

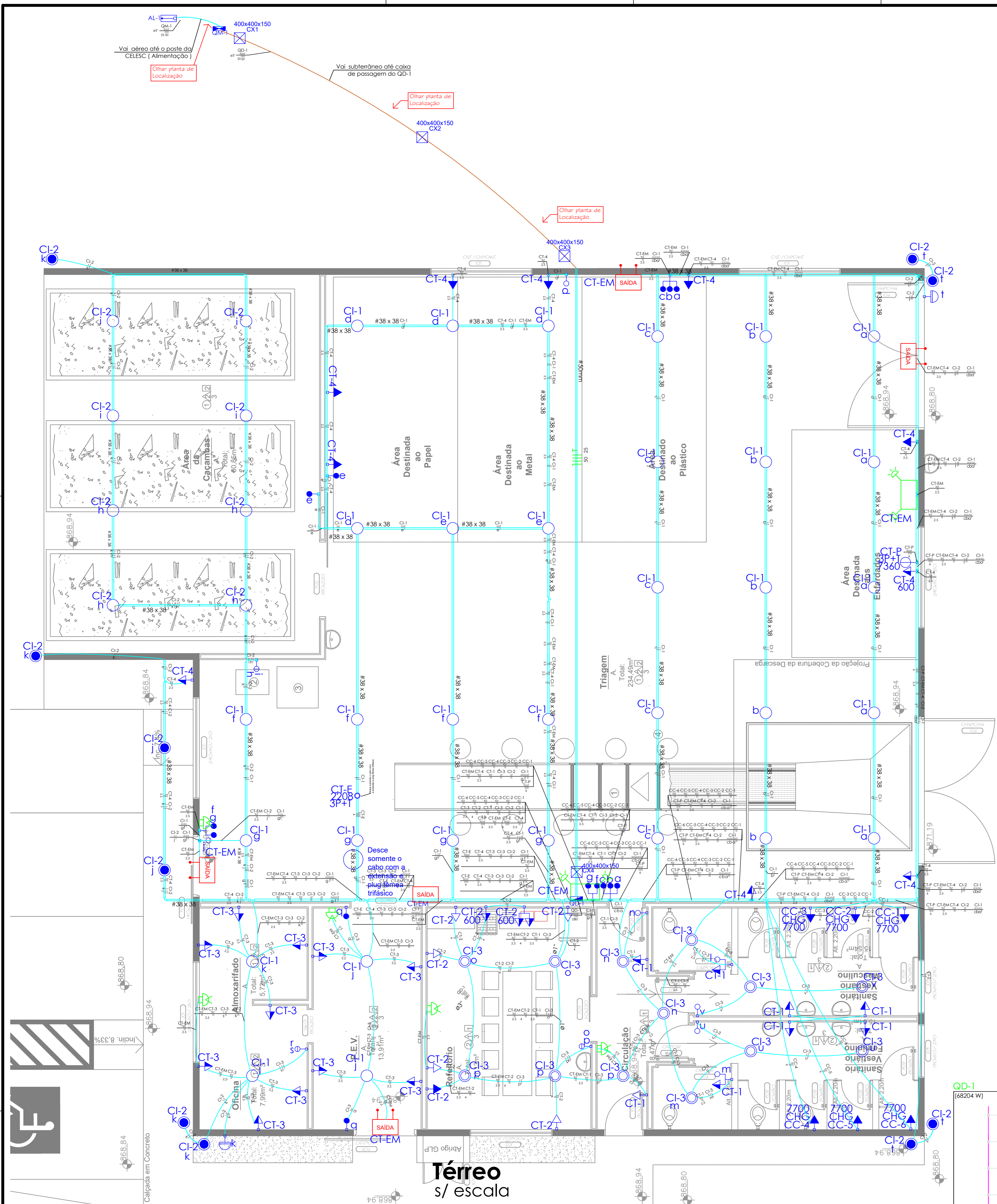


CISAMA
Consórcio Intermunicipal
Serra Catarinense

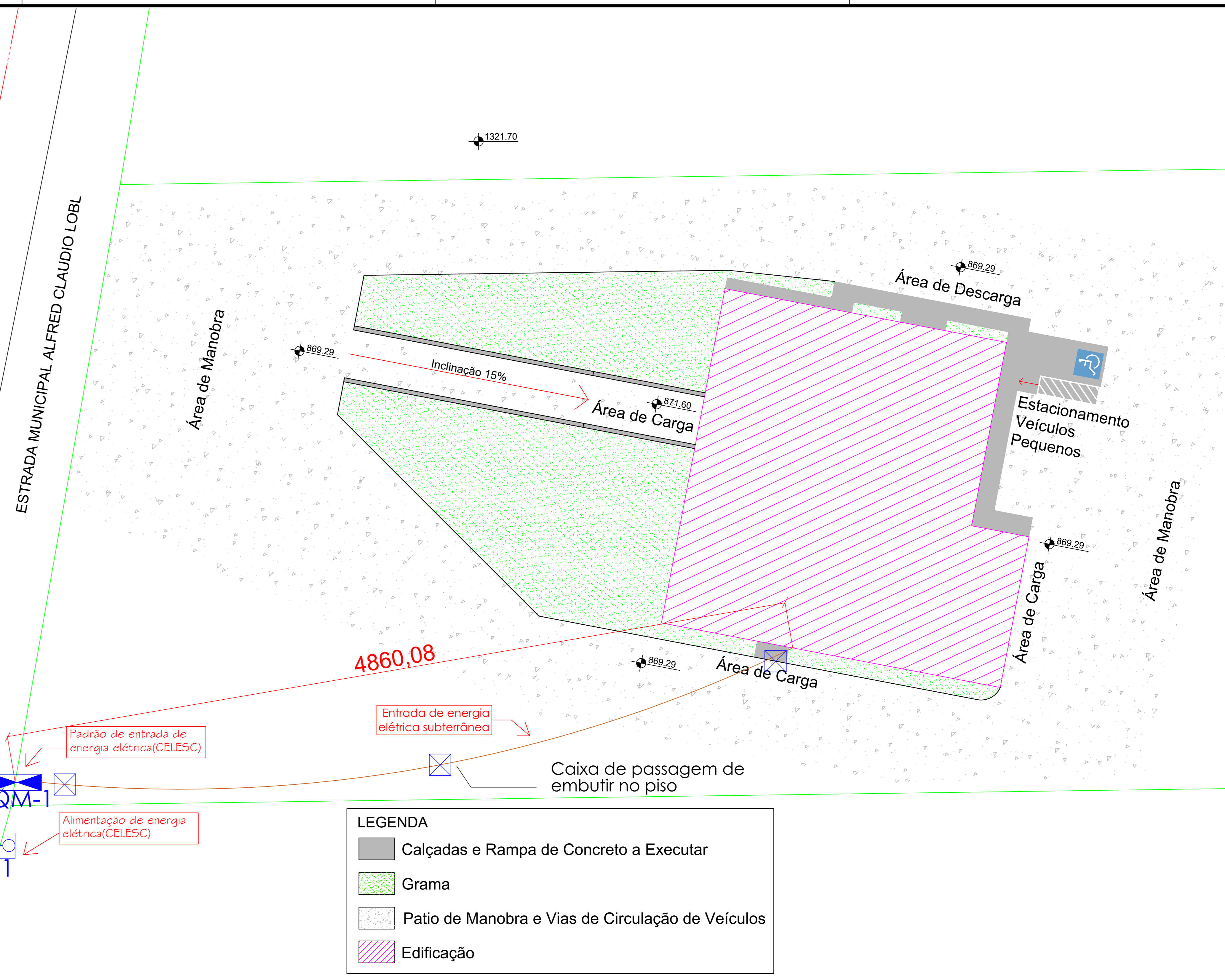
**PROCESSO LICITATÓRIO
15/2022**

**TOMADA DE PREÇOS
03/2022**

**ANEXO IV
PROJETO ELÉTRICO**



PLANTA DE LOCAÇÃO
s/ escala



LEGENDA

- Calçadas e Rampa de Concreto a Executar
- Grama
- Patio de Manobra e Vias de Circulação de Veículos
- Edificação

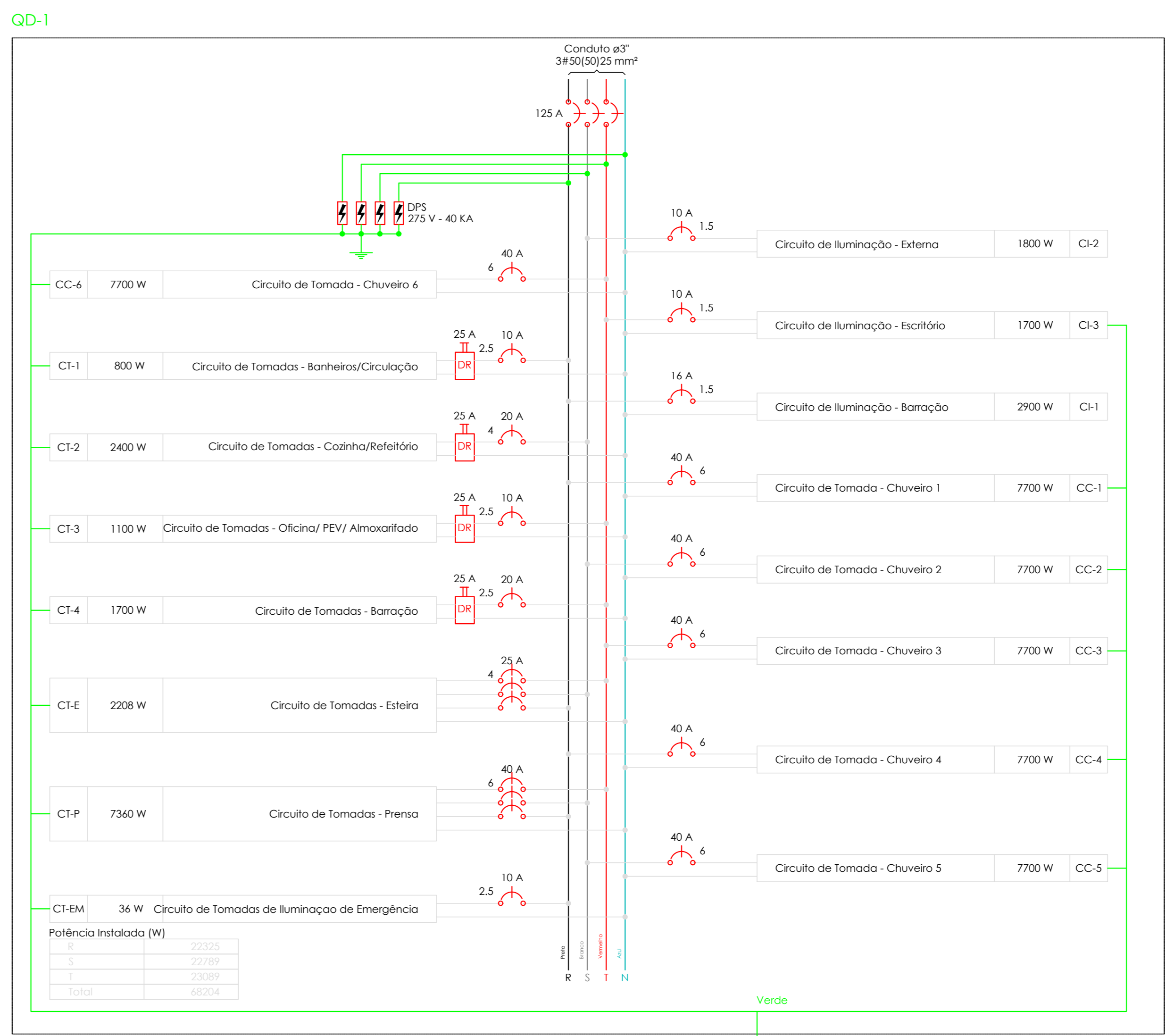
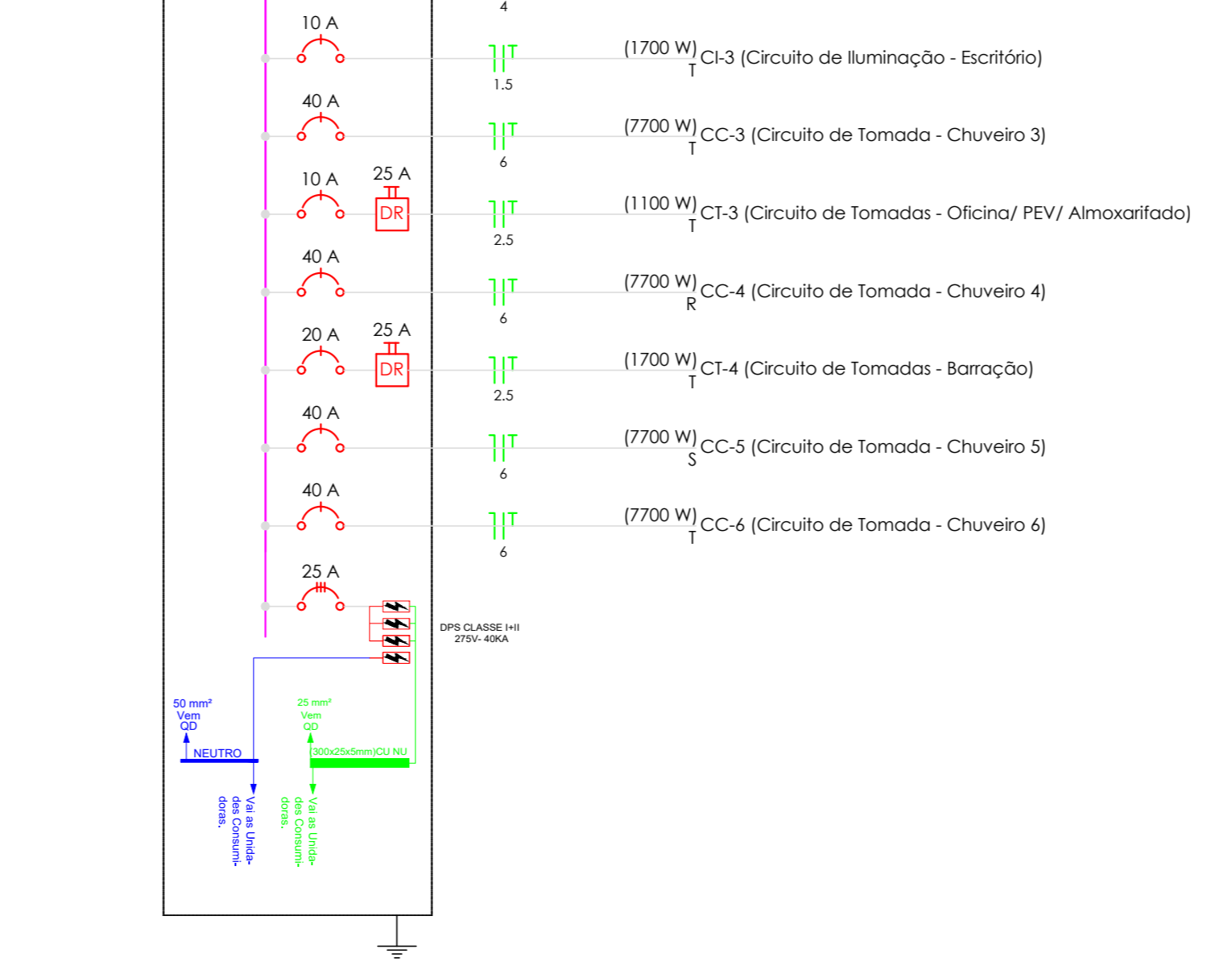
Térreo
s/ escala

Circuito	Descrição	Esquema	V	Pat. total (W)	Pat. total (VA)	Fases	Pat. - R (W)	Pat. - S (W)	Pat. - T (W)	Seção (mm²)	Direção
QD-1	3F+N+T	380/220 V	7050	8604	R+S+T	22725	22789	23389	30	123,0	
TOTAL			7050	8604	R+S+T	22725	22789	23389	30		

Quadro de Cargas (QM-1)

Circuito	Descrição	Esquema	V	Pat. total (W)	Pat. total (VA)	Fases	Pat. - R (W)	Pat. - S (W)	Pat. - T (W)	Seção (mm²)	Direção
CC-1	Circuito de Tomada - Chuveiro 1	FHN+T	220 V	7700	7700	R	7700			4	40,0
CC-2	Circuito de Tomada - Chuveiro 2	FHN+T	220 V	7700	7700	R	7700			4	40,0
CC-3	Circuito de Tomada - Chuveiro 3	FHN+T	220 V	7700	7700	R	7700			4	40,0
CC-4	Circuito de Tomada - Chuveiro 4	FHN+T	220 V	7700	7700	R	7700			4	40,0
CC-5	Circuito de Tomada - Chuveiro 5	FHN+T	220 V	7700	7700	R	7700			4	40,0
CC-6	Circuito de Tomada - Chuveiro 6	FHN+T	220 V	7700	7700	R	7700			4	40,0
CT-1	Circuito de Iluminação - Barração	FHN	220 V	3300	3300	R	3300			1,5	16,0
CT-2	Circuito de Iluminação - Externa	FHN	220 V	1800	1800	S		1800		1,5	10,0
CT-3	Circuito de Iluminação - Escritório	FHN+T	220 V	1700	1700	T			1700	1,5	10,0
CT-4	Circuito de Iluminação - Cozinha/Refeitório	FHN+T	220 V	2400	2400	T			2400	1,5	10,0
CT-5	Circuito de Iluminação - Banheiro/Circulação	FHN+T	220 V	800	800	T			800	2,5	10,0
CT-6	Circuito de Iluminação - Oficina/PEV/Almoxarifado	FHN+T	220 V	1100	1100	T			1100	2,5	20,0
CT-7	Circuito de Iluminação - Estreia	FHN+T	220 V	2200	2200	T			2200	1,5	10,0
CT-8	Circuito de Iluminação - Prensa	FHN+T	220 V	7300	7300	T			7300	1,5	10,0
CT-EM	Circuito de Iluminação de Emergência	3F+N+T	380/220 V	36	36	R	36			2,5	10,0
TOTAL			380/220 V	24.426	24.426	R+S+T	22725	22789	23389	30	

Quadro de Cargas (QD-1)



Legenda

- Caixa de medição embutir a 1,50m do piso
- Entrada de serviço aérea
- Interruptor paralelo 1 fecho - 1,10m do piso
- Interruptor paralelo 2 fechos - 1,10m do piso
- Interruptor paralelo 3 fechos - 1,10m do piso
- Interruptor simples 1 fecho - 1,10m do piso
- Interruptor simples 2 fechos - 1,10m do piso
- Luminária de sobrepiso de LED 5lm
- Luminária tipo Spot com 10m. LED
- Luminária tipo pendente com lâmp. LED
- Ponto 2P+T a 2,20m do piso
- Reô fotoelétrico a 3,0m do piso
- Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 2,20m do piso
- Tomada universal (22P+T) a 1,10m do piso
- Tomada universal (22P+T) a 1,10m do piso
- Tomada universal (22P+T) a 0,30m do piso
- Caixa de passagem de embutir no piso

AMURES/CISAMA ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO SERRANA

CISAMA - CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE

UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECLÁVEIS
Projeto Elétrico

Projeto elétrico : Quadro de Cargas ; Diagrama Unifilar e Multifilar ; Legendas , indicações do projeto.
Área total: 403,79m²

PROJETO: 07454/4980
PROJETA: MATHEUS LORENZETTI CASAGRANDE
PROJ. CIVIL: CREA-SC 16579-1

PROJ. ELETRICISTA: MATHEUS LORENZETTI CASAGRANDE
PROJ. CIVIL: CREA-SC 16579-1

DESENHO: MATHEUS LORENZETTI CASAGRANDE
REVISÃO: ADEMILSON CONRADO
INDICAÇÃO: ADEMILSON CONRADO

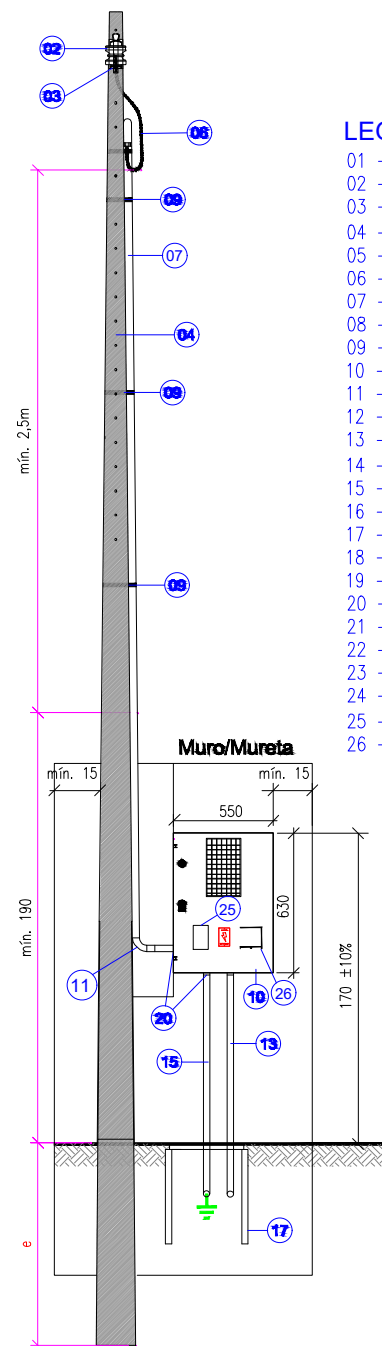
DATA: 12/2021

Medição em poste convencional com caixa MEE embutida em muro ou mureta para disjuntor de 80A a 125 A em 380V

NOTA:

1. O poste poderá ser instalado engastado no alinhamento do muro ou encostado neste internamente.
2. Caso houver travessia de via, utilizar os padrões mínimos de altura.

VISTA FRONTAL



Ramal de ligação
Sem Escala

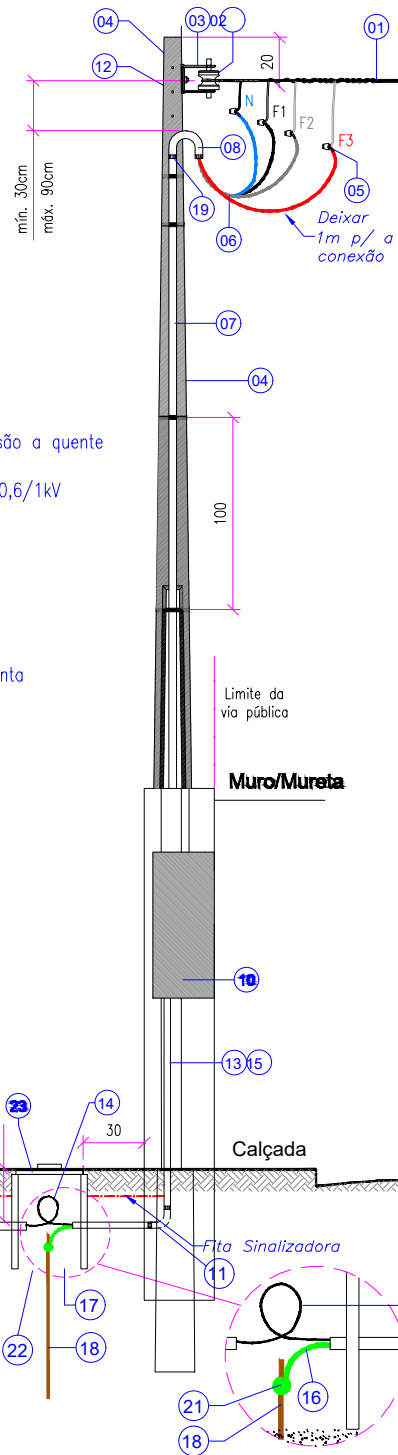
NOTAS

1. O eletroduto deverá ficar aparente até a entrada na caixa de medição;
2. Não será permitida a cobertura (embutir) o eletroduto após a ligação;
3. A mureta deverá ser arrematada com acabamento em reboco, inclusive a parte posterior;
4. Deverá ser deixado sobre mínima de 1m de cada condutor no interior da caixa de passagem;
5. As tampas das caixas de passagem quando estiverem no passeio ou acesso público, deverão ser obrigatoriamente em Ferro Fundido Nodular padrão Celesc;
6. O ramal de carga poderá ser aéreo também.
7. Medidas em centímetros quando não indicada a unidade de medida;

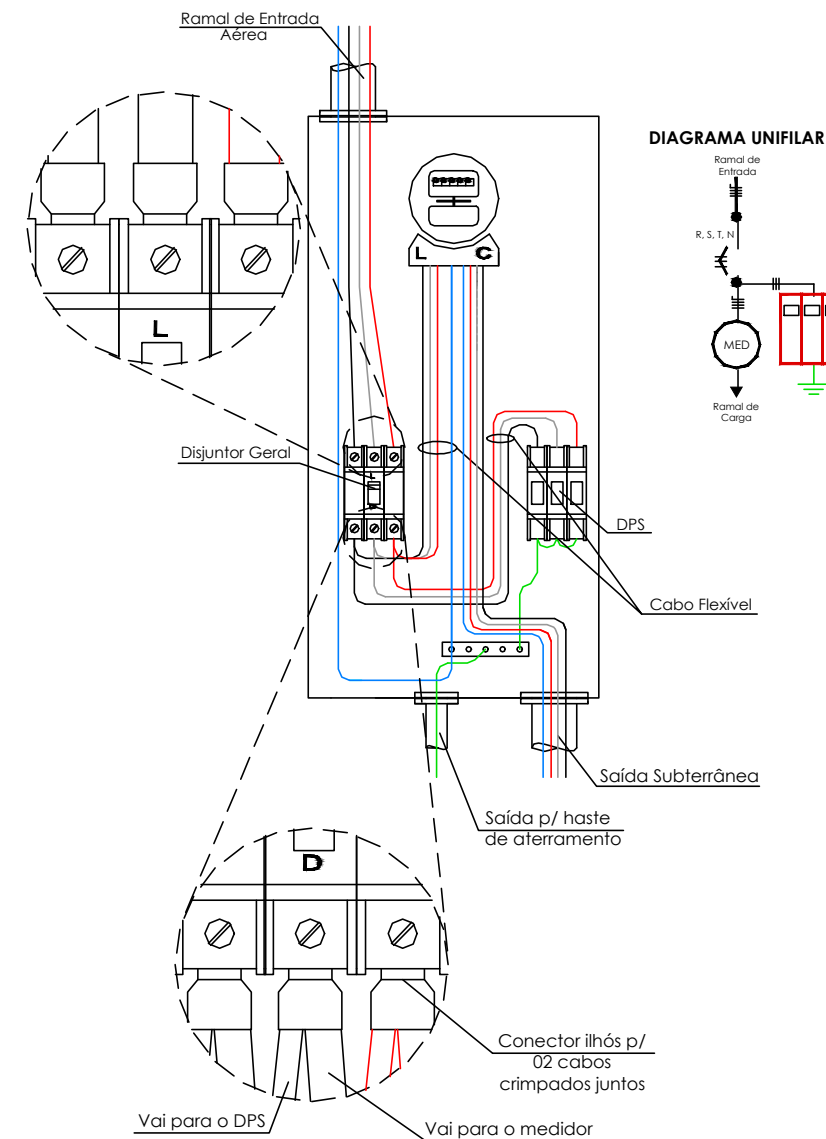
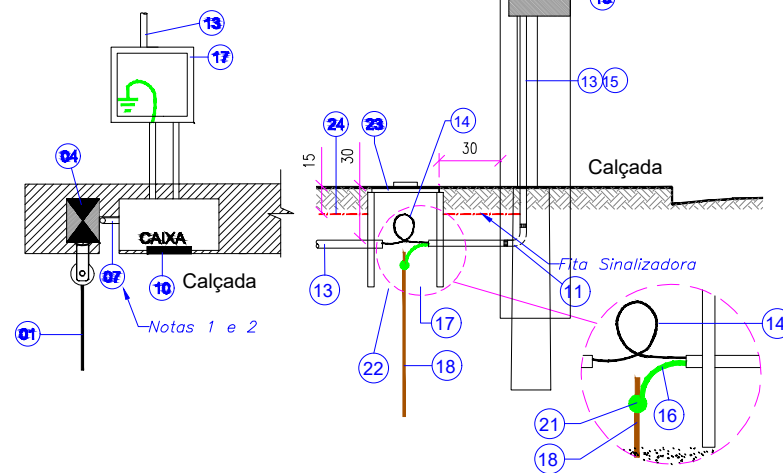
LEGENDA

- 01 - Ramal de Ligação
- 02 - Isolador Roldana
- 03 - Armação Secundária
- 04 - Poste Particular de concreto/fibra
- 05 - Conector tipo cunha ou perfurante
- 06 - Ramal de Entrada
- 07 - Eletroduto do Ramal de Entrada
- 08 - Curva de 180° ou cabeçote
- 09 - Fita de alumínio ou aço inoxidável
- 10 - Caixa para Medidor
- 11 - Curva 90° PVC
- 12 - Parafuso cabeça quadrada zincado por imersão a quente
- 13 - Eletroduto do Ramal de carga
- 14 - Condutores do Ramal de carga-Isol. classe 0,6/1kV
- 15 - Eletroduto para o Aterramento
- 16 - Conductor de Aterramento
- 17 - Caixa de Passagem Subterrânea
- 18 - Haste de aterramento
- 19 - Luva vedada
- 20 - Bucha e arruela de alumínio, ou flange
- 21 - Conector de aterramento
- 22 - Fundo da caixa com camada de brita e manta
- 23 - Tapa da caixa de passagem
- 24 - Fita de Sinalização
- 25 - Visor para DPS (70x65mm - LxA)
- 26 - Abertura para o Disjuntor

VISTA LATERAL



VISTA SUPERIOR



Esquema de Ligação na Caixa Polifásica com DPS
Sem Escala

AMURES/CISAMA		ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO SERRANA	
CISAMA - CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE			2
ASSESSORIA TÉCNICA		OBRA :	
PROJETO: MATHEUS LORENZETTI CASAGRANDE CASAGRANDE:0507434498 74344980 Eng.º Civil - CREA-SC 165793-1		UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS Projeto Elétrico Ramal de ligação e Esquema de ligação na caixa polifásica Área total: 403,79m ² Localização: Estrada Municipal Alfred Claudio Lobl, Bairro: Pró Flor - Correia Pinto (SC)	
PRES.CISAMA: ADEMILSON CONRADO			
DESENHO : MATHEUS LORENZETTI CASAGRANDE	Escala: Indicada	DATA : 12/2021	

Central de Gerenciamento de Resíduos Sólidos - Infraestrutura

Relação de Materiais						
Item	Qtidade.	Unid.	Descrição	Referência	Fabricante	Comentários
1	1	pç	Caixa de Luz PVC 4X2"	33043538	Tigre	
2	36	m	Eletroduto Corrugado - Tigreflex - 20mm	14210202	Tigre	
3	65	pç	Eletroduto Leve Ø 3/4" - Cinza	E020300215	Wetzel	
4	9	pç	Caixa Desmontável - Ø 3/4" - Cinza	E017050020	Wetzel	
5	31	pç	Adapatador - Cinza - Ø 3/4"	E020700015	Wetzel	
6	17	pç	Tampão - Cinza - Ø 3/4"	E019600010	Wetzel	
7	12	pç	Tampa Cega - Cinza - Ø 3/4"	E014000012	Wetzel	
8	82	pç	Abraçadeira - Cinza - Ø 3/4"	E015500015	Wetzel	
9	1	pç	Quadro VDI - Embutir - 30x30	-	Cemar Legrand	
10	1	pç	TV Modular/ Placa 1 Função	-	-	

OBS: Esta Relação de Materias é apenas para efeito orientativo. Os quantitativos especificados podem sofrer variações em função das modificações no instante da execução. Esta Relação de Materiais é somente dos pontos do PROJETO DE TV E COMUNICAÇÃO.

MATHEUS LORENZETTI
CASAGRANDE:050743
44980

Assinado de forma digital por
MATHEUS LORENZETTI
CASAGRANDE:05074344980
Dados: 2021.09.24 10:29:23 -03'00'

Edifício Central de Gerenciamento de Resíduos Sólidos

Relação de materiais			
Item	Qtidade.	Unid.	Descrição
1	71	pç	Caixa de Luz PVC 4X2"
2	62	pç	Caixa PVC octogonal fundo móvel 4"x4"
3	126	m	Cabo de cobre flexível BWF 750V #1,5 mm ² Preto
4	121	m	Cabo de cobre flexível BWF 750V #1,5 mm ² Branco
5	214	m	Cabo de cobre flexível BWF 750V #1,5 mm ² Vermelho
6	543	m	Cabo de cobre flexível BWF 750V #1,5 mm ² Azul
7	144	m	Cabo de cobre flexível BWF 750V #1,5 mm ² Outro
8	391	m	Cabo de cobre flexível BWF 750V #2,5 mm ² Preto
9	372	m	Cabo de cobre flexível BWF 750V #2,5 mm ² Vermelho
10	763	m	Cabo de cobre flexível BWF 750V #2,5 mm ² Azul
11	763	m	Cabo de cobre flexível BWF 750V #2,5 mm ² Verde
12	22	m	Cabo de cobre flexível BWF 750V #4,0 mm ² Preto
13	145	m	Cabo de cobre flexível BWF 750V #4,0 mm ² Branco
14	22	m	Cabo de cobre flexível BWF 750V #4,0 mm ² Vermelho
15	145	m	Cabo de cobre flexível BWF 750V #4,0 mm ² Azul
16	145	m	Cabo de cobre flexível BWF 750V #4,0 mm ² Verde
17	122	m	Cabo de cobre flexível BWF 750V #6,0 mm ² Preto
18	122	m	Cabo de cobre flexível BWF 750V #6,0 mm ² Branco
19	127	m	Cabo de cobre flexível BWF 750V #6,0 mm ² Vermelho
20	274	m	Cabo de cobre flexível BWF 750V #6,0 mm ² Azul
21	274	m	Cabo de cobre flexível BWF 750V #6,0 mm ² Verde
22	75	m	Cabo de cobre flexível BWF 750V #25,0 mm ² Verde

23	75	m	Cabo de cobre flexível BWF 750V #50,0 mm ² Preto
24	75	m	Cabo de cobre flexível BWF 750V #50,0 mm ² Branco
25	75	m	Cabo de cobre flexível BWF 750V #50,0 mm ² Vermelho
26	75	m	Cabo de cobre flexível BWF 750V #50,0 mm ² Azul
27	4	pç	Caixa de passagem embutida no piso
28	1	pç	Minidisjuntor 125A Tripolar Linha S800 C Curva "C"
29	2	pç	Minidisjuntor 25A Tripolar Linha SH200 T Curva "C"
30	1	pç	Minidisjuntor 40A Tripolar Linha SH200 T Curva "C"
31	2	pç	Minidisjuntor 10A Monopolar Linha SH200 T Curva "C"
32	1	pç	Minidisjuntor 16A Monopolar Linha SH200 T Curva "C"
33	4	pç	Minidisjuntor 20A Monopolar Linha SH200 T Curva "C"
34	6	pç	Minidisjuntor 40A Monopolar Linha SH200 T Curva "C"
35	1	pç	Dispositivo de proteção contra surtos - Classe I+II (Tetrapolar)
36	4	pç	Interruptor diferencial 25A FH200 - Tipo AC
37	2	pç	Relé Fotoelétrico 12
38	1	pç	Cemarplast II - Plast Nema - Padrão DIN - Embutir (44DIN)
39	41	pç	Lâmpada LED bocal E-27 30W
40	13	pç	Lâmpada LED E-27 15W
41	10	pç	Lâmpada LED e-27 20W
42	2	pç	Tomada Industrial P17 IP 66/67 - 3P+T - 16A
43	32	pç	Conjuto Tomada 2P+T (Completo)
44	2	pç	Conjuto Tomada (2) 2P+T (Completo)
45	5	pç	Conjuto 1 Interruptor Simples (Completo)
46	4	pç	Conjuto 1 Interruptor Paralelo (Completo)
47	3	pç	Conjuto 2 Interruptores Simples (Completo)
49	6	pç	Conjuto Tomada Placa Cega (Completo)
50	31	pç	Eletroduto 63mm
51	1	m	Eletroduto Corrugado - Tigreflex - 25mm
52	557	m	Eletroduto Corrugado - Tigreflex - 20mm
53	28	pç	Eletrocalha Perfurada - Tipo "U" - Pré Galvanizado à Fogo - 50mm
54	4	pç	Emenda - Interna "U" - Pré Galvanizado à Fogo - 50mm
54	2	pç	Curva Horizontal 90° - Chapa 18 - Galvanizado à Fogo - 50mm
55	20	pç	TE Horizontal 90° - Chapa 18 - Galvanizado à Fogo - 50mm
56	1	pç	TE Vertical de Descida - Chapa 18 - Galvanizado à fogo - 50mm

57	10	pç	Saída Vertical para Eletroduto - Ø 3/4"
58	10	pç	Saída para Perfilado - 38x38mm
59	87	pç	Mão Francesa - 30cm
59	2	pç	Mão Francesa simples 50mm
60	58	pç	Perfilados Perfurados - 38x38mm - Galvanizado à Fogo
61	8	pç	Emenda - Interna "T" - Chapa 18 - 38x38mm
62	4	pç	Emenda - Interna "L" - Chapa 18 - 38x38mm
63	1	pç	Emenda - Interna "X" - Chapa 18 - 38x38mm
63	5	pç	Suporte balanço vertical eletrocalha 50x50mm
64	9	pç	Derivações - Chapa 18 - Final para Eletroduto Ø 3/4"
65	78	pç	Suporte para Luminárias - Chapa 18 - Longo para Luminária Ø 3/4"
66	72	pç	Eletroduto Leve Ø 3/4" - Cinza
67	31	pç	Caixa Desmontável - Ø 3/4" - Cinza
68	43	pç	Adapatador - Cinza - Ø 3/4"
69	80	pç	Tampão - Cinza - Ø 3/4"
70	11	pç	Tampa Cega - Cinza - Ø 3/4"
71	12	pç	Tampa 1 Tomada - Cinza - Ø 3/4"
72	3	pç	Tampa 1 Interruptor - Cinza - Ø 3/4"
73	4	pç	Tampa 2 Interruptores - Cinza - Ø 3/4"
74	2	pç	Tampa 3 Interruptores - Cinza - Ø 3/4"
75	270	pç	Abraçadeira - Cinza - Ø 3/4"
76	4	pç	Conector Box - Reto - Ø 1"
77	4	pc	Placa de sinalização de saída de emergência 50x32
78	3	pc	Luminária de iluminação de emergência 1200 lúmens – Bloco autônomo
79	4	pc	Luminária de iluminação de emergência 100 lúmens – Bloco autônomo
80	49	m	Eletroduto corrugado PEADØ3

OBS: Esta Relação de Materias é apenas para efeito orientativo. Os quantitativos especificados podem sofrer variações em função das modificações no instante da execução. Esta Relação de Materiais é somente do PROJETO ELÉTRICO INTERNO, compreendendo somente a partir do quadro de medição. Foram quantificados somente os pontos de iluminação, o tipo da luminária fica à critério do cliente.

A suportação dos perfilados deveram atender a situação no local, por essa razão não foram quantificados.

MATHEUS LORENZETTI
CASAGRANDE:050743
44980

Assinado de forma digital por
MATHEUS LORENZETTI
CASAGRANDE:05074344980
Dados: 2021.12.20 12:18:39
-03'00'