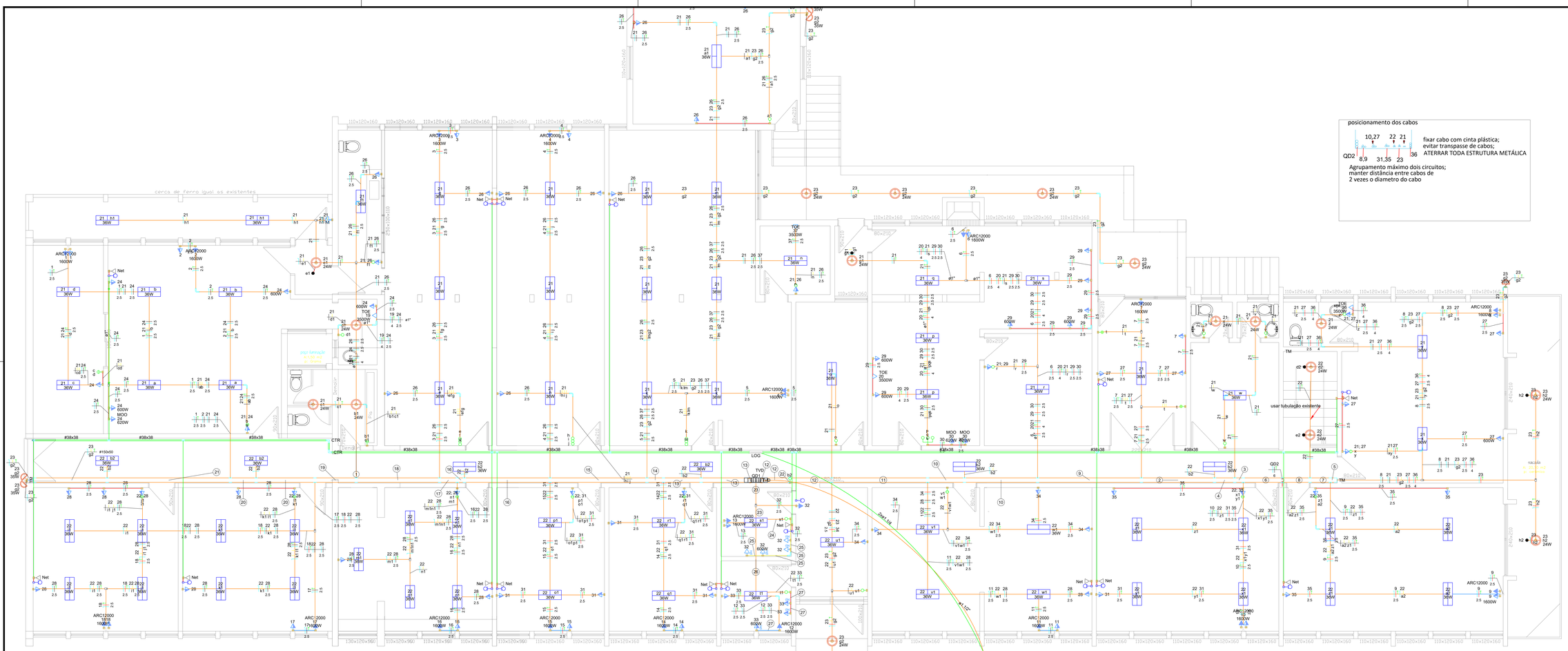


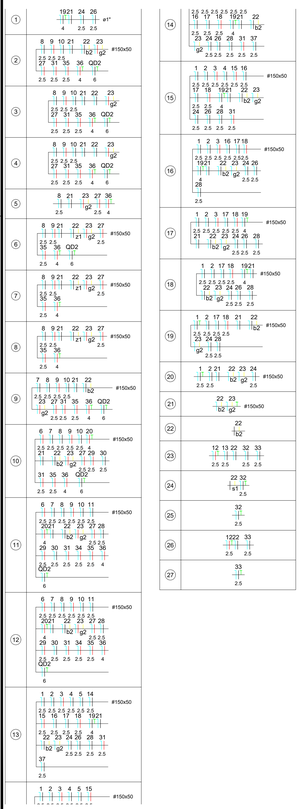
posicionamento dos cabos

QD2 — 10,27 — 22 — 21 — 36
8,9 — 31,35 — 23

fixar cabo com cinta plástica;
evitar transpasse de cabos;
ATERRAR TODA ESTRUTURA METÁLICA

Agrupamento máximo dois circuitos;
manter distância entre cabos de
2 vezes o diametro do cabo

CROQUI ESQUEMÁTICO
EMEI Recanto da Alegria
Pvto Superior - área - 739,76m²



			de inst.	(V)	24	35	36	100	600	620	1600	3500	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm²)	(A)	(AA)	(A)	(%)	(%)
1	Ar Cond. 1	F+N+T	B1	220 V				1		1			1889	1700	R	1700			1.00	0.72	11.9	8.6	2.5	24.0	3	10	1.91	2.68
2	Ar Cond. 2	F+N+T	B1	220 V				1		1			1889	1700	S		1700		1.00	0.72	11.9	8.6	2.5	24.0	3	10	1.73	2.50
3	Ar Cond. 3	F+N+T	B1	220 V				1		1			1889	1700	T			1700	1.00	0.72	11.9	8.6	2.5	24.0	3	10	1.41	2.18
4	Ar Cond. 4	F+N+T	B1	220 V				1		1			1889	1700	R	1700			1.00	0.72	11.9	8.6	2.5	24.0	3	10	1.18	1.94
5	Ar Cond. 5	F+N+T	B1	220 V				1		1			1889	1700	S		1700		1.00	0.72	11.9	8.6	2.5	24.0	3	10	0.82	1.58
6	Ar Cond. 6	F+N+T	B1	220 V				1		1			1889	1700	T			1700	1.00	0.72	11.9	8.6	2.5	24.0	3	10	1.32	2.09
7	Ar Cond. 7	F+N+T	B1	220 V				1		1			1889	1700	R	1700			1.00	0.72	11.9	8.6	2.5	24.0	3	10	1.25	2.01
8	Ar Cond. 8	F+N+T	B1	220 V				1		1			1889	1700	S		1700		1.00	0.72	11.9	8.6	2.5	24.0	3	10	1.94	2.71
9	Ar Cond. 9	F+N+T	B1	220 V				1		1			1889	1700	T			1700	1.00	0.72	11.9	8.6	2.5	24.0	3	10	1.93	2.69
10	Ar Cond. 10	F+N+T	B1	220 V				1		1			1889	1700	R	1700			1.00	0.72	11.9	8.6	2.5	24.0	3	10	1.43	2.19
11	Ar Cond. 11	F+N+T	B1	220 V				1		1			1889	1700	S		1700		1.00	0.72	11.9	8.6	2.5	24.0	3	10	0.96	1.72
12	Ar Cond. 12	F+N+T	B1	220 V									1778	1600	T			1600	1.00	0.72	11.2	8.1	2.5	24.0	3	10	0.38	1.15
13	Ar Cond. 13	F+N+T	B1	220 V				1		1			1889	1700	R	1700			1.00	0.72	11.9	8.6	2.5	24.0	3	10	0.30	1.07
14	Ar Cond. 14	F+N+T	B1	220 V				1		1			1889	1700	S		1700		1.00	0.72	11.9	8.6	2.5	24.0	3	10	0.61	1.38
15	Ar Cond. 15	F+N+T	B1	220 V				1		1			1889	1700	T			1700	1.00	0.72	11.9	8.6	2.5	24.0	3	10	0.86	1.62
16	Ar Cond. 16	F+N+T	B1	220 V				1		1			1889	1700	R	1700			1.00	0.72	11.9	8.6	2.5	24.0	3	10	1.24	2.00
17	Ar Cond. 17	F+N+T	B1	220 V				1		1			1889	1700	S		1700		1.00	0.72	11.9	8.6	2.5	24.0	3	10	1.38	2.14
18	Ar Cond. 18	F+N+T	B1	220 V				1		1			1889	1700	T			1700	1.00	0.72	11.9	8.6	2.5	24.0	3	10	1.67	2.43
19	Torneira Elétrica 1	F+N+T	B1	220 V								1	3889	3500	R	3500			1.00	0.72	24.6	17.7	4	32.0	3	20	1.80	2.56
20	Torneira Elétrica 2	F+N+T	B1	220 V								1	3889	3500	T			3500	1.00	0.72	24.6	17.7	4	32.0	3	20	2.17	2.93
21	Iluminação Ala Norte	F+N+T	B1	220 V	8		37						1672	1524	S		1524		1.00	0.72	7.4	7.6	1.5	17.5	3	10	0.78	1.55
22	Iluminação Ala Sul	F+N+T	B1	220 V	2		38						1568	1416	R	1416			1.00	0.72	7.1	7.1	1.5	17.5	3	10	0.60	1.36
23	Iluminação Externa	F+N+T	B1	220 V	9	5							391	391	T			391	1.00	0.72	0.8	1.8	1.5	17.5	3	10	0.31	1.08
24	Tomada 1	F+N+T	B1	220 V				3	3	1			3022	2720	R	2720			1.00	0.72	19.1	13.7	2.5	24.0	3	16	2.36	3.13
25	Torneira Elétrica	F+N	B1	220 V									0	0	R				1.00	0.72	0.0	0.0	1.5	17.5	3	10	0.00	0.77
26	Tomada 3	F+N+T	B1	220 V				11	2				2556	2300	S		2300		1.00	0.72	16.1	11.6	2.5	24.0	3	16	1.12	1.89
27	Tomada 4	F+N+T	B1	220 V				5	2				1889	1700	T			1700	1.00	0.72	11.9	8.6	2.5	24.0	3	10	1.72	2.48
28	Tomada 5	F+N+T	B1	220 V				11					1222	1100	R	1100			1.00	0.72	7.0	5.6	2.5	24.0	3	10	0.71	1.48
29	Tomada Cozinha 1	F+N+T	B1	220 V				4	4				3111	2800	T			2800	1.00	0.72	19.6	14.1	2.5	24.0	3	16	2.19	2.95
30	Tomada Torre Quente Cozinha	F+N+T	B1	220 V						2			1378	1240	S		1240		1.00	0.72	8.7	6.3	2.5	24.0	3	10	1.24	2.00
31	Tomada 6	F+N+T	B1	220 V				7					778	700	T			700	1.00	0.72	4.2	3.5	2.5	24.0	3	10	0.19	0.95
32	Tomada Secretaria	F+N+T	B1	220 V				7	2				2111	1900	R	1900			1.00	0.72	13.3	9.6	2.5	24.0	3	10	0.55	1.31
33	Sala médico	F+N+T	B1	220 V				3	4				3000	2700	R	2700			1.00	0.72	18.9	13.6	2.5	24.0	3	16	0.65	1.42
34	Tomada Recepção e Refeitório	F+N+T	B1	220 V				4					444	400	T			400	1.00	0.72	2.8	2.0	2.5	24.0	3	10	0.15	0.91
35	Tomada 8	F+N+T	B1	220 V				5					556	500	T			500	1.00	0.72	3.5	2.5	2.5	24.0	3	10	0.42	1.19
36	Torneira Elétrica 3	F+N+T	B1	220 V								1	3889	3500	T			3500	1.00	0.92	19.2	17.7	4	32.0	3	20	2.83	3.60
37	Torneira Elétrica 4	F+N+T	B1	220 V								1	3889	3500	S		3500		1.00	0.92	19.2	17.7	2.5	24.0	3	20	2.36	3.12
QD2		F+N+T	B1	220 V									6099	5496	S		5496		1.00	0.80	34.1	27.3	6	41.0	3	32	1.94	2.70
TOTAL					19	5	75	77	17	3	18	4	79241	71387	R+S+T	23536	24260	23591										

Legenda das indicações - Terreo	
ARC12000	Pontos de força - Uso especifico - AR Split 12000BTU Evap
MOO	Pontos de força - Uso especifico - Microondas
TOE	Pontos de força - Uso especifico - Torneira elétrica 3500
Net	Pontos de cabeamento - Internet
TVD	T vertical descida - 150x50mm
TM	Terminal - 150x50mm
TM	Terminal sem tampa - 150x50mm
CTR	Cotovelo reto 90° - 38x38mm
TM	Terminal - 38x38mm

Legenda de condutos - Terreo
Elétrica
Direta
Teto
Alta
Média
Baixa
Piso
Lógica
Direta
Teto
Alta
Baixa

LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
X A / Y KA	Disjuntor unipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
X A / Y KA	Disjuntor bipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
X A / Y KA	Disjuntor tripolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
DR X A	Dispositivo diferêncial residual bipolar/tetrapolar, corrente nominal de "X" A, corrente nominal residual 30mA.
DPS X V - Y KA	Dispositivo de proteção contra surto, tensão de "X" V e corrente de curto-circuito Y KA
kWh	Medidor
X X / a a / # #	Fiação do circuito "X", comando "a" e com diâmetro "#" mm²
	Neutro - Azul claro
	Fases (RST/ABC/UVW) - Branco, Preto e Vermelho
	Terra - Verde/Amarelo
	Retorno - Amarelo
T	Campainha

Legenda - Terreo
2 Tomadas baixas a 0,50m do piso
2 Tomadas médias a 1,10m do piso
Caixa 2x4" de embutir
Conduíete de PVC 5 entradas
Cotovelo reto 90°
Curva 90°
Entrada de serviço
Interruptor fotoelétrico
Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
Interruptor sensor de presença a 2,20m do piso
Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
Interruptores simples 2 teclas e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
Luminária LED 36W
Net a 0,5m do piso
Ponto de TV a 0,50m do piso
Ponto genérico de luz 24W
Ponto genérico de luz 35W
Quadro de distribuição
Quadro de medição
Saída dupla para eletroduto
Saída horizontal para eletroduto
Sensor de Presença - Teto
T vertical descida
Terminal
Tomada alta a 2,20m do piso
Tomada média a 1,10m do piso

NOTAS

1 - A EXECUÇÃO DEVE SEGUIR OS CRITÉRIOS DA NBR 5410.
2 - ELETRODUTOS E FIAÇÕES NÃO COTADOS SERÃO DE ø3/4" E #1,5mm² RESPECTIVAMENTE.
3 - PONTOS DE FORÇA E ILUMINAÇÃO NÃO COTADOS TERÃO POTÊNCIA DE 100W.
4 - TODAS AS CARÇAÇAS DAS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER ATERRADAS. QUANDO ESTAS NÃO FOREM INSTALADAS DEVERÁ SER DEIXADA UMA "ALÇA" DO CONDUTOR DE PROTEÇÃO PE (TERRA) NA CAIXA OU UM "RABICHO" QUANDO EXISTIR FORRO PARA POSSIBILITAR O FUTURO ATERRAMENTO.
5 - A FIAÇÃO DOS DEMAIS CIRCUITOS INTERNO A EDIFICAÇÃO PODEM SER CABOS EM COBRE E PODEM POSSUIR ISOLAÇÃO EM PVC 750 V.
6 - TODOS OS CIRCUITOS QUE PASSAM POR ÁREA MOLHADA DEVEM SER PROTEGIDOS COM DR, MESMO QUE NÃO INDICADO NOS DIAGRAMAS.
7 - CHUVEIRO DEVE SER BLINDADO, COMPÁTIVEL COM DR;

NOTAS GERAIS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI N°: 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4.QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

neo ENGENHARIA ELÉTRICA
Excelência em projetos elétricos
CNPJ: 22.153.474/0001-06
Rua Silveira Martins, nº 328 sala 2 - Centro
Erechim/RS
54.99937-3886
robson@neogrupo.com.br

Projeto:
PROJETO ELÉTRICO

Obra:
PROJETO EMEI RECANTO DA ALEGRIA

Localização:
Nova Prata/rs

Resp. Projeto:
Robson Alexandre Machado
Eletrotécnico
CFT: 019067/D5D10

ROBSON ALEXANDRE MACHADO
Data: 12/11/2024 11:20:06-0300
Documento assinado digitalmente
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ANDREIA GUADAGNIN
Data: 06/04/2025 15:36:39-0300
Documento assinado digitalmente
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PM Nova Prata

Especificação:
Elétrica e Lógica - Terreo

Revisão:
0

Data:	Escala:	Tensão:	Prancha:
14/11/2022	1:50	380/220V	01/04

Desenho:
Eng Tiago

Arquivo:
ELE_NEO_R0_EMEI_NP