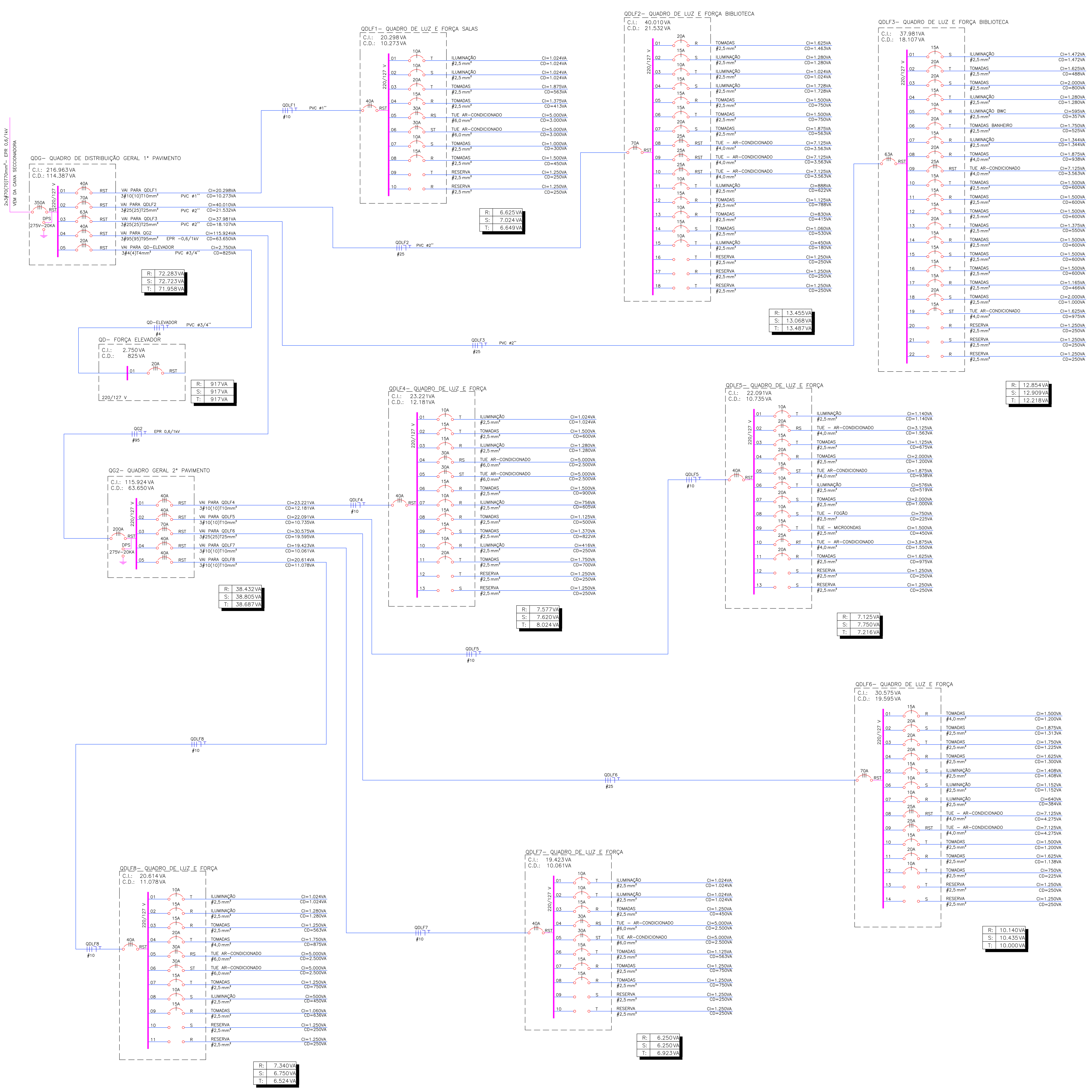

												FASES							
Nº	ESPECIFICAÇÃO	QTDE.	CIRC.	POTÊNCIA [W]	TENSÃO [V]	FP	FASES	COMPRIMENTO [m]	FD	Q [Var]	S [VA]	R	S	T	CONDUTOR [mm²]	DISJUNTOR [A]	QUEDA TENSÃO [%]	CORRENTE [A]	S DEMANDADA (VA)
1	ILUMINAÇÃO	16	1	1024	127	1	F-N-T	16,5	1	0	1024			1024	#2,5(2,5)T2,5	MONOFÁSICO x 10A	1,31	8,06	1024
2	ILUMINAÇÃO	16	2	1024	127	1	F-N-T	16,5	1	0	1024		1024		#2,5(2,5)T2,5	MONOFÁSICO x 10A	1,31	8,06	1024
3	TUG's	5	3	1500	127	0,8	F-N-T	16	0,3	1125	1875			1875	#2,5(2,5)T2,5	MONOFÁSICO x 20A	2,90	18,45	562,5
4	TUG's	5	4	1100	127	0,8	F-N-T	15	0,3	825	1375	1375			#2,5(2,5)T2,5	MONOFÁSICO x 15A	1,99	13,53	412,5
5	TUE - AC. 36.000 btu	1	5	4000	220	0,8	F-F-T	14,27	0,6	3000	5000	2500	2500		2#6T6	BIFÁSICO x 30A	0,97	28,41	3000
6	TUE - AC. 36.000 btu	1	6	4000	220	0,8	F-F-T	14,27	0,6	3000	5000		2500	2500	2#6T6	BIFÁSICO x 30A	0,97	28,41	3000
7	TUG's	4	7	800	127	0,8	F-N-T	16	0,3	600	1000		1000		#2,5(2,5)T2,5	MONOFÁSICO x 15A	1,55	9,84	300
8	TUG's	4	8	1200	127	0,8	F-N-T	17	0,3	900	1500	1500			#2,5(2,5)T2,5	MONOFÁSICO x 15A	2,46	14,76	450
9	RESERVA	1	9	1000	127	0,8	F-N-T	25	0,2	750	1250			1250	#2,5(2,5)T2,5	XXXXXX	0,60	2,46	250
10	RESERVA	1	10	1000	127	0,8	F-N-T	25	0,2	750	1250	1250			#2,5(2,5)T2,5	XXXXXX	0,60	2,46	250
11	QDLF-1	1		16648	220	0,820179	F-F-F-N-T	15	0,506109	11612,62	20298	6625	7024	6649	3#10(10)T10	TRIFÁSICO x 40A	0,72	32,91	10273

												FASES							
Nº	ESPECIFICAÇÃO	QTDE.	CIRC.	POTÊNCIA [W]	TENSÃO [V]	FP	FASES	COMPRIMENTO [m]	FD	Q [Var]	S [VA]	R	S	T	CONDUTOR [mm²]	DISJUNTOR [A]	QUEDA TENSÃO [%]	CORRENTE [A]	S DEMANDADA (VA)
1	TUG'S	5	1	1300	127	0,8	F-N-T	7,5	0,9	975	1625	1625			#2,5(2,5)T2,5	MONOFÁSICO x 20A	1,18	15,99	1462,5
2	ILUMINAÇÃO	20	2	1280	127	1	F-N-T	16,5	1	0	1280		1280		#2,5(2,5)T2,5	MONOFÁSICO x 15A	1,63	10,08	1280
3	ILUMINAÇÃO	16	3	1024	127	1	F-N-T	27	1	0	1024			1024	#2,5(2,5)T2,5	MONOFÁSICO x 10A	2,14	8,06	1024
4	ILUMINAÇÃO	27	4	1728	127	1	F-N-T	25	1	0	1728		1728		#2,5(2,5)T2,5	MONOFÁSICO x 15A	3,34	13,61	1728
5	TUG'S	2	5	1200	127	0,8	F-N-T	20	0,5	900	1500	1500			#2,5(2,5)T2,5	MONOFÁSICO x 15A	2,90	14,76	750
6	TUG'S	2	6	1200	127	0,8	F-N-T	24	0,5	900	1500			1500	#2,5(2,5)T2,5	MONOFÁSICO x 15A	3,48	14,76	750
7	TUG'S	4	7	1500	127	0,8	F-N-T	25	0,3	1125	1875		1875		#2,5(2,5)T2,5	MONOFÁSICO x 20A	4,53	18,45	562,5
8	TUE - AC 60.000btu	1	8	5700	220	0,8	F-F-F-T	28,5	0,5	4275	7125	2375	2375	2375	3#4T4	TRIFÁSICO x 25A	2,37	23,40	3562,5
9	TUE - AC 60.000btu	1	9	5700	220	0,8	F-F-F-T	23,5	0,5	4275	7125	2375	2375	2375	3#4T4	TRIFÁSICO x 25A	1,95	23,40	3562,5
10	TUE - AC 60.000btu	1	10	5700	220	0,8	F-F-F-T	20	0,5	4275	7125	2375	2375	2375	3#4T4	TRIFÁSICO x 25A	1,66	23,40	3562,5
11	ILUMINAÇÃO	20	11	888	127	1	F-N-T	40	0,7	0	888			888	#2,5(2,5)T2,5	MONOFÁSICO x 10A	2,75	6,99	621,6
12	TUG'S	4	12	900	127	0,8	F-N-T	13	0,7	675	1125	1125			#2,5(2,5)T2,5	MONOFÁSICO x 15A	1,41	11,07	787,5
13	TUG'S + Emergência	6	13	664	127	0,8	F-N-T	25	0,5	498	830	830			#2,5(2,5)T2,5	MONOFÁSICO x 10A	2,01	8,17	415
14	TUG'S + Emergência	6	14	848	127	0,8	F-N-T	22	0,5	636	1060		1060		#2,5(2,5)T2,5	MONOFÁSICO x 15A	2,25	10,43	530
15	ILUMINAÇÃO	3	15	450	127	1	F-N-T	60	0,4	0	450			450	#2,5(2,5)T2,5	MONOFÁSICO x 10A	2,09	3,54	180
16	RESERVA	1	15	1000	127	0,8	F-N-T	20	0,2	750	1250			1250	#2,5(2,5)T2,5	XXX	0,48	2,46	250
17	RESERVA	1	16	1000	127	0,8	F-N-T	20	0,2	750	1250	1250			#2,5(2,5)T2,5	XXX	0,48	2,46	250
18	RESERVA	1	17	1000	127	0,8	F-N-T	20	0,2	750	1250			1250	#2,5(2,5)T2,5	XXX	0,48	2,46	250
19	QDLF2	1		33082	220	0,826843	F-F-F-N-T	22,4	0,53808	22502,92	40010	13455	13068	13487	3#25(25)T25	TRIFÁSICO x 70A	0,94	68,41	21528,6

												FASES							
Nº	ESPECIFICAÇÃO	QTDE.	CIRC.	POTÊNCIA [W]	TENSÃO [V]	FP	FASES	COMPRIMENTO [m]	FD	Q [Var]	S [VA]	R	S	T	CONDUTOR [mm²]	DISJUNTOR [A]	QUEDA TENSÃO [%]	CORRENTE [A]	S -Demandada [VA]
1	ILUMINAÇÃO	23	1	1472	127	1	F-N-T	15,4	1	0	1472		1472		#2,5(2,5)T2,5	MONOFÁSICO x 15A	2,00	11,59	1472
2	TUG'S	6	2	1300	127	0,8	F-N-T	13	0,3	975	1625			1625	#2,5(2,5)T2,5	MONOFÁSICO x 20A	2,04	15,99	487,5
3	TUG'S	13	3	1600	127	0,8	F-N-T	15	0,4	1200	2000		2000		#2,5(2,5)T2,5	MONOFÁSICO x 20A	2,90	19,69	800
4	ILUMINAÇÃO	20	4	1280	127	1	F-N-T	11,5	1	0	1280			1280	#2,5(2,5)T2,5	MONOFÁSICO x 15A	1,14	10,08	1280
5	ILUMINAÇÃO BWC	9	5	476	127	0,8	F-N-T	18	0,6	357	595	595			#2,5(2,5)T2,5	MONOFÁSICO x 10A	1,18	5,86	357
6	TUG'S BWC	8	6	1400	127	0,8	F-N-T	19	0,3	1050	1750			1750	#2,5(2,5)T2,5	MONOFÁSICO x 20A	3,21	17,22	525
7	ILUMINAÇÃO	21	7	1344	127	1	F-N-T	17,5	1	0	1344	1344			#2,5(2,5)T2,5	MONOFÁSICO x 15A	2,08	10,58	1344
8	TUG'S	5	8	1500	127	0,8	F-N-T	20	0,5	1125	1875	1875			#2,5(2,5)T2,5	MONOFÁSICO x 20A	3,62	18,45	937,5
9	TUE AC 60.000btu	1	9	5700	220	0,8	F-F-F-T	14	0,5	4275	7125	2375	2375	2375	3#4T4	TRIFÁSICO x 25A	1,16	23,40	3562,5
10	TUG'S	2	10	1200	127	0,8	F-N-T	8	0,4	900	1500			1500	#2,5(2,5)T2,5	MONOFÁSICO x 15A	1,16	14,76	600
11	TUG'S	4	11	1200	127	0,8	F-N-T	14,5	0,4	900	1500	1500			#2,5(2,5)T2,5	MONOFÁSICO x 15A	2,10	14,76	600
12	TUG'S	2	12	1200	127	0,8	F-N-T	19	0,4	900	1500		1500		#2,5(2,5)T2,5	MONOFÁSICO x 15A	2,75	14,76	600
13	TUG'S	4	13	1100	127	0,8	F-N-T	15	0,4	825	1375			1375	#2,5(2,5)T2,5	MONOFÁSICO x 20A	1,99	13,53	550
14	TUG'S	2	14	1200	127	0,8	F-N-T	20	0,4	900	1500	1500			#2,5(2,5)T2,5	MONOFÁSICO x 15A	2,90	14,76	600
15	TUG'S	2	15	1200	127	0,8	F-N-T	15	0,4	900	1500		1500		#2,5(2,5)T2,5	MONOFÁSICO x 15A	2,17	14,76	600
16	TUG'S	4	16	1200	127	0,8	F-N-T	16	0,4	900	1500			1500	#2,5(2,5)T2,5	MONOFÁSICO x 15A	2,32	14,76	600
17	TUG'S	5	17	932	127	0,8	F-N-T	17	0,4	699	1165	1165			#2,5(2,5)T2,5	MONOFÁSICO x 15A	1,91	11,47	466
18	TUG'S	4	18	1600	127	0,8	F-N-T	15	0,5	1200	2000		2000		#2,5(2,5)T2,5	MONOFÁSICO x 20A	2,90	19,69	1000
19	TUE AC 12.000btu	1	19	1300	220	0,8	F-F-T	15	0,6	975	1625		812,5	812,5	2#4T4	BIFÁSICO x 15A	0,49	9,23	975
20	RESERVA	1	20	1000	127	0,8	F-N-T	20	0,2	750	1250	1250			#2,5(2,5)T2,5	XXX	2,42	12,30	250
21	RESERVA	1	21	1000	127	0,8	F-N-T	20	0,2	750	1250		1250		#2,5(2,5)T2,5	XXX	2,42	12,30	250
22	RESERVA	1	22	1000	127	0,8	F-N-T	20	0,2	750	1250	1250			#2,5(2,5)T2,5	XXX	2,42	12,30	250
23	QLDF-3	1		31204	220	0,821569	F-F-F-N-T	15,5	0,476725	21653,33	37981	12854	12909,5	12217,5	3#25(25)T25	TRIFÁSICO x 63A	0,55	57,91	18106,5

												FASES							
Nº	ESPECIFICAÇÃO	QTDE.	CIRC.	POTÊNCIA [W]	TENSÃO [V]	FP	FASES	COMPRIMENTO [m]	FD	Q [Var]	S [VA]	R	S	T	CONDUTOR [mm²]	DISJUNTOR [A]	QUEDA TENSÃO [%]	CORRENTE [A]	S -Demandada [VA]
1	ILUMINAÇÃO	16	1	1024	127	1	F-N-T	13,5	1	0	1024			1024	#2,5(2,5)T2,5	MONOFÁSICO x 10A	1,22	8,06	1024
2	TUG'S	4	2	1200	127	0,8	F-N-T	12,4	0,4	900	1500			1500	#2,5(2,5)T2,5	MONOFÁSICO x 15A	1,80	14,76	600
3	ILUMINAÇÃO	20	3	1280	127	1	F-N-T	21,5	1	0	1280	1280			#2,5(2,5)T2,5	MONOFÁSICO x 15A	2,43	10,08	1280
4	TUE - AC 36.000btu	1	4	4000	220	0,8	F-F-T	13	0,5	3000	5000	2500	2500		2#6T6	BIFÁSICO x 30A	0,88	28,41	2500
5	TUE - AC 36.000btu	1	5	4000	220	0,8	F-F-T	21	0,5	3000	5000		2500	2500	2#6T6	BIFÁSICO x 30A	1,43	28,41	2500
6	TUG'S	4	6	1200	127	0,8	F-N-T	25	0,6	900	1500	1500			#2,5(2,5)T2,5	MONOFÁSICO x 15A	3,62	14,76	900
7	ILUMINAÇÃO	12	7	756	127	1	F-N-T	12	0,8	0	756	756			#2,5(2,5)T2,5	MONOFÁSICO x 10A	0,70	5,95	604,8

IMPORTANTE

AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO PODERÃO SER SUBSTITUÍDAS POR SIMILARES DESDE QUE ESTA EQUIVALÊNCIA SEJA COMPROVADA ATRAVÉS DE LAUDO DO IPT QUE DEVERÁ SER FORNECIDO PELA EMPRESA E APROVADO PELA IFPR/ PROAD.

PROJETO ELÉTRICO

EM CASO DE DÚVIDAS CONSULTAR A DIVISÃO DE PROJETOS F. (41) 3015-74234 / 3535-1600

OBRA

BLOCO ADMINISTRATIVO IFPR

ENDEREÇO: (Ver na prancha de Implantação)
* projeto padrão para ser implantado em diversas localidades.

AUTOR(ES) DO PROJETO ENGENHEIRO(S):
MARCOS ANTÔNIO DE SORDI
CREA nº PR-73895/D
CO - AUTOR(ES) DO PROJETO:
BRUNO FRANCISCO ALVES DA ROCHA
CREA nº PR-124451/D

INSTITUTO FEDERAL PARANÁ

PROPRIETÁRIO: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ

EXECUÇÃO: A DEFINIR (LICITAÇÃO)

REFERÊNCIA: DIAGRAMAS UNIFILARES

DATA: JULHO/ 2012 — ESCALA: SEM ESCALA — DESENHO: BRUNO ROCHA — ARQUIVO: BLOCO ADMINISTRATIVO — PRANCHA: 05 / 11 — PLOTAGEM: 19/06/2012

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO DO PARANÁ - PROAD/ DI