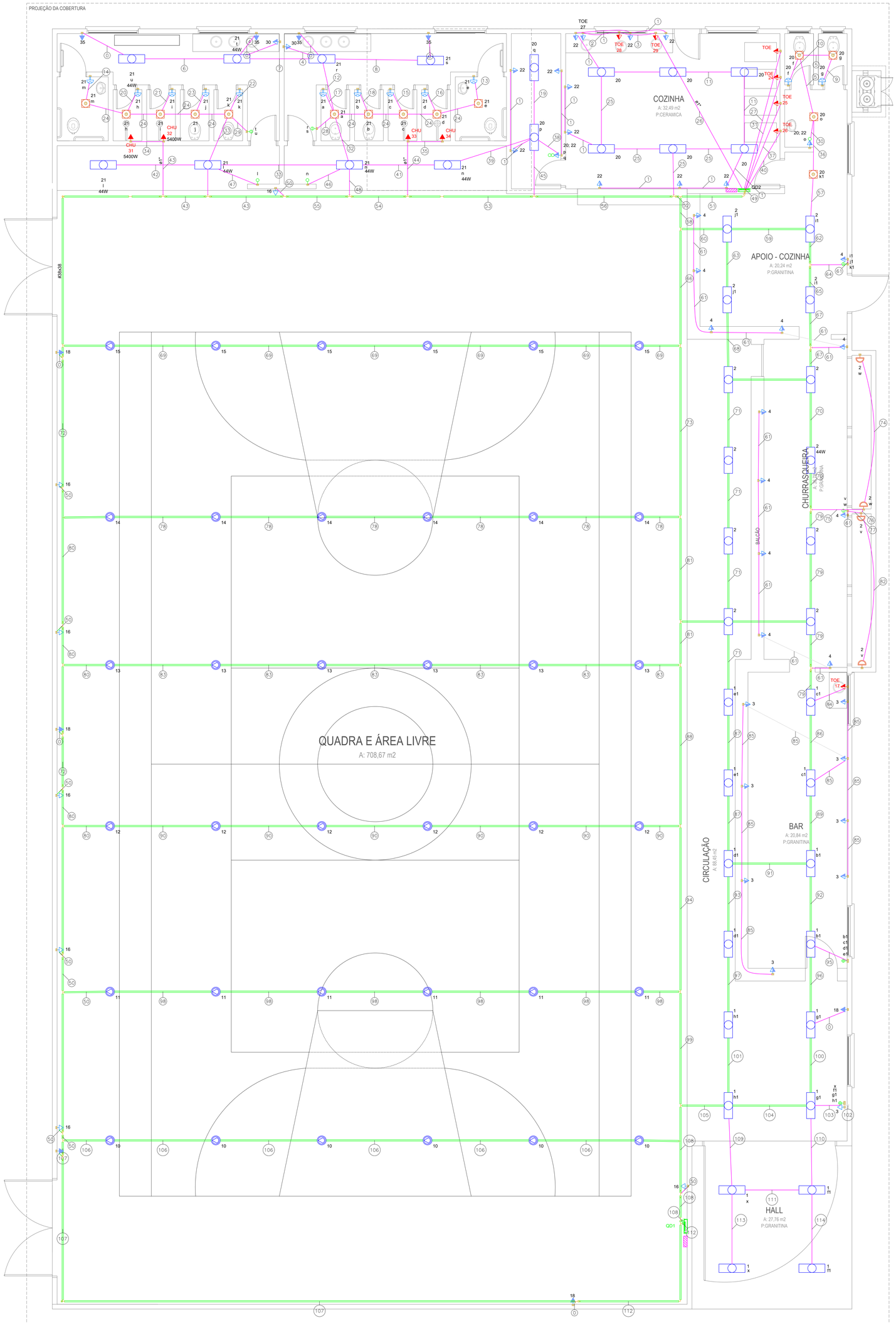
PROJEÇÃO DA COBERTURA



PLANTA BAIXA
ESC.: 1/50

PROJEÇÃO DA COBERTURA

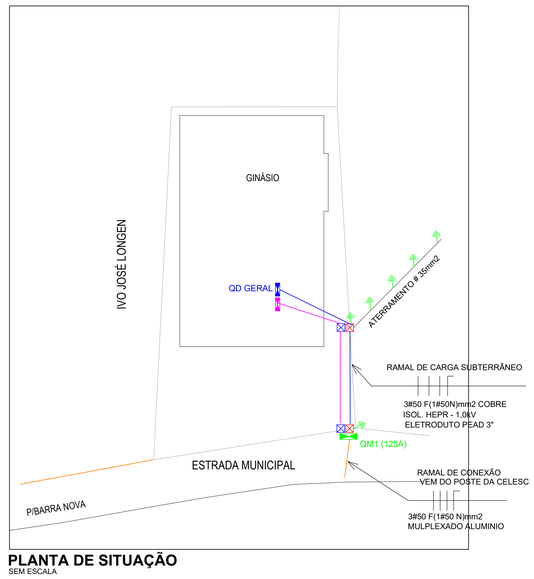
Celesc Distribuição S.A. CÓDIGO: N-324.0003 FL 75/126

Tabela 11 – Dimensionamento Ramal de Conexão e Ramal de Entrada (BT)

Demanda Provável da Instalação (kVA)	Proteção Geral	Ramal de Conexão Aéreo		Ramal de Entrada Embutido ou Aparente		Ramal de Entrada Subterrâneo	
	Disjuntor Tripolar (A)	Cabo multiplexado		Método de instalar embutido/aparente (B1)		Método de instalar subterrâneo (D)	
		Cobre (mm²)	Alumínio (mm²)	Cobre EPR/HEPR/XLPE (mm²)	Eletroduto (pol)	Cobre EPR/HEPR/XLPE (mm²)	Eletroduto enterrado ou junto ao poste (pol)
ATÉ 30	50	10	16	10	1 1/2	10	1 1/2
30 < D ≤ 36	63	16	16	10	1 1/2	16	1 1/2
36 < D ≤ 45	70	16	25	16	1 1/2	16	1 1/2
45 < D ≤ 52	80	25	25	16	1 1/2	25	2
52 < D ≤ 58	90	25	35	25	2	25	2
58 < D ≤ 65	100	25	35	25	2	35	2
65 < D ≤ 78	125	35	50	35	2	50	3
78 < D ≤ 95	150	50	70	50	3	70	3
95 < D ≤ 112	175	70	120	70	3	95	3
112 < D ≤ 131	200	70	120	70	3	95	3
131 < D ≤ 145	225	-	120	95	3	120	4

Tipo e Tensão	Categoria	Carga Total Instalada na Unidade Consumidora (kW)	Demanda (kVA)	Proteção Individual da Unidade Consumidora	Número de		Ramal de Carga Aéreo		Ramal de Carga Ramal de Saída Conexão do Medidor[3] Conexão do Disjuntor[3]		Condutor de Proteção	Eletroduto	
				Disjuntor (A) IEC/DIN	Fases	Fios	Cabo multiplexado		Método de instalar embutido/aparente (B1) ou subterrâneo (D)			Aparente ou embutido ou alvenaria	Subterrâneo
							Cobre (mm²)	Alumínio (mm²)	Cobre EPR/HEPR/XLPE (mm²)	Cobre PVC (mm²)	Cobre (mm²)	Diâmetro (pol)	Diâmetro (pol)
Monofásico 127 V (Ver nota 5)	A1	0 < C ≤ 8		40	1	2	10	10	10	10	10	3/4	1
	A2	8 < C ≤ 11		50	1	2	10	10	10	10	10	3/4	1
	A3	11 < C ≤ 13		63	1	2	10	10	10	16	10(16)[3]	3/4(1)[4]	1
Bifásico 220 V	B1	13 < C ≤ 20		50	2	3	10	10	10	10	10	1	1 1/2
	B2	20 < C ≤ 25		63	2	3	10	10	10(16)[3]	16	10(16)[3]	1	1 1/2
Trifásico 380/220 V (Ver nota 2)	C1	25 < C ≤ 59	0 < D ≤ 20	40	3	4	10	10	10	10	10	1	1 1/2
	C2		20 < D ≤ 30	50	3	4	10	10	10	10	10	1	1 1/2
	C3		30 < D ≤ 38	63	3	4	10	16	10(16)[3]	16	10(16)[3]	1 1/4	2
	C4		38 < D ≤ 45	70	3	4	16	25	16	25	16	1 1/2	2
	C5		45 < D ≤ 55	80/90[1,4]	3	4	25	35	25	35	16	1 1/2	2
	C6	50 < C ≤ 75	55 < D ≤ 65	100[1]	3	4	25	35	25	35	16	1 1/2	2
	C7		65 < D ≤ 75	125[1]	3	4	35	50	35(50)[3]	50(70)[3]	16(25/35)[3]	2	3

NOTAS:
1. Utilizar duas caixas agrupadas em DMC de policarbonato ou chapa com largura mínima 400 mm em DMC de alumínio. Utilizar disjuntor em caixa moldada no caso de corrente nominal do dispositivo de proteção maior que 70 A.
2. Para ligação trifásica em 380/220V deve ser calculada a demanda para o dimensionamento de cada unidade consumidora, a critério do projetista.
3. Usar cabo de maior seção quando ramal for subterrâneo ou com isolação em PVC 70°C.
4. Para ligação bifásica em 380/220V e trifásica, utilizar caixa para medidor trifásico.
5. Utilizar o eletroduto de maior diâmetro quando for instalado cabo de 16 mm².
6. Utilizar disjuntor de 90 A quando disponível no mercado.
7. Observar a quantidade máxima de ramais de carga aéreos e a resistência do poste.
8. Nas ligações monofásicas de atividades comercial e outras, projetar duto mínimo no ramal de carga até a UC de 1", prevendo futuro acréscimo de fases.
9. Os condutores para conexão do medidor e disjuntor devem ser dimensionados conforme esta tabela, ter isolação EPR/HEPR e classe 2 de encordoamento.



PLANTA DE SITUAÇÃO
SEM ESCALA

LEGENDA

GERAL
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO H = 1,50m
- Fase - Neutro - Terra - Retorno

INTERRUPTORES
- Interruptor 1 tecla -10A - 1,10m do piso (caixa 4x2)
- Interruptor 2 teclas - 10A - 1,10m do piso (caixa (4x2)
- Interruptor 3 teclas - 10A - 1,10m do piso (caixa 4x2)
- Interruptor 4 teclas - 10A - 1,10m do piso (caixa 4x2)

TOMADAS USO GERAL
- Tomada hexagonal - 2P+T - 10 A a 0,40m do piso
- Tomada hexagonal - 2P+T - 10 A a 1,10m do piso
- Tomada hexagonal - 2P+T - 10 A a 2,20m do piso
- Tomada hexagonal - 2P+T - 10 A a 1,10M do piso e Interruptor Duplo

TOMADAS USO ESPECÍFICO
- TOE Tomada hexagonal - 2P+T - 20 A - H=1,10m - (Torneira Elétrica)
- CHU Ponto 2P+T a 2,20m - (Chuveiro)

ILUMINAÇÃO
- Luminária Calha, com 2 Lâmpadas de LED Tubular de 22W
- Plafon LED - 20x20 - 18W
- Refletor LED, 150W
- Luminária Arandela Meia - Lua
- Sensor de Presença

ELETRODUTOS
- Eletroduto PVC rígido Ø 3/4"
- Eletrocalha 50x50mm

COMUNICAÇÃO
- Caixa de distribuição para comunicação

REVISÃO:	DATA:	DESCRIÇÃO:
R00	10/2024	EMISSÃO INICIAL

CARIMBOS E APROVAÇÕES:

AMAVI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO VALE DO ITAJAÍ
(47) 3531-4242
amavi@amavi.org.br
amavi.org.br
@amavi.altovale
Rua XV de Novembro, 737
Centro, Rio do Sul/SC
89160-015

PROPRIETÁRIO / CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITUPORANGA
CNPJ: 83.102.640/0001-30

ASSINATURA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:
LUCIANO RICARDO KRUGER
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 090983-3-SC

ASSINATURA:

PROJETO:
ELÉTRICO

OBRA:
CENTRO COMUNITÁRIO ALTO BRAÇO PERIMBÓ

LOGRADOURO: ESTRADA GERAL ALTO BRAÇO PERIMBÓ **Nº:** S/N
MUNICÍPIO: ITUPORANGA **UF:** SC **CEP:** 88400-000

ÁREA TOTAL:
1.000,00m²

CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA PVTO, SUBSOLO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS;
LEGENDA DE SIMBOLOGIA;
LEGENDA DE FIAÇÃO.

ESCALA: INDICADA **DATA:** OUT/2024
CÓDIGO AMAVI: 3504
DESENHISTA: LUCIANO R. KRUGER

ELE 01/02

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL. DESENHO VÁLIDO SOMENTE ASSINADO PELO RESPONSÁVEL DO PROJETO.