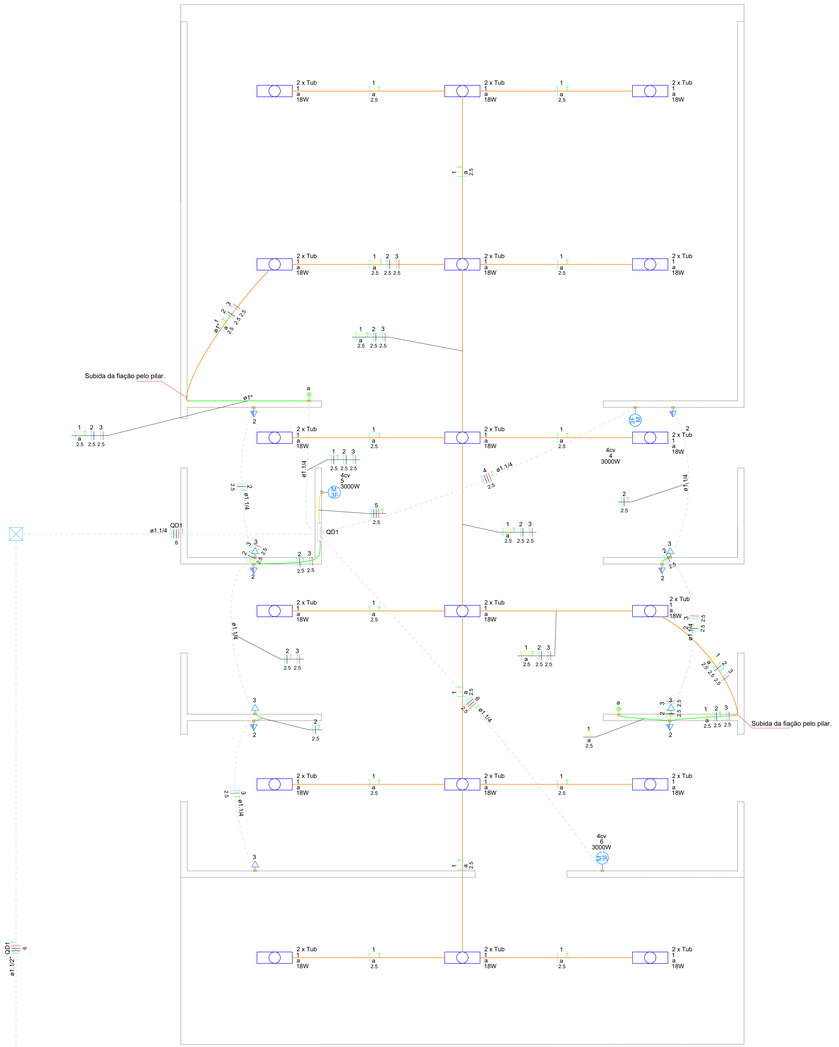


PLANTA BAIXA - ELÉTRICO
ESC.: 1/50

Quadro de Cargas (QD1) - Pavimento

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)		Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FCT	FCA	Ir' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	LÂMPADAS	F+N+T	B1	220 V	18			463	324	B		324		1.00	1.00	2.1	2.1	2.5	24.0	10	0.83	3.83	OK
2	TOMADAS MÉDIAS	F+N+T	B1	220 V		6		667	600	A	600			1.00	1.00	1.5	3.0	2.5	24.0	10	0.46	3.47	OK
3	TOMADAS BAIXAS	F+N+T	B1	220 V		5		556	500	C			500	1.00	1.00	1.5	2.5	2.5	24.0	10	0.29	3.30	OK
4	TOMADAS ESPECÍFICAS - 4 CV.1	3F+N+T	B1	380/220 V			1	4491	3000	A+B+C	1000	1000	1000	1.00	1.00	6.8	6.8	2.5	21.0	10	0.23	3.24	OK
5	TOMADAS ESPECÍFICAS - 4 CV.2	3F+N+T	B1	380/220 V			1	4491	3000	A+B+C	1000	1000	1000	1.00	1.00	6.8	6.8	2.5	21.0	10	0.04	3.04	OK
6	TOMADAS ESPECÍFICAS - 4 CV.3	3F+N+T	B1	380/220 V			1	4491	3000	A+B+C	1000	1000	1000	1.00	1.00	6.8	6.8	2.5	21.0	10	0.28	3.28	OK
7	RESERVA.1	F+N	B1	220 V				0	0	A				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	0.00	3.01	OK
8	RESERVA.2	F+N	B1	220 V				0	0	A				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	0.00	3.01	OK
TOTAL					18	11	3	15158	10424	A+B+C	3600	3324	3500										

Quadro de Cargas (QM1) - Pavimento

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FCT	FCA	Ir' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1		3F+N+T	B1	380/220 V	15158	10424	A+B+C	3600	3324	3500	1.00	1.00	23.4	23.4	6	48.0	25	3.01	3.01	OK
TOTAL					15158	10424	A+B+C	3600	3324	3500										

Quadro de Demanda (QM1) - Pavimento

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso Específico	15.16	100.00	15.16
		TOTAL	15.16

Lista de materiais - Pavimento

Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	16 pç
Caixa PVC octogonal 3x3"	18 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene) 6 mm²	274.63 m
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível) 2.5 mm²	756.2 m
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria 300x300x300mm	3 pç
Tampa 300x300x50mm	3 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor paralelo - 1 tecla	2 pç
Placa c/ furo	3 pç
Placa p/ 1 função	11 pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	11 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 10 A - 10 kA	5 pç
20 A - 10 kA	3 pç
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C) 10 A - 4.5 kA	3 pç
25 A - 4.5 kA	2 pç
Dispositivo de proteção contra surto 275 V - 80 KA	4 pç
Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN 25 A	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 1"	10.35 m
3/4"	91.35 m
Eletroduto pesado 1.1/2"	43.6 m
1.1/4"	63.9 m
Luminária e acessórios	
Soquete base G 13	72 pç
Lâmpadas Led	
Tubular Led T8 - 18W	36 pç
Quadro de medição - CELG	
Caixa de medição 1 Medidores - Entrada única - Poste Circular	1 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif., disj geral, compacto - DIN (Ref. Moratori) Cap. 30 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç

Legenda de condutos - Pavimento

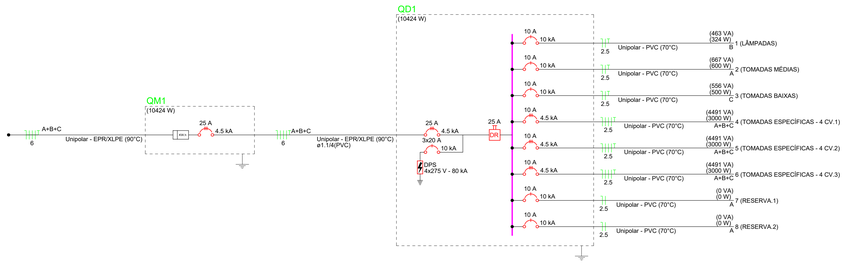
Elétrica
Teto
Média
Baixa
Piso

Legenda das indicações - Pavimento

4cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 4cv trifásico
2 x Tub	Tubular1 - 2x18 W

Legenda - Pavimento

Caixa de passagem 300x300x300 no piso
Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso
Lâmpada Led 18 W
Motor trifásico a 0,30m do piso
Quadro de distribuição
Quadro de medição
Tomada baixa a 0,30m do piso
Tomada média a 1,20m do piso



N OTA:

A localização do quadro de medição deverá ser definida ***in loco***, em função da distância entre a edificação e o ponto de derivação da rede pública de distribuição.

Para fins de dimensionamento deste projeto, foi considerado um percurso estimado de aproximadamente 30 m entre o ponto de entrega da concessionária e a edificação. A definição final do posicionamento e do trajeto deverá ser ajustada em campo, conforme as condições do local e as diretrizes da concessionária de energia.

Verificar in loco, conforme maquinário, melhor posicionamento das tomadas.

APROVAÇÃO:

JBC ENGENHARIA E ASSESSORIA
jbc.engenhariaeassessoria@gmail.com

REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÃO
01		
02		
03		
04		

PREFEITURA DE ANICUNS
TRABALHO QUE TRANSFORMA!
GESTÃO 2025/2028

ELÉTRICO

CLIENTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANICUNS

OBRA
CONSTRUÇÃO DA COLETA SELETIVA

ENDEREÇO
RUA AEROPORTO, ZONA RURAL
ANICUNS-GO

REFERENTE
PLANTA BAIXA - ELÉTRICO
LEGENDAS, LISTA DE MATERIAIS E NOTAS
DIAGRAMA UNIFILAR
QUADRO DE CARGAS e DEMANDAS

ÁREAS
ÁREA CONSTRUÍDA: 312 M²
ÁREA TOTAL DO TERRENO: 85.602,40 M²

A.R.T.
BRUNO GODOI DE CARVALHO:03620482152
Assinado de forma digital por BRUNO GODOI DE CARVALHO:03620482152
Dados: 2026.07.01 14:18:11 -03'00'
ENG. BRUNO GODOI DE CARVALHO
CREA: 1015112099/D-GO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANICUNS
CNPJ: 02.262.368/0001-53

Prancha N°
1/1

Desenho	Revisão	Tamanho	Escala(s)	Unidade(s)	Data	ART N°
Projet	05	A0	INDICADA	CENTIMETROS	MARÇO/2026	

Os direitos autorais deste projeto pertencem aos engenheiros acima citados.
E proibida a sua reproducão, modificacao e/ou alteracao conforme LEI 5.968 ART.25