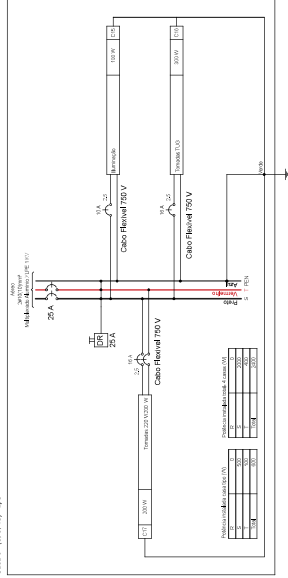
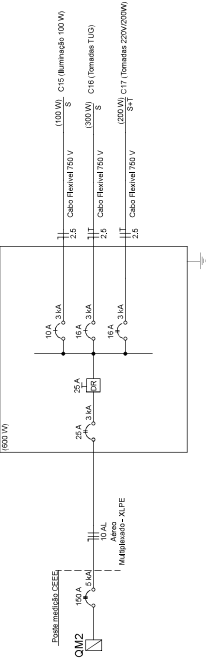


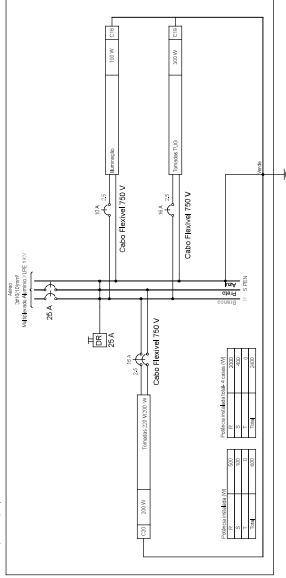
Casa 9 - (3, 6, 10) - 10p



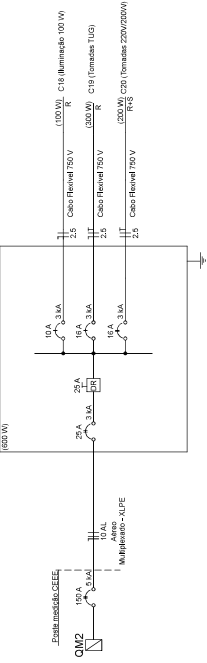
Casa 9 - (3, 6, 10) - 10p



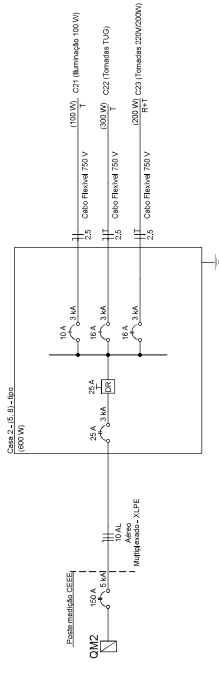
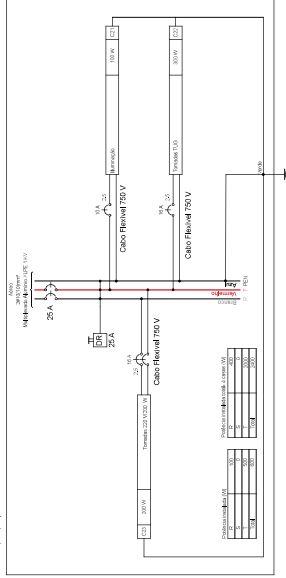
Casa 1 - (4, 7, 11) - 10p



Casa 1 - (4, 7, 11) - 10p



Casa 2 - (5, 8) - 10p



PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE

GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS



ALDEIA KAINGANG IRAÍ
HORTO FLORESTAL CASSINO
Rua Jovem Airton Porto Alegre, 79

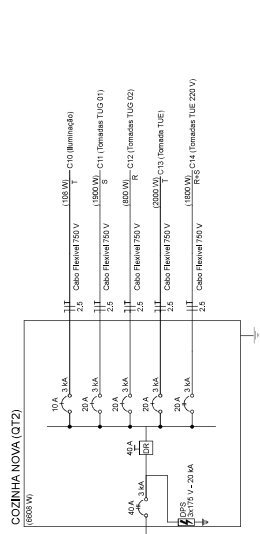
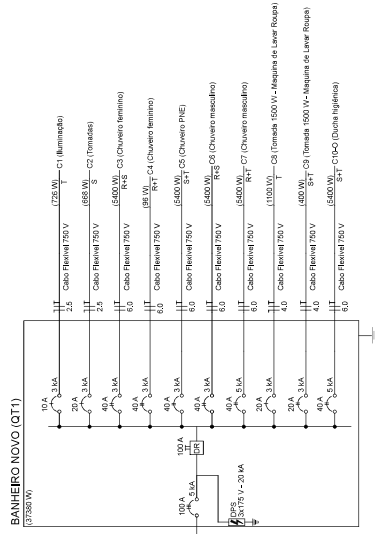
GPE
08.2025

GIOVANA CORVO DA TRINDADE
CHEFE DO GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS

DENISON FARIAS LEITE
CREA RS994785

PROJETO ELETRICO
Diagrama unifilar casas - ACAMP02

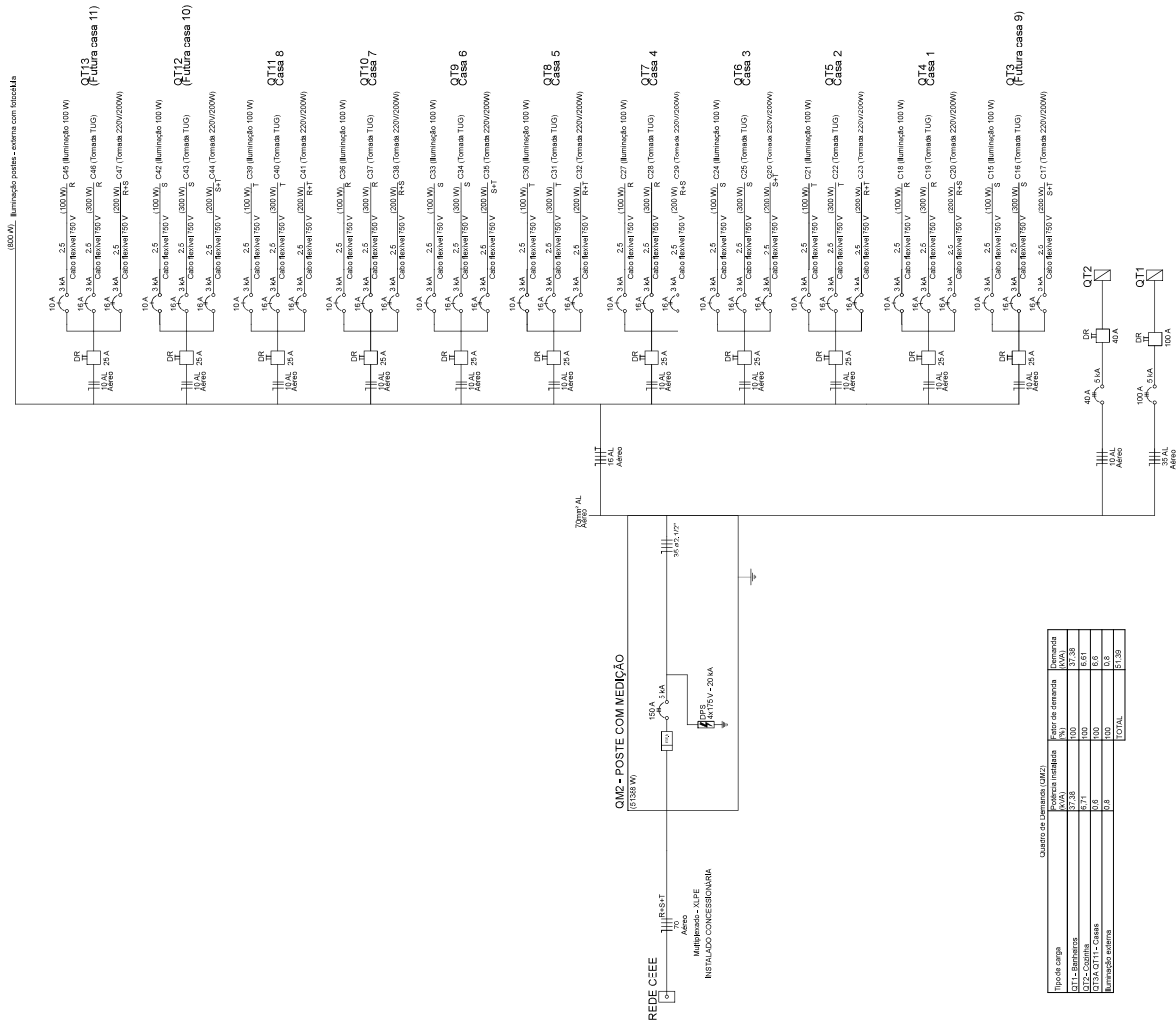
05/09

[illegible]

GIOVANA CORVO DA TRINDADE
CHEFE DO GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS

GPPE
08.2025

04/09



Quadro dos Demanda (QDZ)		
Tipo de carga	Potência instalada (kW)	Fator de demanda (%)
G11 - Banheiros	37,38	100
G12 - Cozinha	6,71	100
G13 A G11 - Casas	0,6	6,6
Iluminação externa	0,8	100
		TOTAL
		51,38

Circuito	Descrição	Esquema	Módulo de med.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Faixa (W)	Res - R (Ω)	Pot. - P (W)	FCT FCA	N°	b (mm)	Sessão (A)	Ic (A)	Diss. (W)
CM2	3F+N	Ampre	220/127 V	51388	R=5700	18650	17438	1,00	1,00	135,23	30,23	70	33123	5
TOTAL				51388	51388	15100	18650	17438						2,88

Quadro de Cargas (QM2)

PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS



ALDEIA KAINGANG IRAI
HORTO FLORESTAL CASSINO
Rua Jovem Airton Porto Alegre, 79

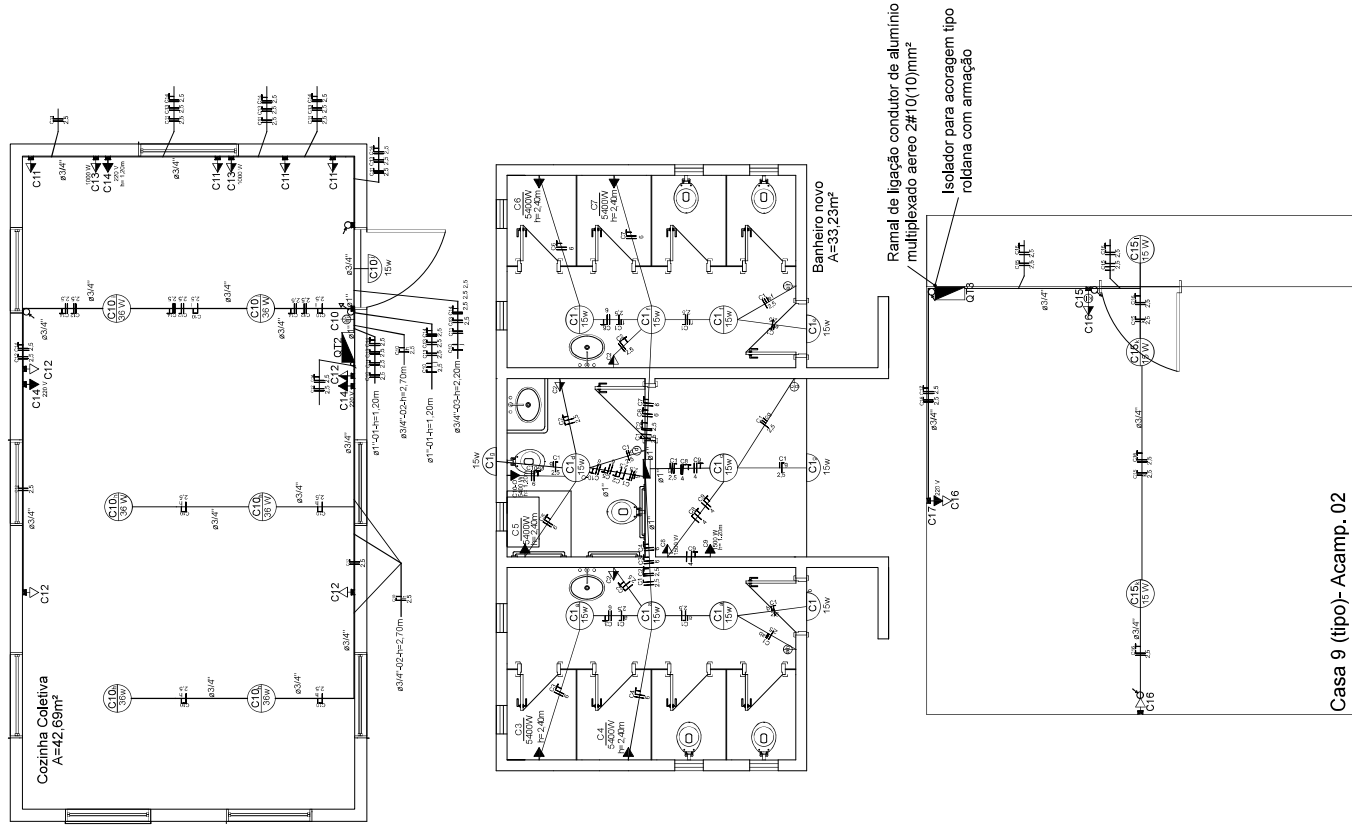
PROJETO ELETRICO
Diagrama unifilar geral - ACAMP.02

GIOVANA CORVO DA TRINDADE
CHEFE DO GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS

DENISON FARIAS LEITE
CREA RS094765

GPPE
08.2025

03/09

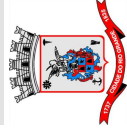


LEGENDA

- tomada média (120cm)
- tomada baixa (40cm)
- tomada baixa 220V (40cm)
- tomada dupla 220/127 V (40cm)
- interruptor de uma seção simples com tomada
- interruptor de duas seções simples com tomada
- interruptor de uma seção simples
- interruptor de duas seções simples
- interruptor de três seções simples
- Luminária tipo plafon E-27 com lâmpada LED tipo bulbo 15 W
- Luminária LED hermética lâmpada T8 2x18 W - 5000°K
- Arandela com lâmpada LED tipo bulbo 15 W
- retorno neutro fase terra
- Quadro terminal de iluminação e tomadas
- Eletroduto corrugado 3/4"

PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE

GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS



ALDEIA KAINGANG IRAÍ
HORTO FLORESTAL CASSINO
Rua Jovem Airton Porto Alegre, 79

PROJETO ELETRICO

Instalações elétricas - ACAMP.02

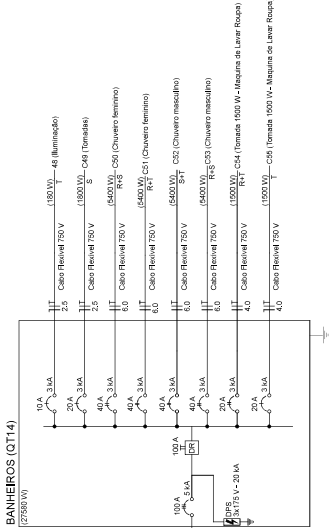
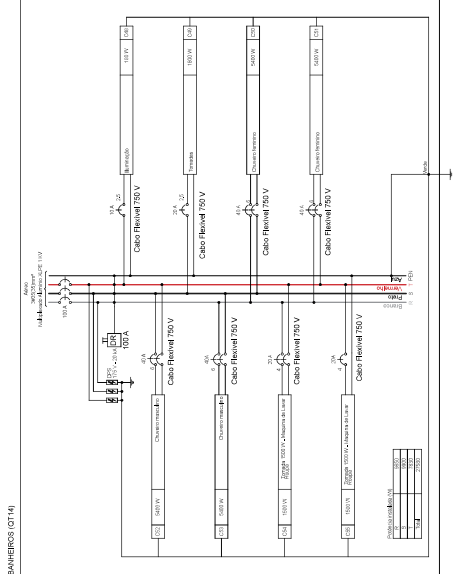
GPE
08.2025

GIOVANA CORVO DA TRINDADE
CHEFE DO GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS

DENISON FARIAS LEITE
CREA RS094765

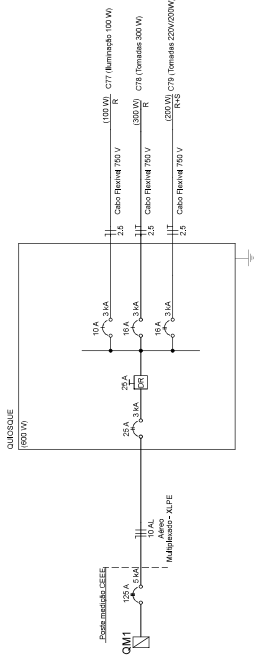
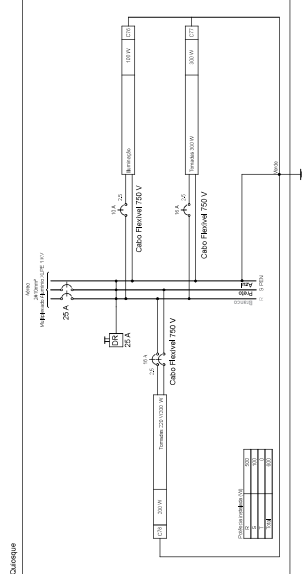
02/09

Casa 9 (tipo)- Acamp. 02



BANHEIROS (Acamp. 01)

Circuito	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
C1	Iluminação	10	lâmpada	1,00	10,00
C2	Chuveiro feminino	10	chuveiro	40,00	400,00
C3	Chuveiro feminino	10	chuveiro	40,00	400,00
C4	Chuveiro feminino	10	chuveiro	40,00	400,00
C5	Chuveiro feminino	10	chuveiro	40,00	400,00
C6	Chuveiro feminino	10	chuveiro	40,00	400,00
C7	Chuveiro feminino	10	chuveiro	40,00	400,00
C8	Chuveiro feminino	10	chuveiro	40,00	400,00
C9	Chuveiro feminino	10	chuveiro	40,00	400,00
C10	Chuveiro feminino	10	chuveiro	40,00	400,00
Total					1.700,00



PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE

GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS

ALDEIA KAINGANG IRAÍ

HORTO FLORESTAL CASSINO

Rua Jovem Aírton Porto Alegre, 77



PROJETO ELETRICO

Diagrama unifilar banheiro e quiosque - ACAMP.01

GPE

08.2025

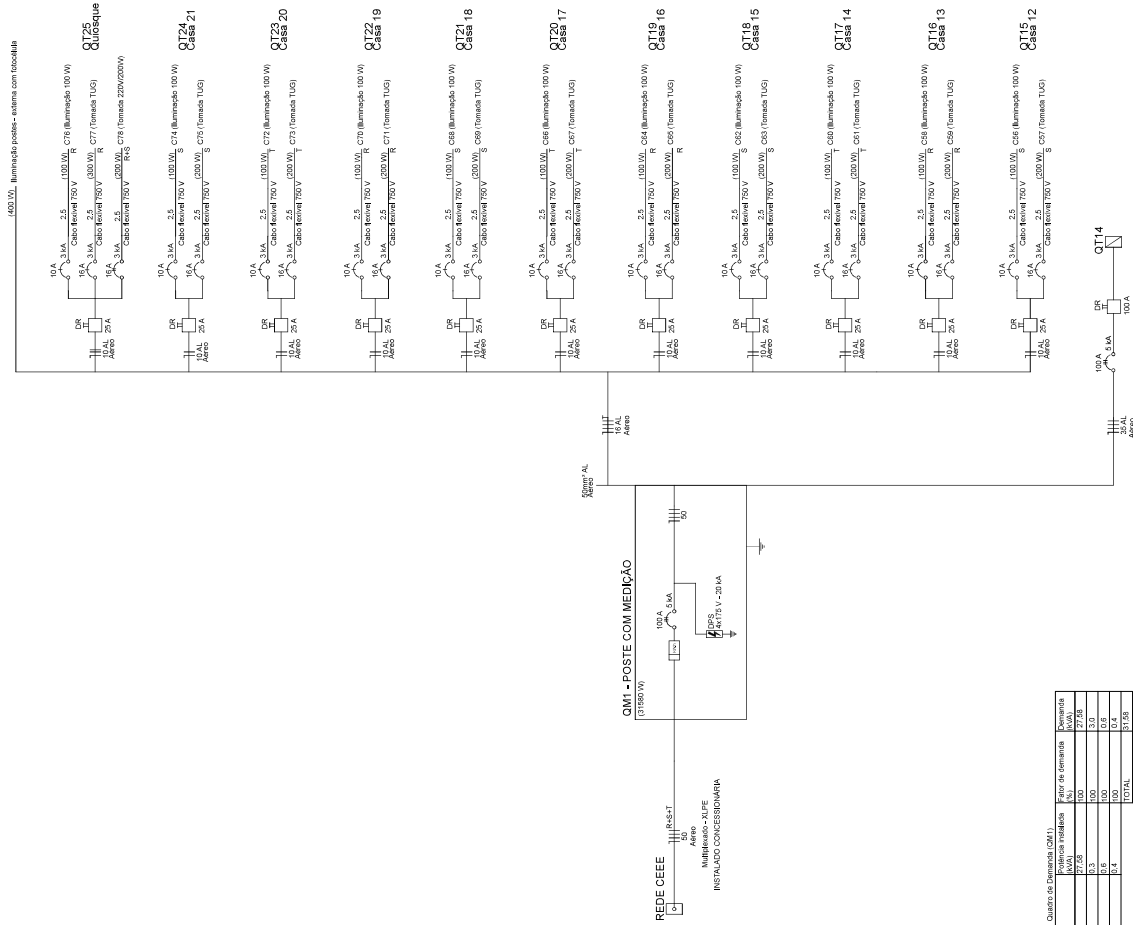
GIOVANA CORVO DA TRINDADE

CHEFE DO GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS

DENISON FARIAS LEITE

CREA RS994785

08/09



CANTIDAD DE CARGAS POR TIPO DE CARGA		CANTIDAD DE CARGAS POR TIPO DE CARGA	
Tipo de carga	Porcentaje instalado (Voz)	Porcentaje instalado (Voz)	Porcentaje instalado (Voz)
OT14 - Bateria	27.58	27.58	27.58
OT15 A OT17 - Casas	0.3	100	3.0
OT25 - Quisque	0.6	100	0.6
Eliminación externa	0.4	100	0.4
TOTAL		TOTAL	31.58

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Fusíveis (W)	Prot.-R (W)	Prot.-S (W)	Prot.-T (W)	FCT FCA	V ^a (A)	I _p (mm²)	Sessão (A)	N ^o (kA)	Diaq. (%)
QM1	3F+N	Aéreo	220/27 V	31580	R+S+T	11420	11350	8930	1,00	1,00	63,10	83,10	50	83,10	5
TOTAL				31580	31580	11420	11350	8930							2,1

Quadro de Cargas (QM1)

PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS



ALDEIA KAINGANG IRAÍ
HORTO FLORESTAL CASSINO
Rua Jovem Airton Porto Alegre, 77

PROJETO ELETRICO
Diagrama unifilar geral - ACAMP.01

25

GIOVANA CORVO DA TRINDADE
CHEFE DO CABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS

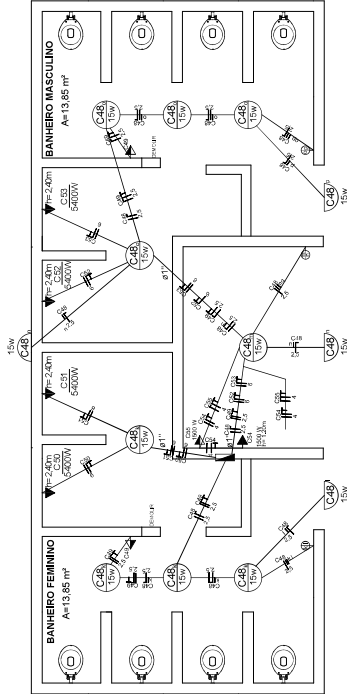
DENISON FARIAS LEITE
CREA RS094765

GPE
08.2025

60/20

LEGENDA

- tomada média (120cm)
- tomada baixa (40cm)
- tomada baixa 220V (40cm)
- tomada dupla 220/127 V (40cm)
- interruptor de uma seção simples com tomada
- interruptor de duas seções simples com tomada
- interruptor de uma seção simples
- interruptor de duas seções simples
- interruptor de três seções simples
- Luminária tipo plafon E-27 com lâmpada LED tipo bulbo 15 W
- Luminária LED hermética lâmpada T8 2x18 W - 5000K
- Arandela com lâmpada LED tipo bulbo 15 W
- retorno neutro fase terra
- Quadro terminal de iluminação e tomadas
- Eletroduto corrugado 3/4"



PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS



ALDEIA KAINGANG IRAÍ
HORTO FLORESTAL CASSINO
Rua Jovem Airton Porto Alegre, 77

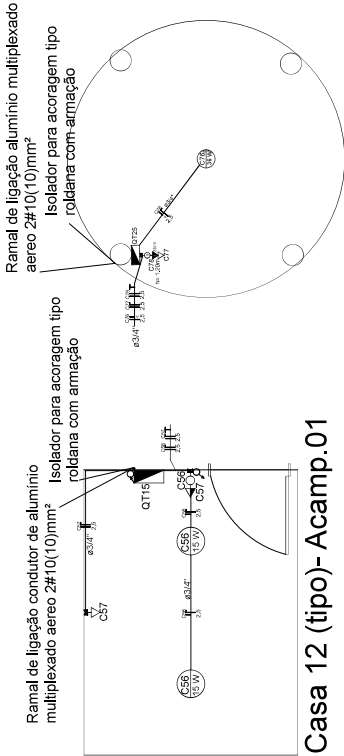
PROJETO ELETRICO
Instalações elétricas - ACAMP.01

GPE
08.2025

GIOVANA CORVO DA TRINDADE
CHEFE DO GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS

DENISON FARIAS LEITE
CREA RS094765

06/09

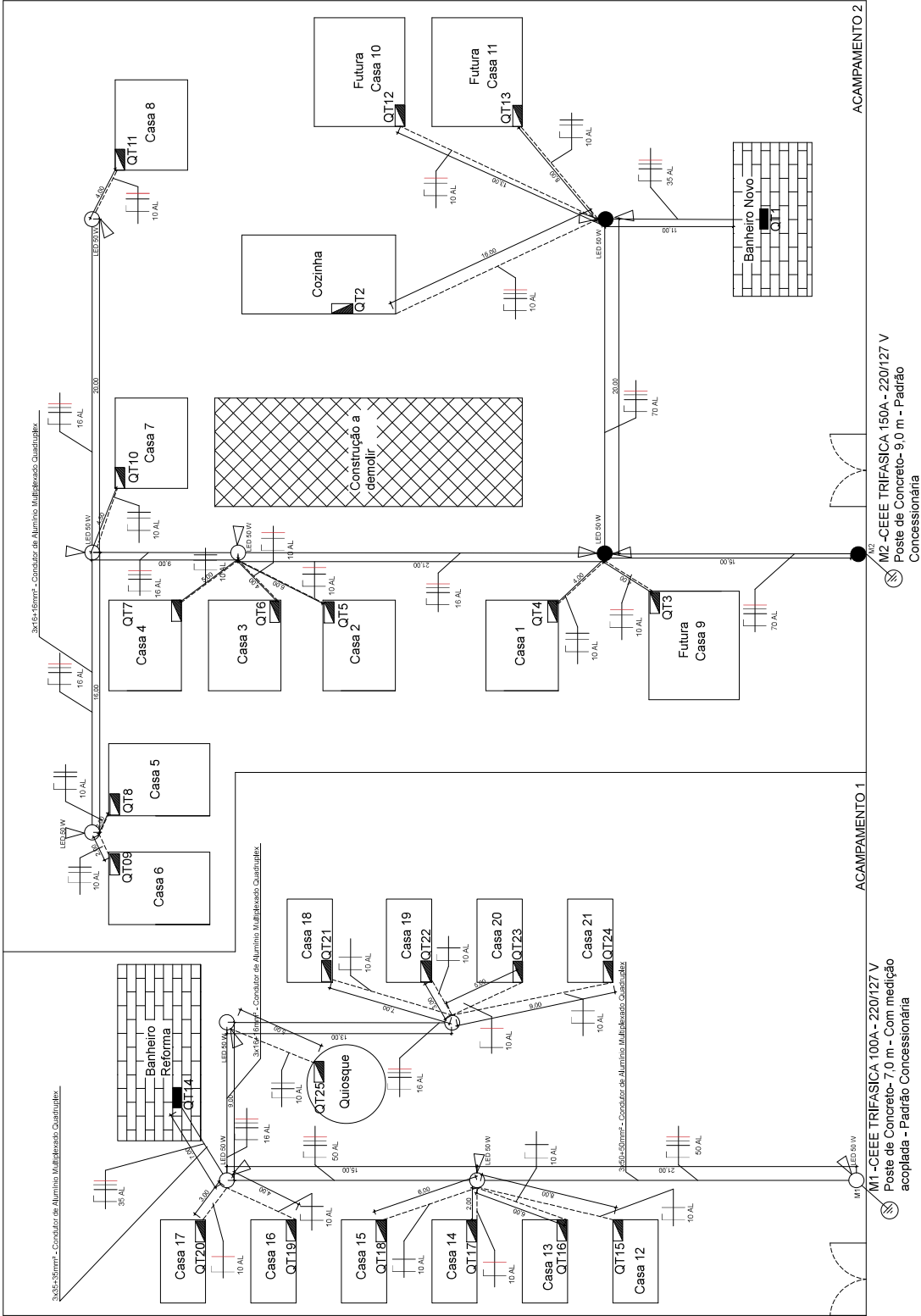


OBSERVAÇÕES:

- Entrada de Energia:
- A concessionária irá instalar o ramal aereo com o cabo multiplexado até a medição, deverá ser previsto no poste medição cabo de cobre unipolar 1 kV 35 e 50 mm² entre o compartimento da medição e os disjuntores gerais das medições trifásicas 125 e 150 A respectivamente (contemplado no item planilha orçamentária - entrada de energia);
 - As ligações dos cabos de alumínio nos disjuntores deve ser previsto terminais do tipo bimetalico;
 - As ligações dos refletores LED 50 W nos postes, será com conector tipo piercing e cabo PP 3x2,5mm²;
 - Fixação dos cabos multiplexados nos postes será com armação e isolador tipo roldana - AS11;
 - As Casas e os banheiros, serão energizados com cabo multiplexado aereo ancorado por armação e isolador tipo roldana - AS13, bitolas dos cabos alimentadores representado em planta;
 - Alimentação de energia das casas chegará em pontos distintos com cabo multiplexado 10mm² tetrapolar e tripolar para as casas do acampamento 02 e 01 respectivamente, ancorados com conectores tipo roldana com armação secundária;
 - Cada casa terá um CD com circuitos de iluminação e tomadas, as casas dos acampamento 02 e o quiosque do acampamento 01 possuirão circuitos de tomadas 220 V.

LEGENDA

- Conductor de aluminio multiplexado aereo
- Conductor de aluminio multiplexado aereo para ramal de ligação casas
- Refletor LED 50W - IP66
- Poste de Concreto - 7,0 metros - 200 daN
- Poste de Concreto - 9,0 metros - 300 daN
- Medição de energia em poste padrão
- Equatorial
- Quadro Terminal de Baixa Tensão sobrepor
- Quadro Terminal de Baixa Tensão embutir



PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS



ALDEIA KAINGANG IRAI
HORTO FLORESTAL CASSINO
Rua Jozeu Aires Porto Alegre, 77 e 79

PROJETO ELETRICO

Engenharia geral - Acampamento 01 e 02

GIOVANA CORNIO DA TRINDADE
COPR - CENSO DE PROJEÇÃO E PROJEÇÃO DE PROJEÇÃO

DENISON BARROS LEMTE
CENSO DE PROJEÇÃO

GPPE
08.2025

01/09