEVERÁ SER CONSULTADA A FISCALIZAÇÃO QUE DECIDIRÁ

– CASO DAS PLACAS: OBSERVAR A LOCALIZAÇÃO DAS PLACAS DE IDENT. VISUAL NO PROJETO DE ARQUITETURA.

Planta baixa, Quadro de Cargas e Diagramas

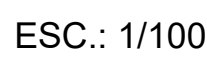
ESCALA:
1/100



ESC.: 1/100

- [illegible]

ESCALA:
1/100



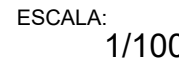
sem o QDPR 1
20.0mm

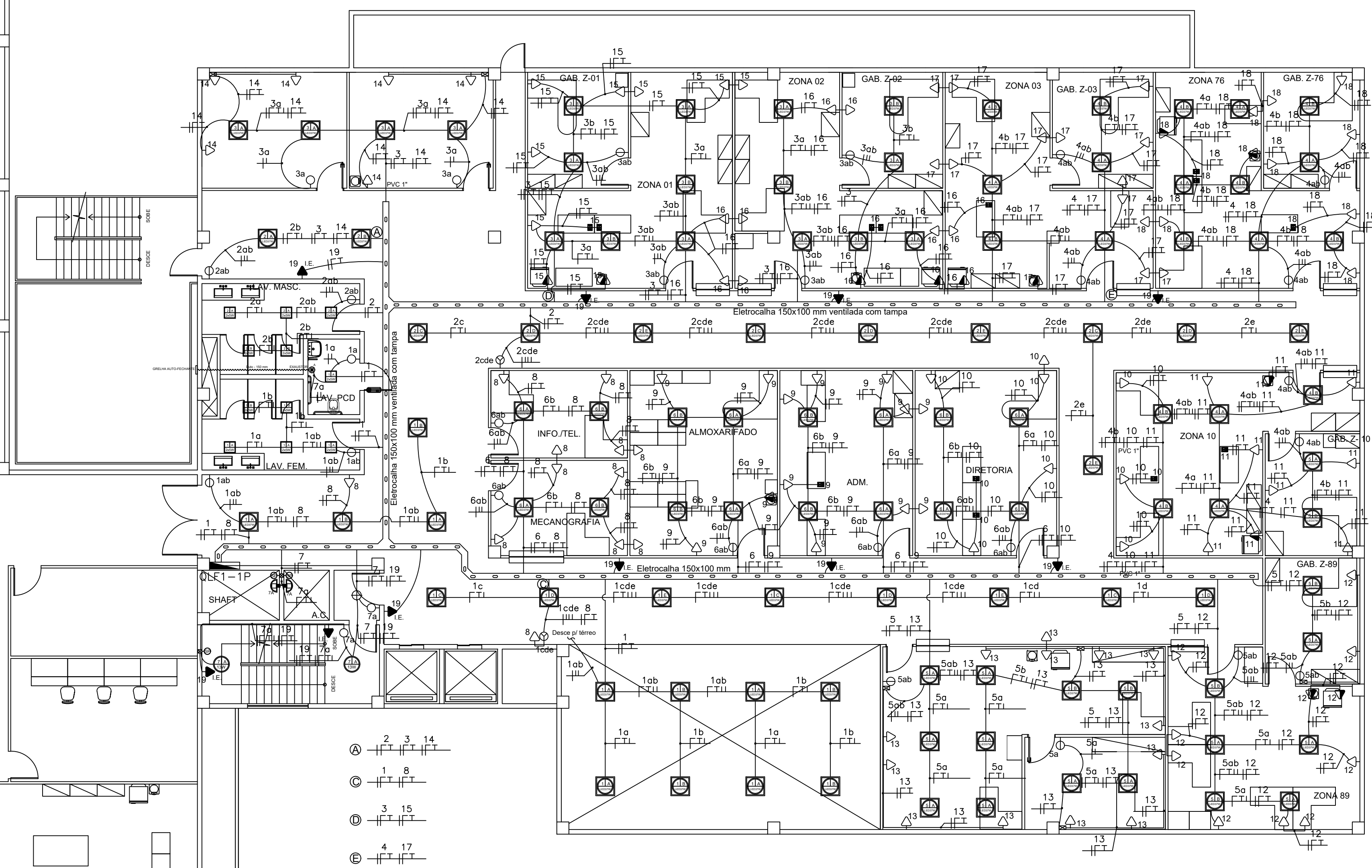
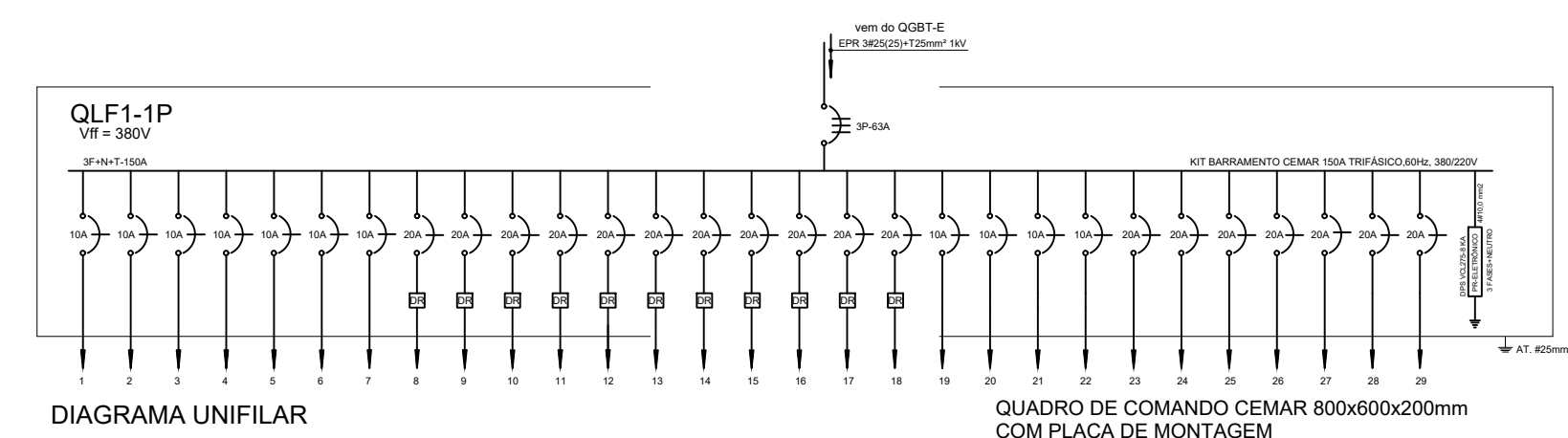
QLF1-1P
VDT - 0007

40.0mm

QUADRO DE COMANDO CEMAR B00600-020mm
COM PLACA DE MONTAGEM

1





ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE USO GERAL
1º PAVIMENTO - QLF1-P1

ESC.: 1/100

- [illegible]

OBSERVAÇÕES

- ELÉTRICIDADE NÃO DEVE SER CONSIDERADA "BOM DIA".
- ATENÇÃO TODAS AS PARTES METÁLICAS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
- TODOS OS FIOS (FIO DE NEUTRO E FIO DE TERRA) DO CIRCUITO TÊM QUE DEBENTEREM PASSAR PELO DISJUNTOR.
- O FIO TERRA (PROTEÇÃO) NUNCA POSSER PASSAR PELO DISJUNTOR.
- O NEUTRO NÃO PODE SER ATERADO ANTES DE PASSAR PELO DISJUNTOR.
- A DERIVAÇÃO PARA AS LÂMPADAS DEVE SER FEITA COM CABO PP -
- OS CIRCUITOS ELÉTRICOS DEVEM SER IDENTIFICADOS COM FIOS EXTREMOS COM USO DE ANELAS PLÁSTICAS.
- SEMPRE OBRIGATORIO O USO DE CÔRDEIS PARA OS CONDUTORES E PARA OS DISJUNTORES OU PROTEÇÃO - AQUÍ, CLARO, TERRA - VERDE.
- OS VÍRGULOS QUE NÃO FORMEM UNIDADE DEVEM FICAR INSTALADOS QUANDO COMO RESISTORA.
- LÂMPADA COM CLASSE 1/2, ISOLAÇÃO EPR OU XPR, PARA ALIMENTAÇÃO DO OLARÃO ELÉTRICO.

- UTILIZAR CABO CLASSE 750V, ISOLAÇÃO PVC, PARA ALIMENTAÇÃO DOS CIRCUITOS TERMINAIS.
- TODO CIRCUITO DEVE POSSUIR CABO TERRA INDEPENDENTE.
- TODOS AS TOMADAS DEVESSER SER TIPO 2P+T, UNIVERSAL.
- INTERLIGAR OS IMPLANTANTES DE NEUTRO E TERRA DO BOTE.
- REFORÇAR PARA A CONDIÇÃO DE 100% FASES, NEUTROS, E TERRAS.
- FASE, NEUTROS E TERRAS - NEUTROS E ADEQUADOS INTERMEDIOS - TERRA.
- PROJETO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA: VÃO PRANCHA ESPECÍFICA (O DE FUSÃO)
- OS CABOS ELÉTRICOS, DENTRO DOS BARRIOS, DEVERÃO SER ORIENTADOS CONFORME ABAIXO:
- CIRCUIÇÃO DA BOMBA D'ÁGUA: LIGAR PRIMEIRO DE FORÇA DO CIRCUITO A LIGAR, ONDE FORA INSTALADA A BOMBA D'ÁGUA E ENTÃO QUANDO A LIGAR / MANEIRA DE ACOMODAR NA BOMBA DE RECOLHE.
- NA SAÍDA DO CABO: USAR 3 ELÉTRICOS DE 1,2/2" PARA DISTRIBUIÇÃO

- NA SUE DE CHIA QUADRO Q1: USAR 5 ELÉTRICOS DE 1,1/2" PARA OS CIRCUITOS
- EM CASO DE DÓVOS NO PROJETO ELÉTRICO, CONSULTAR O FISCAL QUE PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E APV
- EM CASO DE LOCALIZAÇÃO DIFERENTE ENTRE O PROJ. ELÉTRICO E O PROJ. DEVERÁ SER CONSULTADA A FISCALIZAÇÃO QUE DECIDIR
- CIRCUITO DAS PLACAS: OBSERVAR A LOCALIZAÇÃO DAS PLACAS DE BENT. DE ARQUITETURA

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO

REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS

ENDEREÇO: _____

Av. Senador Vitorino Freire, S/Nº - Madre Deus
São Luís - MA

TÍTULO: ILUMINAÇÃO E TOMADAS (18 Dezimo)

TRE-MA

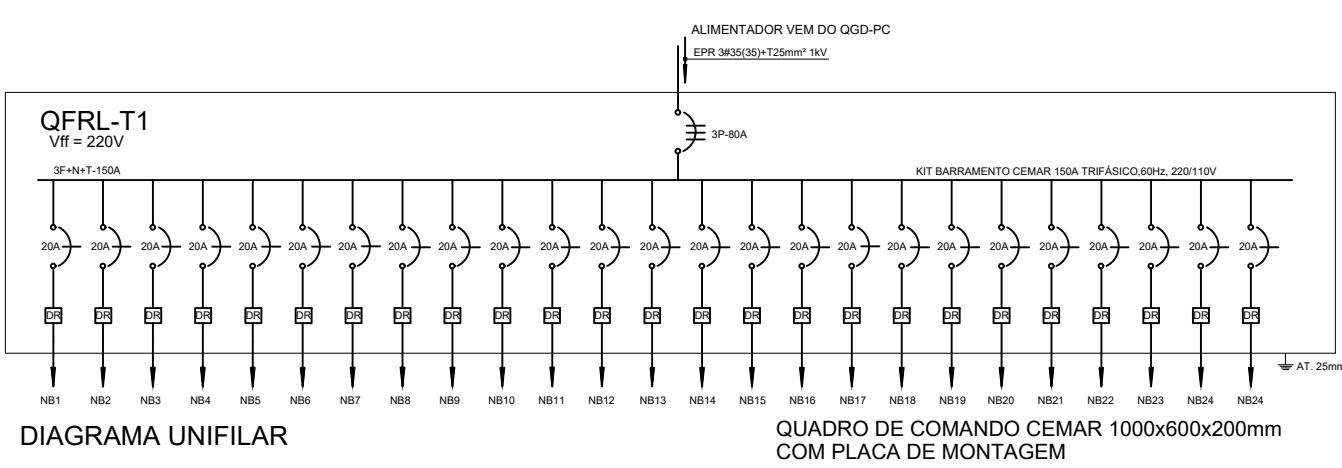
RESP. TECH
SENAR

DESENHIST

SENARAI

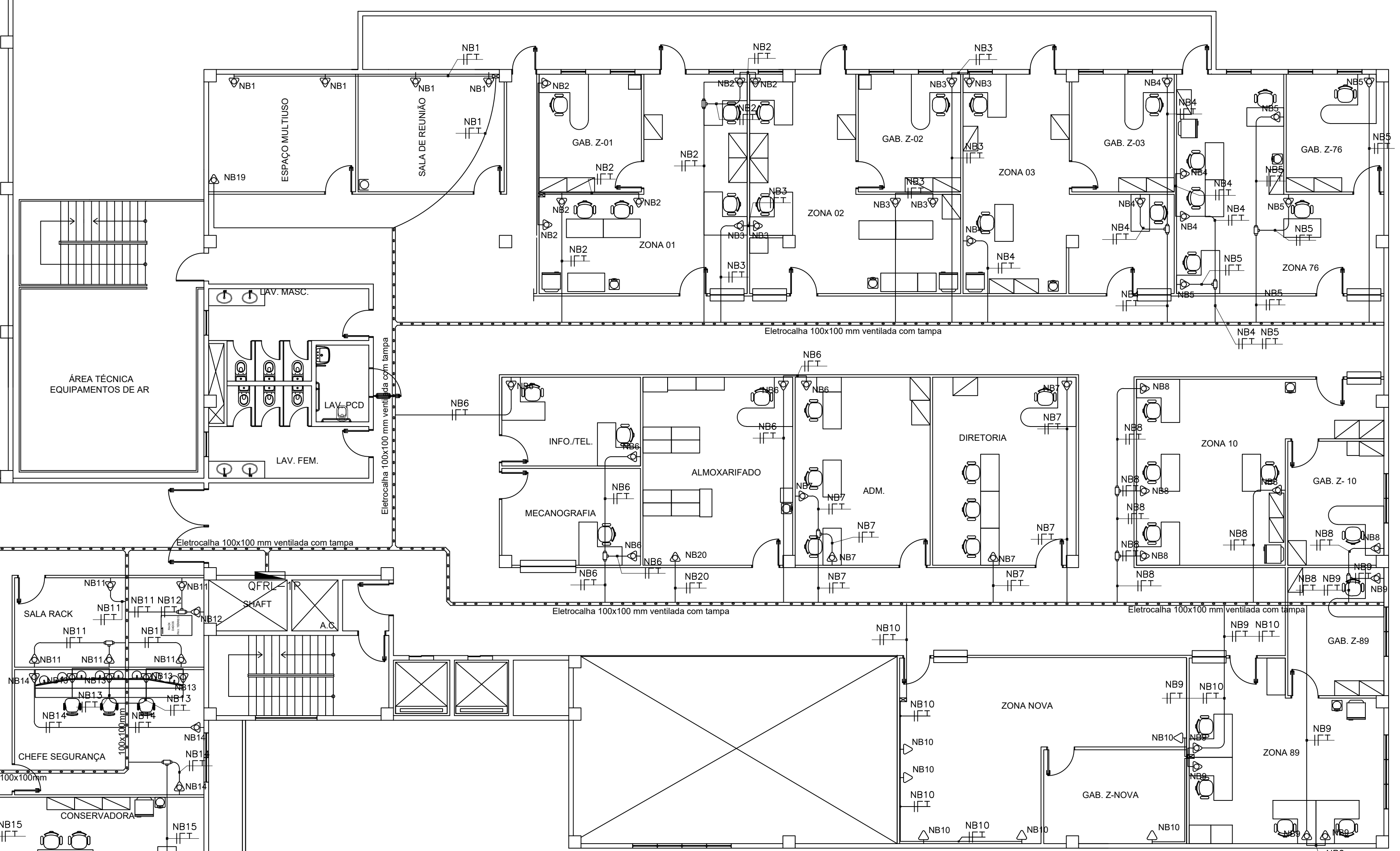
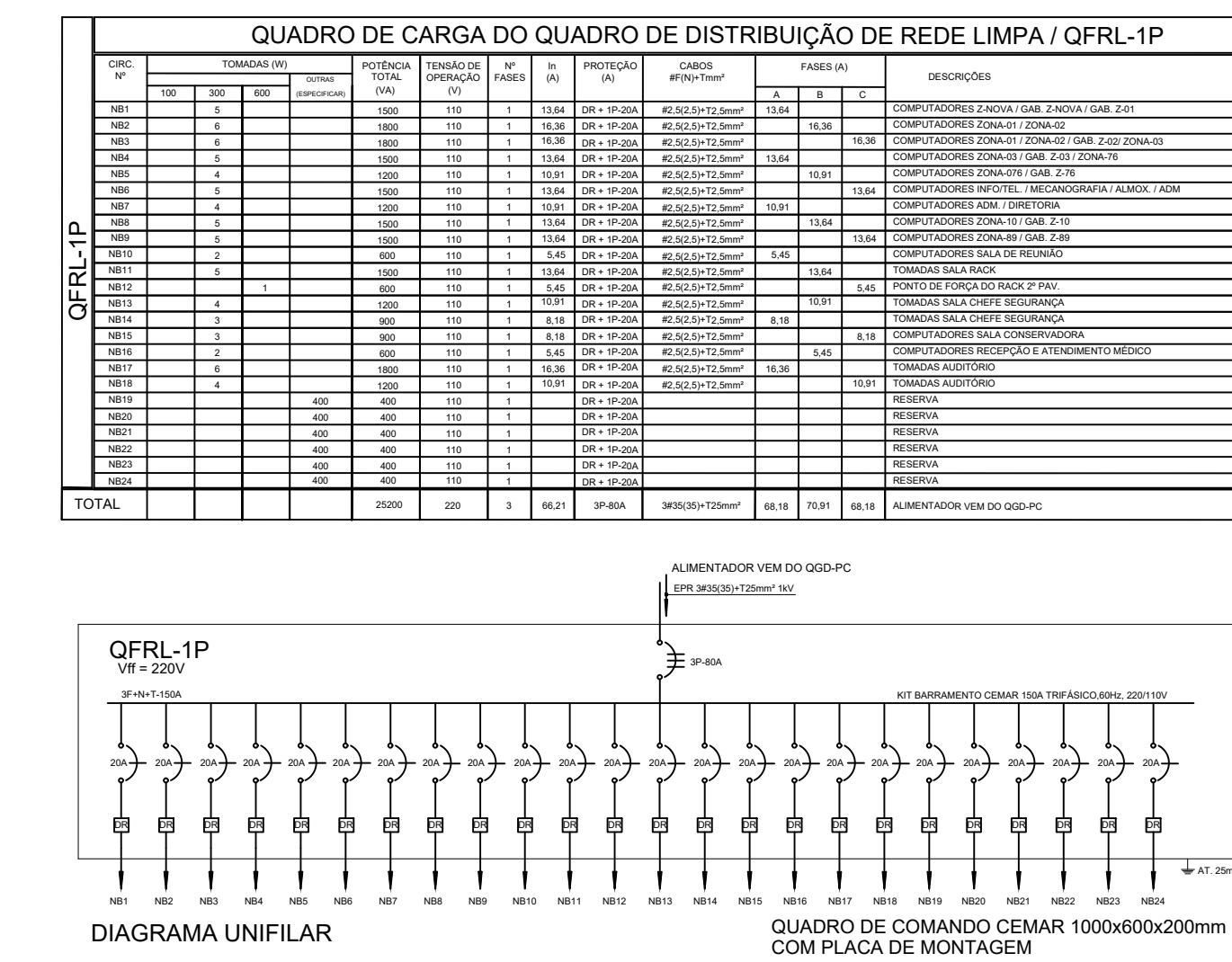
** m²

ESCALA:
1/100



ESC.: 1/100

				17100
--	--	--	--	-------

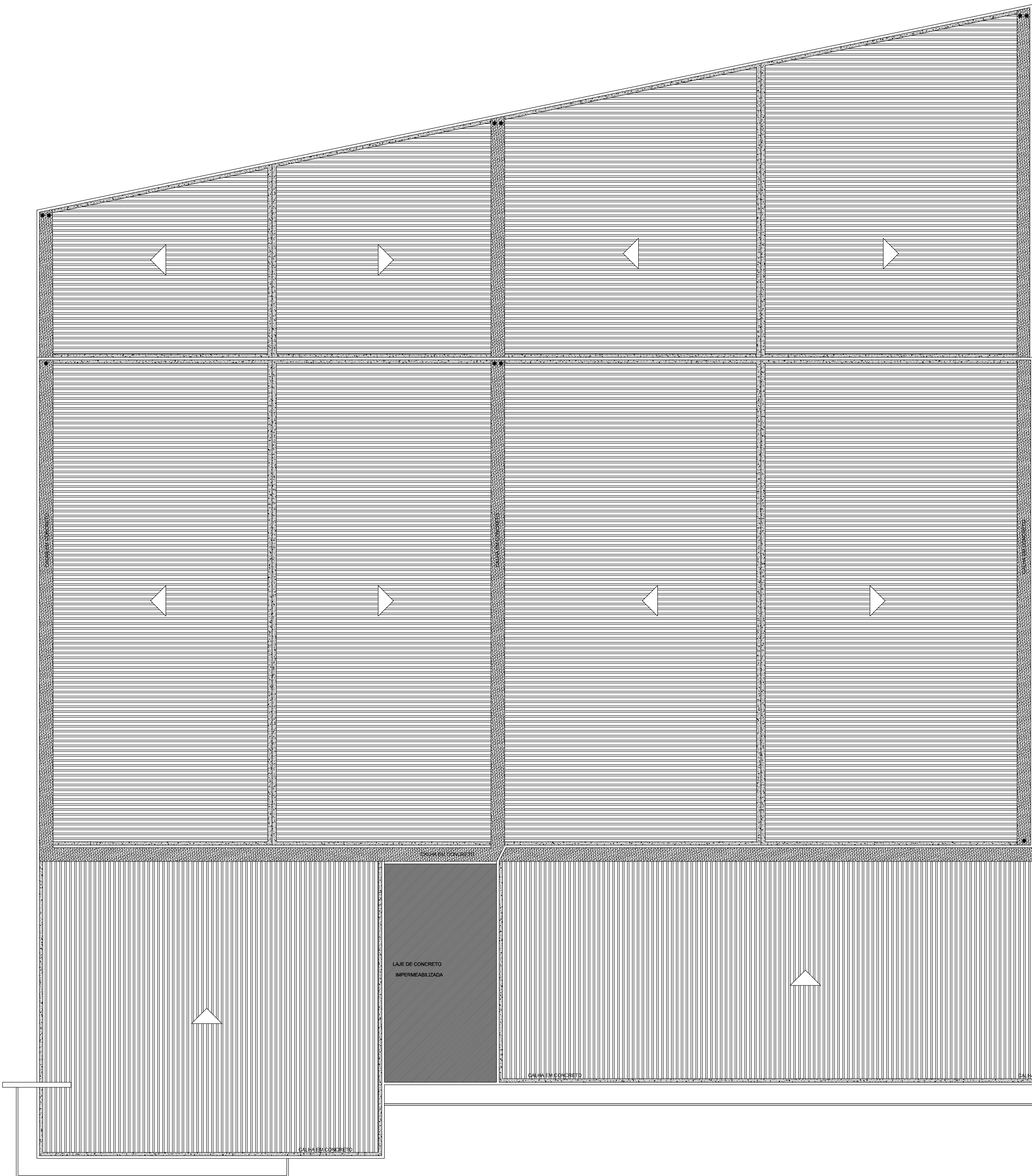


REDE LIMPA - ELÉTRICA DE COMPUTADORES
1º PAVIMENTO

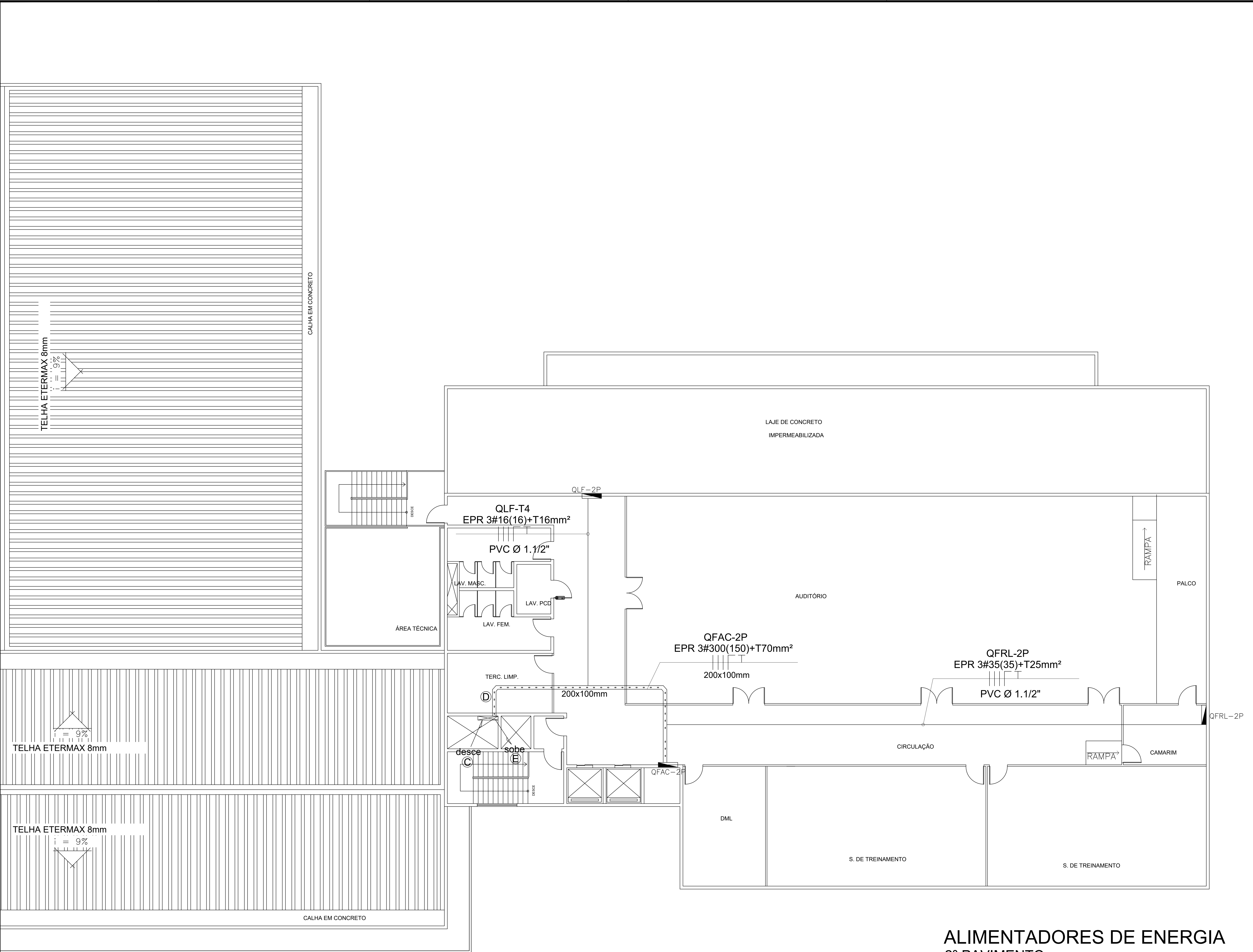
DEFETO, DEVEMO SER RELACIONADOS EM FOLHA DE PAPEL, LITULADO IMPRESSORA LASER, E DEVEMO
FOLHA COM PAPEL COORDINAR NO LADO EXTERNO DA PORTA DO QUADRO.
- REFORÇAR TEXTO DAS DESIGNAÇÕES NAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DAS INSTALAÇÕES ELET. ESPECIAS

02 03 ESCALA:
1/10

Planta baixa, Quadro de Cargas e Diagramas



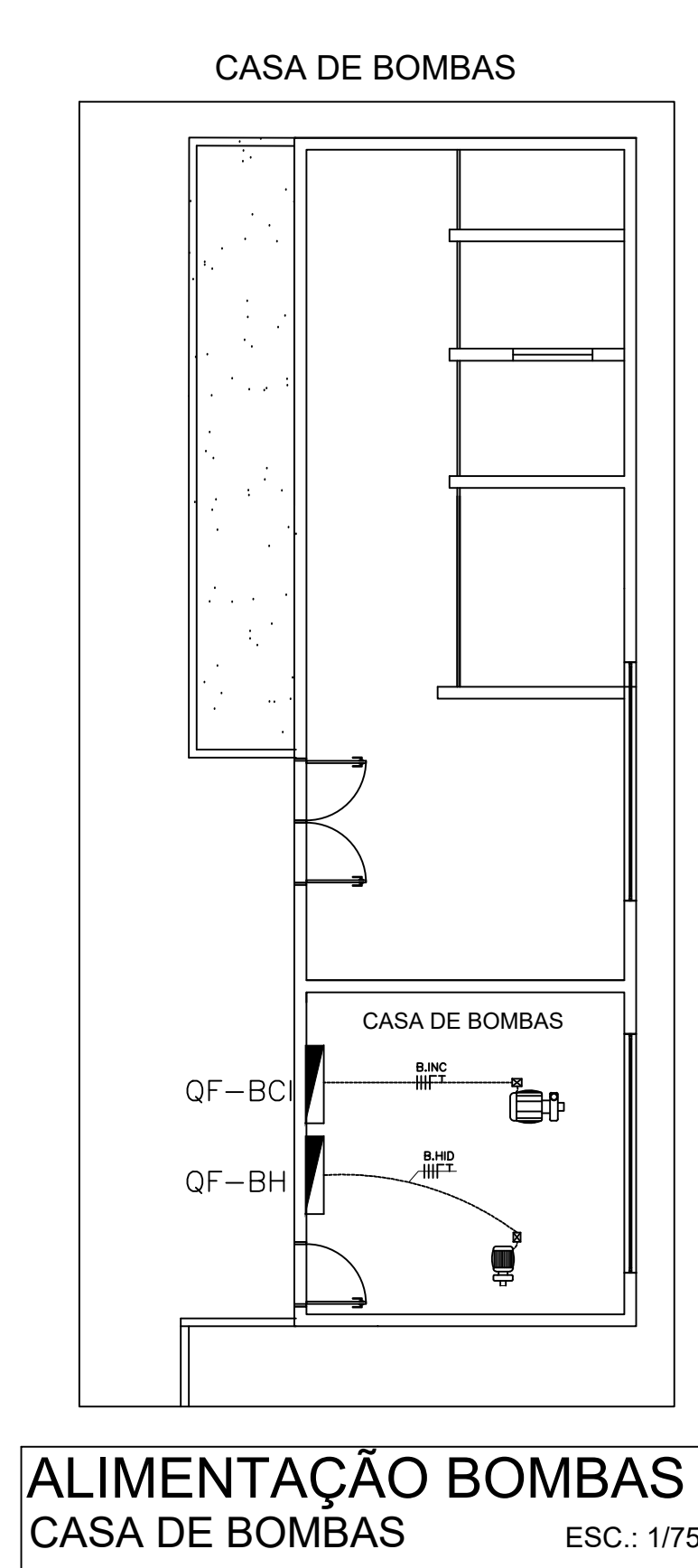
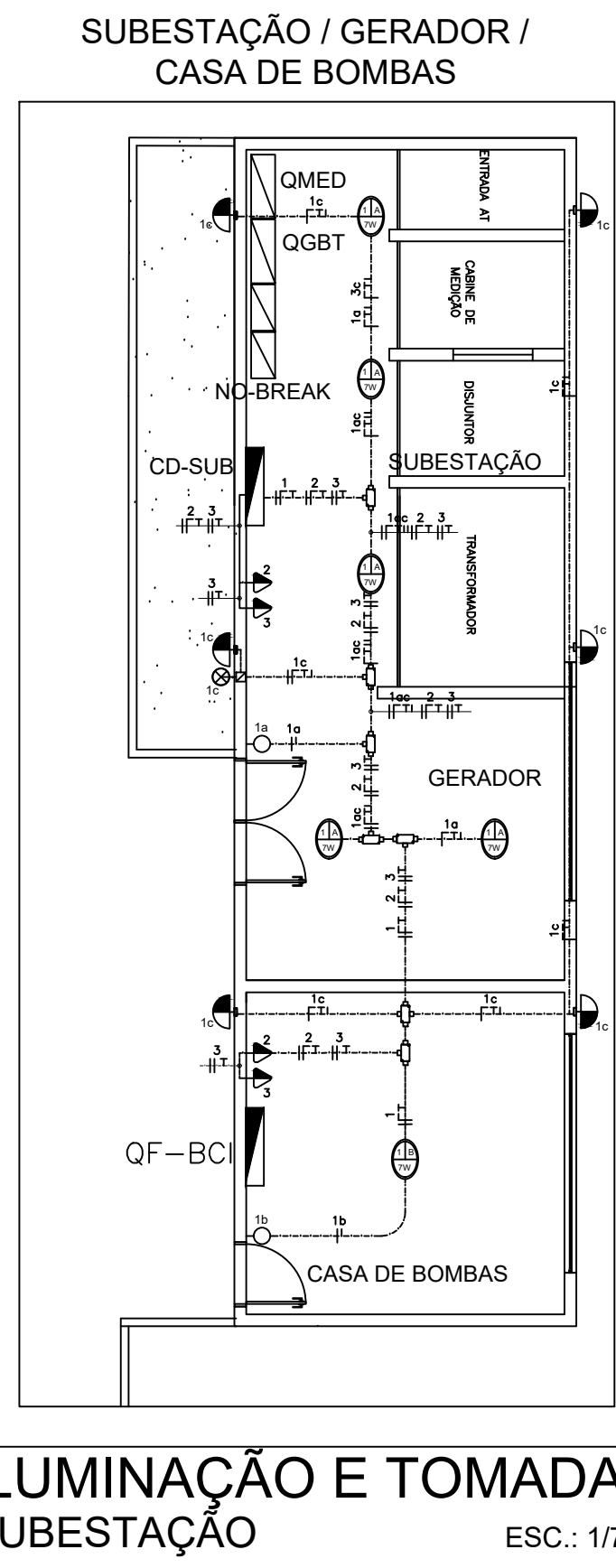
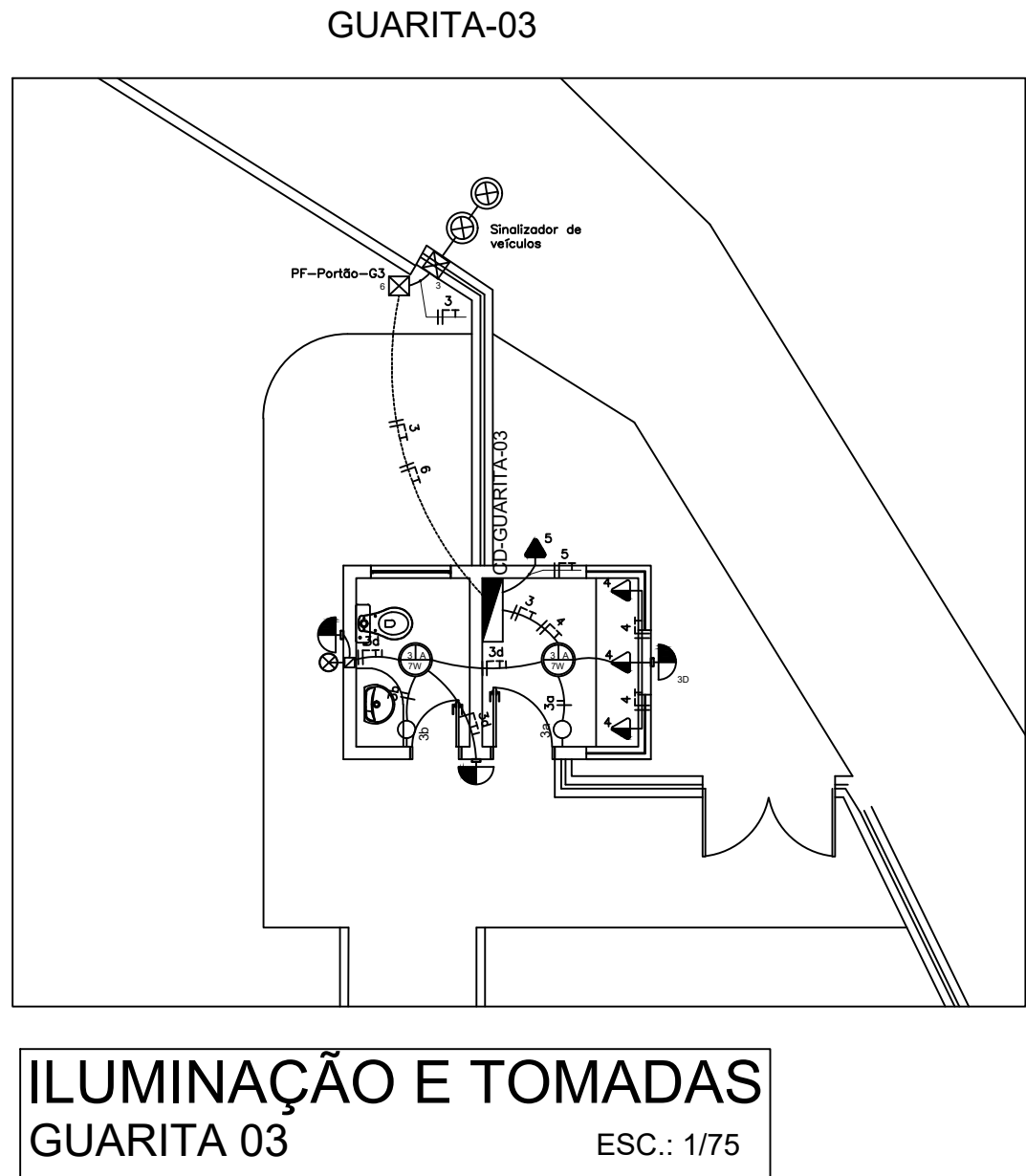
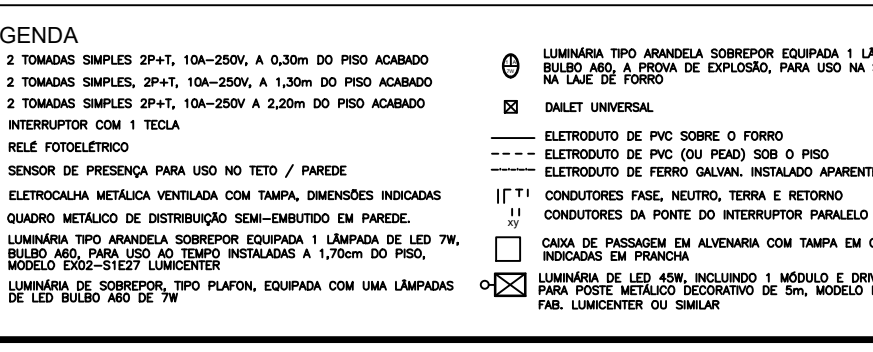
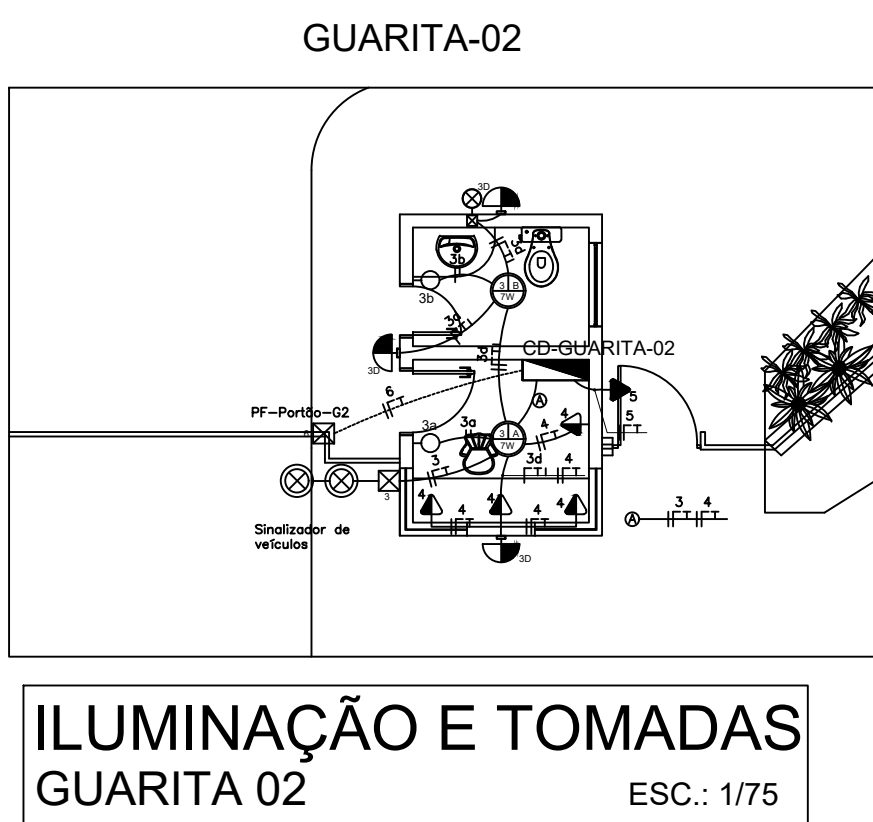
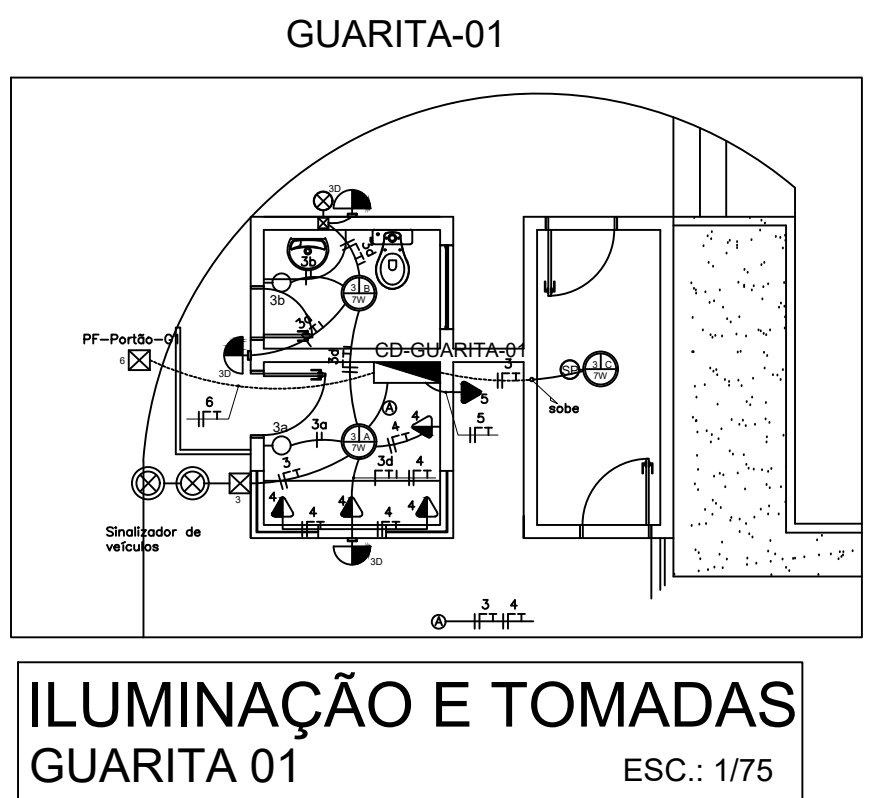
QUADRO DE CARGA DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE REDE LIMPA / QFRL-2P									
QFRL-2P	QFRL-2P	QFRL-2P	QFRL-2P	QFRL-2P	QFRL-2P	QFRL-2P	QFRL-2P	QFRL-2P	QFRL-2P
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	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
471	472	473	474	475	476	477	478	479	480
481	482	483	484	485	486	487	488	489	490
491	492	493	494	495	496	497	498	499	500
501	502	503	504	505	506	507	508	509	510
511	512	513	514	515	516	517	518	519	520
521	522	523	524	525	526	527	528	529	530
531	532	533	534	535	536	537	538	539	540
541	542	543	544	545	546	547	548	549	550
551	552	553	554	555	556	557	558	559	560
561	562	563	564	565	566	567	568	569	570
571	572	573	574	575	576	577	578	579	580
581	582	583	584	585	586	587	588	589	590
591	592	593	594	595	596	597	598	599	600
601	602	603	604	605	606	607	608	609	610
611	612	613	614	615	616	617	618	619	620
621	622	623	624	625	626	627	628	629	630
631	632	633	634	635	636	637	638	639	640
641	642	643	644	645	646	647	648	649	650
651	652	653	654	655	656	657	658	659	660
661	662	663	664	665	666	667	668	669	670
671	672	673	674	675	676	677	678	679	680
681	682	683	684	685	686	687	688	689	690
691	692	693	694	695	696	697	698	699	700
701	702	703	704	705	706	707	708	709	710
711	712	713	714	715	716	717	718	719	720
721	722	723	724	725	726	727	728	729	730
731	732	733	734	735	736	737	738	739	740
741	742	743	744	745	746	747	748	749	750
751	752	753	754	755	756	757	758	759	760
761	762	763	764	765	766	767	768	769	770
771	772	773	774	775	776	777	778	779	780
781	782	783	784	785	786	787	788	789	790
791	792	793	794	795	796	797	798	799	800
801	802	803	804	805	806	807	808	809	810
811	812	813	814	815	816	817	818	819	820
821	822	823	824	825	826	827	828	829	830
831	832	833	834	835	836	837	838	839	840
841	842	843	844	845	846	847	848	849	850
851	852	853	854	855	856	857	858	859	860
861	862	863	864	865	866	867	868	869	870
871	872	873	874	875	876	877	878	879	880
881	882	883	884	885	886	887	888	889	890
891	892	893	894	895	896	897	898	899	900
901	902	903	904	905	906	907	908	909	910
911	912	913	914	915	916	917	918	919	920
921	922	923	924	925	926	927	928	929	930
931	932	933	934	935	936	937	938	939	940
941	942	943	944	945	946	947	948	949	950
951	952	953	954	955	956	957	958	959	960
961	962	963	964	965	966	967	968	969	970
971	972	973	974	975	976	977	978	979	980
981	982	983	984	985	986	987	988	989	990
991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000
1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010
1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020
1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030
1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040
1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050
1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060
1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070
1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080
1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090
1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100
1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110
1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120
1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130
1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140
1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150
1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160
1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170
1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180
1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190
1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200
1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210
1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220
1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230
1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240
1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250
1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260
1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270
1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280
1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290
1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300
1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310
1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320
1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330
1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340
1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350
1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360
1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370
1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380
1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390
1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399</	



ALIMENTADORES DE ENERGIA
2º PAVIMENTO

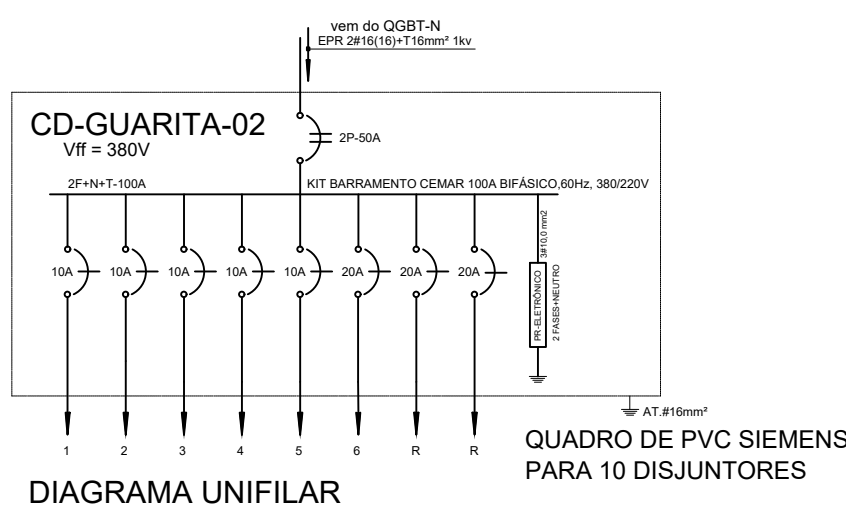
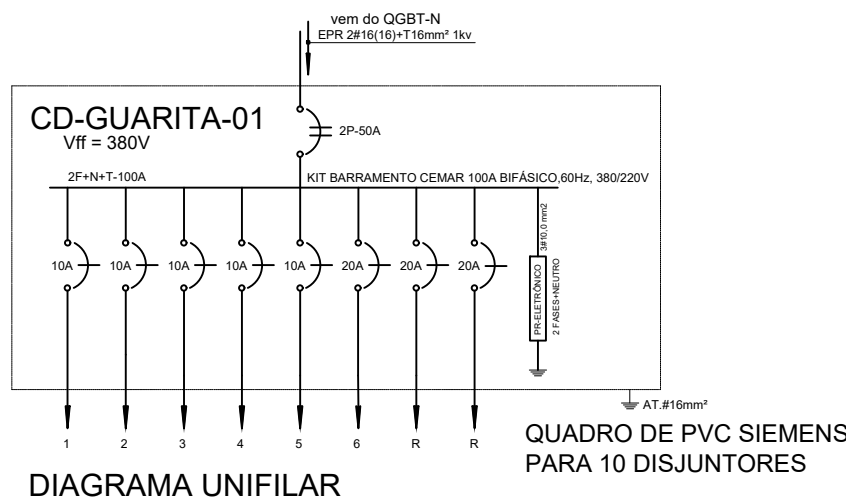
ESC.: 1/100

➤ 2 TOMADAS SIMPLES 2P+T, 10A-250V, A 0,30m DO PISO ACABADO ➤ 2 TOMADAS SIMPLES 2P+T, 10A-250V, A 2,20m DO PISO ACABADO ⊕ INTERRUPTOR COM 1 TELHA ⊗ RELE FOTOELÉTRICO ⊙ SENSOR DE PRESENÇA PARA USO NO TETO / PAREDE ELETROCALHA METÁLICA VENTILADA COM TAMPA, DIMENSÕES INDICADAS QUADRO METÁLICO DE DISTRIBUIÇÃO SEM-EMBITADO EM PAREDE. LUMINÁRIA TIPO ARANDELA SOBREPOR EQUIPADA 1 LÂMPADA DE LED 7W, BULBO A60, PARA USO AO TETO INSTALADA A 1,70m DO PISO. LUMINÁRIA DE SOBROPOR, TIPO PLATON, EQUIPADA COM UMA LÂMPADA DE LED BULBO A60 DE 7W		⊕ LUMINÁRIA TIPO ARANDELA SOBREPOR EQUIPADA 1 LÂMPADA DE LED 7W, BULBO A60, PARA USO AO TETO INSTALADA A 1,70m DO PISO. FAB. LUMICENTER OU SIMILAR ⊕ LUMINÁRIA DE LED 45W, INCLUINDO 1 MÓDULO E DRIVER, IP=67 PARA PÓSTO METÁLICO DECORATIVO DE 5m, MODELO LED01-S2W750 FAB. LUMICENTER OU SIMILAR ⊕ LUMINÁRIA DE LED 75W, INCLUINDO 2 MÓDULOS E DRIVER, IP=67 PARA PÓSTO METÁLICO DECORATIVO DE 5m, MODELO LED01-S2W750 FAB. LUMICENTER OU SIMILAR ⊕ DISJUNTOR CLASSE 15kV TRIPOLAR, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO Ics=25kA, 3P-630A, MOTORIZADO, ISOLAÇÃO A VÁCUO, INCLUINDO RELES TRÍFASIS E SOBRECORRENTE ⊕ TRANSFORMADOR DE POTENCIAL, CLASSE 15kV 230/115VAC, MOLDAO EM EPOXI ⊕ TRANSFORMADOR DE CORRENTE CLASSE 15kV MOLDAO EM RESINA EPOXI, SECUNDÁRIO 5A ⊕ SECCIONADORA TRIPOLAR SOB CARGA, CLASSE 15kV, 3P-400, CONFORME INDICAÇÃO ⊕ TERMINAL UNIPOLAR 12/20KV		OBSERVAÇÕES - ELETRODUTOS NÃO COTADOS CONSIDERAR 83/4" - ATERRAR TODAS AS PARTES METÁLICAS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - A DENOMINAÇÃO PARA AS LUMINÁRIAS DEVERÁ SER FEITA COM CABO PP 3x1,5 mm² - OS CIRCUITOS ELÉTRICOS DEVEM SER IDENTIFICADOS EM SUAS EXTREMIDADES COM USO DE ANELAS PLÁSTICAS - DEVERÁ SER OBSERVADO O CÓDIGO DE CORES PARA OS CONDUTORES ELÉTRICOS: FASE - VERMELHO OU PRETO; NEUTRO - AZUL; CLARO; TERRA - VERDE - OS DISJUNTORES QUE NÃO FOREM USADOS DEVEM FICAR RETIROS NO QUADRO COMO RESERVA - UTILIZAR CABO CLASSE 1kV, ISOLAÇÃO EPR OU XLPE, PARA ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS ELÉTRICOS - UTILIZAR CABO CLASSE 750V, ISOLAÇÃO PVC, PARA ALIMENTAÇÃO DOS CILINDROS SECCIONADORES EM MT, PARA-RAIOS EM MT, INSTALADO NOVO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO A SECO, EM MT 630A COM RELES DE PROTEÇÃO PEXTRON INCORPORADO PARA PROTEÇÃO CONTRA SUB E SOBRECORRENTE, INCLUSIVE NEUTRO. - O NOVO TRANSFORMADOR SERÁ A SECO, 15kV / 750VA.		- INTERLIGAR OS BARRAMENTOS DE NEUTRO E TERRA DO QGBT. - A LIGAÇÃO DO PÓSTE COM A REDE SERÁ EM CABO PP-2X2,5 MM². - CIRCUITO DA BOMBA D'ÁGUA: LIGAR PONTO DE FORÇA DO CIRCUITO ATÉ O LOCAL ONDE FICARÁ INSTALADA A BOMBA D'ÁGUA E INSTALAR QUADRO AUTOMÁTICO / MANUAL DE ACOMODAMENTO DA BOMBA DE RECALQUE. - TODOS OS CABOS ALIMENTADORES DE MÉDIA TENSÃO SERÃO UNIPOLARES COM ISOLAÇÃO EPR-6,7/15kV. - TODOS OS NEUTROS SERÃO DE ISOLAÇÃO SINTENAX-1kV. - A SUBSTITAÇÃO EXISTENTE DE 500VA E TOMA-ALIMENTO DE CARGA PARA 750VA, SERÁ REAPROVEITADA A ENTRADA DE ENERGIA EM M.T., SUBSTITUÍDA AS CILINDROS SECCIONADORES EM MT, PARA-RAIOS EM MT, INSTALADO NOVO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO A SECO, EM MT 630A COM RELES DE PROTEÇÃO PEXTRON INCORPORADO PARA PROTEÇÃO CONTRA SUB E SOBRECORRENTE, INCLUSIVE NEUTRO. - O NOVO TRANSFORMADOR SERÁ A SECO, 15kV / 750VA.		PROJETO: ALIMENTADORES DE ENERGIA FORUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS Av. Vitorino Freire, S/N, Arealma-MA CONTEÚDO: Planta Baixa - 2º Pavimento DESENHO: Eng. Eletricista Luiz Otávio P. Ferreira Junior CREA: 11.306-D/PA		ESCALA: INDICADA Tribunal Regional Eleitoral - MA EMISSÃO INICIAL: 12/04/2019 REVISÃO ATUAL: A 12/04/2019 VISTO DE APROVAÇÃO: _____/_____/_____ PRANCHA: 03/04 CONTRATANTE: Tribunal Regional Eleitoral - MA	
		AUTOR DO PROJETO: Eng. Eletricista Luiz Otávio P. Ferreira Junior CREA: 11.306-D/PA		Eng. Eletricista Luiz Otávio P. Ferreira Junior CREA: 11.306-D/PA							



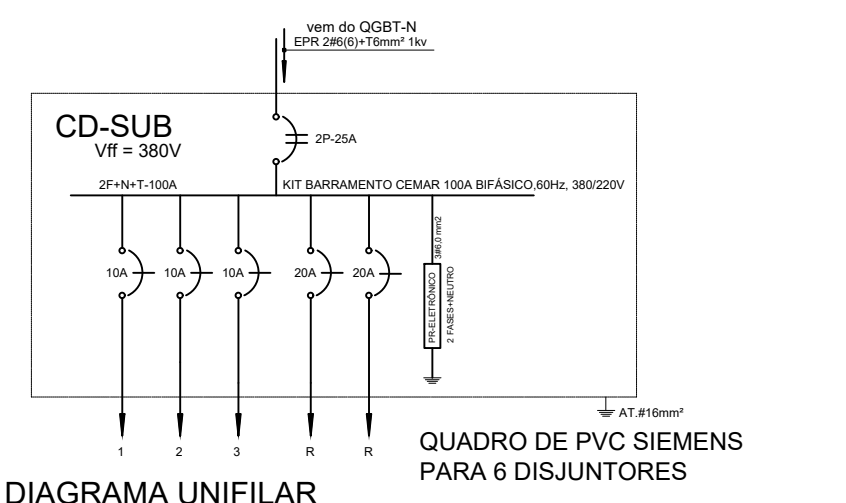
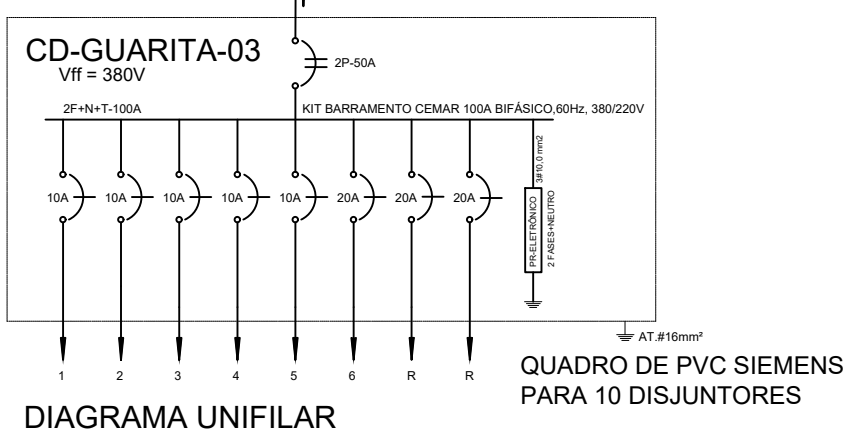
QUADRO DE CARGA DO CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DA GUARITA 01 - CD-GUARITA-01												
Linha	LUMINÂNCIA			TENSÃO DE FÓSCA			TENSÃO DE FÓSCA			TENSÃO DE FÓSCA		
	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TOTAL												

QUADRO DE CARGA DO CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DA GUARITA 02 - CD-GUARITA-02												
Linha	LUMINÂNCIA			TENSÃO DE FÓSCA			TENSÃO DE FÓSCA			TENSÃO DE FÓSCA		
	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TOTAL												



QUADRO DE CARGA DO CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DA GUARITA 03 - CD-GUARITA-03												
Linha	LUMINÂNCIA			CARGA DE FÓSCA			TENSÃO DE FÓSCA			TENSÃO DE FÓSCA		
	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TOTAL												

QUADRO DE CARGA DO CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DA SUBESTAÇÃO - CD-SUB															
Linha	CD-SUB	LUMINÂNCIA			TENSÃO DE FASE			POTÊNCIA (kW)	TENSÃO DE FASE		M. FASES	PROTEÇÃO (V)	CARGA (kW)	FAZES (V)	REMARKS
		W	W	W	V	V	V		V	V					
1	1	1	1	1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2	2	2	2	2	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
3	3	3	3	3	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
4	4	4	4	4	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
5	5	5	5	5	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
6	6	6	6	6	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
7	7	7	7	7	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
8	8	8	8	8	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
9	9	9	9	9	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900
10	10	10	10	10	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
TOTAL					2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000



NOTA

CIRCUITO DE FORÇA

1 - CHAVE GERAL DO CIRCUITO DE FORÇA DA BOMBA

2 - CHAVE GERAL DO CIRCUITO DE FORÇA DA BOMBA

3 - CHAVE GERAL DO CIRCUITO DE FORÇA DA BOMBA

4 - RELE THERMICO DE PROTEÇÃO DO CIRCUITO DE FORÇA

5 - BOMBA DE INCENDIO

6 - BOMBA DE INCENDIO

7 - BOMBA DE INCENDIO

8 - BOMBA DE INCENDIO

9 - BOMBA DE INCENDIO

10 - BOMBA DE INCENDIO

11 - BOMBA DE INCENDIO

12 - BOMBA DE INCENDIO

13 - BOMBA DE INCENDIO

14 - BOMBA DE INCENDIO

15 - BOMBA DE INCENDIO

16 - BOMBA DE INCENDIO

17 - BOMBA DE INCENDIO

18 - BOMBA DE INCENDIO

19 - BOMBA DE INCENDIO

20 - BOMBA DE INCENDIO

21 - BOMBA DE INCENDIO

22 - BOMBA DE INCENDIO

23 - BOMBA DE INCENDIO

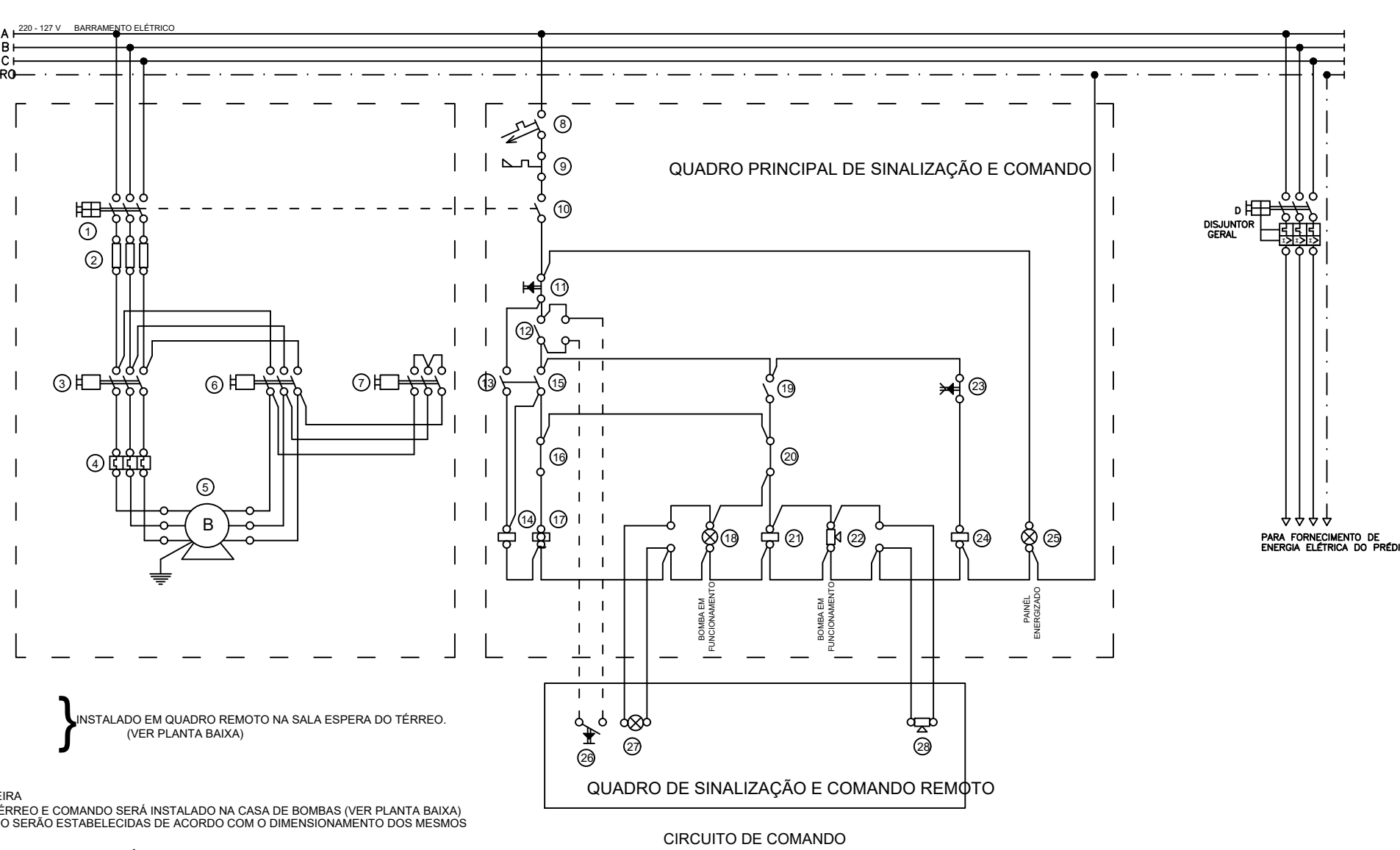
24 - BOMBA DE INCENDIO

25 - BOMBA DE INCENDIO

26 - BOMBA DE INCENDIO

27 - BOMBA DE INCENDIO

28 - BOMBA DE INCENDIO

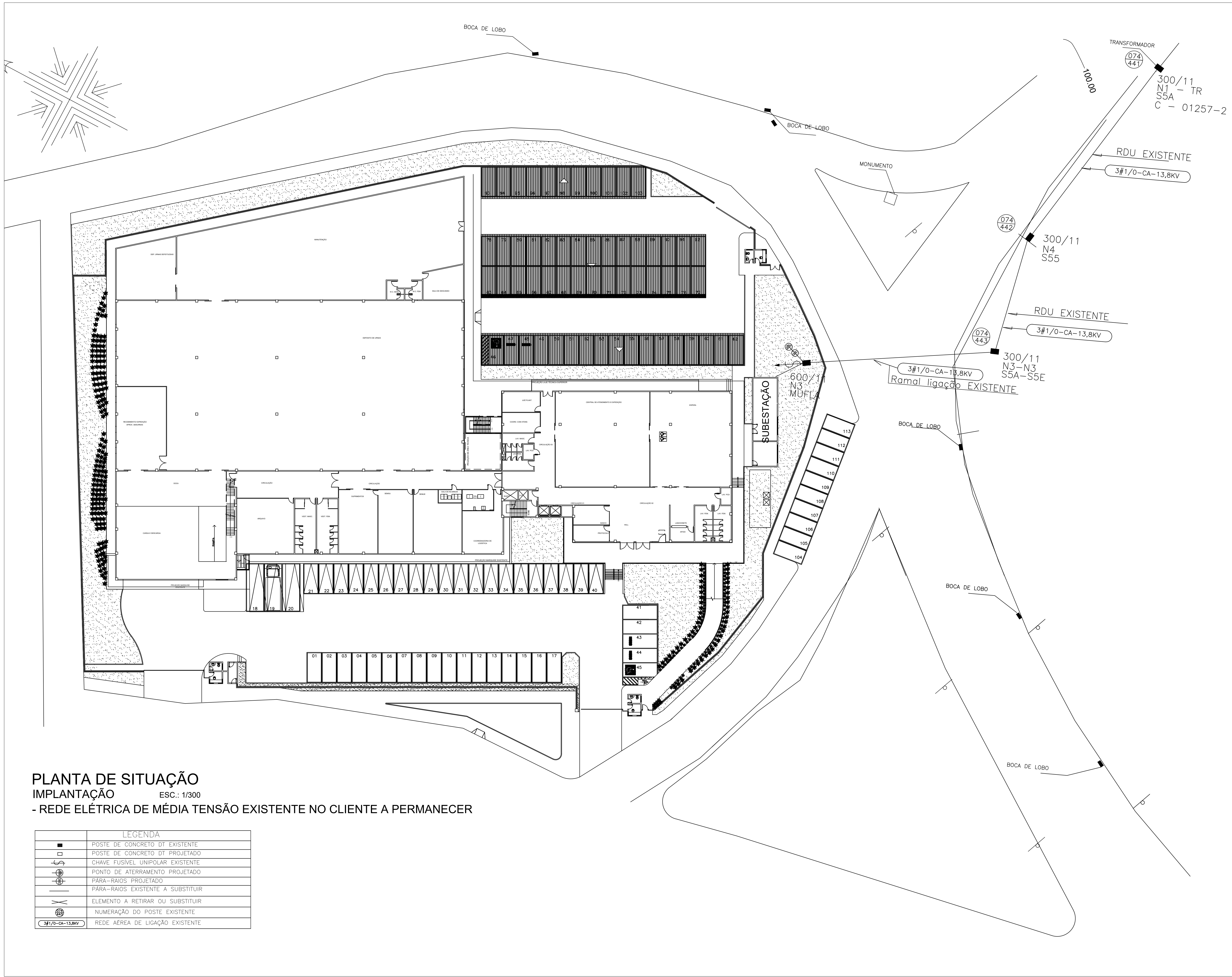


16/08/2021

PROJETO		INDICADA	CONTRATANTE
ALIMENTADORES DE ENERGIA		TRABALHO	TRABALHO
FORÇA ELETROTECNICA DE S.A.		TRABALHO	TRABALHO
Av. Vitorino Freire, S/N, Avenida MA		TRABALHO	TRABALHO
CONTEUDO		TRABALHO	TRABALHO
Planta Base - Guarita, Subestação, Cs. Maq.		TRABALHO	TRABALHO
DESENHO		TRABALHO	TRABALHO
Erg. Eneirista Luz Celso P. Ferreira Junior		TRABALHO	TRABALHO
CRIAÇÃO		TRABALHO	TRABALHO
Erg. Eneirista Luz Celso P. Ferreira Junior		TRABALHO	TRABALHO
CRIAÇÃO		TRABALHO	TRABALHO

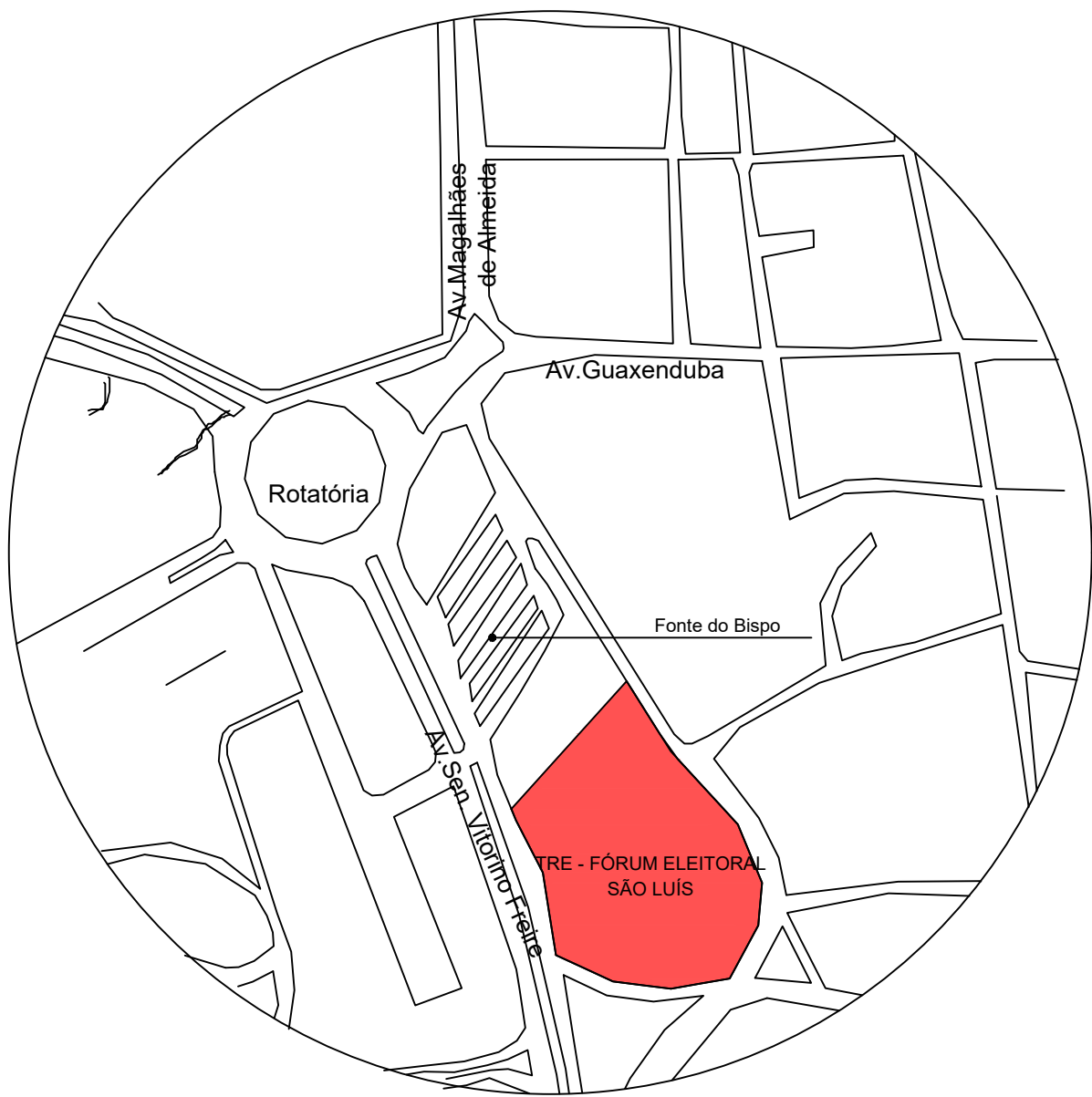
04/04

PROJETO E AUTORIZAÇÃO TOTAL, QUANTAS VEZES SEQUER EM AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES, E OBRIGADO DE SEU



PLANTA DE SITUAÇÃO
IMPLANTAÇÃO ESC.: 1/300
- REDE ELÉTRICA DE MÉDIA TENSÃO EXISTENTE NO CLIENTE A PERMANECER

LEGENDA	
	POSTE DE CONCRETO DT EXISTENTE
	POSTE DE CONCRETO DT PROJETADO
	CHAVE FUSÍVEL UNIPOLAR EXISTENTE
	PONTO DE ATERRAMENTO PROJETADO
	PARA-RAIOS PROJETADO
	PARA-RAIOS EXISTENTE A SUBSTITUIR
	ELEMENTO A RETIRAR OU SUBSTITUIR
	NUMERAÇÃO DO POSTE EXISTENTE
	REDE AÉREA DE LIGAÇÃO EXISTENTE



PLANTA SITUAÇÃO - AUMENTO DE CARGA

- Cliente: Tribunal Regional Eleitoral - Fórum Eleitoral de São Luís;
- Carta Contrato: 004000004885;
- Instalação: 0034408041;
- End.: Av. Senador Vitorino Freire, S/N. Bairro Centro.;
- Subestação Atual: 500KVA;
- Subestação Projetada: 750KVA.

OBS: A edificação, no momento, encontra-se inoperante devido às obras de reforço estrutural. Contudo, o fornecimento de energia continua ativo.

	PROJETO: SUBESTAÇÃO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS Av. Vitorino Freire, S/N, Anápolis-MA	ESCALA: INDICADA	CONTRATANTE: Tribunal Regional Eleitoral - MA
	CONTEÚDO: Planta Situação	EMIÇÃO INICIAL: 28/10/2021	FRANCHA: 01/02
		REVISÃO ATUAL: B	
		13/01/2022	
AUTOR DO PROJETO: Eng. Eletricista Luiz Otávio P. Ferreira Junior CREA: 11.308-DPA	DESENHO: Eng. Eletricista Luiz Otávio P. Ferreira Junior CREA: 11.308-DPA	VISTO DE APROVAÇÃO: _____	

