

**Quadro de Cargas (AL1) - Pavimento**

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	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QM1		3F+N	B1	220/127 V	24672	22996	R+S+T	7593	7454	7950	1.00	1.00	18.4	18.4	10	50.0	4.5	50	0.06	0.06	OK
TOTAL					24672	22996	R+S+T	7593	7454	7950											

**Quadro de Cargas (QM1) - Pavimento**

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	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
QD1		3F+N+T	B1	220/127 V	24672	22996	R+S+T	7593	7454	7950	1.00	1.00	18.4	18.4	10	50.0	4.5	50	0.33	0.40	OK	
TOTAL					24672	22996	R+S+T	7593	7454	7950												

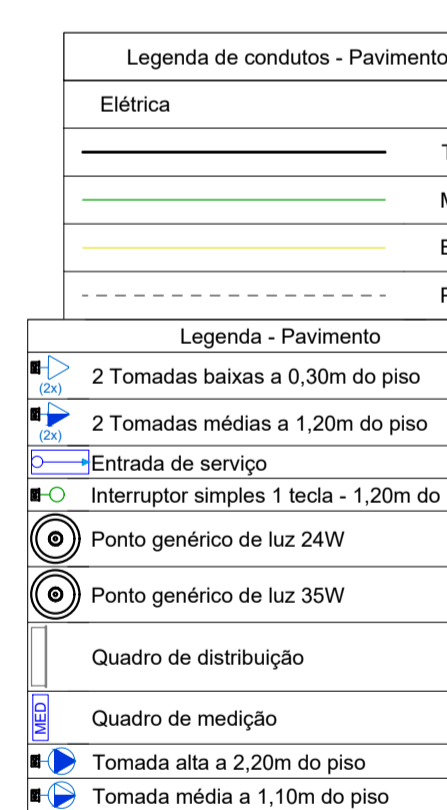
**Quadro de Cargas (QD1) - Pavimento**

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	IL	F+N+T	B1	127 V	4	9	411	411	S		411	411	1.00	0.70	3.3	3.2	2.5	24.0	3	10	0.28	0.68	OK
2	TUG	F+N+T	B1	127 V		12	1333	1200	R	1200		1200	1.00	0.70	15.0	10.5	2.5	24.0	3	16	1.31	1.70	OK
3	TUG	F+N+T	B1	127 V		12	1333	1200	R	1200		1200	1.00	0.70	15.0	10.5	2.5	24.0	3	16	1.20	1.59	OK
4	TUG	F+N+T	B1	127 V		12	1333	1200	R	1200		1200	1.00	0.70	15.0	10.5	2.5	24.0	3	16	0.79	1.19	OK
5	TUG	F+N+T	B1	127 V		10	1111	1000	R	1000		1000	1.00	0.80	10.9	8.7	2.5	24.0	3	10	0.73	1.13	OK
6	TUG	F+N+T	B1	127 V		10	1111	1000	R	1000		1000	1.00	0.80	10.9	8.7	2.5	24.0	3	10	0.59	0.98	OK
7	AR	F+F+T	B1	220 V		1	3222	2900	R+T	1450		1450	1.00	1.00	14.8	14.6	2.5	24.0	4.5	16	0.85	1.24	OK
8	AR	F+F+T	B1	220 V		1	1206	1085	R+S	543		543	1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	4.5	10	0.17	0.57	OK
9	CHUV	F+F+T	B1	220 V		1	6100	7500	S+T	3750		3750	1.00	1.00	34.1	34.1	6	41.0	4.5	40	1.02	1.42	OK
10	TOE	F+F+T	B1	220 V		1	7111	5500	S+T	2750		2750	1.00	1.00	27.8	27.8	4	32.0	4.5	32	1.11	1.51	OK
TOTAL					4	9	56	1	1	1	1	24672	22996	R+S+T	7593	7454	7950						

Quadro	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Demanda Total (VA)	Demanda - R (VA)	Demanda - S (VA)	Demanda - T (VA)	Seção (mm²)	Disj (A)	Conduto
QD1		3F+N+T	220/127 V	22996	7593	7454	7950	5921	2025	1877	2020	10	50	ø1"
QM1		3F+N	220/127 V	22996	7593	7454	7950	5921	2025	1877	2020	10	50	ø1"

**Lista de materiais - Pavimento**

Elétrica		
Accessórios p/ eletrodutos		
Arruela zamak	1"	3 pz
Bucha zamak	1"	3 pz
Caixa PVC	4x2"	40 pz
Caixa PVC octogonal	4"x 4"	4 pz
Curva 135° PVC rosca	1"	9 pz
Curva 90° PVC longa rosca	3/4"	3 pz
Luva PVC rosca	1"	1 pz
Luva PVC rosca	3/4"	4 pz
Accessórios uso geral		
Fita isolante autofusão	20m	1 pz
Cabo Unipolar (cobre)		
Isol. PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecopuls BWF Flexível)		
10 mm² - Azul claro		8.89 m
10 mm² - Branco		8.89 m
10 mm² - Preto		8.89 m
10 mm² - Verde-amarelo		7.49 m
10 mm² - Vermelho		5.89 m
2.5 mm² - Amarelo		41.2 m
2.5 mm² - Azul claro		159.2 m
2.5 mm² - Branco		138.2 m
2.5 mm² - Preto		55.54 m
2.5 mm² - Verde-amarelo		133.01 m
2.5 mm² - Vermelho		8.91 m
4 mm² - Preto		9.89 m
4 mm² - Verde-amarelo		9.89 m
4 mm² - Vermelho		9.89 m
6 mm² - Preto		11.09 m
6 mm² - Verde-amarelo		11.09 m
6 mm² - Vermelho		11.09 m
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"		8 pz
Interruptor simples - 1 tecla		4 pz
Placa c/ furo		28 pz
S/ placa		
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 20A		28 pz
Dispositivo de Proteção		
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)		
50 A - 4.5 kA		1 pz
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)		
10 A - 3 kA		3 pz
16 A - 3 kA		3 pz
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva B)		
10 A - 4.5 kA		1 pz
16 A - 4.5 kA		1 pz
32 A - 4.5 kA		1 pz
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)		
40 A - 4.5 kA		1 pz
Eletroduto PVC flexível		
Eletroduto leve		
1"		8.89 m
3/4"		171.03 m
Eletroduto PVC rosca		
Eletroduto, vara 3,0m		
1"		3 m
3/4"		1 m
Material p/ entrada serviço		
Armação secundária aço laminado		
1 estribo		1 pz
Aça preformada		
Para cabo de alumínio duplex 16mm2		1 pz
Caixa inspeção de aterramento		
300x300x400mm		1 pz
Cinta de alumínio para poste		
L=18mm, C=1,0m		2 pz
Cinta de aço inox p/ poste		
2 partes c/ parafuso e porca		2 pz
Haste de aterramento aço/cobre		
D=15mm, comprimento 2,4m		1 pz
Isolador roldana 600V		
Porcelana vidrada		1 pz
Massa de calafetar		
0,4kg		1 pz
Parafuso aço galvanizado cabeça quadr.		
0,4kg		1 pz
Rosca M16x2, comprim. 180mm		1 pz
Poste concreto armado		
Comprimento 7,2m tipo PMS, 75daN.		1 pz
Terminal para cabo		
18mm²		2 pz
Quadro de medição - COPEL		
Unidade consumidora individual - sobrepôr		
Caixa "CB100" p/ medidor polifásico		1 pz
Quadro distrib. chapa pintada - embutir		
Barr. trif., disj geral, compacto - DIN (Ref. Moratori)		
Cap. 24 disj. unip. - In barr. 100 A		1 pz



**ELÉTRICO CLUBE DE MÃES**

MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE - PR

DATA: FEVEREIRO - 2024  
 LOCALIZAÇÃO: KM 38  
 CIDADE: NOVA ESPERANÇA DO S. - PR

OBRA: CLUBE DE MÃES  
 BAIRRO: INTERIOR  
 DESENHO: ANC ENGENHARIA

CONTEÚDO: PLANTA ELÉTRICO  
 DIAGRAMAS  
 QUADRO DE CARGAS  
 LISTA DE MATERIAIS  
 FOLHA: A1

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL  
 NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE - PR

RESPONSÁVEL DO PROJETO: CLEOMAR NUNES DE ALMEIDA  
 engenheiro civil  
 CREA PR - 189110/D  
 ANC ENGENHARIA

ANC Engenharia PRANCHA 1/1