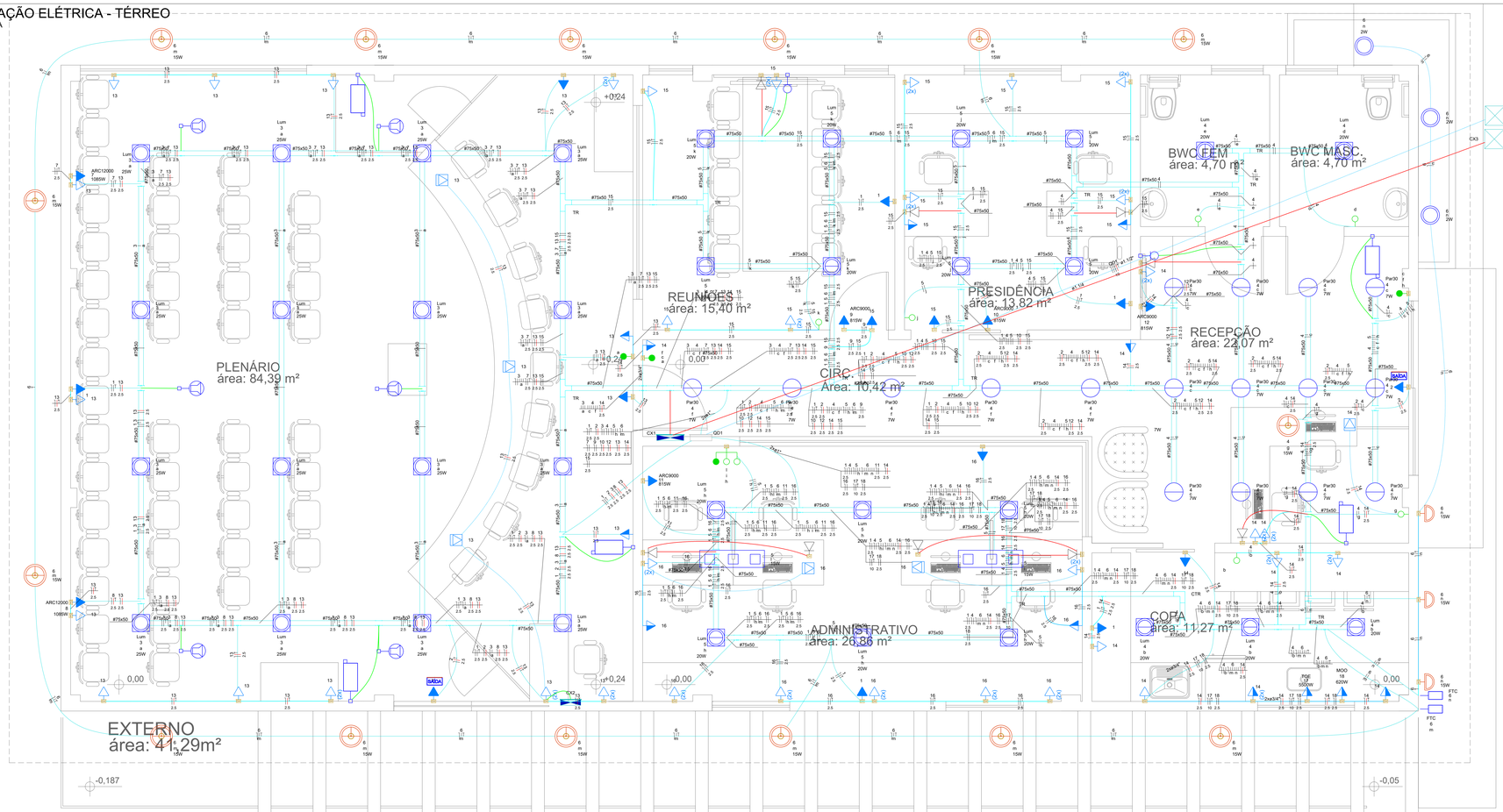
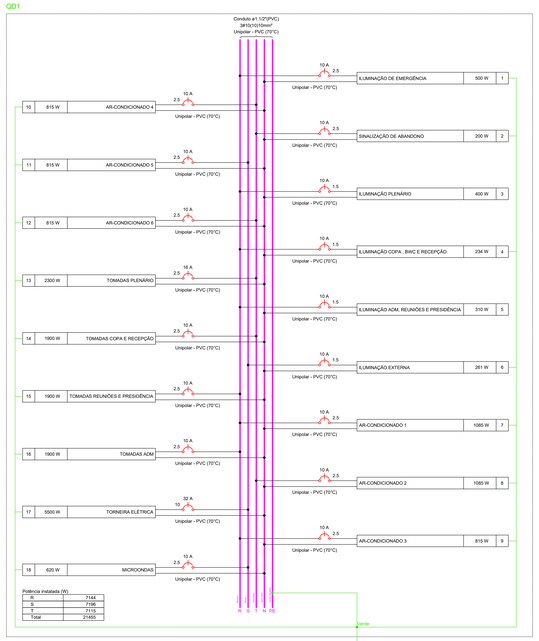
INSTALAÇÃO ELÉTRICA - TÉRREO

SEM ESCALA

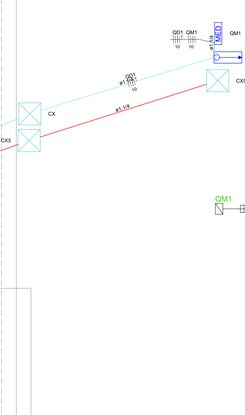


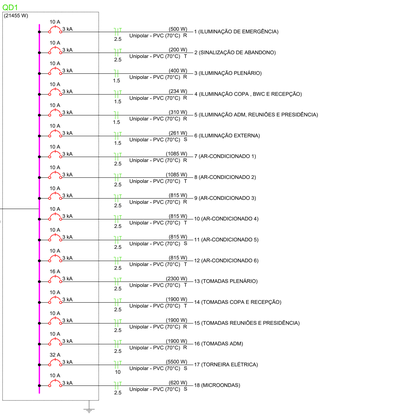
Circuito	Descrição	Esquema de inst.	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 2	7	15	20	25	Tomadas (W) 100	620	815	1085	5500	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	I_b' (A)	I_b (A)	Seção (mm²)	I_t (A)	Isc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+N+T	B1	220 V						5					556	500	R	500			1.00	0.70	1.4	2.5	2.5	24.0	3	10	0.14	1.31	OK
2	SINALIZAÇÃO DE ABANDONO	F+N+T	B1	220 V					2						222	200	T			200	1.00	0.86	0.6	1.0	2.5	24.0	3	10	0.17	1.34	OK
3	ILUMINAÇÃO PLENÁRIO	F+N	B1	220 V				16							444	400	R	400			1.00	0.79	2.6	2.0	1.5	17.5	3	10	1.00	2.17	OK
4	ILUMINAÇÃO COPA , BWC E RECEPÇÃO	F+N+T	B1	220 V	17	1	5								364	234	R	234			1.00	0.70	1.9	1.7	1.5	17.5	3	10	1.51	2.68	OK
5	ILUMINAÇÃO ADM, REUNIÕES E PRESIDÊNCIA	F+N	B1	220 V		2	14								371	310	R	310			1.00	0.79	1.8	1.7	1.5	17.5	3	10	0.91	2.08	OK
6	ILUMINAÇÃO EXTERNA	F+N+T	B1	220 V	3	17									267	261	S		261		1.00	0.70	1.7	1.2	1.5	17.5	3	10	0.56	1.73	OK
7	AR-CONDICIONADO 1	F+N+T	B1	220 V							1				1206	1085	R	1085			1.00	0.79	6.9	5.5	2.5	24.0	3	10	1.79	2.96	OK
8	AR-CONDICIONADO 2	F+N+T	B1	220 V							1				1206	1085	T			1085	1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	3	10	1.28	2.45	OK
9	AR-CONDICIONADO 3	F+N+T	B1	220 V								1			906	815	R	815			1.00	0.85	4.8	4.1	2.5	24.0	3	10	0.34	1.51	OK
10	AR-CONDICIONADO 4	F+N+T	B1	220 V							1				906	815	T		815		1.00	0.85	4.8	4.1	2.5	24.0	3	10	0.62	1.79	OK
11	AR-CONDICIONADO 5	F+N+T	B1	220 V							1				906	815	S			815	1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	3	10	0.46	1.64	OK
12	AR-CONDICIONADO 6	F+N+T	B1	220 V							1				906	815	T		815		1.00	0.85	4.8	4.1	2.5	24.0	3	10	0.99	2.16	OK
13	TOMADAS PLENÁRIO	F+N+T	B1	220 V					23						2556	2300	T			2300	1.00	0.79	9.0	11.6	2.5	24.0	3	16	0.92	2.10	OK
14	TOMADAS COPA E RECEPÇÃO	F+N+T	B1	220 V					19						2111	1900	T			1900	1.00	0.70	7.2	9.8	2.5	24.0	3	10	1.10	2.27	OK
15	TOMADAS REUNIÕES E PRESIDÊNCIA	F+N+T	B1	220 V					19						2111	1900	R	1900			1.00	0.79	12.1	9.8	2.5	24.0	3	10	1.26	2.43	OK
16	TOMADAS ADM	F+N+T	B1	220 V					19						2111	1900	R	1900			1.00	0.70	13.7	9.8	2.5	24.0	3	10	1.10	2.27	OK
17	TORNEIRA ELÉTRICA	F+N+T	B1	220 V								1		5500	6111	5500	S			5500	1.00	0.70	38.7	27.8	10	10*2	3	32	1.55	2.72	OK
18	MICROONDAS	F+N+T	B1	220 V						1					689	620	S			620	1.00	0.70	4.5	3.1	2.5	24.0	3	10	0.71	1.88	OK
TOTAL					3	17	20	19	16	87	1	4	2	1	23947	21455	R=S=T	7144	7196	7115											

QD1



Potência instalada (W)	
R	7144
S	7196
T	7115
Total	21455





Legenda detalhada - TÉRREO

Entrada de serviço
Acessórios p/ eletrodutos
Arruela zamak
1.1/2" 4pç
1/2" 4pç
Bucha zamak
1.1/2" 4pç
1/2" 4pç
Curva 135° PVC rosca
1.1/2" 1pç
Luva PVC rosca
1.1/2" 4pç
1/2" 4pç
Eletroduto PVC rosca
Eletroduto, vara 3,0m
1.1/2" 4m
1/2" 1.5m
Material p/ entrada serviço
Abraçadeira de nylon
1094mm 3pç
760mm 1pç
Alça pré-formada de distribuição
para condutor 10mm² 6pç
Armação secundária aço laminado
1 estribo de 350mm 2pç
1 haste de 150mm 1pç
Bucha plástica
S 8 6pç
Cabo cobre nu
Seção 16mm2 2.2pç
Caixa inspeção de aterramento
caixa de PVC 1pç
Conector tipo cunha
Para condutor de 16/16mm² 1pç
Para condutor de 25/25mm² 4pç
Fixador plástico 2pç
Para fios e cabos
Haste de aterramento galvanizada
2000mm 1pç
Identificador
de fase 9pç
Isolador roldana 600V
Porcelana vidrada 5pç
Parafuso auto-atarraxante (soberba)
6,3x38mm 3pç
Parafuso cabeça quadrada
200x80x16mm (para poste de concreto) 5pç
Parafuso de cabeça limão
c/ fenda 3/16x1" c/porca e arruela 1pç
c/ fenda 3/16x3/8" c/porca e arruela 2pç
Parafuso de segurança
Lacre caixa 2pç
Parafuso tipo fenda, cabeça plana escariada, bicromatizado
5.0x50mm para bucha S 8 6pç
Poste concreto armado
Comprimento 5,0m, 150daN 1pç
Prensa- cabo roequável
para furo de 28mm e cabo de 15 a 22mm 1pç
Selo plástico
Segurança 2pç
Espera para rede lógica a 0,30m do piso
Acessórios p/ eletrodutos
Caixa PVC
4x2" 1pç
Dispositivo Lógica - embutir
Placa 2x4
Tomada redonda RJ45 1pç
Fitas de led
Luminária e acessórios
Fonte automática
96W 1pç
Lâmpadas Led
Fita Led
15W/m 1pç

Legenda detalhada - TÉRREO

(2x)
2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
Acessórios p/ eletrodutos
Caixa PVC
4x2" 1pç
Dispositivo Elétrico - embutido
Placa 2x4"
Placa p/ 2 funções 1pç
S/ placa
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 20A 1pç

(2x)
2 Tomadas médias a 1.10m do piso
Acessórios p/ eletrodutos
Caixa PVC
4x2" 1pç
Dispositivo Elétrico - embutido
Placa 2x4"
Placa p/ 2 funções 1pç
S/ placa
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 20A 1pç

25W
Acessórios p/ eletrodutos
Caixa PVC octogonal
3x3" 1pç
Luminária e acessórios
Luminária Led Sobrepor
Ledvance Slim Plafon 1pç

<>
Caixa de passagem
Caixa de passagem - embutir
Aço pintada (ref Moratori)
416x416x85 mm 1pç

Cotovelo reto 90°
Acessórios uso geral
Arruela lisa galvan.
1/4" 16pç
Parafuso galvan. cabeça lentilha
1/4"x5/8" máquina rosca total 16pç
Porca sextavada galvan.
1/4" 16pç
Eletrocalha furada tipo C pré-galv. quen
Cotovelo reto
75x50mm chapa 18 1pç
Tala plana perfurada
50mm 4pç
Tampa p/ cotovelo reto
75mm chapa 18 1pç

Fotocélula
Acessórios p/ eletrodutos
Caixa PVC
4x2" 1pç
Dispositivo Elétrico - embutido
Placa 2x4"
Placa c/ furo 1pç
Dispositivo de Comando
Relé fotoelétrico
fotocélula 1pç

Interruptor 2 simples e 1 paralelo - 1,10m do piso
Acessórios p/ eletrodutos
Caixa PVC
4x2" 1pç
Dispositivo Elétrico - embutido
Placa 2x4"
Interruptor 2 simples & paralela - 3 teclas 1pç

Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
Acessórios p/ eletrodutos
Caixa PVC
4x2" 1pç
Dispositivo Elétrico - embutido
Placa 2x4"
Interruptor paralela - 1 tecla 1pç

Interruptor paralelo 3 teclas - 1,10m do piso
Acessórios p/ eletrodutos
Caixa PVC
4x2" 1pç
Dispositivo Elétrico - embutido
Placa 2x4"
Interruptor paralelo - 3 teclas 1pç

Legenda detalhada - TÉRREO

Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
Acessórios p/ eletrodutos
Caixa PVC
4x2" 1pç
Dispositivo Elétrico - embutido
Placa 2x4"
Interruptor simples - 1 tecla 1pç

LED 20W
Acessórios p/ eletrodutos
Caixa PVC octogonal
3x3" 1pç
Luminária e acessórios
Luminária Led Sobrepor
Ledvance Slim Plafon 1pç

Lâmpada LED
Luminária e acessórios
Soquete
base E 27 1pç
Lâmpadas Led
Par 30
7W 1pç

Ponto de Câmera
Acessórios p/ eletrodutos
Caixa PVC
4x2" 1pç

Ponto de TV a 0,30m do piso
Acessórios p/ eletrodutos
Caixa PVC
4x2" 1pç
Dispositivo TV/Som
Placa 2x4
tomada TV 9,5 mm 1pç

Ponto de som a 0,30m do piso
Acessórios p/ eletrodutos
Caixa PVC
4x2" 1pç
Dispositivo TV/Som
Placa 2x4
tomada FM 9,5 mm 1pç

Ponto genérico de luz 15W
Acessórios p/ eletrodutos
Caixa de Luz 4"x2"
4"x 2" 1pç

Quadro de distribuição
Quadro distrib. chapa pintada - embutir
Barr. trif., disj geral, compacto - DIN (Ref. Moratori)
Cap. 18 disj. unip. - In barr. 100 A 1pç

MED
Quadro de medição
Quadro de medição - AMPLA
Unidade consumidora individual
Caixa para medidor trifásico 1pç

Saída dupla para eletroduto
Eletrocalha furada tipo C pré-galv. quen
Acessórios para eletrocalha
Saída dupla para eletroduto 1pç

Saída horizontal para eletroduto
Eletrocalha furada tipo C pré-galv. quen
Acessórios para eletrocalha
Saída horizontal para eletroduto 1pç

T reto 90°
Acessórios uso geral
Arruela lisa galvan.
1/4" 24pç
Parafuso galvan. cabeça lentilha
1/4"x5/8" máquina rosca total 24pç
Porca sextavada galvan.
1/4" 24pç
Eletrocalha furada tipo C pré-galv. quen
T reto 90°
75x50mm chapa 18 1pç
Tala plana perfurada
50mm 6pç

Legenda detalhada - TÉRREO

Tomada alta a 2,20m do piso
Acessórios p/ eletrodutos
Caixa PVC
4x2" 1pç
Dispositivo Elétrico - embutido
Placa 2x4"
Placa p/ 1 função 1pç
S/ placa
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A 1pç

Tomada baixa a 0,30m do piso
Acessórios p/ eletrodutos
Caixa PVC
4x2" 1pç
Dispositivo Elétrico - embutido
Placa 2x4"
Placa p/ 1 função 1pç
S/ placa
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A 1pç

Tomada média a 1.10m do piso
Acessórios p/ eletrodutos
Caixa PVC
4x2" 1pç
Dispositivo Elétrico - embutido
Placa 2x4"
Placa p/ 1 função 1pç
S/ placa
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A 1pç

Tomada no piso
Acessórios p/ eletrodutos
Caixa alumínio 4"x2"
3x4" 1pç
Dispositivo Elétrico - embutido
Placa 2x4"
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A 1pç

BRÜNING ENGENHARIA

Rua Mirador, 141, apartamento 504 - Centro - 89150-000 - Presidente Getúlio/SC
Fone: (47) 99163-8421, e-mail: julianobruning.egc@gmail.com

ELÉTRICO

Observações:
- As dimensões contidas no projeto deverão ser conferidas in loco;
- Se houver necessidade de alteração do projeto, consultar o autor;
- Direitos autorais conforme Lei nº 9.610 de 19.02.1998.

Proprietário
PRESIDENTE NEREU CÂMARA DE VEREADORES

Endereço
Praça Leão Deohn,
Centro, Presidente Nereu/SC

Assinatura do Proprietário
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE NEREU
CNPJ: 83.102.699/0001-28

Responsável Técnico
JULIANO BRUNING:21392417001 17 00117
Assinado de forma digital por JULIANO BRUNING:21392417000117
Dados: 2023.07.27 12:39:57 -03'00'
JULIANO BRÜNING
Engenheiro Civil
CREA/SC: 155.395-7

Obra	Data do projeto	Área à construir	Escala
INSTITUCIONAL	JUL/2023	246,89 m²	INDICADA

Descrição da prancha
INSTALAÇÃO ELÉTRICA

Número da prancha
ÚNICA