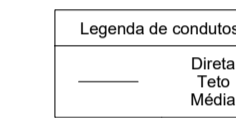
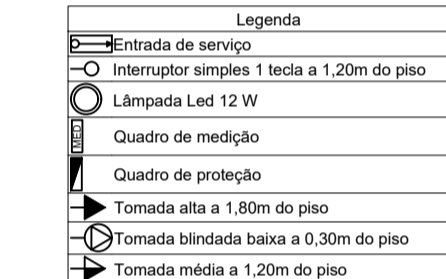


Lista de Materiais	
Acessórios pt eletrodutos	
Arnela zamak	2 pc
2.1/2"	1 pc
Bucha zamak	2 pc
2.1/2"	1 pc
3/4"	1 pc
Caixa PVC	40 pc
4x2"	1 pc
Curva 45° PVC rosca	1 pc
2.1/2"	1 pc
Curva 90° PVC longa rosca	1 pc
2.1/2"	1 pc
Lula PVC rosca	5 pc
2.1/2"	3 pc
Lula aço galvan. leve	3 pc
2.1/2"	3 pc
Acessórios uso geral	
Bucha de nylon	5 pc
S4	20 pc
S6	1 pc
Chambador cl rosca externa	1 pc
3/8"x2.1/4"	1 pc
Fita isolante autofusão	1 pc
20m	1 pc
Parafuso fenda galvan. cab. panela	5 pc
2.9x25mm autoatarrachante	23 pc
4.2x32mm autoatarrachante	23 pc
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	100 m
10 mm²	1799.7 m
2.5 mm²	472.32 m
4 mm²	656.48 m
6 mm²	656.48 m
Dispositivo Elétrico - embudido	
Placa 2x4"	3 pc
Placa capa	28 pc
Placa pt 1 função	9 pc
Placa pt 1 função retangular	9 pc
SI placa	9 pc
Interruptor 1 tecla simples	8 pc
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	20 pc
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	20 pc
Dispositivo Elétrico - sobrepôr	
Tomada de sobrepôr	3 pc
Tomada blindada 3P+T - 125A	3 pc
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	5 pc
10 A - 10 kA	1 pc
32 A - 10 kA	1 pc
50 A - 10 kA	1 pc
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	6 pc
10 A - 10 kA	1 pc
16 A - 10 kA	1 pc
32 A - 10 kA	1 pc
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	123.04 m
1"	409.55 m
3/4"	18.3 m
Eletroduto PVC rosca	
Bragadeira galvan. tipo cunha	20 pc
1"	5 pc
3/4"	20 m
Eletroduto, vara 3.0m	1 m
1"	1 m
2.1/2"	1 m
3/4"	6.6 m
Luminária e acessórios	
Sopete	33 pc
base E 27	33 pc
Par 38	33 pc
12W	33 pc
Material pt entrada serviço	
Haste de aterramento apocobre	1 pc
Dn 16mm, comprimento 2.4m	1 pc
Isolador rolíman 600V	1 pc
Porcelana vidrada	1 pc
Quadro de medição - COPELBA	
Quadro de distribuição e medição	1 pc
Caixa de barramentos	1 pc
Quadro de medição - COPEL	
Unidade consumidora individual - sobrepôr	1 pc
Caixa "QNT" pt disjuntor termomagnético (até 200A)	1 pc



Legenda das indicações	
LUM	Tomada - uso específico - Placa luminosa
SPT-125A	Tomada blindada tripolar (3P+T) com plug - 3P+T - 125A - baixa



Quadro de Cargas (AL1)																				
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ip (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Diss (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1	3F+N+T	B1	220/127 V	7322	6656	R+S+T	2156	2256	2244	1.00	1.00	19.6	19.6	10	50.0	50	0.95	0.95	OK	
TOTAL					7322	6656	R+S+T	2156	2256	2244										OK

Quadro de Cargas (QD1)																					
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ip (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Diss (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
QD1	3F+N+T	B1	220/127 V	7322	6656	R+S+T	2156	2256	2244	1.00	1.00	19.6	19.6	10	50.0	50	0.95	0.95	OK		
TOTAL					7322	6656	R+S+T	2156	2256	2244											OK

Quadro de Cargas (QD1)																							
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ip (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Diss (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status			
1	iluminação 1	F+N	B1	127 V	173	156	R	156					1.00	0.50	1.5	1.4	2.5	24.0	10	0.24	2.07	OK	
a					13	12	R	12					1.00	0.50	0.2	2.5	24.0					OK	
b					13	12	R	12					1.00	0.50	0.2	2.5	24.0					OK	
c					13	12	R	12					1.00	0.50	0.2	2.5	24.0					OK	
d					13	12	R	12					1.00	0.50	0.2	2.5	24.0					OK	
e					13	12	R	12					1.00	0.50	0.2	2.5	24.0					OK	
f					13	12	R	12					1.00	0.50	0.2	2.5	24.0					OK	
g					93	84	R	84					1.00	0.50	1.5	2.5	24.0					OK	
h					144	144	T						1.00	0.50	2.5	1.3	2.5	24.0	10	1.21	3.04	OK	
2	iluminação 2	F+N	B1	127 V	160	144	T						1.00	0.50	2.5	2.5	24.0					OK	
3	iluminação 3	F+N	B1	127 V	107	96	S						1.00	0.50	1.7	0.8	2.5	24.0	10	0.82	2.65	OK	
j					107	96	S						1.00	0.50	1.7	0.8	2.5	24.0					OK
4	trifásico 1	3F+T	B1	220 V	111	100	R+S+T	33	33	33			1.00	0.50	0.6	0.3	2.5	21.0	10	0.11	1.84	OK	
5	trifásico 2	3F+T	B1	220 V	111	100	R+S+T	33	33	33			1.00	0.50	0.6	0.3	2.5	21.0	10	0.10	1.83	OK	
6	trifásico 3	3F+N+T	B1	220/127 V	111	100	R+S+T	33	33	33			1.00	0.50	0.6	0.3	2.5	21.0	10	0.11	1.84	OK	
7	tomada 1	F+N+T	B1	127 V	607	600	S						1.00	0.50	10.5	5.2	2.5	24.0	10	2.92	4.75	OK	
8	tomada 2	F+N+T	B1	127 V	1000	900	R	900					1.00	0.50	15.7	7.9	6	41.0	10	2.35	4.16	OK	
9	tomada 3	F+N+T	B1	127 V	2222	2000	T						2000	1.00	0.50	35.0	17.5	6	41.0	20	2.97	4.80	OK
10	tomada 4	F+N+T	B1	127 V	1111	1000	R	1000					1.00	0.50	14.0	8.7	2.5	24.0	10	0.95	2.78	OK	
11	iluminação de emergência	F+N+T	B1	127 V	1549	1440	S						1.00	0.50	24.4	12.2	4	32.0	16	2.74	4.57	OK	
12	reserva	3F+N+T	B1	220/127 V	0	0	R+S+T	0	0	0			1.00	1.00	0.0	0.0	4	28.0	10	0.00	0.00	OK	
13	reserva 2	3F+N	B1	220/127 V	0	0	R+S+T	0	0	0			1.00	1.00	0.0	0.0	4	28.0	10	0.00	1.83	OK	
TOTAL					7322	6656	R+S+T	2156	2256	2244												OK	

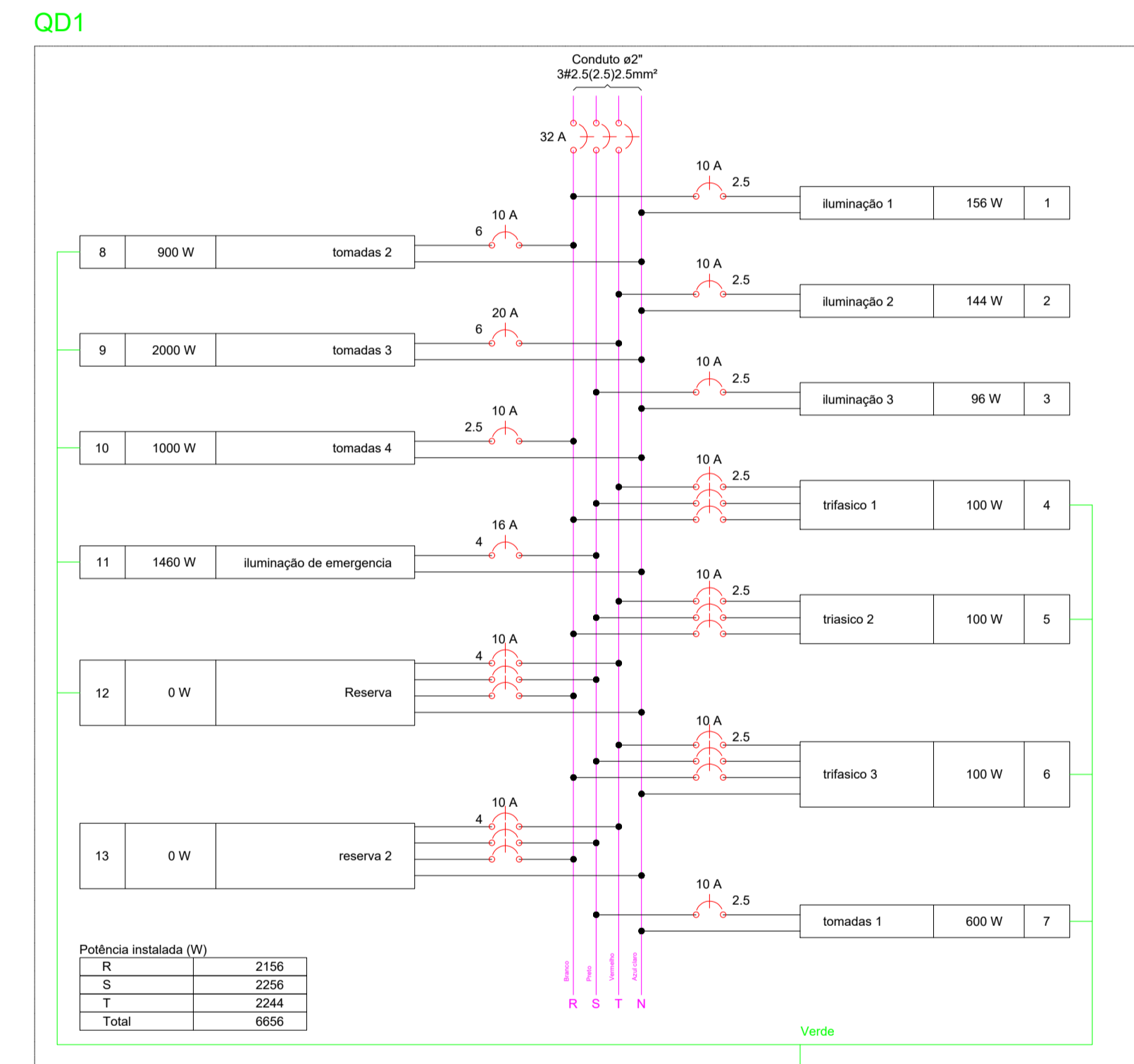


DIAGRAMA MULTIFILAR SEM ESCALA

PLANTA ELÉTRICO TERREO ESC.: 1/100

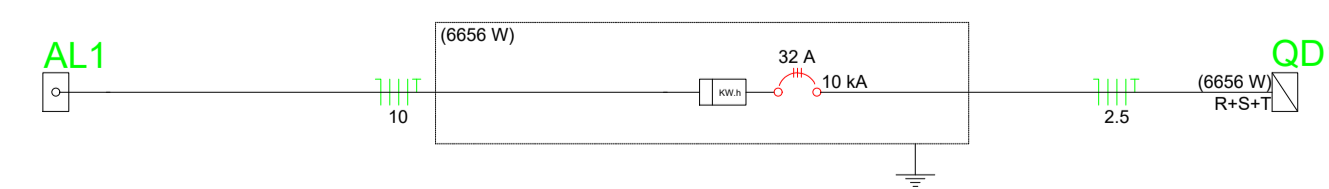


DIAGRAMA UNIFILAR SEM ESCALA

local: CANTAGALO	finalidade e endereço da obra: BARRAÇÃO INDUSTRIAL	folha: 1/1
escala: INDICADA	RUA FIDELIS CONSTANTE JULIANI, PARQUE INDUSTRIAL CANTAGALO/PR	arquivo digital:
data: 08/2025	proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO CNPJ 78.279.981/0001-45	Última Atualização: 08/2025
desenho: Alini Suchow	Conteúdo: PROJETO ELÉTRICO	
Resp./ Projeto: Eng. Civil Thiago Piovesan CREA PR-184344/D	Resp.p/ Fiscalização: Eng. Civil Thiago Piovesan CREA PR-184344/D	

OS PROJETOS ESTÃO SENDO ENTREGUES DE ACORDO COM O ATO 3762 CREA/PR, LEGISLAÇÕES ESTADUAIS E FEDERAIS PERTINENTES. DECRETO Nº 5.296/2004 E SUAS ALTERAÇÕES. QUE TRAZ SOBRE A ACESSIBILIDADE UNIVERSAL, NORMAS TÉCNICAS ABNT, CÓDIGO DE OBRAS DO MUNICÍPIO, LEI 7209/2009, SEM COMO SUAS ALTERAÇÕES. ESTAMOS CIENTES DAS PENALIDADES PREVISTAS NA MESMA, ESPECIFICAMENTE NO QUE TANGE A FALSAS INFORMAÇÕES. PROJETO EM DESACORDO COM AS SUAS DETERMINAÇÕES E A EXECUÇÃO DA OBRA. EM DESACORDO COM O PROJETO APROVADO, E DE NOSSO CONHECIMENTO QUE A EXECUÇÃO DAS OBRAS LICENCIADAS SOBREJA RIGOROSA, AGÃO FISCAL, POR PARTE DO MUNICÍPIO E CREA/PR, NÃO SENDO ESPERADO O CERTIFICADO DE CONCLUSÃO DE OBRAS ENQUANTO A CONTRIBUIÇÃO NÃO ESTIVER COMPLETAMENTE REGULADA E QUITADA. OS DEBITOS PROVENIENTES DAS MULTAS EVENTUALMENTE IMPOSTAS, ESTAMOS CIENTES QUE AS CONSTRUÇÕES EXECUTADAS EM DESACORDO COM A LEGISLAÇÃO SERÃO DEMOLIDAS SENTANDO O MUNICÍPIO DE QUALQUER MODO.