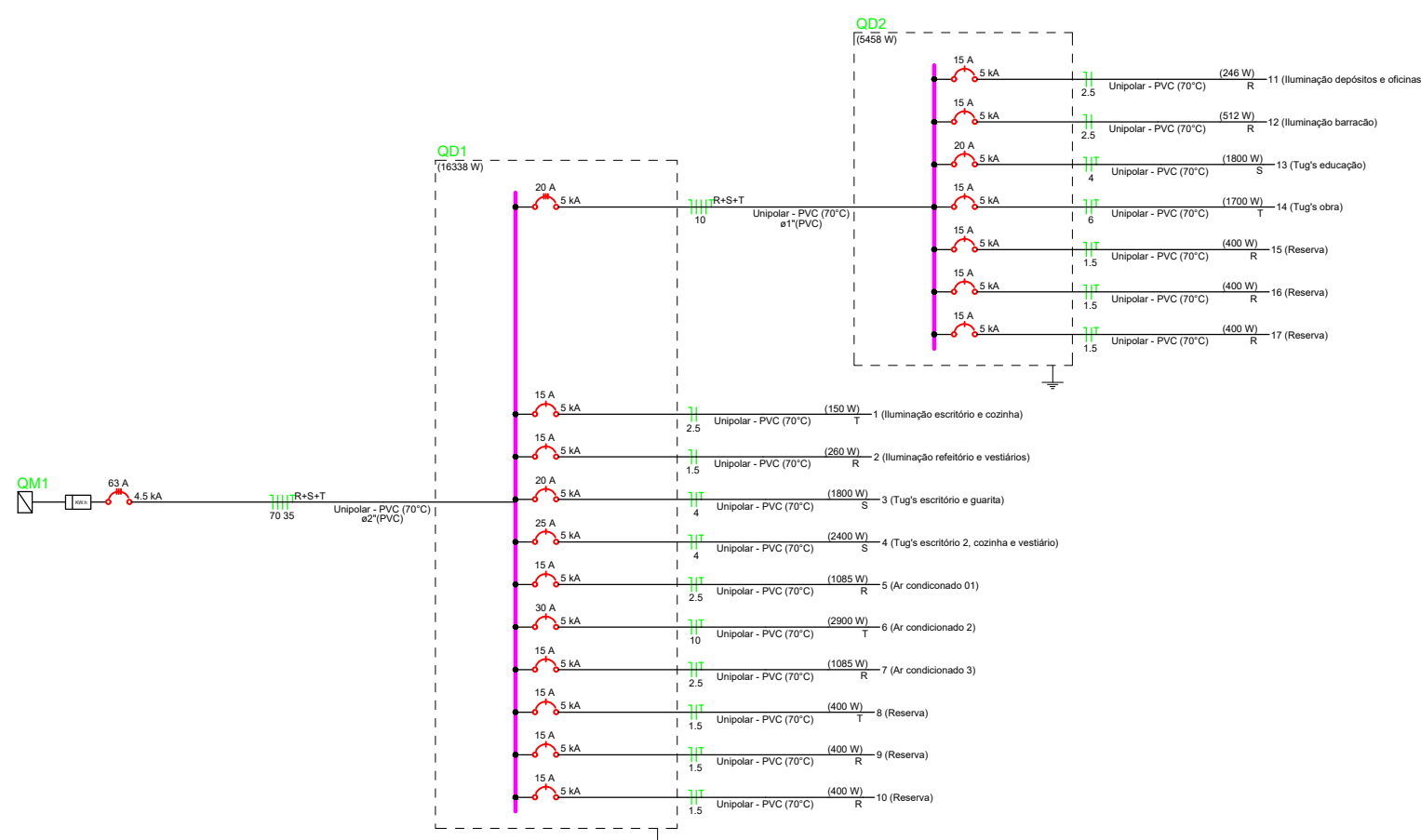
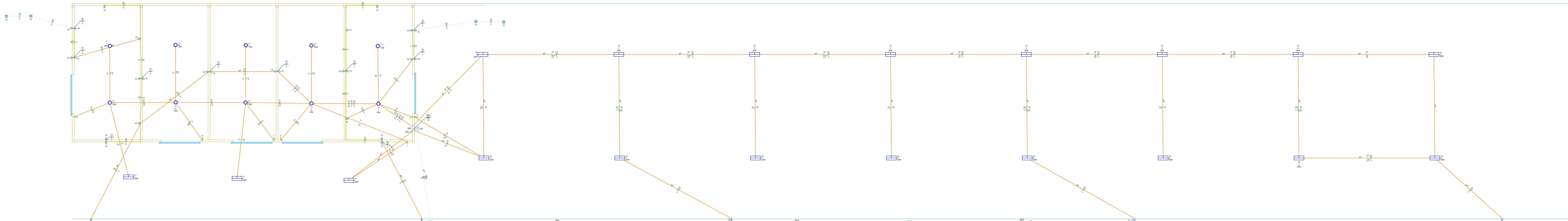




Quadro de Demanda (QD1) - TERREO				
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)	
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínios)	5.12	100.00	5.12	
Uso Específico	12.78	100.00	12.78	
TOTAL			17.89	

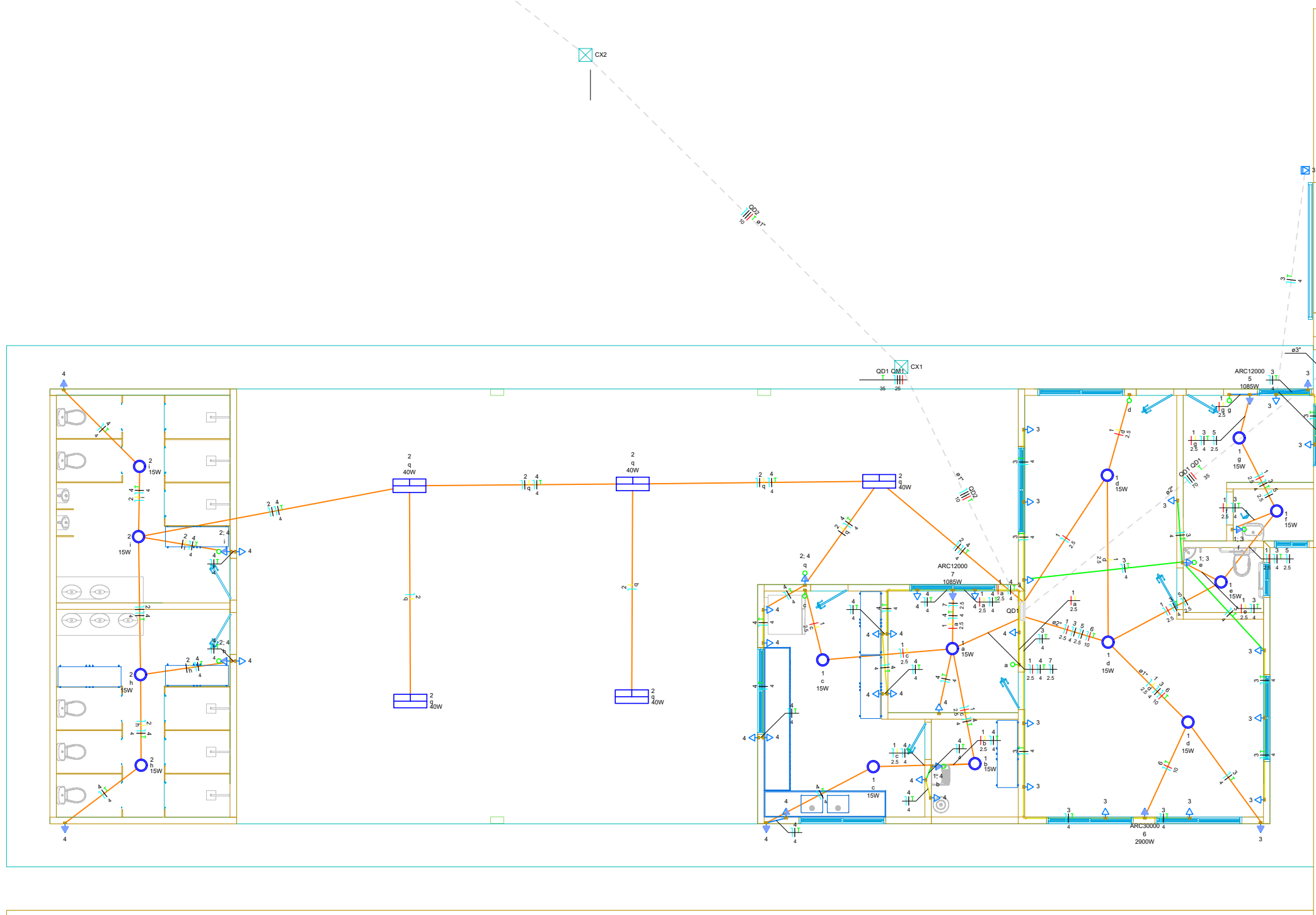
Quadro de Cargas (QD1) - TERREO																				
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	lc (m)	Dsj (mm)	
QD2		3F+N+T	B1	220/127 V	10	100	1003	1003	R+S+T	1958	1800	1700	1.00	1.00	16.1	16.1	10	50.0	5	
1	Iluminação escritório e cozinha	F+N	B1	127 V	10		147	158	T			150	1.00	0.70	0.7	1.3	2.5	24.0	5	
2	Iluminação refeitório e vestiário	F+N	B1	127 V	4	5	289	289	T			300	1.00	0.3	0.3	0.6	1.0	10.0	5	
3	Tug's escritório e cozinha	F+N+T	B1	127 V		18	2000	1800	S		1800		1.00	0.70	22.5	15.7	4	32.0	5	
4	Tug's escritório 2, cozinha e vestiário	F+N+T	B1	127 V		24	2667	2400	S		2400		1.00	0.80	14.2	21.0	4	32.0	5	
5	Ar condicionado 01	F+N+T	B1	127 V		1	1206	1085	R	1085			1.00	0.70	13.6	9.5	2.5	24.0	5	
6	Ar condicionado 2	F+N+T	B1	127 V		1	3222	2960	T			2900	1.00	0.70	36.2	25.4	10	57.0	5	
7	Ar condicionado 3	F+N+T	B1	127 V		1	1206	1085	R	1085			1.00	0.80	11.9	9.5	2.5	24.0	5	
8	Reserva	F+N+T	B1	127 V			400	400	T			400	1.00	1.00	3.1	3.1	1.5	17.5	5	
9	Reserva	F+N+T	B1	127 V			400	400	R	400			1.00	1.00	3.1	3.1	1.5	17.5	5	
10	Reserva	F+N+T	B1	127 V			400	400	R	400			1.00	1.00	3.1	3.1	1.5	17.5	5	
TOTAL					14	5	42	2	1	17887	16338	R+S+T	5188	6000	5150	1.00	1.00	3.1	3.1	1.5

Quadro de Cargas (AL1) - TERREO																					
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total: (VA)	Pot. total: (W)	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	lc (A)	Icc (kA)	Dij (A)	dV perc (%)	dV total (%)	Status
QM1		3F+N	B1	220/127 V	17887	16338	R+S+T	5188	6000	5150	1.00	0.80	65.6	52.5	25	89.0	4.5	63	0.33	0.33	OK
TOTAL					17887	16338	R+S+T	5188	6000	5150											

Quadro de Demanda (AL1) - TERREO				
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)	
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínios)	5.12	100.00	5.12	
Uso Específico	12.78	100.00	12.78	
TOTAL			17.89	

Lista de materiais - TERREO	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak	3 pz
1"	
Bucha zamak	5 pz
1"	
Cabeçote p/ Entrada de Energia	1 pz
1"	
Caixa PVC	
4x2"	86 pz
Caixa PVC octogonal	
3x3"	48 pz
Caixa alumínio 4"x2"	
3x4"	5 pz
Curva 90º aço galvanizado	
1"	1 pz
Fita	
Apo inox	4 pz
Linha aço galvan. leve	3 pz
1"	
Placa de identificação da unidade consumidora	
ENERGISA	1 pz
Cabo Unipolar (cabo)	
scot PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecopux BWF Flexível)	
1.5 mm² - Amarelo	39.78 m
1.5 mm² - Azul claro	40.58 m
1.5 mm² - Branco	42.03 m
10 mm² - Branco	111.51 m
10 mm² - Preto	101.54 m
10 mm² - Verde-amarelo	111.51 m
10 mm² - Vermelho	111.51 m
2.5 mm² - Amarelo	418.85 m
2.5 mm² - Azul claro	335.52 m
2.5 mm² - Branco	110.77 m
2.5 mm² - Vermelho	64.17 m
25 mm² - Azul claro	6.5 m
25 mm² - Branco	6.5 m
25 mm² - Preto	6.5 m
25 mm² - Vermelho	6.5 m
35 mm² - Verde-amarelo	20.48 m
4 mm² - Azul claro	417.48 m
4 mm² - Preto	417.48 m
4 mm² - Verde-amarelo	394.09 m
6 mm² - Azul claro	87.77 m
6 mm² - Verde-amarelo	87.77 m
6 mm² - Vermelho	87.77 m
70 mm² - Azul claro	20.48 m
70 mm² - Branco	20.48 m
70 mm² - Preto	20.48 m
70 mm² - Vermelho	20.48 m
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria	
300x300x100mm	8 pz
Tampa 300x300x50mm	8 pz
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	10 pz
Interruptor simples - 2 teclas	1 pz
Placa 1/2 furo	3 pz
Placa p/ 1 função	66 pz
Placa p/ 2 funções	6 pz
Tomada hexagonal (NBR 14138) 2P+T 20A	5 pz
52 placa	
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14138)	6 pz
Tomada hexagonal (NBR 14138) 2P+T 10A	56 pz
Tomada hexagonal (NBR 14138) 2P+T 20A	15 pz
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - norma UL	
20 A - 5 kA	1 pz
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	
63 A - 4.5 kA	1 pz
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - norma UL	
15 A - 5 kA	7 pz
20 A - 5 kA	2 pz
20 A - 5 kA	1 pz
30 A - 5 kA	1 pz
Eletroduto PVC Resil	
Enterrado leve	
1"	452.98 m
3/4"	376.51 m
Eletroduto pesado	
2"	17.8 m
3"	6.5 m
Luminárias e acessórios	
Luminária Led Sobrep	
Ledvance Luxiv 32W	19 pz
Ledvance Panel 40W	5 pz
Ledvance Slim Plafon	24 pz
Material p/ entrada serviço	
Caixa de passagem concreto/alvenaria	
CPV3	2 pz
Isolador rodado	
70x50mm	2 pz
Poste concreto armado	
Comprimento 7,5m	1 pz
Tubo aço galv. - var. 6,0m	2 pz
1"	
Quadro de medição - AMPLA	
Edifício de uso coletivo	
Medição elétrica até 12 medidores com serviço	1 pz
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. 1/2" - diâ. geral, compacto - UL (Ref. Morator)	
Cap. 24 diâ. unip. - in barr. 100 A	2 pz

Legenda de condutas - TERREO	
Elétrica	
Drivata	
Tubo	
Ala	
Média	
Baixa	
Placa	



SEDE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

DATA: 11/11/2025

ASSUNTO: PROJETO ELÉTRICO PARTE 1

FOLHA: 01/01

CONTEÚDO: PLANTA ELÉTRICA, LEGENDAS, DETALHES E QUADROS

INFORMAÇÃO TÉCNICA: PROPRIETÁRIOS: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA, ENDEREÇO: AVENIDA PROJETADA, DISTRITO INDUSTRIAL, MUNICÍPIO: ARAPUTANGA

LOCALIZAÇÃO: ENILSON DE ARAUJO RIOS, PREFEITO MUNICIPAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CAROLINA DE OLIVEIRA E ALMEIDA, ARQUITETA E URBANISTA - CAU A103146-5

JOÃO GUSTAVO F. S. JÚNIOR, ENG. CIVIL - CREA 64045586/SP

SEM ESCALA

APROVAÇÃO DE GRÁO COMPETENTE:

Quadro de Cargas (QD2) - TERREO																							
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	lc (m)	Dsj (mm)	d' par (mm)	d' total (mm)	Status	
11	Iluminação depósito e oficinas	F+N	B1	127 V	10	3	273	246	R	246			1.00	0.80	1.6	2.2	2.5	24.0	5	0.35	5.01	ERRO	
12	Iluminação barracão	F+N	B1	127 V	16		560	512	R	512			1.00	1.00	4.5	4.5	2.5	24.0	5	0.32	8.16	ERRO	
13	Tug's educação	F+N+T	B1	127 V		18	2000	1800	S		1800		1.00	0.80	16.4	15.7	4	32.0	5	0.34	6.59	OK	
14	Tug's obra	F+N+T	B1	127 V		17	1889	1700	T			1700	1.00	0.80	18.6	14.9	6	41.0	5	0.34	7.81	ERRO	
15	Reserva	F+N+T	B1	127 V			400	400	R	400			1.00	1.00	3.1	3.1	1.5	17.5	5	0.00	0.00	OK	
16	Reserva	F+N+T	B1	127 V			400	400	R	400			1.00	1.00	3.1	3.1	1.5	17.5	5	0.00	0.00	OK	
17	Reserva	F+N+T	B1	127 V			400	400	R	400			1.00	1.00	3.1	3.1	1.5	17.5	5	0.00	0.00	OK	
TOTAL					10	19	35	5931	5458	R+S+T	1958	1800	1700	1.00	1.00	3.1	3.1	1.5	17.5	5	0.00	0.00	OK

Quadro de Demanda (QD2) - TERREO				
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)	
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínios)	5.93	100.00	5.93	
Uso Específico				
TOTAL				