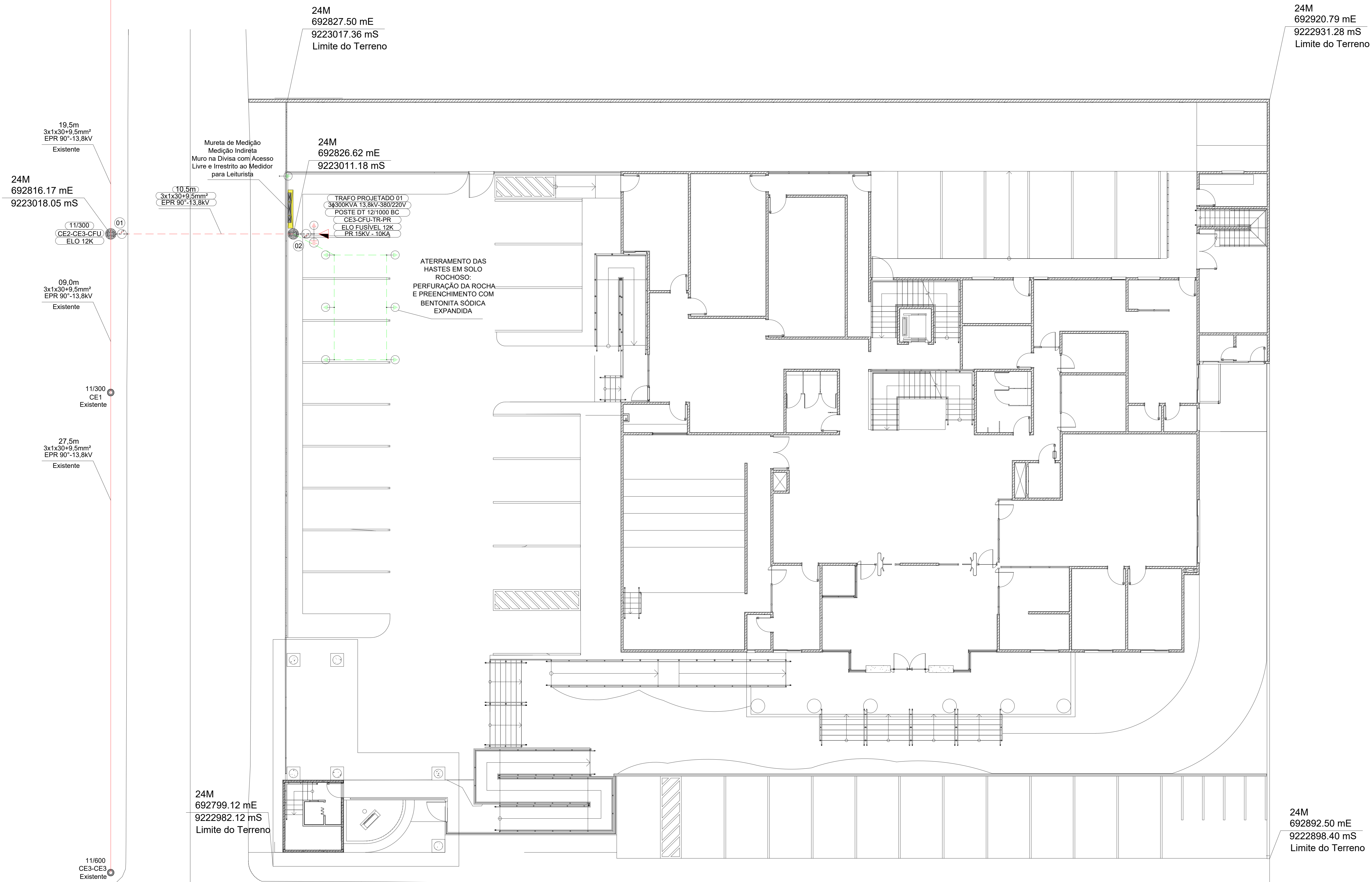


PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E COORDENADAS DE LIMITE DO TERRENO



LEGENDA E SIMBOLOGIA

	Transformador de Média Tensão - Projetado Com Chave Fusível Com Para-Raios Com Aterramento do Transformador
	Indicação de Transformador: Poste: Estrutura: Elo Fusível; Para-Raios - Projetado
	Poste de Concreto de Seção Retangular Tipo Duplo T - Engastamento Base Concretada - Projetado - Altura e Esforço Indicado
	Poste de Concreto Existente
	Numeração - Poste de Concreto
	Chave Fusível Projetada - Base Tipo C - 100A - 13,8kV - Elo Fusível Indicado
	Mureta de Medição Indireta - Com caixas de Embutir de Medição Polifásica, Caixa para TC e Caixa para Medidor sem Barramento (Ver Detalhes)
	Haste de Aterramento Cobreada Tipo Cooperweld - 2400mm x 5/8"
	Rede Projetada de Média Tensão Aérea - Condutores Indicados
	Rede Existente de Média Tensão Aérea - Condutores Indicados
	Malha de Aterramento com Cordoalha de Cobre Nú 50mm ² - Enterrada, Não Isolada - Profundidade de 0,50m, Interligado com a Malha de Aterramento Principal
	Indicação de Poste e Estrutura de Média Tensão Projetada Poste - Altura Esforço; Estrutura de Média Tensão; Elo Fusível, se houver;
	Indicação de Poste e Estrutura de Média Tensão Existente Poste - Altura Esforço; Estrutura de Média Tensão; Elo Fusível, se houver;
	Indicação de Rede de Média Tensão Projetada Número de Fases; Bitola da Fase; Bitola do Mensageiro; Proteção do Condutor;
	Indicação de Rede de Média Tensão Existente Número de Fases; Bitola da Fase; Bitola do Mensageiro; Proteção do Condutor;
	Coordenadas Geográficas

Notas de Projeto

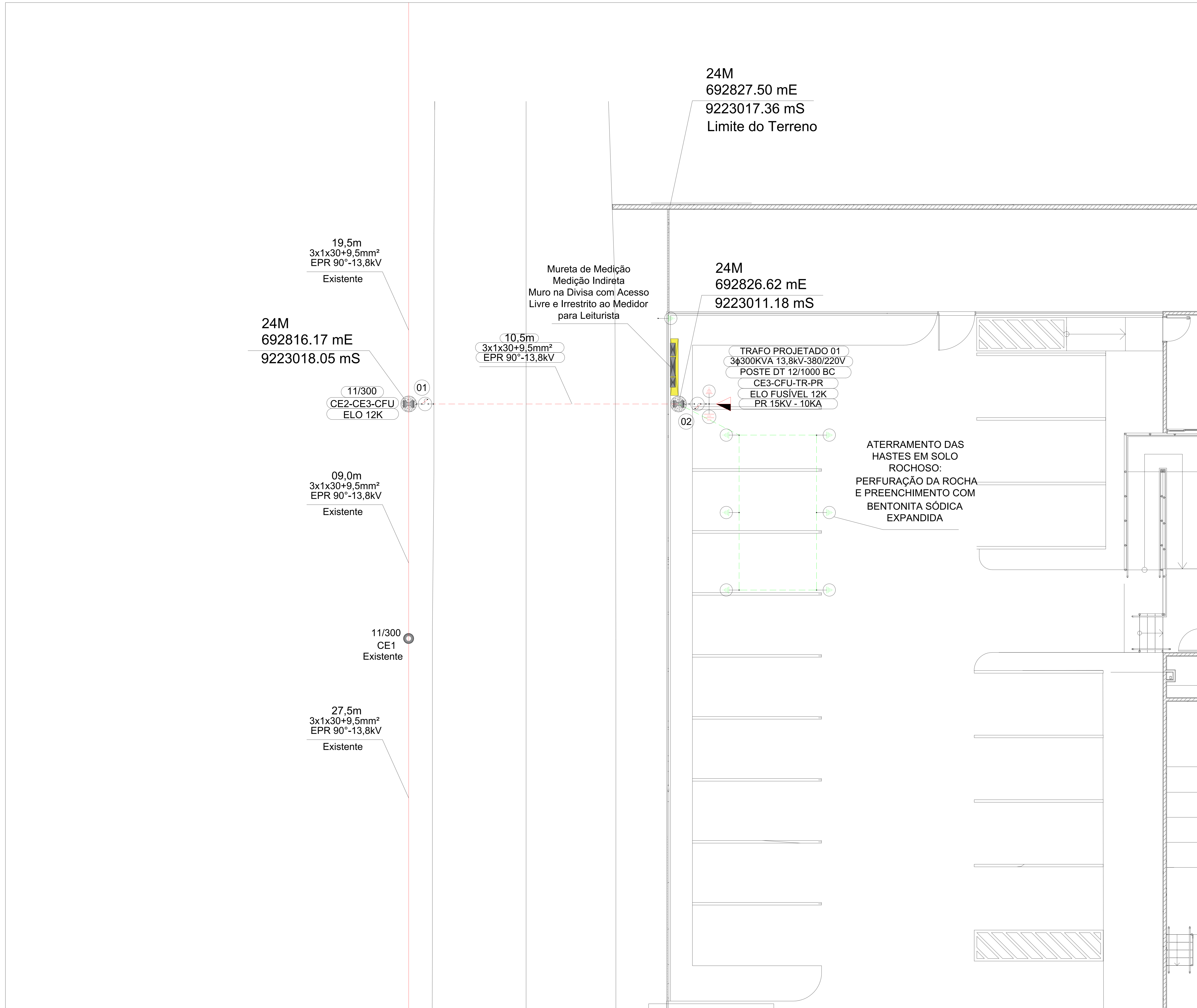
- É imprescindível a leitura integral e complementar de todas as pranchas, diagramas, detalhes construtivos e especificações do projeto da subestação, garantindo a correta execução do sistema conforme previsto.
- A subestação aérea deverá ser implantada em conformidade com as normas técnicas vigentes, em especial as normas da concessionária local, a ABNT NBR 14039, quando aplicável, e demais regulamentos pertinentes ao fornecimento de energia elétrica.
- O transformador de distribuição deverá possuir potência, classe de tensão e características compatíveis com a demanda prevista, condições de instalação e níveis de curto-circuito no ponto de conexão.
- A estrutura de poste, cruzetas, ferragens, isoladores e suportes mecânicos deverá ser adequada aos esforços mecânicos, elétricos e ambientais, garantindo estabilidade, segurança e vida útil da instalação.
- Os equipamentos de proteção, manobra e seccionamento, tais como chaves fusíveis, para-raios e chaves seccionadoras, deverão ser instalados conforme indicado em projeto, assegurando a proteção do transformador e da rede de distribuição.
- O sistema de proteção contra sobretensões deverá contemplar para-raios devidamente coordenados com o nível de isolamento do transformador e conectados ao sistema de aterramento.
- O aterramento da subestação aérea deverá ser executado conforme projeto, interligando carcaça do transformador, para-raios, ferragens metálicas, neutro e demais massas, garantindo equipotencialização e segurança contra choques elétricos.
- Os condutores de média e baixa tensão deverão respeitar as bitolas, tipos e espaçamentos mínimos definidos em projeto, bem como as distâncias de segurança em relação ao solo, edificações e áreas de circulação.
- A identificação do transformador, circuitos, fases, neutro e equipamentos de proteção deverá ser realizada de forma clara e permanente, facilitando operação, manutenção e intervenções futuras.
- A instalação deverá prever condições seguras de acesso para operação e manutenção, respeitando afastamentos mínimos, zonas de risco e sinalização adequada conforme normas de segurança.
- Após a montagem da subestação, deverão ser realizados ensaios, inspeções e verificações, incluindo aperto de conexões, continuidade de aterramento e inspeção visual geral antes da energização.
- Qualquer alteração de posicionamento, substituição de equipamentos ou adequação construtiva necessária em campo deverá ser previamente analisada e aprovada pelo projetista e, quando aplicável, pela concessionária de energia.
- A execução dos serviços deverá seguir boas práticas de engenharia e segurança do trabalho, incluindo o uso de equipamentos de proteção individual (EPI) e procedimentos específicos para trabalhos em altura e em instalações energizadas ou potencialmente energizadas.
- A indicação de modelos, fabricantes ou marcas de equipamentos tem caráter meramente referencial, sendo permitida a utilização de equipamentos equivalentes, desde que atendam às mesmas características técnicas, normativas e exigências da concessionária.

JUSTIÇA FEDERAL
JUSTIÇA FEDERAL - PATOS
PROJETO EXECUTIVO DE SUBESTAÇÃO AÉREA

OBRA: PRÉDIO DA JUSTIÇA FEDERAL - PATOS-PB
LOCAL: RUA RONNYERI BATISTA - S/N - BARRIO: SALGADINHO - LOTEAMENTO SUNNY CITY - PATOS-PB
PROPRIETÁRIO: JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU - SEÇÃO JUDICIÁRIA DA PARAIBA
ETAPAS: PROJETO EXECUTIVO
REVISÕES: R00
CNPJ: Nº 05.433.643/0001-42

CONTEÚDO: PROJETO DE SUBESTAÇÃO AÉREA PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
DESENHO: BRUNO DAMBROSKI
DATA: JANEIRO/2025
ESCALA: Como Indicado
ARQUIVO: PROJ-020-SUBEST-PE

ACTUS
 Empreendimentos
 Rua Cooper Nery, 305 - Bairro Odebrecht - Curitiba/PR
 CEP: 76103-000 | Fone: 3624.3913
 atendimento@actuspr.com.br



LEGENDA E SIMBOLOGIA

	Transformador de Média Tensão - Projetado Com Chave Fusível Com Para-Raios Com Aterramento do Transformador
	Indicação de Transformador: Poste: Estrutura: Elo Fusível, Para-Raios - Projetado
	Poste de Concreto de Seção Retangular Tipo Duplo T - Engastamento Base Concretada - Projetado - Altura e Esforço Indicado
	Poste de Concreto Existente
02	Numeração - Poste de Concreto
	Chave Fusível Projetada - Base Tipo C - 100A - 13,8kV - Elo Fusível Indicado
	Mureta de Medição Indireta - Com caixas de Embutir de Medição Polifásica, Caixa para TC e Caixa para Medidor sem Barramento (Ver Detalhes)
	Haste de Aterramento Cobreada Tipo Cooperweld - 2400mm x 5/8"
	Rede Projetada de Média Tensão Aérea - Condutores Indicados
	Rede Existente de Média Tensão Aérea - Condutores Indicados
	Malha de Aterramento com Cordoalha de Cobre Nú 50mm ² - Enterrada, Não Isolada - Profundidade de 0,50m, Interligado com a Malha de Aterramento Principal
	Indicação de Poste e Estrutura de Média Tensão Projetada Poste - Altura Esforço; Estrutura de Média Tensão; Elo Fusível, se houver;
	Indicação de Poste e Estrutura de Média Tensão Existente Poste - Altura Esforço; Estrutura de Média Tensão; Elo Fusível, se houver;
	Indicação de Rede de Média Tensão Projetada Número de Fases; Bitola da Fase; Bitola do Mensageiro; Proteção do Condutor;
	Indicação de Rede de Média Tensão Existente Número de Fases; Bitola da Fase; Bitola do Mensageiro; Proteção do Condutor;
	Coordenadas Geográficas

Notas de Projeto

- É imprescindível a leitura integral e complementar de todas as pranchas, diagramas, detalhes construtivos e especificações do projeto da subestação, garantindo a correta execução do sistema conforme previsto.
- A subestação aérea deverá ser implantada em conformidade com as normas técnicas vigentes, em especial as normas da concessionária local, a ABNT NBR 14039, quando aplicável, e demais regulamentos pertinentes ao fornecimento de energia elétrica.
- O transformador de distribuição deverá possuir potência, classe de tensão e características compatíveis com a demanda prevista, condições de instalação e níveis de curto-circuito no ponto de conexão.
- A estrutura de poste, cruzetas, ferragens, isoladores e suportes mecânicos deverá ser adequada aos esforços mecânicos, elétricos e ambientais, garantindo estabilidade, segurança e vida útil da instalação.
- Os equipamentos de proteção, manobra e seccionamento, tais como chaves fusíveis, para-raios e chaves seccionadoras, deverão ser instalados conforme indicado em projeto, assegurando a proteção do transformador e da rede de distribuição.
- O sistema de proteção contra sobretensões deverá contemplar para-raios devidamente coordenados com o nível de isolamento do transformador e conectados ao sistema de aterramento.
- O aterramento da subestação aérea deverá ser executado conforme projeto, interligando carcaça do transformador, para-raios, ferragens metálicas, neutro e demais massas, garantindo equipotencialização e segurança contra choques elétricos.
- Os condutores de média e baixa tensão deverão respeitar as bitolas, tipos e espaçamentos mínimos definidos em projeto, bem como as distâncias de segurança em relação ao solo, edificações e áreas de circulação.
- A identificação do transformador, circuitos, fases, neutro e equipamentos de proteção deverá ser realizada de forma clara e permanente, facilitando operação, manutenção e intervenções futuras.
- A instalação deverá prever condições seguras de acesso para operação e manutenção, respeitando afastamentos mínimos, zonas de risco e sinalização adequada conforme normas de segurança.
- Após a montagem da subestação, deverão ser realizados ensaios, inspeções e verificações, incluindo aperto de conexões, continuidade de aterramento e inspeção visual geral antes da energização.
- Qualquer alteração de posicionamento, substituição de equipamentos ou adequação construtiva necessária em campo deverá ser previamente analisada e aprovada pelo projetista e, quando aplicável, pela concessionária de energia.
- A execução dos serviços deverá seguir boas práticas de engenharia e segurança do trabalho, incluindo o uso de equipamentos de proteção individual (EPI) e procedimentos específicos para trabalhos em altura e em instalações energizadas ou potencialmente energizadas.
- A indicação de modelos, fabricantes ou marcas de equipamentos tem caráter meramente referencial, sendo permitida a utilização de equipamentos equivalentes, desde que atendam às mesmas características técnicas, normativas e exigências da concessionária.

JUSTIÇA FEDERAL - PATOS
PROJETO EXECUTIVO DE SUBESTAÇÃO AÉREA

OBRA: PRÉDIO DA JUSTIÇA FEDERAL - PATOS-PB LOCAL: RUA RONNYERI BATISTA - S/N - BAIRRO: SALGADINHO - LOTEAMENTO SUNNY CITY - PATOS-PB

PROPRIETÁRIO: JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU - SEÇÃO JUDICIÁRIA DA PARAIBA ETAPAS: PROJETO EXECUTIVO REVISÕES: R00

CNPJ: Nº 05.453.643/0001-42

CONTEÚDO: PROJETO DE SUBESTAÇÃO AÉREA PLANTA BAIXA

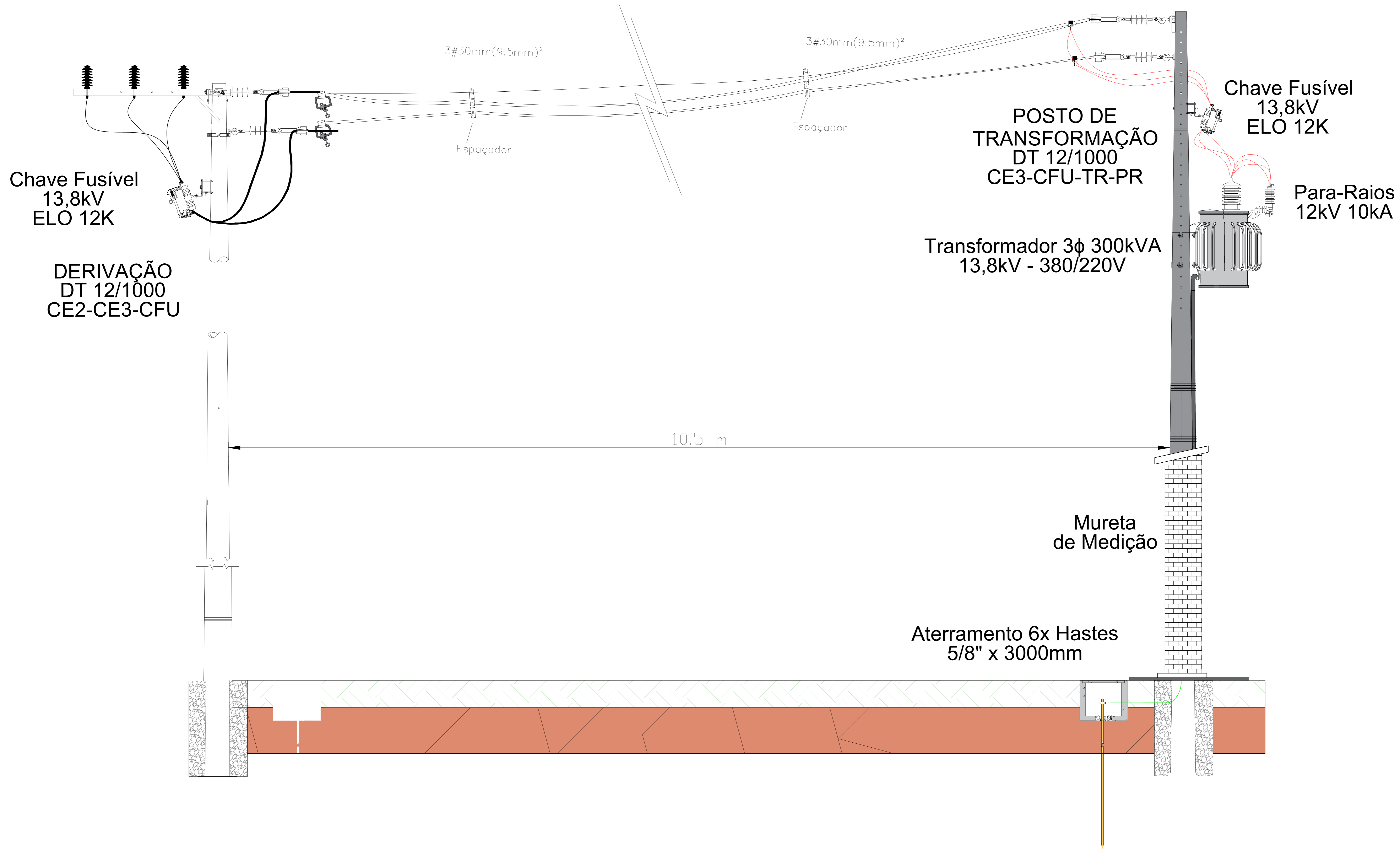
AUTOR: ANTONIO VITOR DA FONSECA ARAÚJO - ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA/PB 16514

DESENHO: BRUNO DAMBROSKI DATA: JANEIRO/2025 ESCALA: Como indicado

ACTUS Empreendimentos Rua Cooper N.º 305, Bairro Odeante, Curitiba/PR CEP: 76103-000 | (41) 3424-3913 | at@actuseng.com.br

ARQUIVO: PROJ-020-SUBEST-PE

SUBEST
02/06



LEGENDA E SIMBOLOGIA

	Transformador de Média Tensão - Projetado Com Chave Fusível Com Para-Raios Com Aterramento do Transformador
	Indicação de Transformador: Poste: Estrutura: Elo Fusível; Para-Raios - Projetado
	Poste de Concreto de Seção Retangular Tipo Duplo T - Engastamento Base Concretada - Projetado - Altura e Esforço Indicado
	Poste de Concreto Existente
	Numeração - Poste de Concreto
	Chave Fusível Projetada - Base Tipo C - 100A - 13,8kV - Elo Fusível Indicado
	Mureta de Medição Indrta - Com caixas de Embutir de Medição Polifásica, Caixa para TC e Caixa para Medidor sem Barramento (Ver Detalhes)
	Haste de Aterramento Cobreada Tipo Cooperweld - 2400mm x 5/8"
	Rede Projetada de Média Tensão Aérea - Condutores Indicados
	Rede Existente de Média Tensão Aérea - Condutores Indicados
	Malha de Aterramento com Cordoalha de Cobre N° 50mm ² - Enterrada, Não Isolada - Profundidade de 0,50m, Interligado com a Malha de Aterramento Principal
	Indicação de Poste e Estrutura de Média Tensão Projetada Poste - Altura Esforço; Estrutura de Média Tensão; Elo Fusível, se houver;
	Indicação de Poste e Estrutura de Média Tensão Existente Poste - Altura Esforço; Estrutura de Média Tensão; Elo Fusível, se houver;
	Indicação de Rede de Média Tensão Projetada Número de Fases; Bitola da Fase; Bitola do Mensageiro; Proteção do Conductor;
	Indicação de Rede de Média Tensão Existente Número de Fases; Bitola da Fase; Bitola do Mensageiro; Proteção do Conductor;
	Coordenadas Geográficas

Notas de Projeto

- É imprescindível a leitura integral e complementar de todas as pranchas, diagramas, detalhes construtivos e especificações do projeto da subestação, garantindo a correta execução do sistema conforme previsto.
- A subestação aérea deverá ser implantada em conformidade com as normas técnicas vigentes, em especial as normas da concessionária local, a ABNT NBR 14039, quando aplicável, e demais regulamentos pertinentes ao fornecimento de energia elétrica.
- O transformador de distribuição deverá possuir potência, classe de tensão e características compatíveis com a demanda prevista, condições de instalação e níveis de curto-circuito no ponto de conexão.
- A estrutura de poste, cruzetas, ferragens, isoladores e suportes mecânicos deverá ser adequada aos esforços mecânicos, elétricos e ambientais, garantindo estabilidade, segurança e vida útil da instalação.
- Os equipamentos de proteção, manobra e seccionamento, tais como chaves fusíveis, para-raios e chaves seccionadoras, deverão ser instalados conforme indicado em projeto, assegurando a proteção do transformador e da rede de distribuição.
- O sistema de proteção contra sobretensões deverá contemplar para-raios devidamente coordenados com o nível de isolamento do transformador e conectados ao sistema de aterramento.
- O aterramento da subestação aérea deverá ser executado conforme projeto, interligando carcaça do transformador, para-raios, ferragens metálicas, neutro e demais massas, garantindo equipotencialização e segurança contra choques elétricos.
- Os condutores de média e baixa tensão deverão respeitar as bitolas, tipos e espaçamentos mínimos definidos em projeto, bem como as distâncias de segurança em relação ao solo, edificações e áreas de circulação.
- A identificação do transformador, circuitos, fases, neutro e equipamentos de proteção deverá ser realizada de forma clara e permanente, facilitando operação, manutenção e intervenções futuras.
- A instalação deverá prever condições seguras de acesso para operação e manutenção, respeitando afastamentos mínimos, zonas de risco e sinalização adequada conforme normas de segurança.
- Após a montagem da subestação, deverão ser realizados ensaios, inspeções e verificações, incluindo aperto de conexões, continuidade de aterramento e inspeção visual geral antes da energização.
- Qualquer alteração de posicionamento, substituição de equipamentos ou adequação construtiva necessária em campo deverá ser previamente analisada e aprovada pelo projetista e, quando aplicável, pela concessionária de energia.
- A execução dos serviços deverá seguir boas práticas de engenharia e segurança do trabalho, incluindo o uso de equipamentos de proteção individual (EPI) e procedimentos específicos para trabalhos em altura e em instalações energizadas ou potencialmente energizadas.
- A indicação de modelos, fabricantes ou marcas de equipamentos tem caráter meramente referencial, sendo permitida a utilização de equipamentos equivalentes, desde que atendam às mesmas características técnicas, normativas e exigências da concessionária.

DET. 1 - TRAVESSIA - DERIVAÇÃO E TRAFÓ SEM ESCALA

JUSTIÇA FEDERAL - PATOS
 PROJETO EXECUTIVO DE SUBESTAÇÃO AÉREA

OBRA: PRÉDIO DA JUSTIÇA FEDERAL - PATOS-PB LOCAL: RUA RONNYERI BATISTA - S/N - BARRIO: SALGADINHO - LOTEAMENTO SUNNY CITY - PATOS-PB

PROPRIETÁRIO: JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU - SEÇÃO JUDICIÁRIA DA PARAIBA ETAPAS: PROJETO EXECUTIVO REVISÕES: R00

CNPJ: Nº 05.453.643/0001-42

CONTEÚDO: PROJETO DE SUBESTAÇÃO AÉREA - DETALHES

AUTOR: ANTONIO VITOR DA FONSECA ARAÚJO - ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA/PB 18574

DESENHO: BRUNO DAMBROSKI DATA: JANEIRO/2025 ESCALA: Como indicado

ACTUS Empreendimentos

SUBST 03/06

ARQUIVO: PROJ-020-SUBST-PE

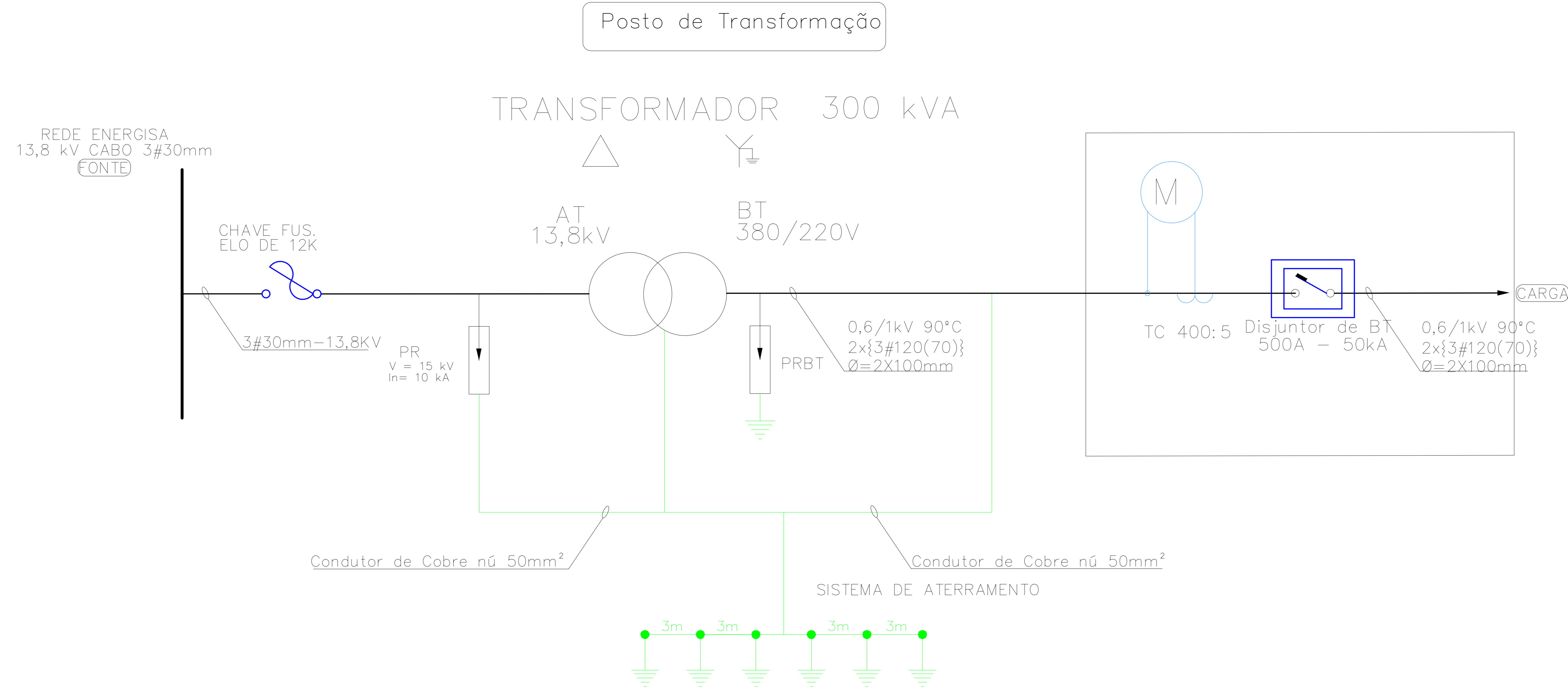


Diagrama Unifilar - Subestação de 300kVA 3f 13,8kv - 380/220V - 60Hz

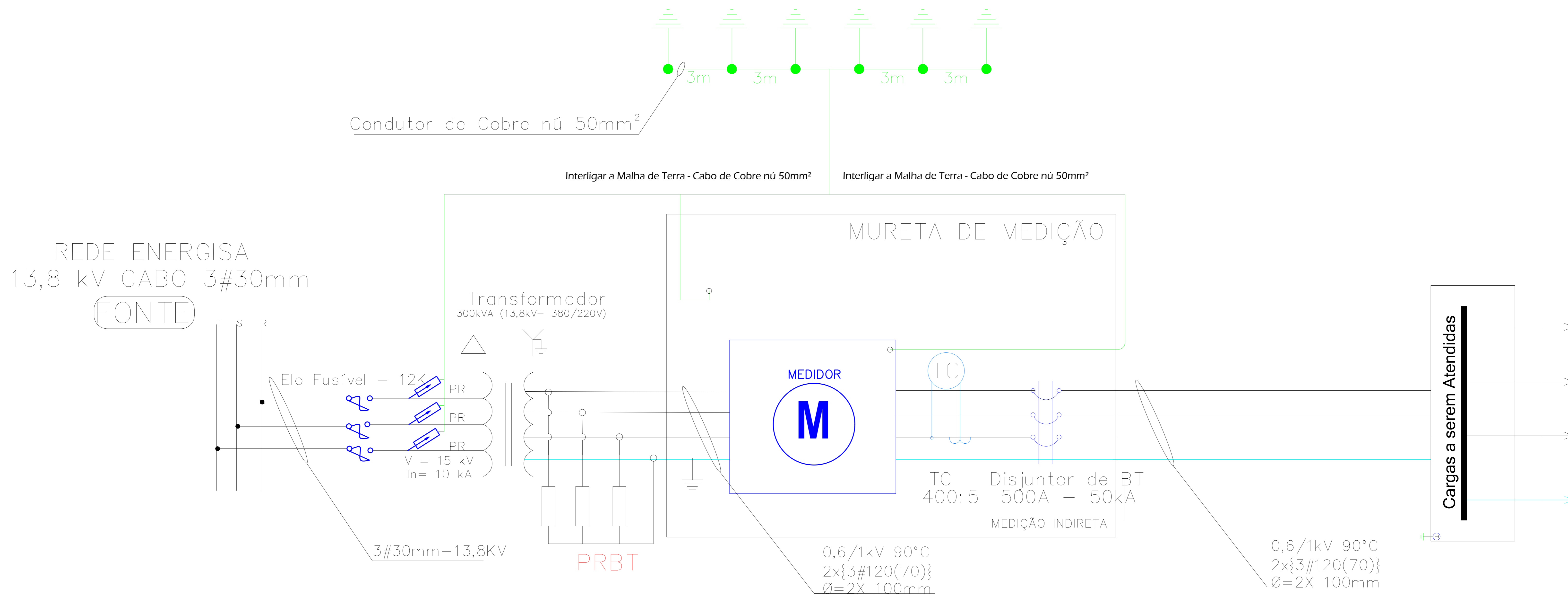


Diagrama Trifilar - Subestação de 300kVA 3f 13,8kv - 380/220V - 60Hz

LEGENDA E SIMBOLOGIA

	Transformador de Média Tensão - Projetado Com Chave Fusível Com Para-Raios Com Aterramento do Transformador
	Indicação de Transformador: Poste: Estrutura: Elo Fusível; Para-Raios - Projetado
	Poste de Concreto de Seção Retangular Tipo Duplo T - Engastamento Base Concretada - Projetado - Altura e Esforço Indicado
	Poste de Concreto Existente
	02 Numeração - Poste de Concreto
	Chave Fusível Projetada - Base Tipo C - 100A - 13,8kV - Elo Fusível Indicado
	Mureta de Medição Indireta - Com caixas de Embutir de Medição Polifásica, Caixa para TC e Caixa para Medidor sem Barramento (Ver Detalhes)
	Haste de Aterramento Cobreada Tipo Cooperweld - 2400mm x 5/8"
	Rede Projetada de Média Tensão Aérea - Condutores Indicados
	Rede Existente de Média Tensão Aérea - Condutores Indicados
	Malha de Aterramento com Cordoalha de Cobre Nú 50mm ² - Enterrada, Não Isolada - Profundidade de 0,50m, Interligado com a Malha de Aterramento Principal
	Indicação de Poste e Estrutura de Média Tensão Projetada Poste - Altura Esforço; Estrutura de Média Tensão; Elo Fusível, se houver;
	Indicação de Poste e Estrutura de Média Tensão Existente Poste - Altura Esforço; Estrutura de Média Tensão; Elo Fusível, se houver;
	Indicação de Rede de Média Tensão Projetada Número de Fases; Bitola da Fase; Proteção do Condutor;
	Indicação de Rede de Média Tensão Existente Número de Fases; Bitola da Fase; Proteção do Condutor;
	24M 882920,79 mE / 9222931,28 mS Coordenadas Geográficas

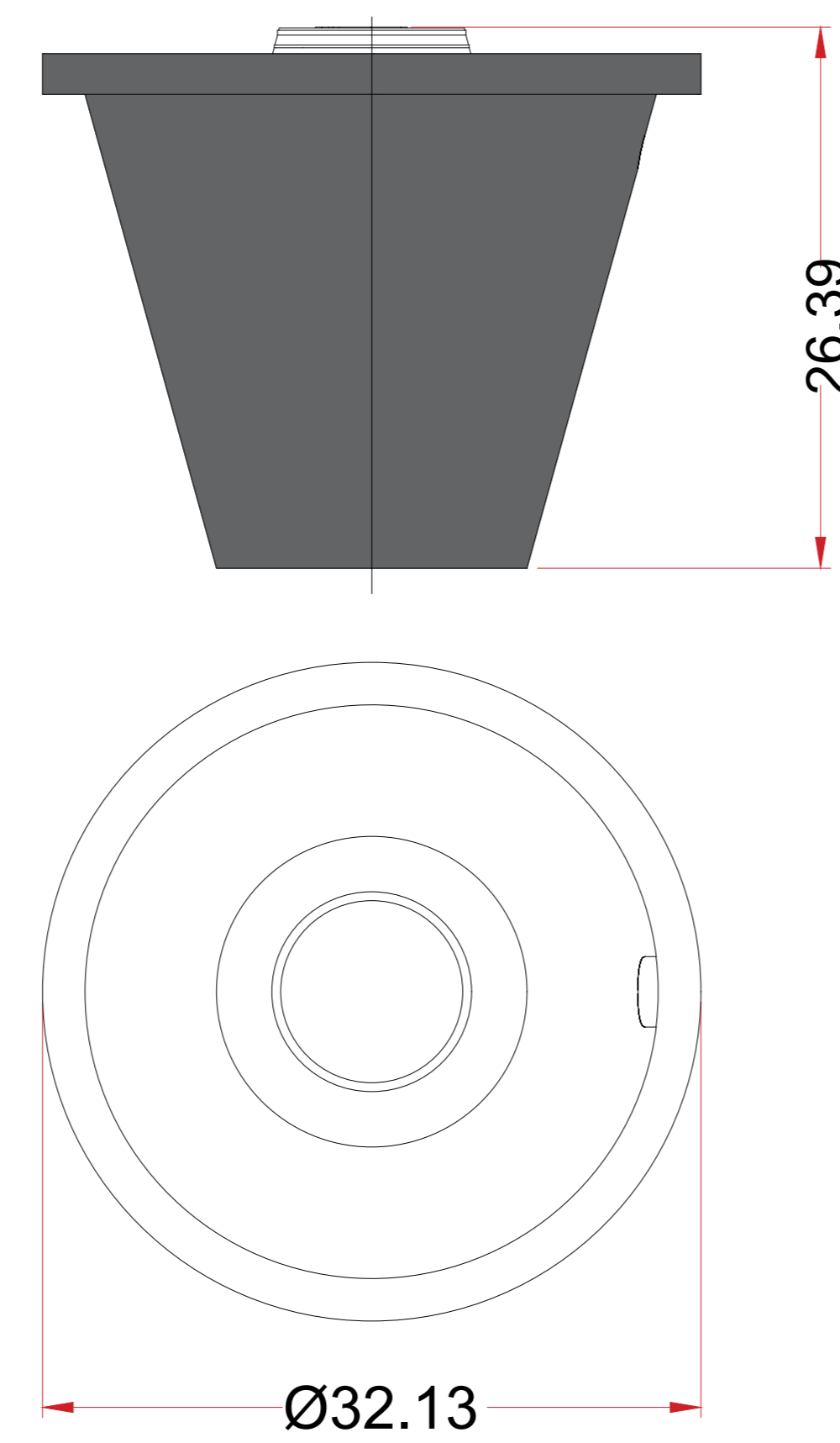
Notas de Projeto

- É imprescindível a leitura integral e complementar de todas as pranchas, diagramas, detalhes construtivos e especificações do projeto da subestação, garantindo a correta execução do sistema conforme previsto.
- A subestação aérea deverá ser implantada em conformidade com as normas técnicas vigentes, em especial as normas da concessionária local, a ABNT NBR 14039, quando aplicável, e demais regulamentos pertinentes ao fornecimento de energia elétrica.
- O transformador de distribuição deverá possuir potência, classe de tensão e características compatíveis com a demanda prevista, condições de instalação e níveis de curto-circuito no ponto de conexão.
- A estrutura de poste, cruzetas, ferragens, isoladores e suportes mecânicos deverá ser adequada aos esforços mecânicos, elétricos e ambientais, garantindo estabilidade, segurança e vida útil da instalação.
- Os equipamentos de proteção, manobra e seccionamento, tais como chaves fusíveis, para-raios e chaves seccionadoras, deverão ser instalados conforme indicado em projeto, assegurando a proteção do transformador e da rede de distribuição.
- O sistema de proteção contra sobretensões deverá contemplar para-raios devidamente coordenados com o nível de isolamento do transformador e conectados ao sistema de aterramento.
- O aterramento da subestação aérea deverá ser executado conforme projeto, interligando carcaça do transformador, para-raios, ferragens metálicas, neutro e demais massas, garantindo equipotencialização e segurança contra choques elétricos.
- Os condutores de média e baixa tensão deverão respeitar as bitolas, tipos e espaçamentos mínimos definidos em projeto, bem como as distâncias de segurança em relação ao solo, edificações e áreas de circulação.
- A identificação do transformador, circuitos, fases, neutro e equipamentos de proteção deverá ser realizada de forma clara e permanente, facilitando operação, manutenção e intervenções futuras.
- A instalação deverá prever condições seguras de acesso para operação e manutenção, respeitando afastamentos mínimos, zonas de risco e sinalização adequada conforme normas de segurança.
- Após a montagem da subestação, deverão ser realizados ensaios, inspeções e verificações, incluindo aperto de conexões, continuidade de aterramento e inspeção visual geral antes da energização.
- Qualquer alteração de posicionamento, substituição de equipamentos ou adequação construtiva necessária em campo deverá ser previamente analisada e aprovada pelo projetista e, quando aplicável, pela concessionária de energia.
- A execução dos serviços deverá seguir boas práticas de engenharia e segurança do trabalho, incluindo o uso de equipamentos de proteção individual (EPI) e procedimentos específicos para trabalhos em altura e em instalações energizadas ou potencialmente energizadas.
- A indicação de modelos, fabricantes ou marcas de equipamentos tem caráter meramente referencial, sendo permitida a utilização de equipamentos equivalentes, desde que atendam às mesmas características técnicas, normativas e exigências da concessionária.

TAMPA TUBO DE ATERRAMENTO



COPO TUBO DO ATERRAMENTO



OBS.: COTAS EM CENTIMETROS

DET. 2 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO S/ Escala

SOLDA EXOTÉRMICA:

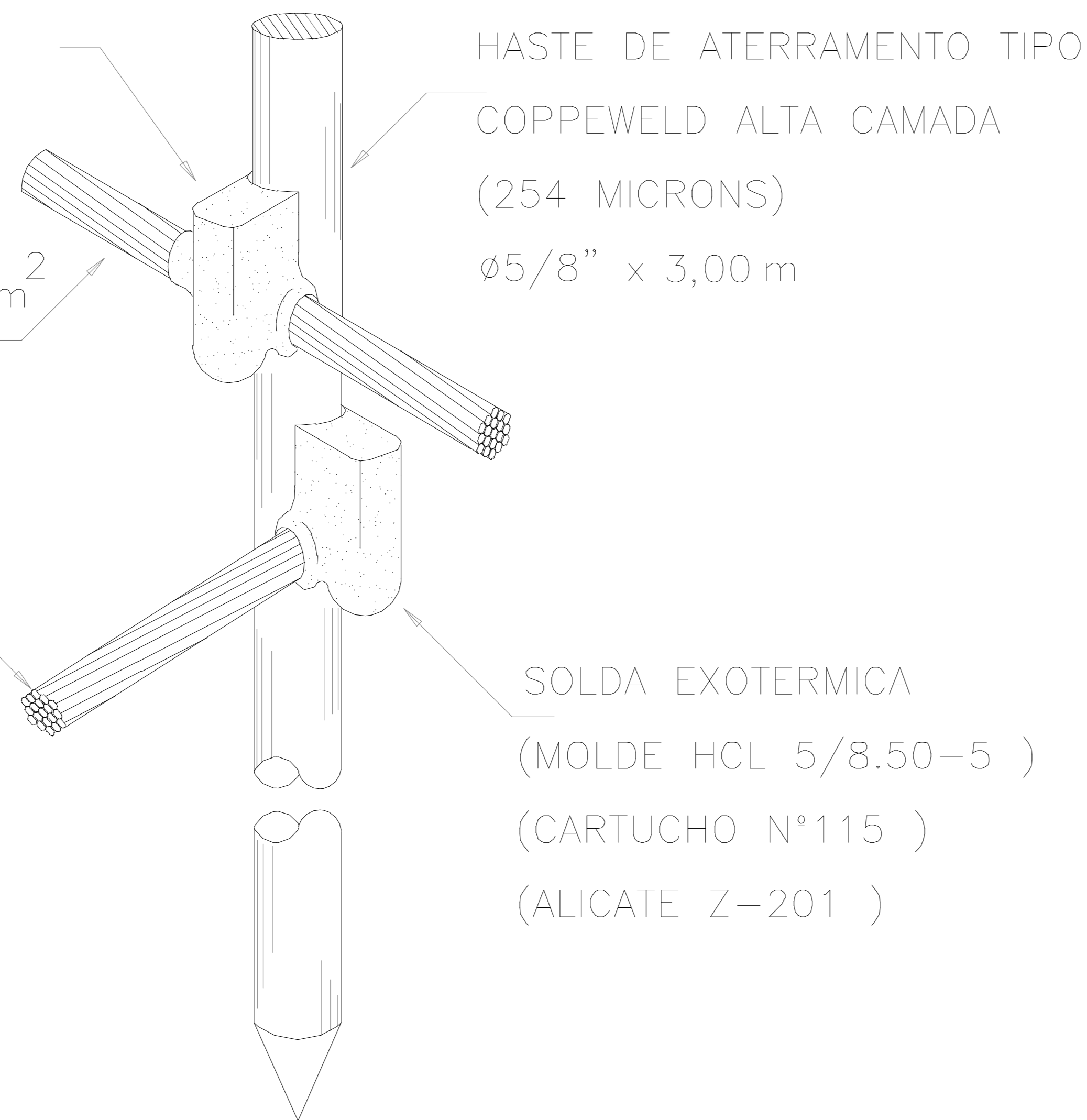
(MOLDE HCL 5/8.50-5)

(CARTUCHO N°115)

(ALICATE Z-201)

CABO DE COBRE NU #50mm²
PERTENCENTE À MALHA
DE ATERRAMENTO

CABO DE COBRE NU
50mm²
PROVENIENTE DA DESCIDA



HASTE DE ATERRAMENTO TIPO
COPPEWELD ALTA CAMADA
(254 MICRONS)
Ø5/8" x 3,00 m

SOLDA EXOTERMICA
(MOLDE HCL 5/8.50-5)
(CARTUCHO N°115)
(ALICATE Z-201)

DET. 4 - INTERLIGAÇÃO DE ATERRAMENTO S/ Escala

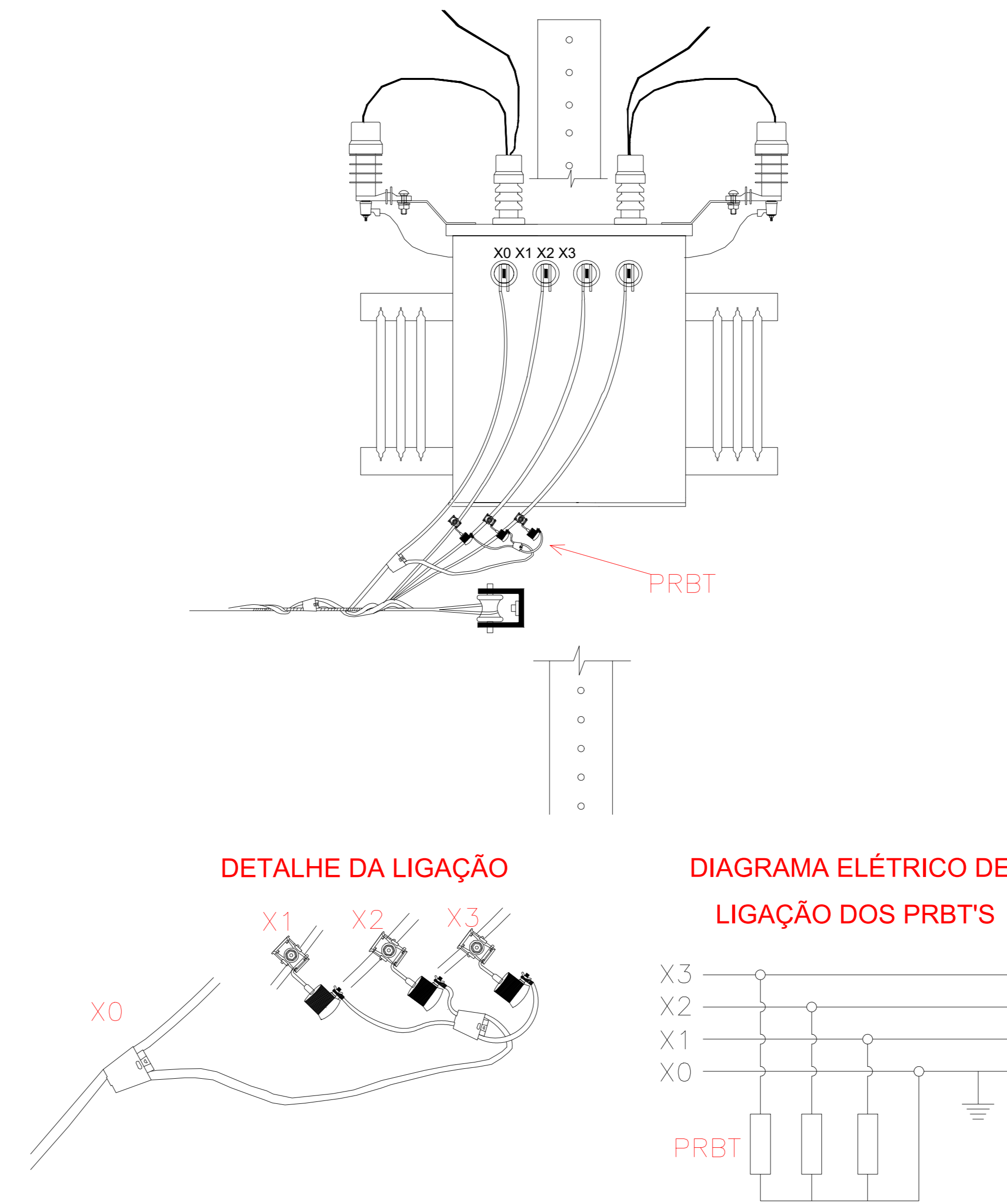
LEGENDA E SIMBOLOGIA

	Transformador de Média Tensão - Projetado Com Chave Fusível Com Para-Raios Com Aterramento do Transformador
	Indicação de Transformador: Poste: Estrutura: Elo Fusível; Para-Raios - Projetado
	Poste de Concreto de Seção Retangular Tipo Duplo T - Engastamento Base Concretada - Projetado - Altura e Esforço Indicado
	Poste de Concreto Existente
	Numeração - Poste de Concreto
	Chave Fusível Projetada - Base Tipo C - 100A - 13,8kV - Elo Fusível Indicado
	Mureta de Medição Indrta - Com caixas de Embutir de Medição Polifásica, Caixa para TC e Caixa para Medidor sem Barramento (Ver Detalhes)
	Haste de Aterramento Cobreada Tipo Cooperweld - 2400mm x 5/8"
	Rede Projetada de Média Tensão Aérea - Condutores Indicados
	Rede Existente de Média Tensão Aérea - Condutores Indicados
	Malha de Aterramento com Cordoalha de Cobre N° 50mm ² - Enterrada, Não Isolada - Profundidade de 0,50m, Interligado com a Malha de Aterramento Principal
	Indicação de Poste e Estrutura de Média Tensão Projetada Poste - Altura Esforço; Estrutura de Média Tensão; Elo Fusível, se houver;
	Indicação de Poste e Estrutura de Média Tensão Existente Poste - Altura Esforço; Estrutura de Média Tensão; Elo Fusível, se houver;
	Indicação de Rede de Média Tensão Projetada Número de Fases; Bitola da Fase; Bitola do Mensageiro; Proteção do Condutor;
	Indicação de Rede de Média Tensão Existente Número de Fases; Bitola da Fase; Bitola do Mensageiro; Proteção do Condutor;
	Coordenadas Geográficas

Notas de Projeto

- É imprescindível a leitura integral e complementar de todas as pranchas, diagramas, detalhes construtivos e especificações do projeto da subestação, garantindo a correta execução do sistema conforme previsto.
- A subestação aérea deverá ser implantada em conformidade com as normas técnicas vigentes, em especial as normas da concessionária local, a ABNT NBR 14039, quando aplicável, e demais regulamentos pertinentes ao fornecimento de energia elétrica.
- O transformador de distribuição deverá possuir potência, classe de tensão e características compatíveis com a demanda prevista, condições de instalação e níveis de curto-circuito no ponto de conexão.
- A estrutura de poste, cruzetas, ferragens, isoladores e suportes mecânicos deverá ser adequada aos esforços mecânicos, elétricos e ambientais, garantindo estabilidade, segurança e vida útil da instalação.
- Os equipamentos de proteção, manobra e seccionamento, tais como chaves fusíveis, para-raios e chaves seccionadoras, deverão ser instalados conforme indicado em projeto, assegurando a proteção do transformador e da rede de distribuição.
- O sistema de proteção contra sobretensões deverá contemplar para-raios devidamente coordenados com o nível de isolamento do transformador e conectados ao sistema de aterramento.
- O aterramento da subestação aérea deverá ser executado conforme projeto, interligando carcaça do transformador, para-raios, ferragens metálicas, neutro e demais massas, garantindo equipotencialização e segurança contra choques elétricos.
- Os condutores de média e baixa tensão deverão respeitar as bitolas, tipos e espaçamentos mínimos definidos em projeto, bem como as distâncias de segurança em relação ao solo, edificações e áreas de circulação.
- A identificação do transformador, circuitos, fases, neutro e equipamentos de proteção deverá ser realizada de forma clara e permanente, facilitando operação, manutenção e intervenções futuras.
- A instalação deverá prever condições seguras de acesso para operação e manutenção, respeitando afastamentos mínimos, zonas de risco e sinalização adequada conforme normas de segurança.
- Após a montagem da subestação, deverão ser realizados ensaios, inspeções e verificações, incluindo aperto de conexões, continuidade de aterramento e inspeção visual geral antes da energização.
- Qualquer alteração de posicionamento, substituição de equipamentos ou adequação construtiva necessária em campo deverá ser previamente analisada e aprovada pelo projetista e, quando aplicável, pela concessionária de energia.
- A execução dos serviços deverá seguir boas práticas de engenharia e segurança do trabalho, incluindo o uso de equipamentos de proteção individual (EPI) e procedimentos específicos para trabalhos em altura e em instalações energizadas ou potencialmente energizadas.
- A indicação de modelos, fabricantes ou marcas de equipamentos tem caráter meramente referencial, sendo permitida a utilização de equipamentos equivalentes, desde que atendam às mesmas características técnicas, normativas e exigências da concessionária.

DET. 3 - PARA-RAIOS DE BAIXA TENSÃO S/ Escala





PERIGO

PAINEL ENERGIZADO

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO

380 VOLTS

ACESSO SOMENTE A PESSOAS AUTORIZADAS



DET. 5 - PLACA DE SINALIZAÇÃO A SER INSTALADA EM TODOS OS QUADROS S/ Escala

JUSTIÇA FEDERAL

OBRA: PRÉDIO DA JUSTIÇA FEDERAL - PATOS-PB

PROPRIETÁRIO: JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU - SEÇÃO JUDICIÁRIA DA PARAIBA

CNPJ: Nº 05.433.643/0001-42

JUSTIÇA FEDERAL - PATOS

PROJETO EXECUTIVO DE SUBESTAÇÃO AÉREA

LOCAL: RUA RONNYERI BATISTA - S/N - BARRIO: SALGADINHO - LOTEAMENTO SUNNY CITY - PATOS-PB

ETAPAS: PROJETO EXECUTIVO

REVISÕES: R00

AUTOR: ANTONIO VITOR DA FONSECA ARAUJO - ENGENHEIRO ELETRICISTA

DESENHO: BRUNO DAMBROSKI

DATA: JANEIRO/2025

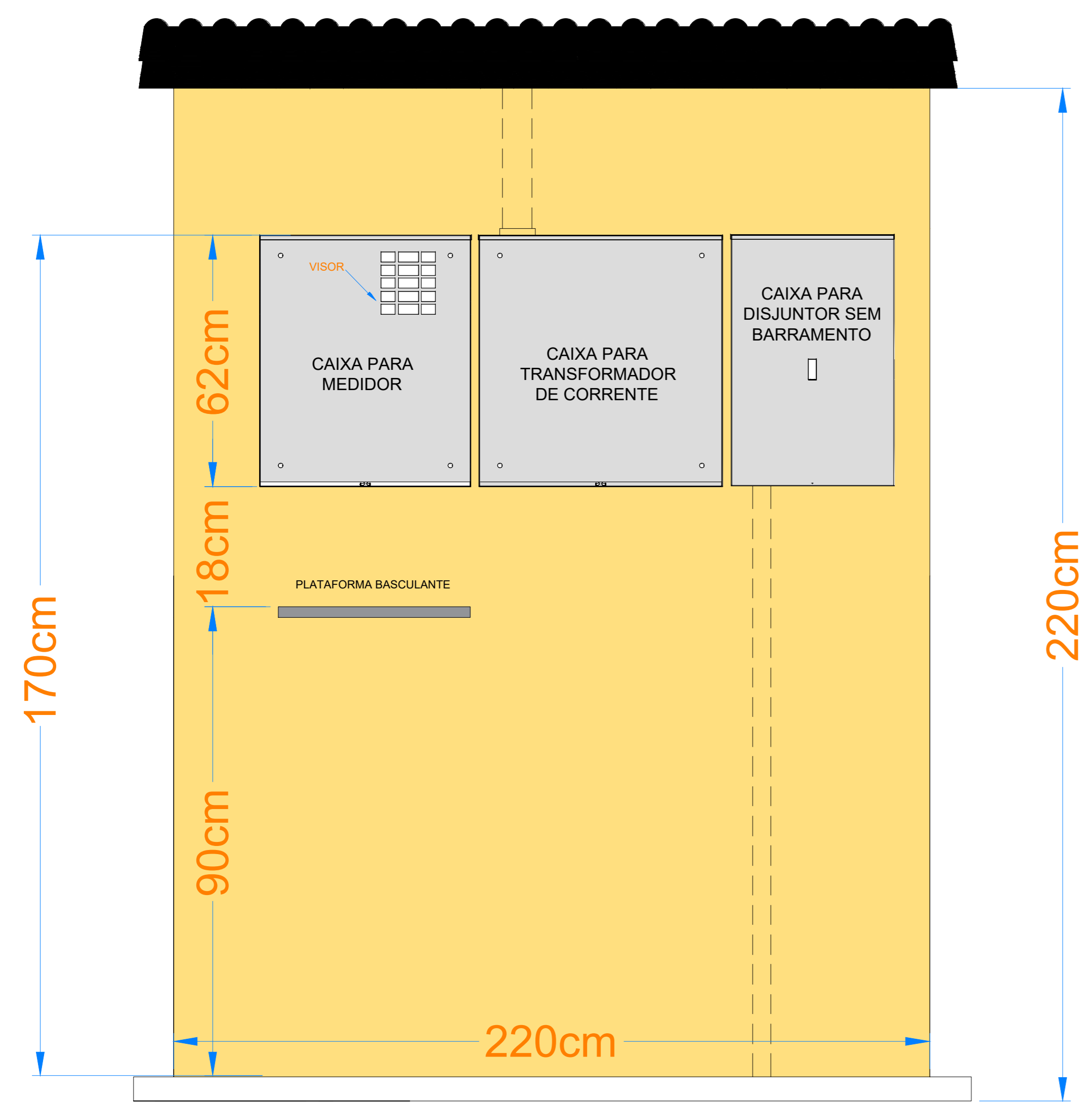
ESCALA: Como indicado

CONTEÚDO: PROJETO DE SUBESTAÇÃO AÉREA - DETALHES

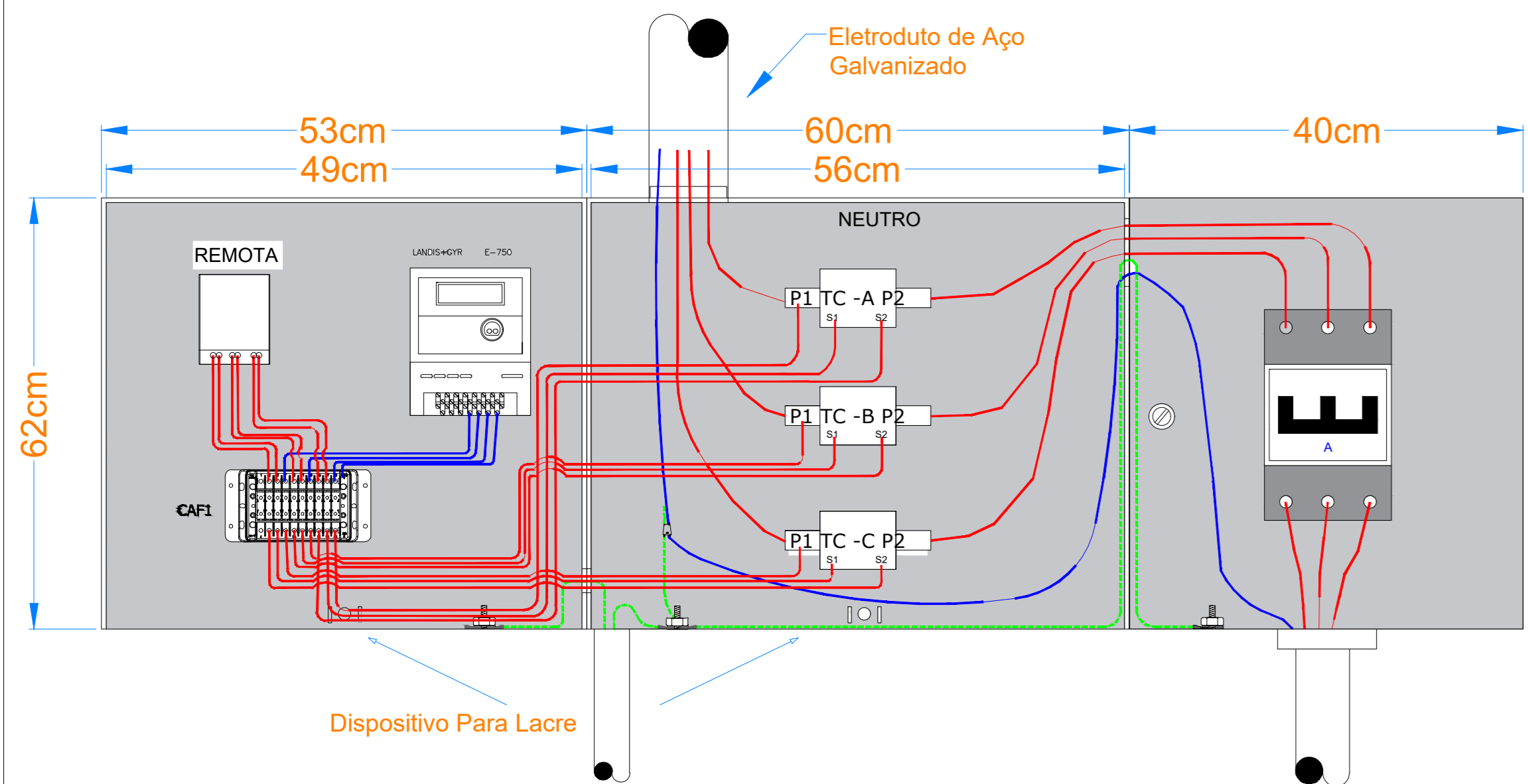
SUBEST

05/06

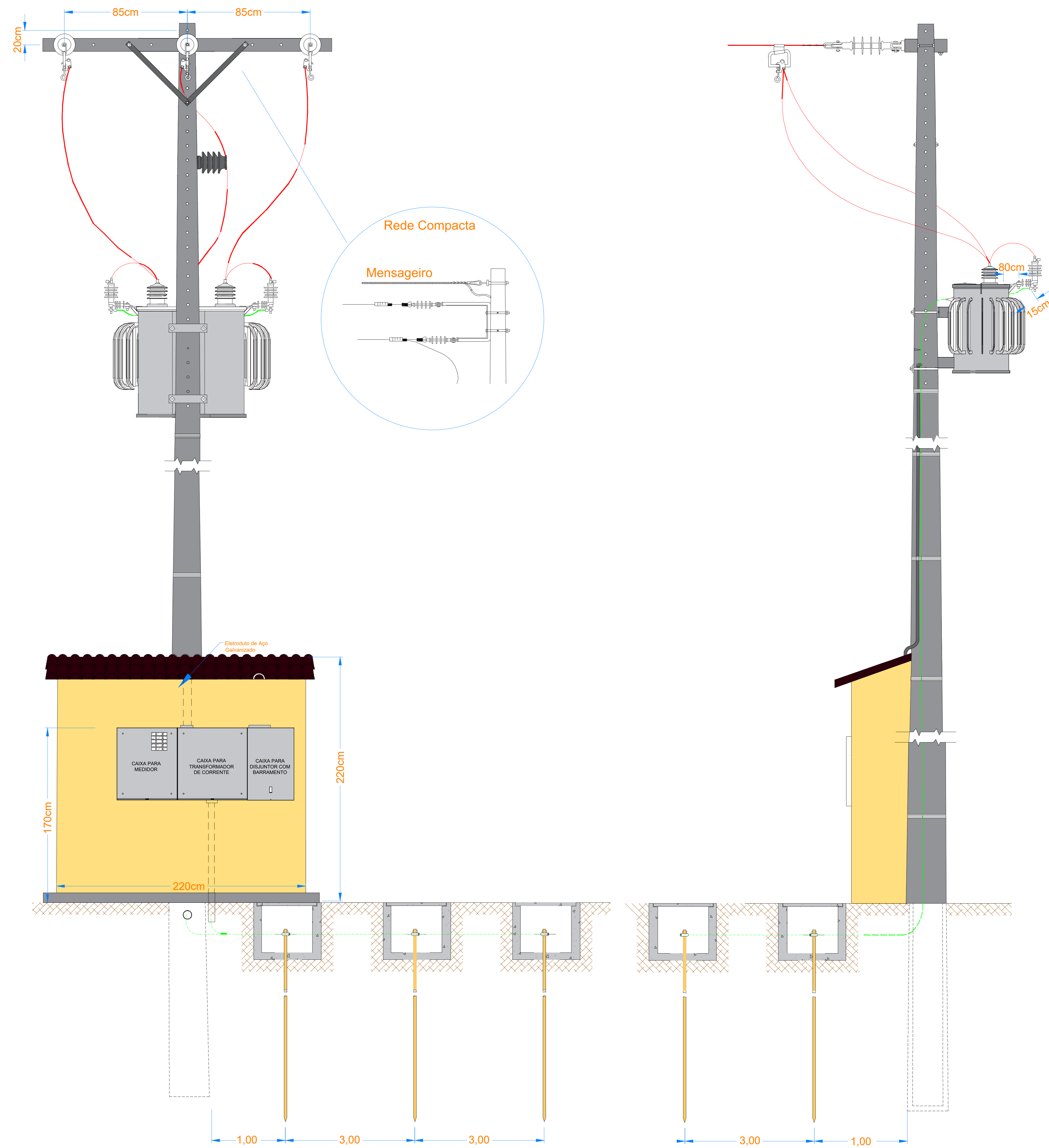
ARQUIVO: PROJ-020-SUBEST-PE



DET. 6 - MURETA DE MEDIÇÃO
S/ Escala



DET. 7 - QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO
S/ Escala



DET. 8 - ENTRADA DE ENERGIA
S/ Escala

LEGENDA E SIMBOLOGIA

	Transformador de Média Tensão - Projetado Com Chave Fusível Com Para-Raios Com Aterramento do Transformador
	Indicação de Transformador: Poste: Estrutura: Elo Fusível; Para-Raios - Projetado
	Poste de Concreto de Seção Retangular Tipo Duplo T - Engastamento Base Concretada - Projetado - Altura e Esforço Indicado
	Poste de Concreto Existente
	Numeração - Poste de Concreto
	Chave Fusível Projetada - Base Tipo C - 100A - 13,8kV - Elo Fusível Indicado
	Mureta de Medição Indrita - Com caixas de Embutido de Medição Polifásica, Caixa para TC e Caixa para Medidor sem Barramento (Ver Detalhes)
	Haste de Aterramento Cobreada Tipo Cooperweld - 2400mm x 5/8"
	Rede Projetada de Média Tensão Aérea - Condutores Indicados
	Rede Existente de Média Tensão Aérea - Condutores Indicados
	Malha de Aterramento com Cordoalha de Cobre Nu 50mm ² - Enterrada, Não Isolada - Profundidade de 0,50m, Interligado com a Malha de Aterramento Principal
	Indicação de Poste e Estrutura de Média Tensão Projetada Poste - Altura Esforço; Estrutura de Média Tensão; Elo Fusível, se houver;
	Indicação de Poste e Estrutura de Média Tensão Existente Poste - Altura Esforço; Estrutura de Média Tensão; Elo Fusível, se houver;
	Indicação de Rede de Média Tensão Projetada Número de Fases; Bitola da Fase; Bitola do Mensageiro; Proteção do Condutor;
	Indicação de Rede de Média Tensão Existente Número de Fases; Bitola da Fase; Bitola do Mensageiro; Proteção do Condutor;
	Coordenadas Geográficas

Notas de Projeto

- É imprescindível a leitura integral e complementar de todas as pranchas, diagramas, detalhes construtivos e especificações do projeto da subestação, garantindo a correta execução do sistema conforme previsto.
- A subestação aérea deverá ser implantada em conformidade com as normas técnicas vigentes, em especial as normas da concessionária local, a ABNT NBR 14039, quando aplicável, e demais regulamentos pertinentes ao fornecimento de energia elétrica.
- O transformador de distribuição deverá possuir potência, classe de tensão e características compatíveis com a demanda prevista, condições de instalação e níveis de curto-circuito no ponto de conexão.
- A estrutura de poste, cruzetas, ferragens, isoladores e suportes mecânicos deverá ser adequada aos esforços mecânicos, elétricos e ambientais, garantindo estabilidade, segurança e vida útil da instalação.
- Os equipamentos de proteção, manobra e seccionamento, tais como chaves fusíveis, para-raios e chaves seccionadoras, deverão ser instalados conforme indicado em projeto, assegurando a proteção do transformador e da rede de distribuição.
- O sistema de proteção contra sobretensões deverá contemplar para-raios devidamente coordenados com o nível de isolamento do transformador e conectados ao sistema de aterramento.
- O aterramento da subestação aérea deverá ser executado conforme projeto, interligando carcaça do transformador, para-raios, ferragens metálicas, neutro e demais massas, garantindo equipotencialização e segurança contra choques elétricos.
- Os condutores de média e baixa tensão deverão respeitar as bitolas, tipos e espaçamentos mínimos definidos em projeto, bem como as distâncias de segurança em relação ao solo, edificações e áreas de circulação.
- A identificação do transformador, circuitos, fases, neutro e equipamentos de proteção deverá ser realizada de forma clara e permanente, facilitando operação, manutenção e intervenções futuras.
- A instalação deverá prever condições seguras de acesso para operação e manutenção, respeitando afastamentos mínimos, zonas de risco e sinalização adequada conforme normas de segurança.
- Após a montagem da subestação, deverão ser realizados ensaios, inspeções e verificações, incluindo aperto de conexões, continuidade de aterramento e inspeção visual geral antes da energização.
- Qualquer alteração de posicionamento, substituição de equipamentos ou adequação construtiva necessária em campo deverá ser previamente analisada e aprovada pelo projetista e, quando aplicável, pela concessionária de energia.
- A execução dos serviços deverá seguir boas práticas de engenharia e segurança do trabalho, incluindo o uso de equipamentos de proteção individual (EPI) e procedimentos específicos para trabalhos em altura e em instalações energizadas ou potencialmente energizadas.
- A indicação de modelos, fabricantes ou marcas de equipamentos tem caráter meramente referencial, sendo permitida a utilização de equipamentos equivalentes, desde que atendam às mesmas características técnicas, normativas e exigências da concessionária.

Legenda e Simbologia	
[Ícone]	2 Tomadas altas a 2,20m do piso
[Ícone]	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
[Ícone]	2 Tomadas médias a 1,20m do piso
[Ícone]	3 Tomadas baixas a 0,30m do piso
[Ícone]	3 Tomadas médias a 1,20m do piso
[Ícone]	Perfil de embutir no frame led stella arch sth219826r/27 23W 4000K 2,5m ou Similar Técnico
[Ícone]	Embutido de solo LED 30° Externo 3000K 5W Fix lum.36556700 ou Similar Tec.
[Ícone]	Bloco autônomo lum. emergência na parede (Consultar PPCI)
[Ícone]	Bloco autônomo lum. emergência no teto (Consultar PPCI)
[Ícone]	Bloco autônomo sinal de saída (Consultar PPCI)
[Ícone]	SAÍDA
[Ícone]	Caixa 2x4" de embutir
[Ícone]	Caixa de passagem 200x200x100 no forro
[Ícone]	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
[Ícone]	Condutete C - Tomada baixa a 0,30m do piso
[Ícone]	Tomada Instalada Piso (Instalada no Piso do Forro em Pontos de UV e UE)
[Ícone]	Cruzeta (X) 90°
[Ícone]	Curva horizontal 90°
[Ícone]	Curva vertical externa 90°
[Ícone]	Curva vertical interna 45°
[Ícone]	Entrada de serviço
[Ícone]	Ribalta LED Wash Bar 18x3W RGB Pixel
[Ícone]	Perfil de embutir no frame led stella arch sth219826r/27 arch 11,5w/m 4000K ou Similar Tec Obs: A indicação do perfil possui 1,00m, porém, a instalação do perfil de 1,5m, 2,0m e 2,5m também é aplicada e pode ser localizada por meio da presença do ponto elétrico. 1,0m = 11,5W 1,5m = 17,25W 2,0m = 23W 2,5m = 28,75W (Verificar Potência do Perfil) (Todo perfil de LED é contínuo, independente da indicação segmentada)
[Ícone]	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso
[Ícone]	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
[Ícone]	Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
[Ícone]	Interruptor simples 3 teclas - 1,20m do piso
[Ícone]	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
[Ícone]	Embutido de Solo PAR 38 C/Grade Preto 50W - ripreelustre ou similar técnico
[Ícone]	Spot de Embutir No Frame II PAR 20 Bivolt E27, 50W, 3000K
[Ícone]	Motor trifásico a 0,30m do piso
[Ícone]	UPS Trifásico 30KVA 380/220V
[Ícone]	Panel de LED de Embutir Quadrado; 45W; 6500K; 62x62cm Nitrolux Panel de LED de Embutir
[Ícone]	Luminária Plafon de Sobrepor Quadrada Acrílico 60 x 60 cm - 6000K - 48W
[Ícone]	Panel de Led Retangular 48W - 30x120cm - 6000K - Sobrepor
[Ícone]	Ponto de Luz para Arandela Ducto Cilindro Facho Duplo Aberto 50W
[Ícone]	Quadro de Medição embutido na parede/muro
[Ícone]	Quadro de distribuição
[Ícone]	Poste de Iluminação em Aço Galvanizado com 2 Braços Retos com 2 Luminárias LED de 50W Cada
[Ícone]	Tomada alta a 2,20m do piso
[Ícone]	Tomada baixa a 0,30m do piso
[Ícone]	Tomada média a 1,20m do piso
[Ícone]	Tomada no piso
[Ícone]	Triho eletrificado metálico preto 6m, 19 spots para triho tranca - Stage Par 30
[Ícone]	Luminária Plafon de Sobrepor Quadrada 40 x 40 cm - 6000K - 48W
[Ícone]	Poste Balizador LED 7W 3000K Frankfurt ou Similar
[Ícone]	Luminária Espeto de Jardim LED 7W Stella IP67 Sground ou Similar Tec
[Ícone]	Luminária de Embutir Quadrada no frame in60202 Bivolt 6000K 45W Newline ou Similar Tec
[Ícone]	Refletor de LED 200W RGB colorido IP6 e suporte articulado para refletor preto
[Ícone]	Fita de LED 2835 Externo 2000K 4,8W/m 12V - Instalada em Rampas e Degraus
[Ícone]	Ribalta LED Wash Light 40x12W RGBW Outdoor ou Similar Técnico
[Ícone]	Refletor Holofote LED 30W 3000K Chumbado na Estrutura Metálica do Pergolado
[Ícone]	Embutido de Solo PAR38 C/grade preto ripreelustre ou similar técnico
[Ícone]	Balizador de Embutir Paralelo sem Grade 6100 Branco 60W - Germany ou Simi Tec
[Ícone]	Spot de Embutir no Frame II AR111 Duplo Bivolt 50W 3000K
[Ícone]	Ponto de Luz para Arandela Externa IP 65 LED 12W 6500K
[Ícone]	Bivolt Paralelo AB 18 ou similar técnico
[Ícone]	Triho Metálico Preto 1m, 3 spots para triho tranca - Stage PAR 30
[Ícone]	Lustre Pendente Moderno 21 Tubos Transparente 50W Du similar Tec

Legenda das indicações	
TR	Unidade consumidora individual - embutir - No muro/parede, Padrão ENERGISA, Indreta Trifásica
1cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 1cv trifásico
2cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 2cv trifásico
CCE	Pontos de força - Uso específico - Carregador para carro elétrico - 22000 W - Totem
CHU	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 5400 W
LR	Pontos de força - Uso específico - Lavadora de roupa
MCO	Pontos de força - Uso específico - Microondas
RACK	Pontos de força - Uso específico - Tomada de Rack
GEL	Condutete C - Pontos de força - Uso específico - 1" Geladeira
UE	Ponto de força - Instalado no Forro - Unidade Evaporadora
UV	Ponto de força - Instalado no Forro - Unidade de Ventilação
10cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 10cv trifásico
PORT	Pontos de força - Uso específico - Motor de Portão
LED	Pontos de força - Uso específico - Panel LED Indoor

Legenda das indicações	
[Linha vermelha]	Eletroduto de Pvc Flexível Corrugado Instalado Sobre o Forro, Quando Não Indicado "Ø = 3/4"
[Linha amarela]	Eletroduto de Pvc Flexível Corrugado Instalado em Altura 1,20m do piso acabado, Quando Não Indicado "Ø = 3/4"
[Linha verde]	Eletroduto de Pvc Flexível Corrugado Instalado em Altura 0,30m do piso acabado, Quando Não Indicado "Ø = 3/4"
[Linha azul]	Eletroduto de Pvc Flexível Corrugado Instalado em Altura 0,30m do piso acabado, Quando Não Indicado "Ø = 3/4"
[Linha cinza]	Eletroduto PEAD Enterrado no Solo, Quando Não Indicado "Ø = 3/4"
[Linha preta]	Linha de Duto Envelopado em Concreto (Ver Det. 26)

- Notas de Projeto**
- É imprescindível a leitura integral e complementar de todas as pranchas, detalhes e especificações do projeto elétrico, garantindo a correta interpretação das soluções adotadas e a perfeita execução do sistema.
 - Todas as instalações elétricas deverão ser executadas em conformidade com a NBR 5410 e demais normas técnicas aplicáveis, assegurando condições adequadas de segurança, desempenho e confiabilidade.
 - O dimensionamento dos condutores, dispositivos de proteção e seccionamento foi realizado considerando as cargas previstas, fatores de demanda, condições de instalação e limites admissíveis de queda de tensão.
 - Os circuitos elétricos deverão ser claramente identificados nos quadros de distribuição, mantendo correspondência entre diagramas unifilares, legendas e execução em campo.
 - Os eletrodutos, eletrocalhas, leitos e demais sistemas de encaninhamento deverão ser instalados de forma a permitir fácil manutenção, inspeção e futuras ampliações, respeitando os raios mínimos de curvatura dos condutores.
 - É vedado o compartilhamento de eletrodutos ou eletrocalhas entre circuitos de potência e sistemas de baixa tensão ou sinal, salvo quando expressamente permitido pelas normas técnicas vigentes.
 - Entende-se "Aparelhos de Aquecimento de Água" os Chuveiros presentes na instalação, conforme NDU 001 da Concessionária ENERGISA.
 - O sistema de aterramento e equipotencialização deverá ser executado conforme indicado em projeto, garantindo a proteção de pessoas e equipamentos contra choques elétricos e sobretensões.
 - Todas as conexões elétricas deverão ser realizadas com conectores apropriados, garantindo bom contato elétrico, resistência mecânica e evitando aquecimento excessivo.
 - Após a execução da instalação, deverão ser realizados ensaios, medições e verificações, incluindo continuidade, isolamento e funcionamento dos dispositivos de proteção, assegurando a conformidade da instalação.
 - A indicação de modelos, fabricantes ou marcas nos desenhos e especificações tem caráter meramente referencial, sendo permitida a utilização de materiais equivalentes, desde que atendam às mesmas características técnicas e normativas.

JUSTIÇA FEDERAL - PATOS
PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO

JUSTIÇA FEDERAL

OBRA: PREDIO DA JUSTIÇA FEDERAL - PATOS-PB LOCAL: RUA RONNYERI BATISTA - SN - BAIRRO: SAL GADINHO - LOTEAMENTO SUNNY CITY - PATOS-PB

PROPRIETÁRIO: JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU - SEÇÃO JUDICIÁRIA DA PARAIBA ETAPAS: PROJETO EXECUTIVO REVISÕES: R00

CNPJ: Nº 05.433.643/0001-42

CONTEÚDO: PROJETO ELÉTRICO PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

AUTOR: ANTONIO VITOR DA FONSECA ARAUJO - TÉCNICO EM ELETRICIDADE - CREA: 16074

DESENHO: BRUNO DAMBROSKI ELET 01/12

DATA: FEVEREIRO/2025 ESCALA: Como Indicado

ACTUS Empreendimentos

AV. CORONEL JOSÉ BASSO CORREIA, 300 - JARDIM SÃO CARLOS - PATOS - PB - CEP: 56200-000 FONE: (33) 3424.3113 E-MAIL: atendimento@actuspb.com.br

ARQUIVO: PROJ_003-ELET-PE

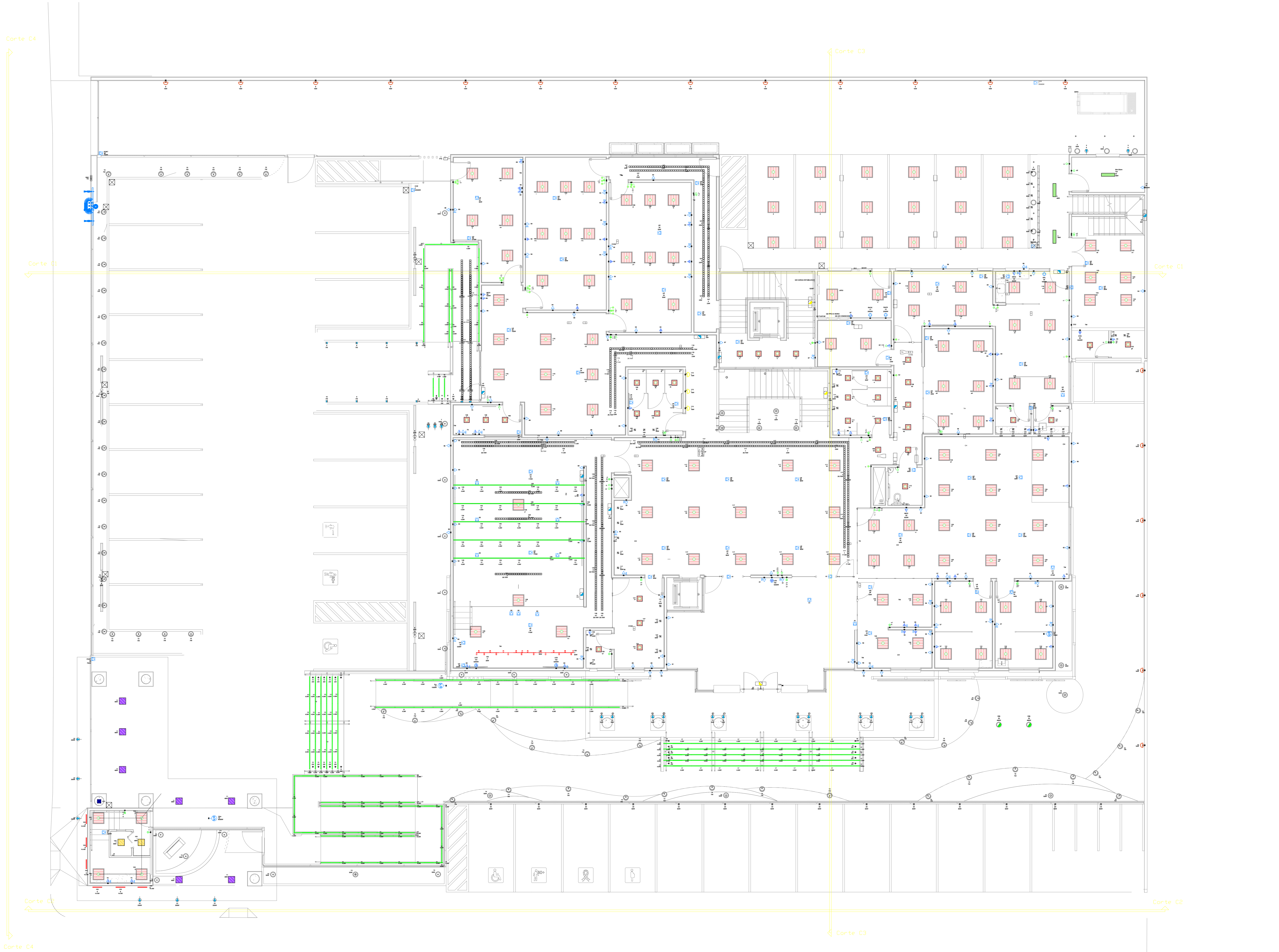
24M
692827.50 mE
9223017.36 mS
Limite do Terreno

24M
692920.79 mE
9222931.28 mS
Limite do Terreno

24M
692826.62 mE
9223011.18 mS

24M
692799.12 mE
9222982.12 mS
Limite do Terreno

24M
692892.50 mE
9222898.40 mS
Limite do Terreno



Legenda e Simbologia	
[Symbol]	2 Tomadas altas a 2,20m do piso
[Symbol]	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
[Symbol]	2 Tomadas médias a 1,20m do piso
[Symbol]	3 Tomadas baixas a 0,30m do piso
[Symbol]	3 Tomadas médias a 1,20m do piso
[Symbol]	Perfil de embutir no frame led stella archi sh219826r27 23W 4000K 2,5m ou Similar Técnico
[Symbol]	Embutido de solo LED 30° Externo 3000K 5W Fix Lum.36556700 ou Similar Tec.
[Symbol]	Bloco autônomo lum. emergência na parede (Consultar PPCI)
[Symbol]	Bloco autônomo lum. emergência no teto (Consultar PPCI)
[Symbol]	Bloco autônomo sinal de saída (Consultar PPCI)
[Symbol]	Caixa 2x4" de embutir
[Symbol]	Caixa de passagem 200x200x100 no forro
[Symbol]	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
[Symbol]	Condutete C - Tomada baixa a 0,30m do piso
[Symbol]	Tomada Instalada Piso (Instalada no Piso do Forro em Pontos de UV e UE)
[Symbol]	Cruzeta (X) 90°
[Symbol]	Curva horizontal 90°
[Symbol]	Curva vertical externa 90°
[Symbol]	Curva vertical interna 45°
[Symbol]	Entrada de serviço
[Symbol]	Ribalta LED Wash Bar 18x3W RGB Pixel
[Symbol]	Perfil de embutir no frame led stella archi sh219826r27 archi 11,5w/m 4000K ou Similar 16c
[Symbol]	Obs: A indicação do perfil possui 1,00m, porém, a instalação do perfil em 1,5m, 2,0m e 2,5m também é aplicada e pode ser localizada por meio da potência do ponto elétrico.
[Symbol]	1,0m = 11,5W / 1,5m = 17,25W / 2,0m = 23W / 2,5m = 28,75W (Verificar Potência do Perfil) (Todo perfil de LED é contínuo, independente da indicação segmentada)
[Symbol]	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso
[Symbol]	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
[Symbol]	Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
[Symbol]	Interruptor simples 3 teclas - 1,20m do piso
[Symbol]	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
[Symbol]	Embutido de Solo PAR 38 C/Grade Preto 50W - ripreelustre ou similar técnico
[Symbol]	Spot de Embutir No Frame II PAR 20 Bivolt E27, 50W, 3000K;
[Symbol]	Motor trifásico a 0,30m do piso
[Symbol]	UPS Trifásico 30KVA 380/220V
[Symbol]	Panel de LED de Embutir Quadrado; 45W; 6500K; 62x62cm Nitrox Panel de LED de Embutir
[Symbol]	Luminária Plafon de Sobrepor Quadrada Acrílico 60 x 60 cm - 6000K - 48W
[Symbol]	Panel de Led Retangular 48W - 30x120cm - 6000K - Sobrepor
[Symbol]	Ponto de Luz para Arandela Ducto Cilindro Facho Duplo Aberto 50W
[Symbol]	Quadro de Medição embutido na parede/muro
[Symbol]	Quadro de distribuição
[Symbol]	Poste de iluminação em Aço Galvanizado com 2 Braços Retos com 2 Luminárias LED de 50W Cada
[Symbol]	Tomada alta a 2,20m do piso
[Symbol]	Tomada baixa a 0,30m do piso
[Symbol]	Tomada média a 1,20m do piso
[Symbol]	Tomada no piso
[Symbol]	Triho eletrificado metálico preto 6m, 19 spots para triho tranca - Stage Par 30
[Symbol]	Luminária Plafon de Sobrepor Quadrada 40 x 40 cm - 6000K - 48W
[Symbol]	Poste Balizador LED 7W 3000K Frankfurt ou Similar
[Symbol]	Luminária Espeto de Jardim LED 7W Stella IP67 Sground ou Similar Tec
[Symbol]	Luminária de Embutir Quadrada no frame in620202 Bivolt 6000K 45W Newline ou Similar Tec
[Symbol]	Refletor de LED 200W RGB colorido IP6 e suporte articulado para refletor preto
[Symbol]	Fita de LED 2835 Externo 2000K 4,8W/m 12V - Instalada em Rampas e Degraus
[Symbol]	Ribalta LED Wash Light 40x12W RGBW Outdoor ou Similar Técnico
[Symbol]	Refletor Holofote LED 30W 3000K Chumbado na Estrutura Metálica do Pergolado
[Symbol]	Embutido de Solo PAR38 C/grade preto ripreelustre ou similar técnico
[Symbol]	Balizador de Embutir Paralelo sem Grade 6100 Branco 60W - Germany ou Simi Tec
[Symbol]	Spot de Embutir no Frame II AR111 Duplo Bivolt 50W 3000K
[Symbol]	Ponto de Luz para Arandela Externa IP 65 LED 12W 6500K
[Symbol]	Bivolt Paralelo AR111 ou similar técnico
[Symbol]	Bivolt Paralelo AR111 ou similar técnico
[Symbol]	Triho Metálico Preto 1m, 3 spots para triho tranca - Stage PAR 30
[Symbol]	Lustre Pendente Moderno 21 Tubos Transparente 50W Du similar Tec

Legenda das indicações	
TR	Unidade consumidora individual - embutir - No muro/parede, Padrão ENERGISA, Indreta Trifásica
1cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 1cv Trifásico
2cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 2cv Trifásico
CCE	Pontos de força - Uso específico - Carregador para carro elétrico - 22000 W - Totem
CHU	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 5400 W
LR	Pontos de força - Uso específico - Lavadora de roupa
MCO	Pontos de força - Uso específico - Microondas
RACK	Pontos de força - Uso específico - Tomada de Rack
GEL	Condutete C - Pontos de força - Uso específico - 1" Geladeira
UE	Ponto de força - Instalado no Forro - Unidade Evaporadora
UV	Ponto de força - Instalado no Forro - Unidade de Ventilação
10cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 10cv Trifásico
PORT	Pontos de força - Uso específico - Motor de Portão
LED	Pontos de força - Uso específico - Painel LED Indoor

Legenda das indicações	
[Symbol]	Eletroduto de Pvc Flexível Corrugado Instalado Sobre o Forro, Quando Não Indicado "Ø = 3/4"
[Symbol]	Eletrocalha Perfurada Tipo U - Pre Galvanizada a Quente - Instalada Sobre o Forro, Quando Não Indicado "Ø = 100x100mm"
[Symbol]	Eletroduto de Pvc Flexível Corrugado Instalado em Altura 2,20m do piso acabado, Quando Não Indicado "Ø = 3/4"
[Symbol]	Eletroduto de Pvc Flexível Corrugado Instalado em Altura 1,20m do piso acabado, Quando Não Indicado "Ø = 3/4"
[Symbol]	Eletroduto de Pvc Flexível Corrugado Instalado em Altura 0,30m do piso acabado, Quando Não Indicado "Ø = 3/4"
[Symbol]	Eletroduto PEAD Enterrado no Solo, Quando Não Indicado "Ø = 3/4"
[Symbol]	Linha de Duto Envelopado em Concreto (Ver Det. 26)

- Notas de Projeto**
- É imprescindível a leitura integral e complementar de todas as pranchas, detalhes e especificações do projeto elétrico, garantindo a correta interpretação das soluções adotadas e a perfeita execução do sistema.
 - Todas as instalações elétricas deverão ser executadas em conformidade com a NBR 5410 e demais normas técnicas aplicáveis, assegurando condições adequadas de segurança, desempenho e confiabilidade.
 - O dimensionamento dos condutores, dispositivos de proteção e seccionamento foi realizado considerando as cargas previstas, fatores de demanda, condições de instalação e limites admissíveis de queda de tensão.
 - Os circuitos elétricos deverão ser claramente identificados nos quadros de distribuição, mantendo correspondência entre diagramas unifilares, legendas e execução em campo.
 - Os eletrodutos, eletrocalhas, leitos e demais sistemas de encaminhamento deverão ser instalados de forma a permitir fácil manutenção, inspeção e futuras ampliações, respeitando os raios mínimos de curvatura dos condutores.
 - É vedado o compartilhamento de eletrodutos ou eletrocalhas entre circuitos de potência e sistemas de baixa tensão ou sinal, salvo quando expressamente permitido pelas normas técnicas vigentes.
 - Entende-se "Aparelhos de Aquecimento de Água" os Chuveiros presentes na instalação, conforme NDU 001 da Concessionária ENERGISA.
 - O sistema de aterramento e equipotencialização deverá ser executado conforme indicado em projeto, garantindo a proteção de pessoas e equipamentos contra choques elétricos e sobretensões.
 - Todas as conexões elétricas deverão ser realizadas com conectores apropriados, garantindo bom contato elétrico, resistência mecânica e evitando aquecimento excessivo.
 - Após a execução da instalação, deverão ser realizados ensaios, medições e verificações, incluindo continuidade, isolamento e funcionamento dos dispositivos de proteção, assegurando a conformidade da instalação.
 - A indicação de modelos, fabricantes ou marcas nos desenhos e especificações tem caráter meramente referencial, sendo permitida a utilização de materiais equivalentes, desde que atendam às mesmas características técnicas e normativas.

JUSTIÇA FEDERAL - PATOS
PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO

OBRA: PREDIO DA JUSTIÇA FEDERAL - PATOS-PB	LOCAL: RUA RONNYERI BATISTA - SN - BAIRRO: SAL GADINHO - LOTEAMENTO SUNNY CITY - PATOS-PB
PROPRIETÁRIO: JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU - SEÇÃO JUDICIÁRIA DA PARAIBA	ETAPAS: PROJETO EXECUTIVO
CNPJ: Nº 05.433.643/0001-42	REVISÕES: R00
AUTOR: ANTONIO VITOR DA FONSECA ARAUJO - TÉCNICO EM REDES ELÉTRICAS - CREA/PB 00174	CONTÉUDO: PROJETO ELÉTRICO PLANTA DE LOCAÇÃO - TERREO
DESENHO: BRUNO DAMBROSKI	DATA: FEVEREIRO/2025
ESCALA: Como Indicado	

ELET 02/12

ARQUIVO PROJ-002-ELET-PE



Legenda e Simbologia	
	2 Tomadas altas a 2,20m do piso
	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	2 Tomadas médias a 1,20m do piso
	3 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	3 Tomadas médias a 1,20m do piso
	Perfil de embutir no frame led stella arch sth219826r/27 23W 4000K 2,5m ou Similar Técnico
	Embutido de solo LED 30° Externo 3000K 5W Fix lum.36556700 ou Similar Tec.
	Bloco autônomo lum. emergência na parede (Consultar PPCI)
	Bloco autônomo lum. emergência no teto (Consultar PPCI)
	Bloco autônomo sinal de saída (Consultar PPCI)
	Caixa 2x4" de embutir
	Caixa de passagem 200x200x100 no forro
	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
	Condutete C - Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada Instalada Piso (Instalada no Piso do Forro em Pontos de UV e UE)
	Cruzeta (X) 90°
	Curva horizontal 90°
	Curva vertical externa 90°
	Curva vertical interna 45°
	Entrada de serviço
	Ribalta LED Wash Bar 18x3W RGB Pixel
	Perfil de embutir no frame led stella arch sth219826r/27 arch 11,5w/m 4000K ou Similar Tec. Obs: A indicação do perfil possui 1,00m, porém, a instalação do perfil de 1,5m, 2,0m e 2,5m também é aplicável e pode ser localizada por meio da posição do ponto elétrico.
	0,0m = 11,5W / 1,5m = 7,67W / 2,0m = 5,75W / 2,5m = 4,6W (Verificar Potência do Perfil) (Todo perfil de LED é contínuo, independente da indicação segmentada)
	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1,20m do piso
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Embutido de Solo PAR 38 C/Grade Preto 50W - riprelustre ou similar técnico
	Spot de Embutir No Frame II PAR 20 Bivolt E27, 50W, 3000K
	Motor trifásico a 0,30m do piso
	UPS Trifásico 30KVA 380/220V
	Panel de LED de Embutir Quadrado; 45W; 6500K; 62x62cm Nitrolux Panel de LED de Embutir
	Luminária Plafon de Sobrepor Quadrada Acrílico 60 x 60 cm - 6000K - 48W
	Panel de Led Retangular 48W - 30x120cm - 6000K - Sobrepor
	Ponto de Luz para Arandela Ducto Cilindro Facho Duplo Aberto 50W
	Quadro de Medição embutido na parede/muro
	Quadro de distribuição
	Poste de iluminação em aço galvanizado com 2 Braços Retos com 2 Luminárias LED de 50W Cada
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso
	Tomada no piso
	Tribo eletrificado metálico preto 6m, 19 spots para tribo tranca - Stage Par 30
	Luminária Plafon de Sobrepor Quadrada 40 x 40 cm - 6000K - 48W
	Poste Balizador LED 7W 3000K Frankfurt ou Similar
	Luminária Espeto de Jardim LED 7W Stella IP67 Sground ou Similar Tec
	Luminária de Embutir Quadrada no frame in6202 Bivolt 6000K 45W Newline ou Similar Tec
	Refletor de LED 200W RGB colorido IP6 e suporte articulado para refletor preto
	Fita de LED 2835 Externo 2000K 4,8W/m 12V - Instalada em Rampas e Degraus
	Ribalta LED Wash Light 40x12W RGBW Outdoor ou Similar Técnico
	Refletor Holofote LED 30W 3000K Chumbado na Estrutura Metálica do Pergolado
	Embutido de Solo PAR38 C/grade preto riprelustre ou similar técnico
	Balizador de Embutir Paralelo sem Grade 6100 Branco 60W - Germany ou Simi Tec
	Spot de Embutir no Frame II AR111 Duplo Bivolt 50W 3000K
	Ponto de Luz para Arandela Externa IP 65 LED 12W 6500K
	Luminária de Embutir Linear na moldura 3000K 15W Bivolt Paralelo AR8 ou similar técnico
	Tribo Metálico Preto 1m, 3 spots para tribo tranca - Stage PAR 30
	Lustre Pendente Moderno 21 Tubos Transparente 50W Du similar Tec

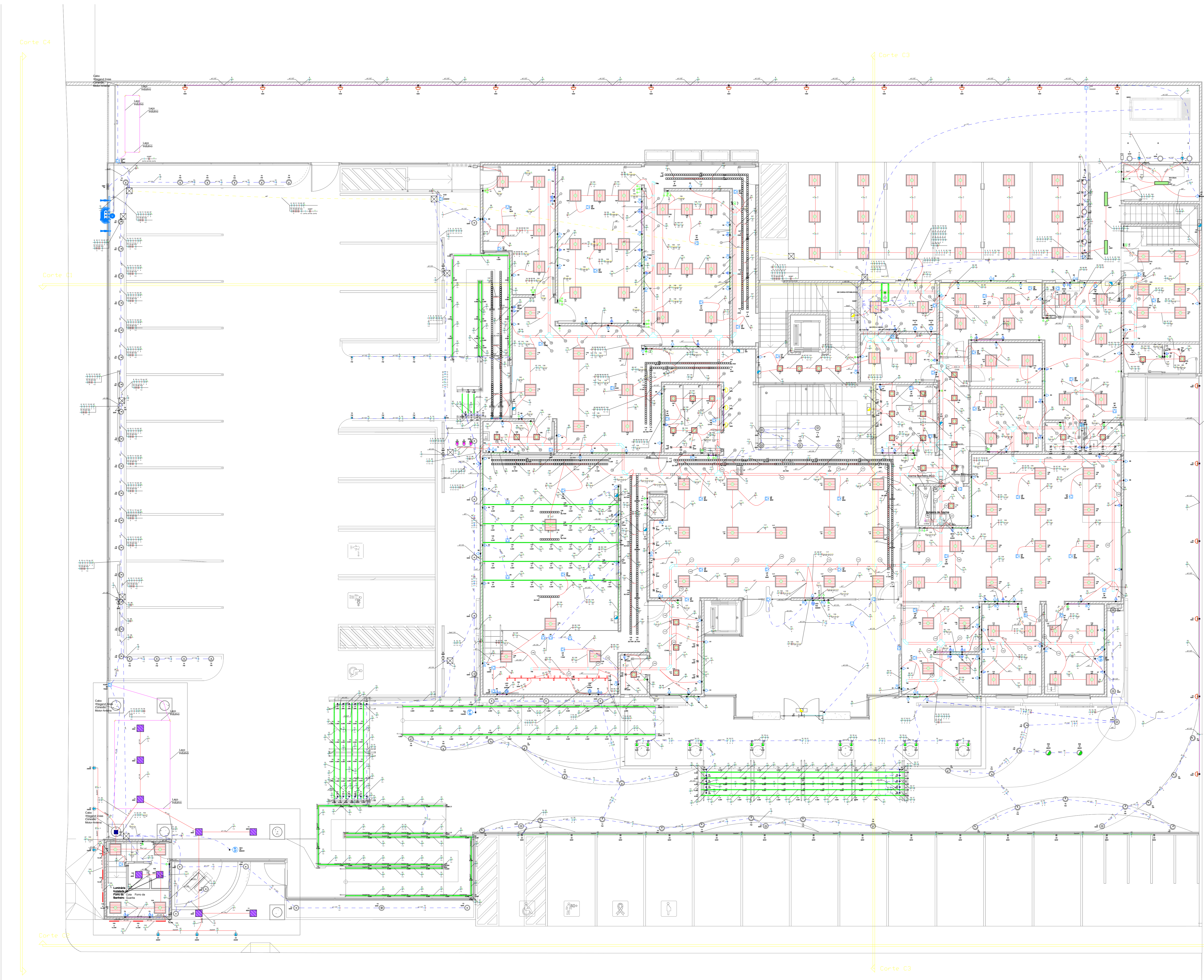
Legenda das indicações	
TR	Unidade consumidora individual - embutir - No muro/parede, Padrão ENERGISA, Indreta Trifásica
1cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 1cv Trifásico
2cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 2cv Trifásico
CCE	Pontos de força - Uso específico - Carregador para carro elétrico - 22000 W - Totem
CHU	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 5400 W
LR	Pontos de força - Uso específico - Lavadora de roupa
MCO	Pontos de força - Uso específico - Microondas
RACK	Pontos de força - Uso específico - Tomada de Rack
GEL	Condutete C - Pontos de força - Uso específico - 1" Geladeira
UE	Ponto de força - Instalado no Forro - Unidade Evaporadora
UV	Ponto de força - Instalado no Forro - Unidade de Ventilação
10cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 10cv Trifásico
PORT	Pontos de força - Uso específico - Motor de Portão
LED	Pontos de força - Uso específico - Panel LED Indoor

Legenda das indicações	
	Eletróduto de Pvc Flexível Corrugado Instalado Sobre o Forro, Quando Não Indicado "Ø" = 3/4"
	Eletróduto de Pvc Flexível Corrugado Instalado Sobre o Forro, Quando Não Indicado "Ø" = 3/4"
	Eletróduto de Pvc Flexível Corrugado Instalado em Altura 1,20m do piso acabado, Quando Não Indicado "Ø" = 3/4"
	Eletróduto de Pvc Flexível Corrugado Instalado em Altura 1,20m do piso acabado, Quando Não Indicado "Ø" = 3/4"
	Eletróduto de Pvc Flexível Corrugado Instalado em Altura 0,30m do piso acabado, Quando Não Indicado "Ø" = 3/4"
	Eletróduto de Pvc Flexível Corrugado Instalado em Altura 0,30m do piso acabado, Quando Não Indicado "Ø" = 3/4"
	Eletróduto PEAD Enterrado no Solo, Quando Não Indicado "Ø" = 3/4"
	Linha de Duto Envelopado em Concreto (Ver Det. 26)

- Notas de Projeto**
- É imprescindível a leitura integral e complementar de todas as pranchas, detalhes e especificações do projeto elétrico, garantindo a correta interpretação das soluções adotadas e a perfeita execução do sistema.
 - Todas as instalações elétricas deverão ser executadas em conformidade com a NBR 5410 e demais normas técnicas aplicáveis, assegurando condições adequadas de segurança, desempenho e confiabilidade.
 - O dimensionamento dos condutores, dispositivos de proteção e seccionamento foi realizado considerando as cargas previstas, fatores de demanda, condições de instalação e limites admissíveis de queda de tensão.
 - Os circuitos elétricos deverão ser claramente identificados nos quadros de distribuição, mantendo correspondência entre diagramas unifilares, legendas e execução em campo.
 - Os eletrodutos, eletrocalhas, leitos e demais sistemas de encaminhamento deverão ser instalados de forma a permitir fácil manutenção, inspeção e futuras ampliações, respeitando os raios mínimos de curvatura dos condutores.
 - É vedado o compartilhamento de eletrodutos ou eletrocalhas entre circuitos de potência e sistemas de baixa tensão ou sinal, salvo quando expressamente permitido pelas normas técnicas vigentes.
 - Entende-se "Aparelhos de Aquecimento de Água" os Chuveiros presentes na instalação, conforme NDU 001 da Concessionária ENERGISA.
 - O sistema de aterramento e equipotencialização deverá ser executado conforme indicado em projeto, garantindo a proteção de pessoas e equipamentos contra choques elétricos e sobretensões.
 - Todas as conexões elétricas deverão ser realizadas com conectores apropriados, garantindo bom contato elétrico, resistência mecânica e evitando aquecimento excessivo.
 - Após a execução da instalação, deverão ser realizados ensaios, medições e verificações, incluindo continuidade, isolamento e funcionamento dos dispositivos de proteção, assegurando a conformidade da instalação.
 - A indicação de modelos, fabricantes ou marcas nos desenhos e especificações tem caráter meramente referencial, sendo permitida a utilização de materiais equivalentes, desde que atendam às mesmas características técnicas e normativas.

JUSTIÇA FEDERAL - PATOS
PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO

OBRA: PREDIO DA JUSTIÇA FEDERAL - PATOS-PB	LOCAL: RUA RONNYER BATISTA - SN - BAIRRO: SAL GADINHO - LOTEAMENTO SUNNY CITY - PATOS-PB
PROPRIETÁRIO: JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU - SEÇÃO JUDICIÁRIA DA PARAIBA	ETAPAS: PROJETO EXECUTIVO
CNPJ: Nº 05.433.653/0001-42	REVISÕES: R00
AUTOR: ANTONIO VITOR DA FONSECA ARAUJO - ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA/PB 06714	CONTÉUDO: PROJETO ELÉTRICO - PLANTA DE LOCAÇÃO - 1º PAVIMENTO
DESENHO: BRUNO DAMBROSKI	ELET: 03/12
DATA: FEVEREIRO/2025	ESCALA: Como Indicado
ARQUIVO: PROJ-003-01-01-PE	



Legenda e Simbologia	
[Symbol]	2 Tomadas altas a 2,20m do piso
[Symbol]	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
[Symbol]	2 Tomadas médias a 1,20m do piso
[Symbol]	3 Tomadas baixas a 0,30m do piso
[Symbol]	3 Tomadas médias a 1,20m do piso
[Symbol]	Perfil de embutir no frame led stella archi sh219826/27 23W 4000K 2,5m ou Similar Técnico
[Symbol]	Embutido de solo LED 30° Externo 3000K 5W Fix lum.36556700 ou Similar Tec.
[Symbol]	Bloco autônomo lum. emergência na parede (Consultar PPCI)
[Symbol]	Bloco autônomo lum. emergência no teto (Consultar PPCI)
[Symbol]	Bloco autônomo sinal de saída (Consultar PPCI)
[Symbol]	Caixa 2x4" de embutir
[Symbol]	Caixa de passagem 200x200x100 no forro
[Symbol]	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
[Symbol]	Condutete C - Tomada baixa a 0,30m do piso
[Symbol]	Tomada Instalada Piso (Instalada no Piso do Forro em Pontos de UV e UE)
[Symbol]	Cruzeta (X) 90°
[Symbol]	Curva horizontal 90°
[Symbol]	Curva vertical externa 90°
[Symbol]	Curva vertical interna 45°
[Symbol]	Entrada de serviço
[Symbol]	Ribata LED Wash Bar 18x3W RGB Pixel
[Symbol]	Perfil de embutir no frame led stella archi sh219826/27 archi 11,5w/m 4000K ou Similar Tec. Obs: A indicação do perfil possui 1,00m, porém, a instalação do perfil de 1,5m, 2,0m e 2,5m também é aplicada e pode ser localizada por meio da potência do ponto elétrico.
[Symbol]	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
[Symbol]	Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
[Symbol]	Interruptor simples 3 teclas - 1,20m do piso
[Symbol]	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
[Symbol]	Embutido de Solo PAR 38 C/Grade Preto 50W - ripreelustre ou similar técnico
[Symbol]	Spot de Embutir No Frame II PAR 20 Bivolt E27, 50W, 3000K
[Symbol]	Motor trifásico a 0,30m do piso
[Symbol]	UPS Trifásico 30kVA 380/220V
[Symbol]	Panel de LED de Embutir Quadrado, 45W, 6500K; 62x62cm Nitrolux Panel de LED de Embutir
[Symbol]	Luminária Plafon de Sobrepor Quadrada Acrílico 60 x 60 cm - 6000K - 48W
[Symbol]	Panel de Led Retangular 48W - 30x120cm - 6000K - Sobrepor
[Symbol]	Ponto de Luz para Arandela Ducto Cilindro Facho Duplo Aberto 50W
[Symbol]	Quadro de Medição embutido na parede/muro
[Symbol]	Quadro de distribuição
[Symbol]	Posto de Iluminação em Aço Galvanizado com 2 Braços Retos com 2 Luminárias LED de 50W Cada
[Symbol]	Tomada alta a 2,20m do piso
[Symbol]	Tomada baixa a 0,30m do piso
[Symbol]	Tomada média a 1,20m do piso
[Symbol]	Tomada no piso
[Symbol]	Tribo eletrificado metálico preto 6m, 19 spots para tribo tranca - Stage Par 30
[Symbol]	Luminária Plafon de Sobrepor Quadrada 40 x 40 cm - 6000K - 48W
[Symbol]	Poste Balizador LED 7W 3000K Frankfurt ou Similar
[Symbol]	Luminária Espeto de Jardim LED 7W Stella IP67 Sground ou Similar Tec
[Symbol]	Luminária de Embutir Quadrada no frame in6202 Bivolt 6000K 45W Newline ou Similar Tec
[Symbol]	Refletor de LED 200W RGB colorido IP6 e suporte articulado para refletor preto
[Symbol]	Fita de LED 2835 Externo 2000K 4,8W/m 12V - Instalada em Rampas e Degraus
[Symbol]	Ribata LED Wash Light 40x12W RGBW Outdoor ou Similar Técnico
[Symbol]	Refletor Holofote LED 30W 3000K Chumbado na Estrutura Metálica do Pergolado
[Symbol]	Embutido de Solo PAR38 C/grade preto ripreelustre ou similar técnico
[Symbol]	Balizador de Embutir Paralelo sem Grade 6100 Branco 60W - Germany ou Simi Tec
[Symbol]	Spot de Embutir no Frame II AR111 Duplo Bivolt 50W 3000K
[Symbol]	Ponto de Luz para Arandela Externa IP 65 LED 12W 6500K
[Symbol]	Bivolt Paralelo ABS ou similar técnico
[Symbol]	Tribo Metálico Preto 1m, 3 spots para tribo tranca - Stage PAR 30
[Symbol]	Lustre Pendente Moderno 21 Tubos Transparente 50W Du similar Tec

Legenda das indicações	
TR	Unidade consumidora individual - embutir - No muro/paredo, Padrão ENERGISA, Indreta Trifásica
1cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 1cv Trifásico
2cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 2cv Trifásico
CCE	Pontos de força - Uso específico - Carregador para carro elétrico - 22000 W - Totem
CHU	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 5400 W
LR	Pontos de força - Uso específico - Lavadora de roupa
MDO	Pontos de força - Uso específico - Mesopistas
RACK	Pontos de força - Uso específico - Tomada de Rack
GEL	Condutete C - Pontos de força - Uso específico - 1" Geladeira
UE	Ponto de força - Instalado no Forro - Unidade Evaporadora
UV	Ponto de força - Instalado no Forro - Unidade de Ventilação
10cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 10cv Trifásico
PORT	Pontos de força - Uso específico - Motor de Portão
LED	Pontos de força - Uso específico - Panel LED Indoor

Legenda das indicações	
[Symbol]	Eletroduto de Pvc Flexível Corrugado Instalado Sobre o Forro, Quando Não Indicado "Ø = 3/4"
[Symbol]	Eletrocalha Perfurada Tipo U - Pre Galvanizada a Quente - Instalada Sobre o Forro, Quando Não Indicado #100x100mm
[Symbol]	Eletroduto de Pvc Flexível Corrugado Instalado em Altura 2,20m do piso acabado, Quando Não Indicado "Ø = 3/4"
[Symbol]	Eletroduto de Pvc Flexível Corrugado Instalado em Altura 1,20m do piso acabado, Quando Não Indicado "Ø = 3/4"
[Symbol]	Eletroduto de Pvc Flexível Corrugado Instalado em Altura 0,30m do piso acabado, Quando Não Indicado "Ø = 3/4"
[Symbol]	Eletroduto PEAD Enterrado no Solo, Quando Não Indicado "Ø = 3/4"
[Symbol]	Linha de Duto Envelopado em Concreto (Var Det. 26)

- Notas de Projeto**
- É imprescindível a leitura integral e complementar de todas as pranchas, detalhes e especificações do projeto elétrico, garantindo a correta interpretação das soluções adotadas e a perfeita execução do sistema.
 - Todas as instalações elétricas deverão ser executadas em conformidade com a NBR 5410 e demais normas técnicas aplicáveis, assegurando condições adequadas de segurança, desempenho e confiabilidade.
 - O dimensionamento dos condutores, dispositivos de proteção e seccionamento foi realizado considerando as cargas previstas, fatores de demanda, condições de instalação e limites admissíveis de queda de tensão.
 - Os circuitos elétricos deverão ser claramente identificados nos quadros de distribuição, mantendo correspondência entre diagramas unifilares, legendas e execução em campo.
 - Os eletrodutos, eletrocalhas, leitos e demais sistemas de encaminhamento deverão ser instalados de forma a permitir fácil manutenção, inspeção e futuras ampliações, respeitando os raios mínimos de curvatura dos condutores.
 - É vedado o compartimento de eletrodutos ou eletrocalhas entre circuitos de potência e sistemas de baixa tensão ou sinal, salvo quando expressamente permitido pelas normas técnicas vigentes.
 - Entende-se "Aparelhos de Aquecimento de Água" os Chuveiros presentes na instalação, conforme NDU 001 da Concessionária ENERGISA.
 - O sistema de aterramento e equipotencialização deverá ser executado conforme indicado em projeto, garantindo a proteção de pessoas e equipamentos contra choques elétricos e sobretensões.
 - Todas as conexões elétricas deverão ser realizadas com conectores apropriados, garantindo bom contato elétrico, resistência mecânica e evitando aquecimento excessivo.
 - Após a execução da instalação, deverão ser realizados ensaios, medições e verificações, incluindo continuidade, isolamento e funcionamento dos dispositivos de proteção, assegurando a conformidade da instalação.
 - A indicação de modelos, fabricantes ou marcas nos desenhos e especificações tem caráter meramente referencial, sendo permitida a utilização de materiais equivalentes, desde que atendam às mesmas características técnicas e normativas.

JUSTIÇA FEDERAL - PATOS
PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO

JUSTIÇA FEDERAL

OBRA: PREDIO DA JUSTIÇA FEDERAL - PATOS-PB LOCAL: RUA RONNYERI BATISTA - SN - BAIRRO: SAL GADINHO - LOTEAMENTO SUNNY CITY - PATOS-PB

PROPRIETÁRIO: JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU - SEÇÃO JUDICIÁRIA DA PARAIBA ETAPAS: PROJETO EXECUTIVO REVISÕES: 000

CNPJ: Nº 05.433.643/0001-42

CONTEÚDO: PROJETO ELÉTRICO PLANTA BAIXA - TERREO

AUTOR: ANTONIO VITOR DA FONSECA ARAUJO - TERAPEUTA ELÉTRICISTA

DESENHO: BRUNO DAMBROSKI

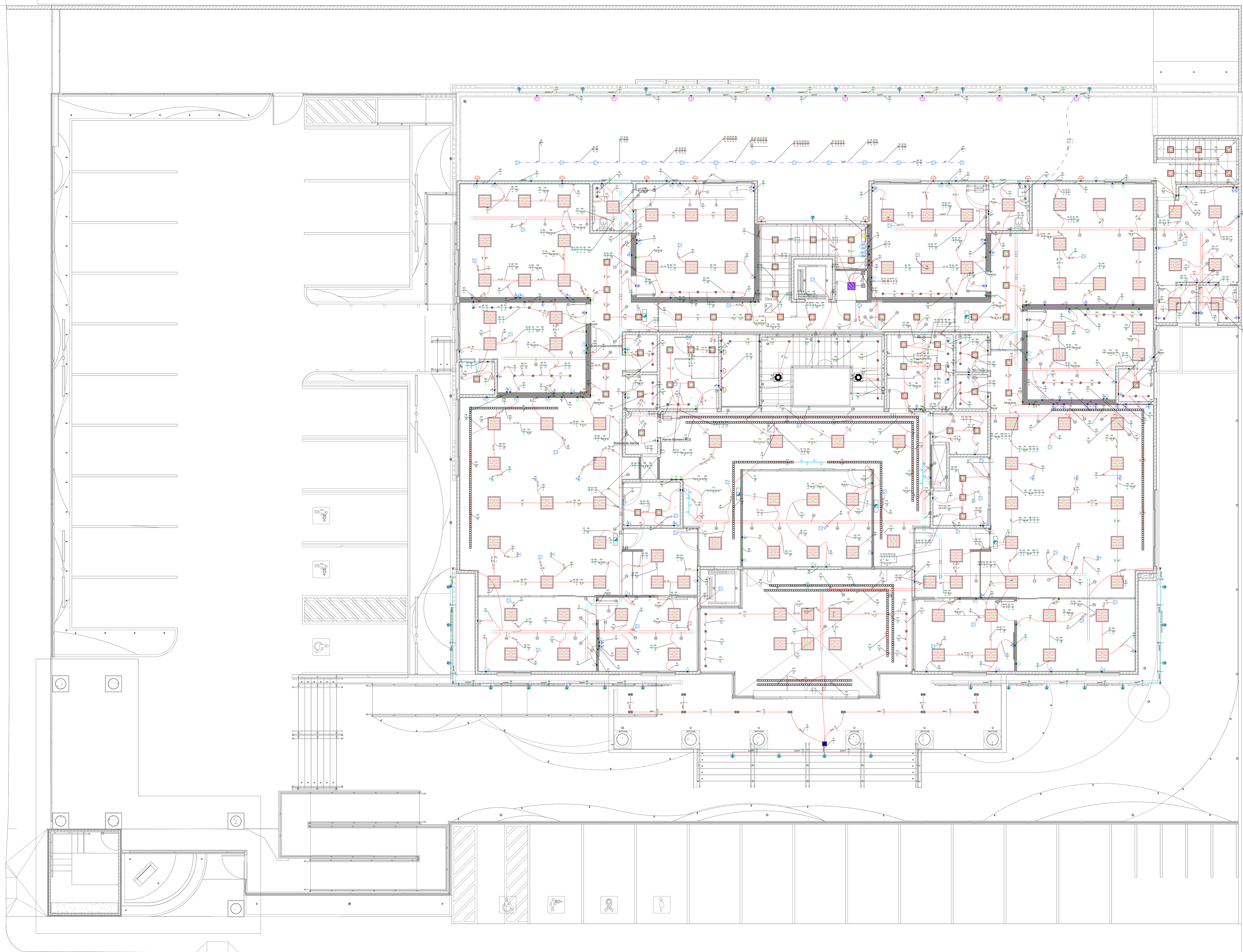
DATA: FEVEREIRO/2025

ESCALA: Como indicado

ACTUS Empreendimentos

ELET 04/12

ARQUIVO: PROJ_002-ELET-PE



Legenda e Simbologia	
[Symbol]	2 Tomadas altas a 2,20m do piso
[Symbol]	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
[Symbol]	2 Tomadas médias a 1,20m do piso
[Symbol]	3 Tomadas baixas a 0,30m do piso
[Symbol]	3 Tomadas médias a 1,20m do piso
[Symbol]	Perfil de embutir no frame led stella archi sth21982br27 23W 4000K 2,5m ou Similar Técnico
[Symbol]	Embutido de solo LED 30° Externo 3000K 5W Fix lum 36506700 ou Similar Tec.
[Symbol]	Bloco autônomo lum. emergência na parede (Consultar PPCI)
[Symbol]	Bloco autônomo lum. emergência no teto (Consultar PPCI)
[Symbol]	Bloco autônomo sinal de saída (Consultar PPCI)
[Symbol]	SAIDA
[Symbol]	Caixa 2x4" de embutir
[Symbol]	Caixa de passagem 200x200x100 no forro
[Symbol]	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
[Symbol]	Condutete C - Tomada baixa a 0,30m do piso
[Symbol]	Tomada Instalada Piso (Instalada no Piso do Forro em Pontos de UV e UE)
[Symbol]	Cruzeta (X) 90°
[Symbol]	Curva horizontal 90°
[Symbol]	Curva vertical externa 90°
[Symbol]	Curva vertical interna 45°
[Symbol]	Entrada de serviço
[Symbol]	Ribalta LED Wash Bar 18x3W RGB Pixel
[Symbol]	Perfil de embutir no frame led stella archi sth21982br27 archi 11 5wlm 4000K ou Similar Tec. Obs: A indicação do perfil possui 1,00m, portanto, a instalação do perfil de 1,5m, 2,0m e 2,5m também é aplicável e pode ser localizada por meio da planilha do ponto elétrico.
[Symbol]	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
[Symbol]	Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
[Symbol]	Interruptor simples 3 teclas - 1,20m do piso
[Symbol]	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
[Symbol]	Embutido de Solo PAR 38 C/Grade Preto 50W - riporelustre ou similar técnico
[Symbol]	Spot de Embutir No Frame II PAR 20 Bivolt E27, 50W, 3000K.
[Symbol]	Motor trifásico a 0,30m do piso
[Symbol]	UPS Trifásica 30KVA 380/220V
[Symbol]	Panel de LED de Embutir Quadrado, 45W, 6500K; 62x62cm Nitrolux Panel de LED de Embutir
[Symbol]	Luminária Plafon de Sobrepor Quadrada Acrílico 60 x 60 cm - 6000K - 48W
[Symbol]	Panel de Led Retangular 48W - 30x120cm - 6000K - Sobrepor
[Symbol]	Ponto de Luz para Arandela Ducto Cilindro Facho Duplo Aberto 50W
[Symbol]	Quadro de Medição embutido na parede/muro
[Symbol]	Quadro de distribuição
[Symbol]	Poste de iluminação em Aço Galvanizado com 2 Braços Retos com 2 Luminárias LED de 50W Cada
[Symbol]	Tomada alta a 2,20m do piso
[Symbol]	Tomada baixa a 0,30m do piso
[Symbol]	Tomada média a 1,20m do piso
[Symbol]	Tomada no piso
[Symbol]	Trilho eletrificado metálico preto 6m, 19 spots para trilho tranca - Stage Par 30
[Symbol]	Luminária Plafon de Sobrepor Quadrada 40 x 40 cm - 6000K - 48W
[Symbol]	Poste Balizador LED 7W 3000K Frankfurt ou Similar
[Symbol]	Luminária Espeto de Jardim LED 7W Stella IP67 Sground ou Similar Tec
[Symbol]	Luminária de Embutir Quadrada no frame in62022 Bivolt 6000K 45W Newline ou Similar Tec
[Symbol]	Refletor de LED 200W RGB colorido IP6 e suporte articulado para refletor preto
[Symbol]	Fita de LED 2835 Externo 2000K 4,8Wlm 12V - Instalada em Rampas e Degraus
[Symbol]	Ribalta LED Wash Light 40x12W RGBW Outdoor ou Similar Técnico
[Symbol]	Refletor Holofote LED 30W 3000K Chumbado na Estrutura Metálica do Pergolado
[Symbol]	Embutido de Solo PAR38 c/grade preto riporelustre ou similar técnico
[Symbol]	Balizador de Embutir Parede sem Grade 6100 Branco 60W - Germany ou Simi Tec
[Symbol]	Spot de Embutir no Frame II ART111 Duplo Bivolt 50W 3000K
[Symbol]	Ponto de Luz para Arandela Externa IP 65 LED 12W 6500K
[Symbol]	Bivolt Paralelo 180 ou similar técnico
[Symbol]	Trilho Metálico Preto 1m, 3 spots para trilho tranca - Stage PAR 30
[Symbol]	Lustre Pendente Moderno 21 Tubos Transparente 50W Ou similar Tec

Legenda das indicações	
TR	Unidade consumidora individual - embutir - No muro/parede, Padrão ENERGISA, Indretre trifásica
1cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 1cv trifásico
2cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 2cv trifásico
CCE	Pontos de força - Uso específico - Carregador para carro elétrico - 22000 W - Totem
CHU	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 5400 W
LR	Pontos de força - Uso específico - Lavadora de roupa
MCO	Pontos de força - Uso específico - Microondas
RACK	Pontos de força - Uso específico - Tomada de Rack
GEL	Condutete C - Pontos de força - Uso específico - 1° Geladeira
UE	Ponto de força - Instalado no Forro - Unidade Evaporadora
UV	Ponto de força - Instalado no Forro - Unidade de Ventilação
10cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 10cv trifásico
PORT	Pontos de força - Uso específico - Motor de Portão
LED	Pontos de força - Uso específico - Painel LED Indoor
Legenda das indicações	
[Symbol]	Eletroduto de Pvc Flexível Corrugado Instalado Sobre o Forro, Quando Não Indicado "Ø = 3/4"
[Symbol]	Eletrocalha Perfurada Tipo U - Pvc Galvanizada a Quente - Instalada Sobre o Forro, Quando Não Indicado "Ø = 100x100mm"
[Symbol]	Eletroduto de Pvc Flexível Corrugado Instalado em Altura 2,20m do piso acabado, Quando Não Indicado "Ø = 3/4"
[Symbol]	Eletroduto de Pvc Flexível Corrugado Instalado em Altura 1,20m do piso acabado, Quando Não Indicado "Ø = 3/4"
[Symbol]	Eletroduto de Pvc Flexível Corrugado Instalado em Altura 0,30m do piso acabado, Quando Não Indicado "Ø = 3/4"
[Symbol]	Eletroduto PEAD Enterrado no Solo, Quando Não Indicado "Ø = 3/4"
[Symbol]	Linha de Duto Envelopado em Concreto (Ver Det. 26)

- Notas de Projeto**
- É imprescindível a leitura integral e complementar de todas as pranchas, detalhes e especificações do projeto elétrico, garantindo a correta interpretação das soluções adotadas e a perfeita execução do sistema.
 - Todas as instalações elétricas deverão ser executadas em conformidade com a NBR 5410 e demais normas técnicas aplicáveis, assegurando condições adequadas de segurança, desempenho e confiabilidade.
 - O dimensionamento dos condutores, dispositivos de proteção e seccionamento foi realizado considerando as cargas previstas, fatores de demanda, condições de instalação e limites admissíveis de queda de tensão.
 - Os circuitos elétricos deverão ser claramente identificados nos quadros de distribuição, mantendo correspondência entre diagramas unifilares, legendas e execução em campo.
 - Os eletrodutos, eletrocalhas, leitos e demais sistemas de encaninhamento deverão ser instalados de forma a permitir fácil manutenção, inspeção e futuras ampliações, respeitando os raios mínimos de curvatura dos condutores.
 - É vedado o compartilhamento de eletrodutos ou eletrocalhas entre circuitos de potência e sistemas de baixa tensão ou sinal, salvo quando expressamente permitido pelas normas técnicas vigentes.
 - Entende-se "Aparelhos de Aquecimento de Água" os Chuveiros presentes na instalação, conforme NDU 001 da Concessionária ENERGISA.
 - O sistema de aterramento e equipotencialização deverá ser executado conforme indicado em projeto, garantindo a proteção de pessoas e equipamentos contra choques elétricos e sobretensões.
 - Todas as conexões elétricas deverão ser realizadas com conectores apropriados, garantindo bom contato elétrico, resistência mecânica e evitando aquecimento excessivo.
 - Após a execução da instalação, deverão ser realizados ensaios, medições e verificações, incluindo continuidade, isolamento e funcionamento dos dispositivos de proteção, assegurando a conformidade da instalação.
 - A indicação de modelos, fabricantes ou marcas nos desenhos e especificações tem caráter meramente referencial, sendo permitida a utilização de materiais equivalentes, desde que atendam às mesmas características técnicas e normativas.

JUSTIÇA FEDERAL - PATOS
PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO

OBRA: PRÉDIO DA JUSTIÇA FEDERAL - PATOS-PB	LOCAL: RUA RONNYER BATISTA - SN - BAIRRO: SALGADINHO - LOTEAMENTO SUNNY CITY - PATOS-PB
PROPRIETÁRIO: JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU - SEÇÃO JUDICIÁRIA DA PARAIBA	ETAPAS: PROJETO EXECUTIVO
CNPJ: Nº 05.453.643/0001-42	REVISÕES: R00

AUTOR: ANTONIO VITOR DA FONSECA ARAUJO - ENGENHEIRO ELETRICISTA
SINASCAL 80874

DESENHO: BRUNO DAMBROSKI

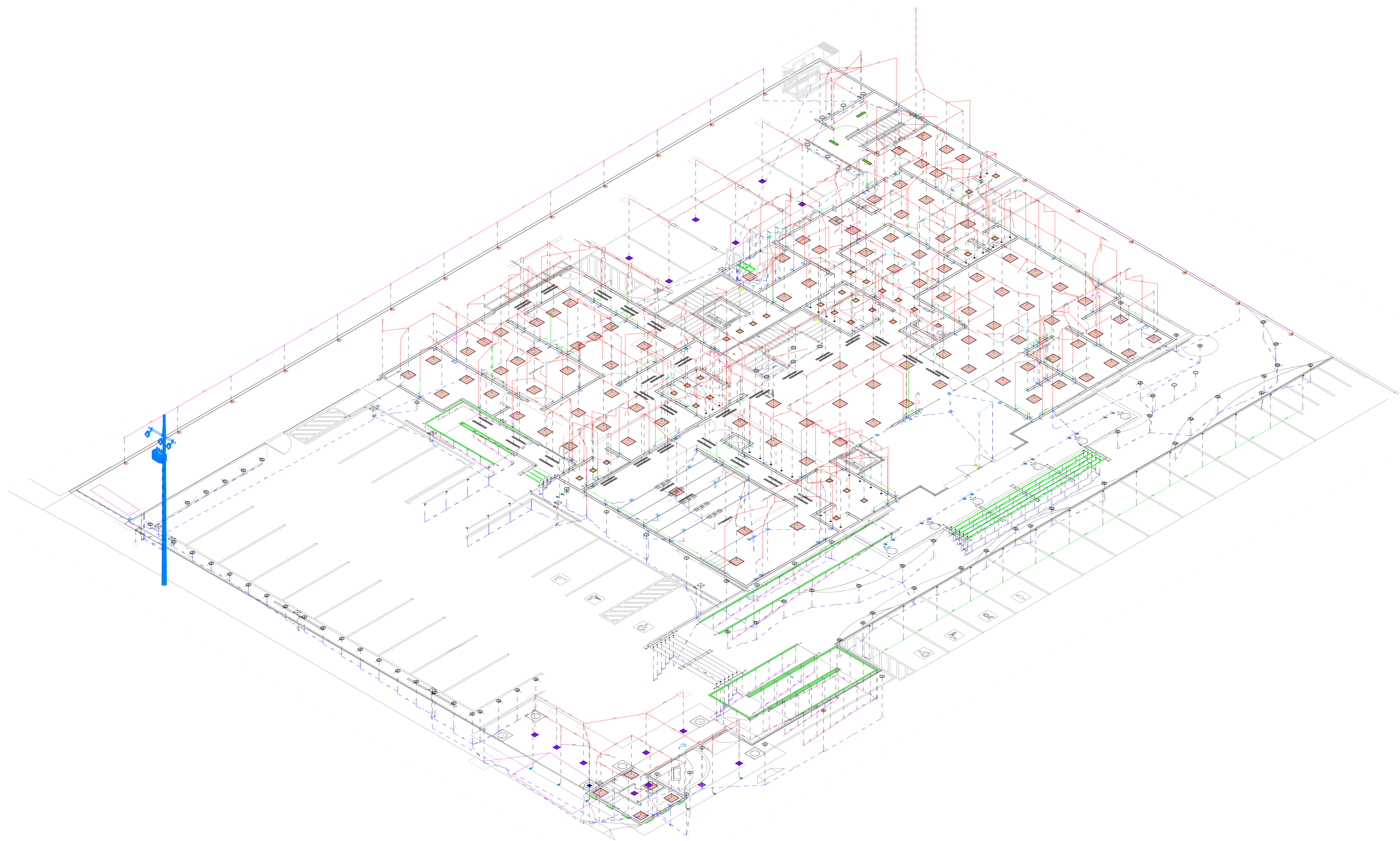
DATA: FEVEREIRO/2025

ESCALA: Como indicado

ARQUIVO: PROJ020-02LET-PE

CONTEÚDO: PROJETO ELÉTRICO PLANTA BAIXA - 1º PAV

ELET
05 / **12**



Legenda e Simbologia	
[Symbol]	2 Tomadas altas a 2,20m do piso
[Symbol]	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
[Symbol]	2 Tomadas médias a 1,20m do piso
[Symbol]	3 Tomadas baixas a 0,30m do piso
[Symbol]	3 Tomadas médias a 1,20m do piso
[Symbol]	Perfil de embutir no frame led stella archi sth21982br27 23W 4000K 2,5m ou Similar Técnico
[Symbol]	Embutido de solo LED 30° Externo 3000K 5W Fix lum 36506700 ou Similar Tec.
[Symbol]	Bloco autônomo ilum. emergência na parede (Consultar PPCI)
[Symbol]	Bloco autônomo ilum. emergência no teto (Consultar PPCI)
[Symbol]	Bloco autônomo sinal de saída (Consultar PPCI)
[Symbol]	SAIDA
[Symbol]	Caixa 2x4" de embutir
[Symbol]	Caixa de passagem 200x200x100 no forro
[Symbol]	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
[Symbol]	Condutete C - Tomada baixa a 0,30m do piso
[Symbol]	Tomada Instalada Piso (Instalada no Piso do Forro em Pontos de UV e UE)
[Symbol]	Cruzeta (X) 90°
[Symbol]	Curva horizontal 90°
[Symbol]	Curva vertical externa 90°
[Symbol]	Curva vertical interna 45°
[Symbol]	Entrada de serviço
[Symbol]	Ribalta LED Wash Bar 18x3W RGB Pixel
[Symbol]	Perfil de embutir no frame led stella archi sth21982br27 archi 11 5w/m 4000K ou Similar 16c Obs: A indicação do perfil possui 1,00m, porém a instalação do perfil de 1,5m, 2,0m e 2,5m também é aplicada e pode ser localizada por meio da presença do ponto elétrico. 1,0m = 11,5W 1,5m = 17,25W 2,0m = 23W 2,5m = 28,75W (Verificar Potência do Perfil) (Todo perfil de LED é contínuo, independente da indicação segmentada)
[Symbol]	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
[Symbol]	Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
[Symbol]	Interruptor simples 3 teclas - 1,20m do piso
[Symbol]	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
[Symbol]	Embutido de Solo PAR 38 C/Grade Preto 50W - riprelustre ou similar técnico
[Symbol]	Spot de Embutir No Frame II PAR 20 Bivolt E27, 50W, 3000K
[Symbol]	Motor trifásico a 0,30m do piso
[Symbol]	UPS Trifásico 30KVA 380/220V
[Symbol]	Panel de LED de Embutir Quadrado, 45W, 6500K; 62x62cm Nitrolux Panel de LED de Embutir
[Symbol]	Luminária Plafon de Sobrepor Quadrada Acrílico 60 x 60 cm - 6000K - 48W
[Symbol]	Panel de Led Retangular 48W - 30x120cm - 6000K - Sobrepor
[Symbol]	Ponto de Luz para Arandela Ducto Cilindro Facho Duplo Aberto 50W
[Symbol]	Quadro de Medição embutido na parede/muro
[Symbol]	Quadro de distribuição
[Symbol]	Poste de iluminação em Aço Galvanizado com 2 Braços Retos com 2 Luminárias LED de 50W Cada
[Symbol]	Tomada alta a 2,20m do piso
[Symbol]	Tomada baixa a 0,30m do piso
[Symbol]	Tomada média a 1,20m do piso
[Symbol]	Tomada no piso
[Symbol]	Triho eletrificado metálico preto 6m, 19 spots para triho tranca - Stage Par 30
[Symbol]	Luminária Plafon de Sobrepor Quadrada 40 x 40 cm - 6000K - 48W
[Symbol]	Poste Balizador LED 7W 3000K Frankfurt ou Similar
[Symbol]	Luminária Espeto de Jardim LED 7W Stella IP67 Sground ou Similar Tec
[Symbol]	Luminária de Embutir Quadrada no frame in60202 Bivolt 6000K 45W Newline ou Similar Tec
[Symbol]	Refletor de LED 200W RGB colorido IP6 e suporte articulado para refletor preto
[Symbol]	Fita de LED 2835 Externo 2000K 4,8W/m 12V - Instalada em Rampas e Degraus
[Symbol]	Ribalta LED Wash Light 40x12W RGBW Outdoor ou Similar Técnico
[Symbol]	Refletor Holofote LED 30W 3000K Chumbado na Estrutura Metálica do Pergolado
[Symbol]	Embutido de Solo PAR38 c/grade preto riprelustre ou similar técnico
[Symbol]	Balizador de Embutir Parede sem Grade 6100 Branco 60W - Germany ou Simi Tec
[Symbol]	Spot de Embutir no Frame II AR111 Duplo Bivolt 50W 3000K
[Symbol]	Ponto de Luz para Arandela Externa IP 65 LED 12W 6500K
[Symbol]	Balizador de Embutir Parede sem Grade 6100 Branco 60W - Germany ou Simi Tec
[Symbol]	Triho Metálico Preto 1m, 3 spots para triho tranca - Stage PAR 30
[Symbol]	Lustre Pendente Moderno 21 Tubos Transparente 50W ou similar Tec

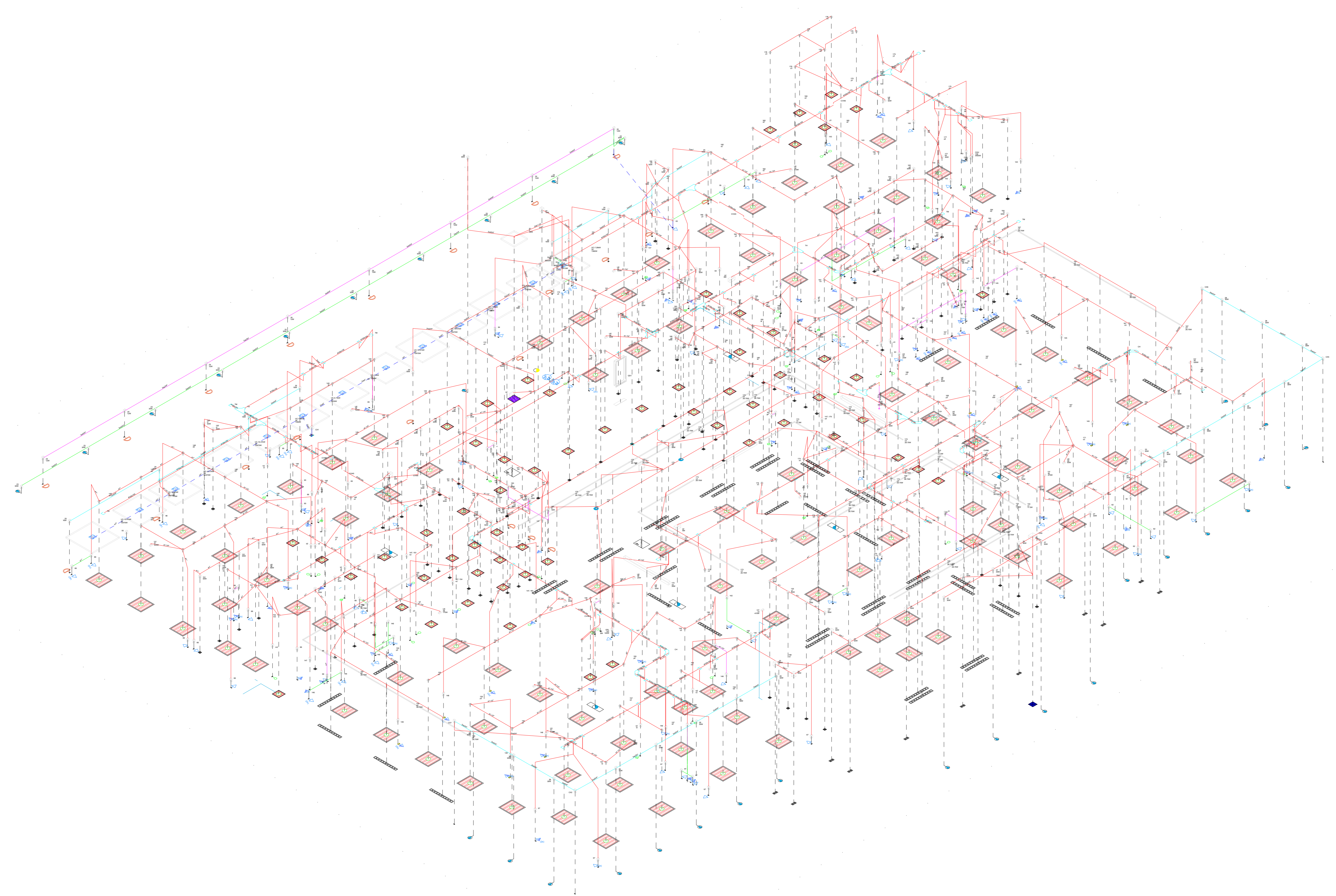
Legenda das indicações	
TR	Unidade consumidora individual - embutir - No muro/parede, Padrão ENERGISA, Indretre trifásica
1cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 1cv trifásico
2cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 2cv trifásico
CCE	Pontos de força - Uso específico - Carregador para carro elétrico - 22000 W - Totem
CHU	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 5400 W
LR	Pontos de força - Uso específico - Lavadora de roupa
MCO	Pontos de força - Uso específico - Microondas
RACK	Pontos de força - Uso específico - Tomada de Rack
GEL	Condutete C - Pontos de força - Uso específico - 1ª Geladeira
UE	Ponto de força - Instalado no Forro - Unidade Evaporadora
UV	Ponto de força - Instalado no Forro - Unidade de Ventilação
10cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 10cv trifásico
PORT	Pontos de força - Uso específico - Motor de Portão
LED	Pontos de força - Uso específico - Panel LED Indoor

Legenda das indicações	
[Symbol]	Eletroduto de PVC Flexível Corrugado Instalado Sobre o Forro, Quando Não Indicado "Ø" = 3/4"
[Symbol]	Eletrocalha Perfurada Tipo U - Pre Galvanizada a Quente - Instalada Sobre o Forro, Quando Não Indicado #100x100mm
[Symbol]	Eletroduto de PVC Flexível Corrugado Instalado em Altura 2,20m do piso acabado, Quando Não Indicado "Ø" = 3/4"
[Symbol]	Eletroduto de PVC Flexível Corrugado Instalado em Altura 1,20m do piso acabado, Quando Não Indicado "Ø" = 3/4"
[Symbol]	Eletroduto de PVC Flexível Corrugado Instalado em Altura 0,30m do piso acabado, Quando Não Indicado "Ø" = 3/4"
[Symbol]	Eletroduto PEAD Enterrado no Solo, Quando Não Indicado "Ø" = 3/4"
[Symbol]	Linha de Duto Envelopado em Concreto (Ver Det. 26)

- Notas de Projeto**
- É imprescindível a leitura integral e complementar de todas as pranchas, detalhes e especificações do projeto elétrico, garantindo a correta interpretação das soluções adotadas e a perfeita execução do sistema.
 - Todas as instalações elétricas deverão ser executadas em conformidade com a NBR 5410 e demais normas técnicas aplicáveis, assegurando condições adequadas de segurança, desempenho e confiabilidade.
 - O dimensionamento dos condutores, dispositivos de proteção e seccionamento foi realizado considerando as cargas previstas, fatores de demanda, condições de instalação e limites admissíveis de queda de tensão.
 - Os circuitos elétricos deverão ser claramente identificados nos quadros de distribuição, mantendo correspondência entre diagramas unifilares, legendas e execução em campo.
 - Os eletrodutos, eletrocalhas, leitos e demais sistemas de encaminhamento deverão ser instalados de forma a permitir fácil manutenção, inspeção e futuras ampliações, respeitando os raios mínimos de curvatura dos condutores.
 - É vedado o compartilhamento de eletrodutos ou eletrocalhas entre circuitos de potência e sistemas de baixa tensão ou sinal, salvo quando expressamente permitido pelas normas técnicas vigentes.
 - Entende-se "Aparelhos de Aquecimento de Água" os Chuveiros presentes na instalação, conforme NDU 001 da Concessionária ENERGISA.
 - O sistema de aterramento e equipotencialização deverá ser executado conforme indicado em projeto, garantindo a proteção de pessoas e equipamentos contra choques elétricos e sobretensões.
 - Todas as conexões elétricas deverão ser realizadas com conectores apropriados, garantindo bom contato elétrico, resistência mecânica e evitando aquecimento excessivo.
 - Após a execução da instalação, deverão ser realizados ensaios, medições e verificações, incluindo continuidade, isolamento e funcionamento dos dispositivos de proteção, assegurando a conformidade da instalação.
 - A indicação de modelos, fabricantes ou marcas nos desenhos e especificações tem caráter meramente referencial, sendo permitida a utilização de materiais equivalentes, desde que atendam às mesmas características técnicas e normativas.

JUSTIÇA FEDERAL - PATOS
PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO

OBRA: PRÉDIO DA JUSTIÇA FEDERAL - PATOS-PB **LOCAL:** RUA RONNYERI BATISTA - S/N - BAIRRO: SALGADINHO - LOTEAMENTO SUNNY CITY - PATOS-PB
PROPRIETÁRIO: JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU - SEÇÃO JUDICIÁRIA DA PARÁIBA **ETAPAS:** PROJETO EXECUTIVO **REVISÕES:** R00
CNPJ: Nº 05.453.643/0001-42 **CONTEÚDO:** PROJETO ELÉTRICO VISTA ISOMÉTRICA E PROJEÇÕES - TERREIO
AUTOR: ANTONIO VITOR DA FONSECA ARAÚJO - ENGENHEIRO ELETRICISTA **DESENHO:** BRUNO DAMBROSKI **ELET**
DATA: FEVEREIRO/2025 **ESCALA:** Como indicado **06/12**
ACTUS **Empreendimentos** **ARQUIVO PROJETO-ELET-PE**



Legenda e Simbologia	
[Symbol]	2 Tomadas altas a 2,20m do piso
[Symbol]	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
[Symbol]	2 Tomadas médias a 1,20m do piso
[Symbol]	3 Tomadas baixas a 0,30m do piso
[Symbol]	3 Tomadas médias a 1,20m do piso
[Symbol]	Perfil de embutir no frame led stella archi sth21982br27 23W 4000K 2,5m ou Similar Técnico
[Symbol]	Embutido de solo LED 30° Externo 3000K 5W Fix lum 36506700 ou Similar Tec.
[Symbol]	Bloco autônomo ilum. emergência na parede (Consultar PPCI)
[Symbol]	Bloco autônomo ilum. emergência no teto (Consultar PPCI)
[Symbol]	Bloco autônomo sinal de saída (Consultar PPCI)
[Symbol]	Caixa 2x4" de embutir
[Symbol]	Caixa de passagem 200x200x100 no forro
[Symbol]	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
[Symbol]	Condutete C - Tomada baixa a 0,30m do piso
[Symbol]	Tomada Instalada Piso (Instalada no Piso do Forro em Pontos de UV e UE)
[Symbol]	Cruzeta (X) 90°
[Symbol]	Curva horizontal 90°
[Symbol]	Curva vertical externa 90°
[Symbol]	Curva vertical interna 45°
[Symbol]	Entrada de serviço
[Symbol]	Ribalta LED Wash Bar 18x3W RGB Pixel
[Symbol]	Perfil de embutir no frame led stella archi sth21982br27 archi 11 5wlm 4000K ou Similar Tec. Obs: A indicação do perfil possui 1,00m, porém, a instalação do perfil de 1,5m, 2,0m e 2,5m também é aplicada e pode ser localizada por meio da presença do ponto elétrico.
[Symbol]	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
[Symbol]	Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
[Symbol]	Interruptor simples 3 teclas - 1,20m do piso
[Symbol]	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
[Symbol]	Embutido de Solo PAR 38 C/Grade Preto 50W - riporelute ou similar técnico
[Symbol]	Spot de Embutir No Frame II PAR 20 Bivolt E27, 50W, 3000K
[Symbol]	Motor trifásico a 0,30m do piso
[Symbol]	UPS Trifásico 30kVA 380/220V
[Symbol]	Panel de LED de Embutir Quadrado, 45W, 6500K; 62x62cm Nitrolux Panel de LED de Embutir
[Symbol]	Luminária Plafon de Sobrepor Quadrada Acrílico 60 x 60 cm - 6000K - 48W
[Symbol]	Panel de Led Retangular 48W - 30x120cm - 6000K - Sobrepor
[Symbol]	Ponto de Luz para Arandela Ducto Cilindro Facho Duplo Aberto 50W
[Symbol]	Quadro de Medição embutido na parede/muro
[Symbol]	Quadro de distribuição
[Symbol]	Poste de iluminação em Aço Galvanizado com 2 Braços Retos com 2 Luminárias LED de 50W Cada
[Symbol]	Tomada alta a 2,20m do piso
[Symbol]	Tomada baixa a 0,30m do piso
[Symbol]	Tomada média a 1,20m do piso
[Symbol]	Tomada no piso
[Symbol]	Trilho eletrificado metálico preto 6m, 19 spots para trilho tranca - Stage Par 30
[Symbol]	Luminária Plafon de Sobrepor Quadrada 40 x 40 cm - 6000K - 48W
[Symbol]	Poste Balizador LED 7W 3000K Frankfurt ou Similar
[Symbol]	Luminária Espeto de Jardim LED 7W Stella IP67 Sground ou Similar Tec
[Symbol]	Luminária de Embutir Quadrada no frame in60202 Bivolt 6000K 45W Newline ou Similar Tec
[Symbol]	Refletor de LED 200W RGB colorido IP6 e suporte articulado para refletor preto
[Symbol]	Fita de LED 2835 Externo 2000K 4,8wlm 12V - Instalada em Rampas e Degraus
[Symbol]	Ribalta LED Wash Light 40x12W RGBW Outdoor ou Similar Técnico
[Symbol]	Refletor Holofote LED 30W 3000K Chumbado na Estrutura Metálica do Pergolado
[Symbol]	Embutido de Solo PAR38 c/grade preto riporelute ou similar técnico
[Symbol]	Balizador de Embutir Parede sem Grade 6100 Branco 60W - Germany ou Simi Tec
[Symbol]	Spot de Embutir no Frame II AR111 Duplo Bivolt 50W 3000K
[Symbol]	Fita de LED 2835 Externo 2000K 4,8wlm 12V - Instalada em Rampas e Degraus
[Symbol]	Ribalta LED Wash Light 40x12W RGBW Outdoor ou Similar Técnico
[Symbol]	Refletor Holofote LED 30W 3000K Chumbado na Estrutura Metálica do Pergolado
[Symbol]	Embutido de Solo PAR38 c/grade preto riporelute ou similar técnico
[Symbol]	Balizador de Embutir Parede sem Grade 6100 Branco 60W - Germany ou Simi Tec
[Symbol]	Spot de Embutir no Frame II AR111 Duplo Bivolt 50W 3000K
[Symbol]	Ponto de Luz para Arandela Externa IP 65 LED 12W 6500K
[Symbol]	Ponto de Luz para Arandela Externa IP 65 LED 12W 6500K
[Symbol]	Trilho Metálico Preto 1m, 3 spots para trilho tranca - Stage PAR 30
[Symbol]	Lustre Pendente Moderno 21 Tubos Transparente 50W ou similar Tec

Legenda das indicações	
TR	Unidade consumidora individual - embutir - No muro/parede, Padrão ENERGISA, Indreta trifásica
1cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 1cv trifásico
2cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 2cv trifásico
CCE	Pontos de força - Uso específico - Carregador para carro elétrico - 22000 W - Totem
CHU	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 5400 W
LR	Pontos de força - Uso específico - Lavadora de roupa
MCO	Pontos de força - Uso específico - Microondas
RACK	Pontos de força - Uso específico - Tomada de Rack
GEL	Condutete C - Pontos de força - Uso específico - 1" Geladeira
UE	Ponto de força - Instalado no Forro - Unidade Evaporadora
UV	Ponto de força - Instalado no Forro - Unidade de Ventilação
10cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 10cv trifásico
PORT	Pontos de força - Uso específico - Motor de Portão
LED	Pontos de força - Uso específico - Panel LED Indoor

Legenda das indicações	
[Symbol]	Eletroduto de Pvc Flexível Corrugado Instalado Sobre o Forro, Quando Não Indicado "Ø = 3/4"
[Symbol]	Eletrocalha Perfurada Tipo U - Pvc Galvanizada a Quente - Instalada Sobre o Forro, Quando Não Indicado #100x100mm
[Symbol]	Eletroduto de Pvc Flexível Corrugado Instalado em Altura 2,20m do piso acabado, Quando Não Indicado "Ø = 3/4"
[Symbol]	Eletroduto de Pvc Flexível Corrugado Instalado em Altura 1,20m do piso acabado, Quando Não Indicado "Ø = 3/4"
[Symbol]	Eletroduto de Pvc Flexível Corrugado Instalado em Altura 0,30m do piso acabado, Quando Não Indicado "Ø = 3/4"
[Symbol]	Eletroduto PEAD Enterrado no Solo, Quando Não Indicado "Ø = 3/4"
[Symbol]	Linha de Duto Envelopado em Concreto (Ver Det. 26)

- Notas de Projeto**
- É imprescindível a leitura integral e complementar de todas as pranchas, detalhes e especificações do projeto elétrico, garantindo a correta interpretação das soluções adotadas e a perfeita execução do sistema.
 - Todas as instalações elétricas deverão ser executadas em conformidade com a NBR 5410 e demais normas técnicas aplicáveis, assegurando condições adequadas de segurança, desempenho e confiabilidade.
 - O dimensionamento dos condutores, dispositivos de proteção e seccionamento foi realizado considerando as cargas previstas, fatores de demanda, condições de instalação e limites admissíveis de queda de tensão.
 - Os circuitos elétricos deverão ser claramente identificados nos quadros de distribuição, mantendo correspondência entre diagramas unifilares, legendas e execução em campo.
 - Os eletrodutos, eletrocalhas, leitos e demais sistemas de encaminhamento deverão ser instalados de forma a permitir fácil manutenção, inspeção e futuras ampliações, respeitando os raios mínimos de curvatura dos condutores.
 - É vedado o compartilhamento de eletrodutos ou eletrocalhas entre circuitos de potência e sistemas de baixa tensão ou sinal, salvo quando expressamente permitido pelas normas técnicas vigentes.
 - Entende-se "Aparelhos de Aquecimento de Água" os Chuveiros presentes na instalação, conforme NDU 001 da Concessionária ENERGISA.
 - O sistema de aterramento e equipotencialização deverá ser executado conforme indicado em projeto, garantindo a proteção de pessoas e equipamentos contra choques elétricos e sobretensões.
 - Todas as conexões elétricas deverão ser realizadas com conectores apropriados, garantindo bom contato elétrico, resistência mecânica e evitando aquecimento excessivo.
 - Após a execução da instalação, deverão ser realizados ensaios, medições e verificações, incluindo continuidade, isolamento e funcionamento dos dispositivos de proteção, assegurando a conformidade da instalação.
 - A indicação de modelos, fabricantes ou marcas nos desenhos e especificações tem caráter meramente referencial, sendo permitida a utilização de materiais equivalentes, desde que atendam às mesmas características técnicas e normativas.

JUSTIÇA FEDERAL - PATOS
PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO

OBRA: PRÉDIO DA JUSTIÇA FEDERAL - PATOS-PB	LOCAL: RUA RONNYER BATISTA - S/N - BAIRRO: SALGADINHO - LOTEAMENTO SUNNY CITY - PATOS-PB
PROPRIETÁRIO: JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU - SEÇÃO JUDICIÁRIA DA PARÁIBA	ETAPAS: PROJETO EXECUTIVO
CNPJ: Nº 05.453.643/0001-42	REVISÕES: R00

CONTEÚDO
PROJETO ELÉTRICO
VISTA ISOMÉTRICA E PROJEÇÕES - 1ª PAV

DESENHO: BRUNO DAMBRÓSKI
DATA: FEVEREIRO/2025
ESCALA: Como indicado

ELET
07/12

AUTOR: ANTONIO VITOR DA FONSECA ARAÚJO - ENGENHEIRO ELETRICISTA
 RUA CORDEIRO NETO, 305 - BARRIO OLIMPIAS - CURURUPETI - CEP: 76103-000 - (61) 3624-3013
 atv@atveng.com.br

MEMORIAL DE CÁLCULO DE CARGAS ELÉTRICAS - PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO - PATOS - PB - JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU - SEÇÃO JUDICIÁRIA DA PARÁIBA - 2025

Corte C1
Escala 1:25

Corte C2
Escala 1:25

Corte C3
Escala 1:25

Corte C4
Escala 1:25

Legenda e Simbologia	
	2 Tomadas altas a 2,20m do piso
	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	2 Tomadas médias a 1,20m do piso
	3 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	3 Tomadas médias a 1,20m do piso
	Perfil de embutir no frame led stella archi sh21982br27 23W 4000K 2,5m ou Similar Técnico
	Embutido de solo LED 30° Externo 3000K 5W Fix lum 36506700 ou Similar Tec.
	Bloco autônomo lum. emergência na parede (Consultar PPCI)
	Bloco autônomo lum. emergência no teto (Consultar PPCI)
	Bloco autônomo sinal de saída (Consultar PPCI)
	Caixa 2x4" de embutir
	Caixa de passagem 200x200x100 no forro
	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
	Condutores C - Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada Instalada Piso (Instalada no Piso do Forro em Pontos de UV e UE)
	Cruzeta (X) 90°
	Curva horizontal 90°
	Curva vertical externa 90°
	Curva vertical interna 45°
	Entrada de serviço
	Ribalta LED Wash Bar 18x3W RGB Pixel
	Perfil de embutir no frame led stella sh21982br27 archi 11 5w/m 4000K ou Similar Tec Obs: A indicação do perfil possui 1,00m, porém a instalação do perfil em 1,5m, 2,0m e 2,5m também é aplicada e pode ser localizada por meio da potência do ponto elétrico. 1,0m = 11,5W 1,5m = 17,25W 2,0m = 23,0W 2,5m = 28,75W (Verificar Potência do Perfil) (Todo perfil de LED é contínuo, independente da indicação segmentada)
	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1,20m do piso
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Embutido de Solo PAR 38 C/Grade Preto 50W - riprelustre ou similar técnico
	Spot de Embutir No Frame II PAR 20 Bivolt E27, 50W, 3000K
	Motor trifásico a 0,30m do piso
	UPS Trifásica 30KVA 380/220V
	Panel de LED de Embutir Quadrado, 45W, 6500K, 62x62cm Nitrolux Panel de LED de Embutir
	Luminária Plafon de Sobrepor Quadrada Acrílico 60 x 60 cm - 6000K - 48W
	Panel de Led Retangular 48W - 30x120cm - 6000K - Sobrepor
	Ponto de Luz para Arandela Ducto Cilindro Facho Duplo Aberto 50W
	Quadro de Medição embutido na parede/muro
	Quadro de distribuição
	Poste de iluminação em Aço Galvanizado com 2 Braços Retos com 2 Luminárias LED de 50W Cada
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso
	Tomada no piso
	Trilho eletrificado metálico preto 6m, 19 spots para trilho tranca - Stage Par 30
	Luminária Plafon de Sobrepor Quadrada 40 x 40 cm - 6000K - 48W
	Poste Balizador LED 7W 3000K Frankfurt ou Similar
	Luminária Espeto de Jardim LED 7W Stella IP67 Sground ou Similar Tec
	Luminária de Embutir Quadrada no frame in60202 Bivolt 6000K 45W Newline ou Similar Tec
	Refletor de LED 200W RGB colorido IP6 e suporte articulado para refletor preto
	Fita de LED 2835 Externo 2000K 4,8W/m 12V - Instalada em Rampas e Degraus
	Ribalta LED Wash Light 40x12W RGBW Outdoor ou Similar Técnico
	Refletor Holofote LED 30W 3000K Chumbado na Estrutura Metálica do Pergolado
	Embutido de Solo PAR38 c/grade preto riprelustre ou similar técnico
	Balizador de Embutir Parede sem Grade 6100 Branco 60W - Germany ou Simi Tec
	Spot de Embutir no Frame II AR111 Duplo Bivolt 50W 3000K
	Ponto de Luz para Arandela Externa IP 65 LED 12W 6500K
	Bivolt Panel de LED 180 ou similar técnico
	Trilho Metálico Preto 1m, 3 spots para trilho tranca - Stage PAR 30
	Lustre Pendente Moderno 21 Tubos Transparente 50W Du similar Tec

Legenda das indicações	
TR	Unidade consumidora individual - embutir - No muro/parede, Padrão ENERGISA, Indreta Trifásica
1cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 1cv trifásico
2cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 2cv trifásico
CCE	Pontos de força - Uso específico - Carregador para carro elétrico - 22000 W - Totem
CHU	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 5400 W
LR	Pontos de força - Uso específico - Lavadora de roupa
MCO	Pontos de força - Uso específico - Microondas
RACK	Pontos de força - Uso específico - Tomada de Rack
GEL	Condutores C - Pontos de força - Uso específico - 1ª Geladeira
UE	Ponto de força - Instalado no Forro - Unidade Evaporadora
UV	Ponto de força - Instalado no Forro - Unidade de Ventilação
10cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 10cv trifásico
PORT	Pontos de força - Uso específico - Motor de Portão
LED	Pontos de força - Uso específico - Panel LED Indoor

Legenda das indicações	
	Eletroduto de Pvc Flexível Corrugado Instalado Sobre o Forro, Quando Não Indicado "Ø = 3/4"
	Eletrocalha Perfurada Tipo U - Pvc Galvanizada a Quente - Instalada Sobre o Forro, Quando Não Indicado #100x100mm
	Eletroduto de Pvc Flexível Corrugado Instalado em Altura 2,20m do piso acabado, Quando Não Indicado "Ø = 3/4"
	Eletroduto de Pvc Flexível Corrugado Instalado em Altura 1,20m do piso acabado, Quando Não Indicado "Ø = 3/4"
	Eletroduto de Pvc Flexível Corrugado Instalado em Altura 0,30m do piso acabado, Quando Não Indicado "Ø = 3/4"
	Eletroduto PEAD Enterrado no Solo, Quando Não Indicado "Ø = 3/4"
	Linha de Duto Envelopado em Concreto (Ver Det. 26)

- Notas de Projeto**
- É imprescindível a leitura integral e complementar de todas as pranchas, detalhes e especificações do projeto elétrico, garantindo a correta interpretação das soluções adotadas e a perfeita execução do sistema.
 - Todas as instalações elétricas deverão ser executadas em conformidade com a NBR 5410 e demais normas técnicas aplicáveis, assegurando condições adequadas de segurança, desempenho e confiabilidade.
 - O dimensionamento dos condutores, dispositivos de proteção e seccionamento foi realizado considerando as cargas previstas, fatores de demanda, condições de instalação e limites admissíveis de queda de tensão.
 - Os circuitos elétricos deverão ser claramente identificados nos quadros de distribuição, mantendo correspondência entre diagramas unifilares, legendas e execução em campo.
 - Os eletrodutos, eletrocalhas, leitos e demais sistemas de encaminhamento deverão ser instalados de forma a permitir fácil manutenção, inspeção e futuras ampliações, respeitando os raios mínimos de curvatura dos condutores.
 - É vedado o compartilhamento de eletrodutos ou eletrocalhas entre circuitos de potência e sistemas de baixa tensão ou sinal, salvo quando expressamente permitido pelas normas técnicas vigentes.
 - Entende-se "Aparelhos de Aquecimento de Água" os Chuveiros presentes na instalação, conforme NDU 001 da Concessionária ENERGISA.
 - O sistema de aterramento e equipotencialização deverá ser executado conforme indicado em projeto, garantindo a proteção de pessoas e equipamentos contra choques elétricos e sobretensões.
 - Todas as conexões elétricas deverão ser realizadas com conectores apropriados, garantindo bom contato elétrico, resistência mecânica e evitando aquecimento excessivo.
 - Após a execução da instalação, deverão ser realizados ensaios, medições e verificações, incluindo continuidade, isolamento e funcionamento dos dispositivos de proteção, assegurando a conformidade da instalação.
 - A indicação de modelos, fabricantes ou marcas nos desenhos e especificações tem caráter meramente referencial, sendo permitida a utilização de materiais equivalentes, desde que atendam às mesmas características técnicas e normativas.

JUSTIÇA FEDERAL - PATOS
PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO

OBRA: PRÉDIO DA JUSTIÇA FEDERAL - PATOS-PB	LOCAL: RUA RONNYERI BATISTA - S/N - BAIRRO: SALGADINHO - LOTEAMENTO SUNNY CITY - PATOS-PB
PROPRIETÁRIO: JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU - SEÇÃO JUDICIÁRIA DA PARAIBA	ETAPAS: PROJETO EXECUTIVO
CNPJ: Nº 05.453.643/0001-42	REVISÕES: R00

AUTOR: ANTONIO VITOR DA FONSECA ARAUJO - ENGENHEIRO ELETRICISTA
CBO: 31010101

CONTEÚDO: PROJETO ELÉTRICO VISTAS E PERSPECTIVAS 3D

DESENHO: BRUNO DAMBROSKI

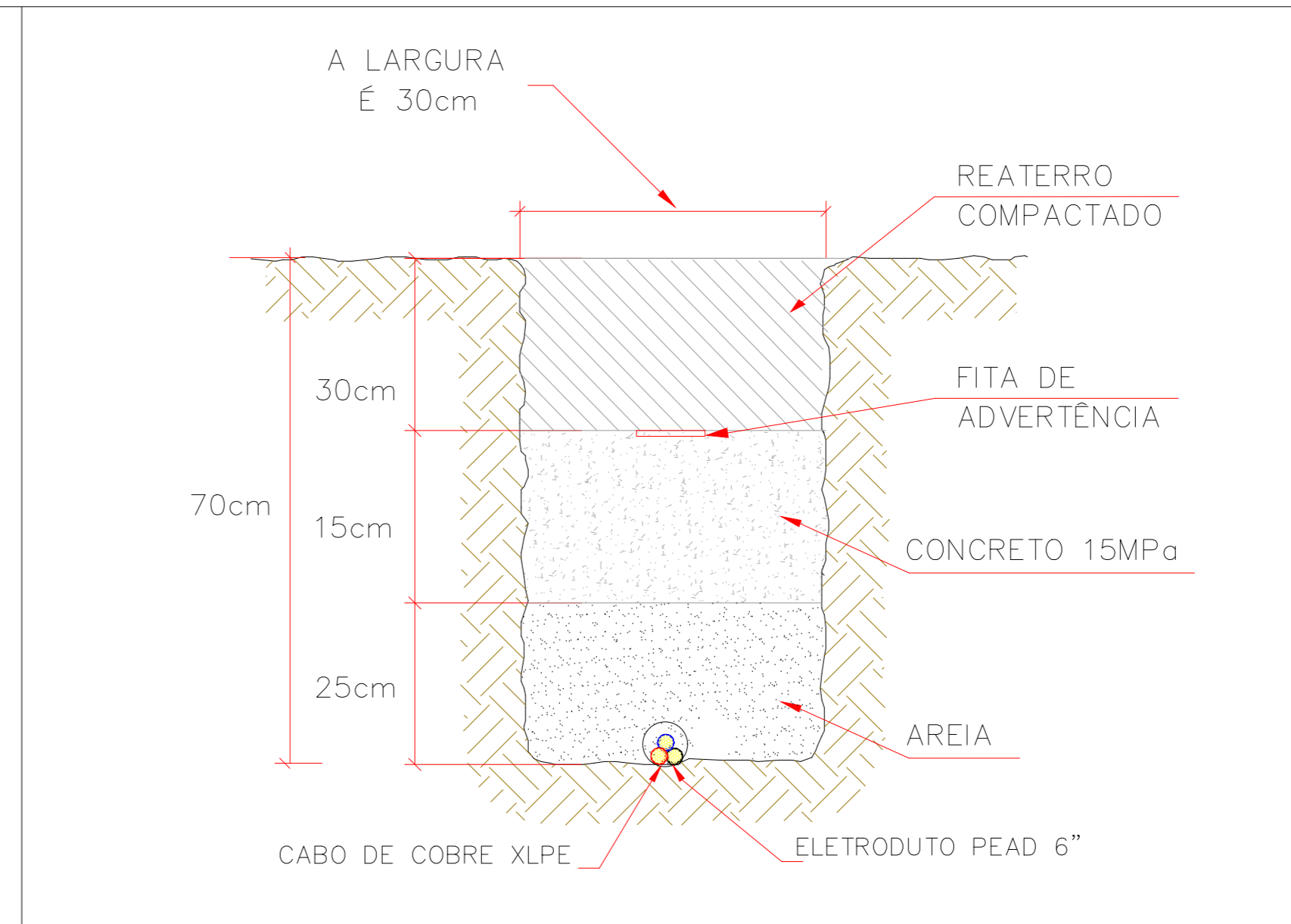
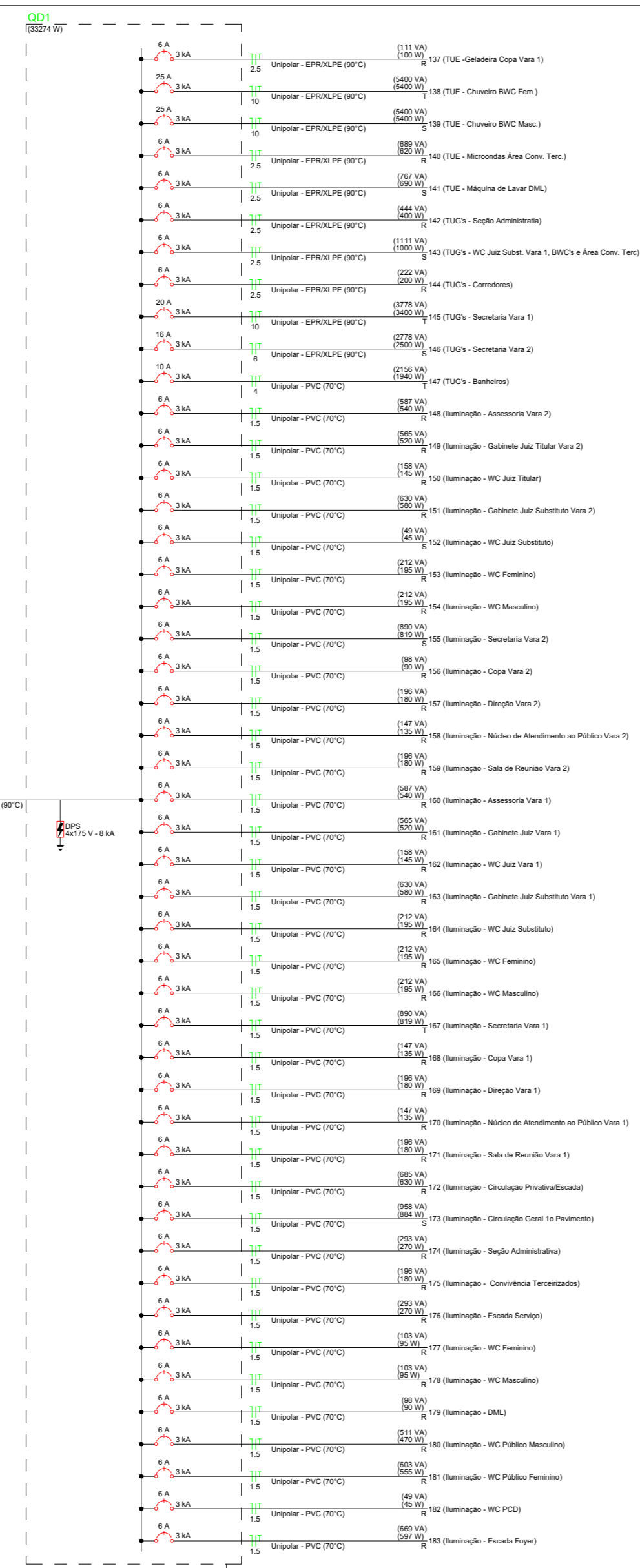
DATA: FEVEREIRO/2025

ESCALA: Como indicado

ELET
08
12

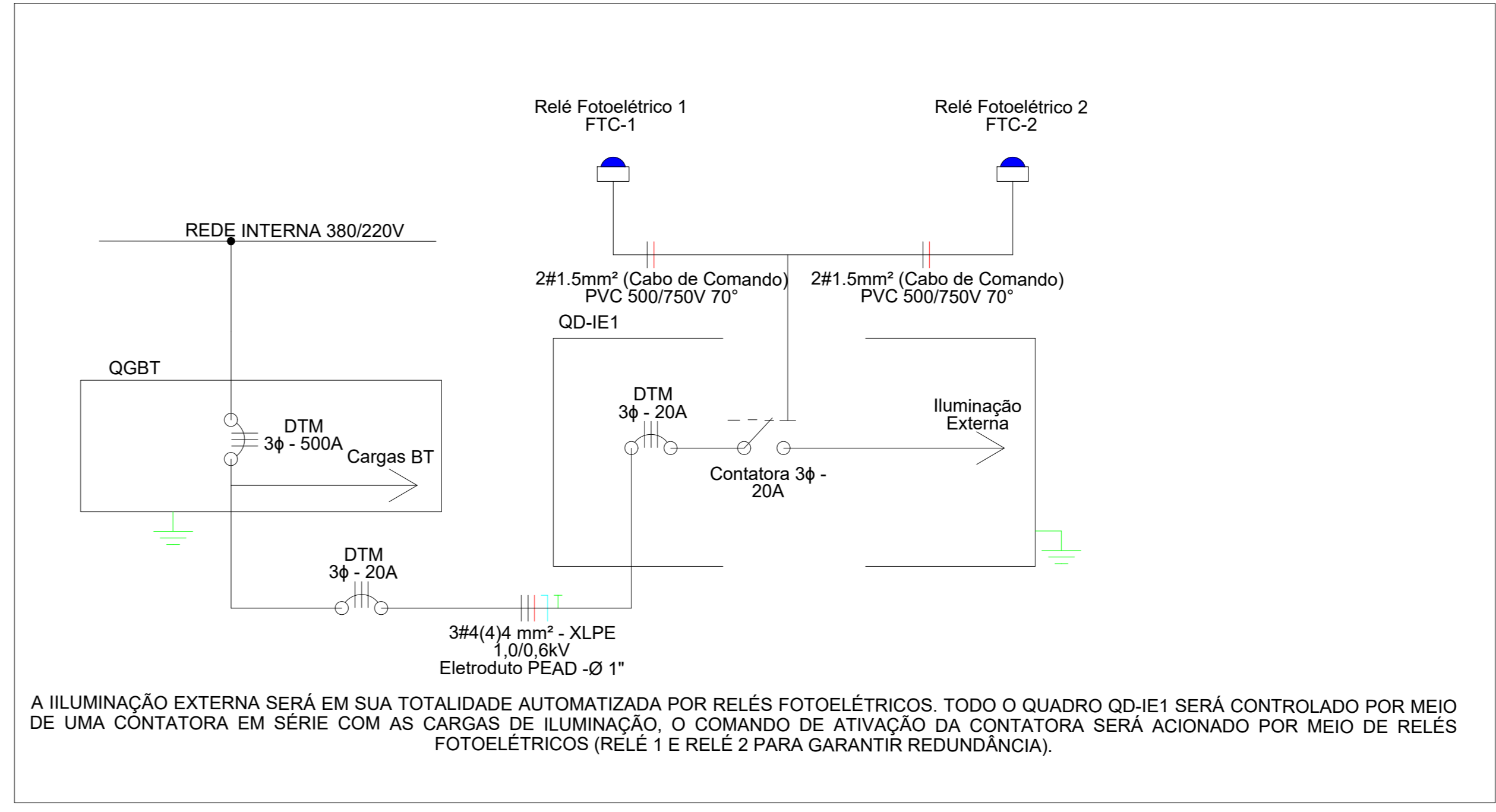
ARQUIVO: PROJ025-ELET-PE

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Material de mão de obra	1	unidade	100,00	100,00
2	Material de mão de obra	1	unidade	100,00	100,00
3	Material de mão de obra	1	unidade	100,00	100,00
4	Material de mão de obra	1	unidade	100,00	100,00
5	Material de mão de obra	1	unidade	100,00	100,00
6	Material de mão de obra	1	unidade	100,00	100,00
7	Material de mão de obra	1	unidade	100,00	100,00
8	Material de mão de obra	1	unidade	100,00	100,00
9	Material de mão de obra	1	unidade	100,00	100,00
10	Material de mão de obra	1	unidade	100,00	100,00



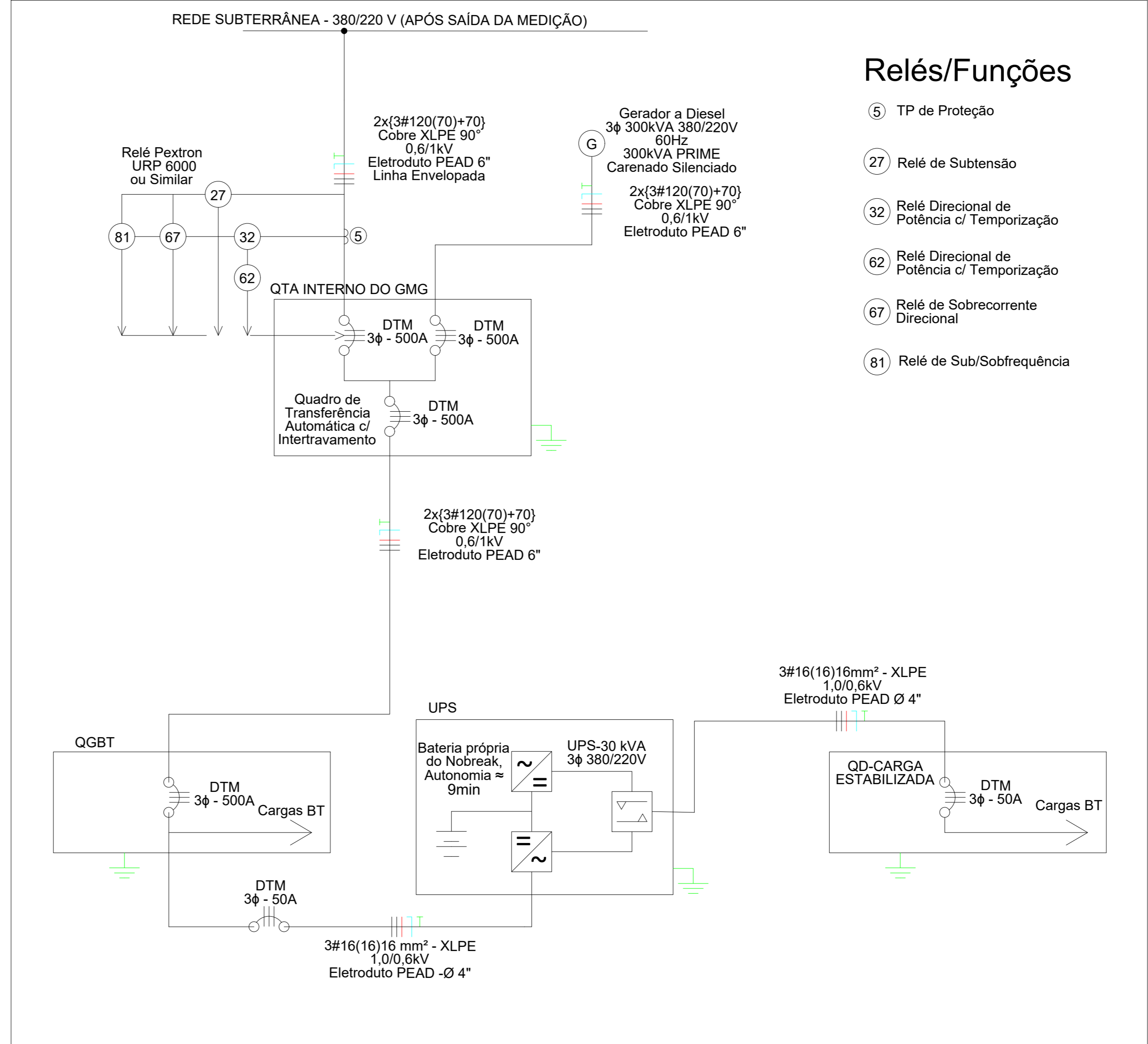
Detalhe 26 - Linha de Dutos Envelopada em Concreto
OBS: SEM ESCALA (Verificar Indicação)

DIAGRAMA UNIFILAR DE AUTOMAÇÃO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA

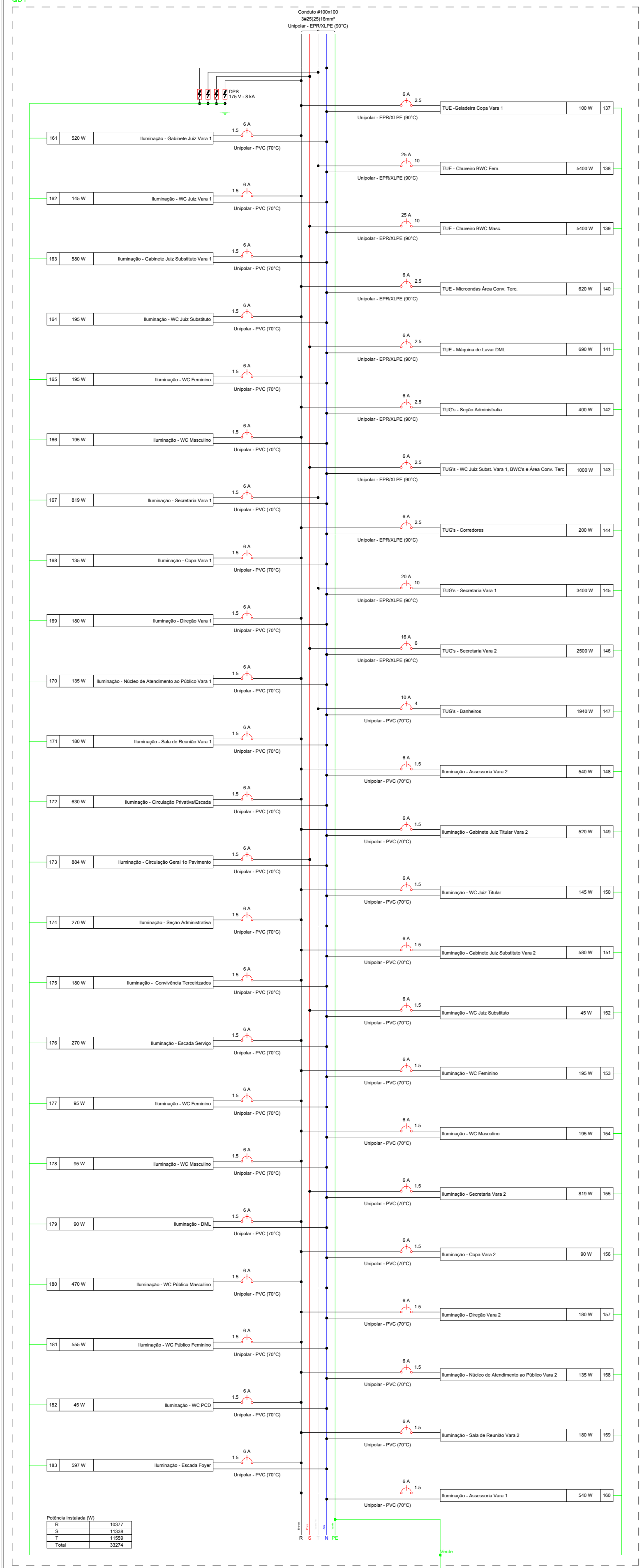


A ILUMINAÇÃO EXTERNA SERÁ EM SUA TOTALIDADE AUTOMATIZADA POR RELÉS FOTOELÉTRICOS. TODO O QUADRO QD-IE1 SERÁ CONTROLADO POR MEIO DE UMA CONTADORIA EM SÉRIE COM AS CARGAS DE ILUMINAÇÃO. O COMANDO DE ATIVAÇÃO DA CONTADORIA SERÁ ACIONADO POR MEIO DE RELÉS FOTOELÉTRICOS (RELÉ 1 E RELÉ 2 PARA GARANTIR REDUNDÂNCIA).

DIAGRAMA UNIFILAR GMG E UPS



- #### Relés/Funções
- 5 TP de Proteção
 - 27 Relé de Subtenção
 - 32 Relé Direcional de Potência / Temporização
 - 62 Relé Direcional de Potência / Temporização
 - 67 Relé de Sobrecorrente Direcional
 - 81 Relé de Sub/Sobrefreqüência



Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Material de mão de obra	1	unidade	100,00	100,00
2	Material de mão de obra	1	unidade	100,00	100,00
3	Material de mão de obra	1	unidade	100,00	100,00
4	Material de mão de obra	1	unidade	100,00	100,00
5	Material de mão de obra	1	unidade	100,00	100,00
6	Material de mão de obra	1	unidade	100,00	100,00
7	Material de mão de obra	1	unidade	100,00	100,00
8	Material de mão de obra	1	unidade	100,00	100,00
9	Material de mão de obra	1	unidade	100,00	100,00
10	Material de mão de obra	1	unidade	100,00	100,00

Legenda e Simbologia

- 2 Tomas altas a 2,20m do piso
- 2 Tomas baixas a 0,30m do piso
- 2 Tomas médias a 1,20m do piso
- 3 Tomas médias a 0,30m do piso
- 3 Tomas baixas a 0,30m do piso
- Perfi de embutir no frame led stella archi sth21982br/27 23W 4000K 2,5m ou Similar Técnico
- Embutido de solo LED 30° Externo 3000K 5W Fix Lum 365506700 ou Similar Tec.
- Bloco autônomo lum. emergência na parede (Consultar PPCI)
- Bloco autônomo lum. emergência no teto (Consultar PPCI)
- Bloco autônomo sinal de saída (Consultar PPCI)
- Caixa 2x4" de embutir
- Caixa de passagem 200x200x100 no forro
- Caixa de passagem 300x300x300 no forro
- Condutete C - Tomada baixa a 0,30m do piso
- Tomada Instalada Piso (Instalada no Piso do Forro em Pontos de UV e UE)
- Cruzeta (X) 90°
- Curva horizontal 90°
- Curva vertical externa 90°
- Curva vertical interna 45°
- Entrada de serviço
- Ribalta LED Wash Bar 18x3W RGB Pixel
- Perfi de embutir no frame led stella archi sth21982br/27 11,5w 4000K ou Similar Tec
- Obs: A indicação do perfil possui 1,00m, porém, a instalação do perfil de 1,5m, 2,0m e 2,5m também é aplicada e pode ser localizada por meio da posição do ponto elétrico.
- 1,0m = 11,5W / 1,5m = 17,25W / 2,0m = 23W / 2,5m = 28,75W (Verificar Potência do Perfil) (Todo perfil de LED é contínuo, independente da indicação segmentada)
- Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso
- Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
- Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
- Interruptor simples 3 teclas - 1,20m do piso
- Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
- Embutido de Solo PAR 38 C/Grade Preto 50W - ripreletu ou similar técnico
- Spot de Embutir No Frame II PAR 20 Bivolt E27, 50W, 3000K
- Motor trifásico a 0,30m do piso
- UPS Trifásico 30kVA 380/220V
- Panel de LED de Embutir Quadrado, 45W, 6500K, 62x62cm Nitrox Panel de LED de Embutir
- Luminária Plafon de Sobrepor Quadrada Acrílico 60 x 60 cm - 6000K - 48W
- Panel de Led Retangular 48W - 30x120cm - 6000K - Sobrepor
- Ponto de Luz para Arandela Ducto Cilindro Facho Duplo Aberto 50W
- Quadro de Medição embutido na parede/muro
- Quadro de distribuição
- Prateleira de Iluminação em Aço Galvanizado com 2 Braços Retos com 2 Luminárias LED de 50W Cada
- Tomada alta a 2,20m do piso
- Tomada baixa a 0,30m do piso
- Tomada média a 1,20m do piso
- Tomada no piso
- Trilho eletrificado metálico preto 6m, 19 spots para trilho tranca - Stage Par 30
- Luminária Plafon de Sobrepor Quadrada 40 x 40 cm - 6000K - 48W
- Luminária Espeto de Jardim LED 7W Stella IP67 Sground ou Similar Tec
- Luminária de Embutir Quadrada no frame in6202 Bivolt 6000K 45W Newline ou Similar Tec
- Refletor de LED 200W RGB corido IP6 e suporte articulado para refletor pin
- Fita de LED 2835 Externo 2000K 4,8W/m 12V - Instalada em Rampas e Degraus
- Ribalta LED Wash Light 40x12W RGBW Outdoor ou Similar Técnico
- Refletor Holofote LED 30W 3000K Chumbado na Estrutura Metálica do Pergolado
- Embutido de Solo PAR38 c/grade preto ripreletu ou similar técnico
- Balizador de Embutir Parede sem Grade 6100 Branco 60W - Germany ou Simi Tec
- Spot de Embutir no Frame II AR111 Duplo Bivolt 50W 3000K
- Ponto de Luz para Arandela Externa IP65 LED 12W 6500K
- Balizador de Embutir Parede sem Grade 6100 Branco 60W - Germany ou Simi Tec
- Trilho Metálico Preto 1m, 3 spots para trilho tranca - Stage PAR 30
- Lustre Pendente Moderno 21 Tubos Transparente 50W ou Similar Tec

Legenda das indicações

- TR Unidade consumidora individual - embutir - No mural/parede, Padrão ENERGISA, Indreta trifásica
- 1sv Pontos de força - Uso específico - Bomba - 1cv trifásico
- 2cv Pontos de força - Uso específico - Bomba - 2cv trifásico
- CCE Pontos de força - Uso específico - Carregador para carro elétrico - 22000 V - Totem
- CHU Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 5400 W
- LR Pontos de força - Uso específico - Lavadora de roupa
- MCO Pontos de força - Uso específico - Microondas
- RACK Pontos de força - Uso específico - Tomada de Rack
- GEL Condutete C - Pontos de força - Uso específico - 1" Geladeira
- UE Ponto de força - Instalado no Forro - Unidade Evaporadora
- UV Ponto de força - Instalado no Forro - Unidade de Ventilação
- 10cv Pontos de força - Uso específico - Bomba - 10cv trifásico
- PORT Pontos de força - Uso específico - Motor de Portão
- LED Pontos de força - Uso específico - Panel LED Indoor

- #### Notas de Projeto
1. É imprescindível a leitura integral e complementar de todas as pranchas, detalhes e especificações do projeto elétrico, garantindo a correta interpretação das soluções adotadas e a perfeita execução do sistema.
 2. Todas as instalações elétricas deverão ser executadas em conformidade com a NBR 5410 e demais normas técnicas aplicáveis, assegurando condições adequadas de segurança, desempenho e confiabilidade.
 3. O dimensionamento dos condutores, dispositivos de proteção e seccionamento foi realizado considerando as cargas previstas, fatores de demanda, condições de instalação e limites admissíveis de queda de tensão.
 4. Os circuitos elétricos deverão ser claramente identificados nos quadros de distribuição, mantendo correspondência entre diagramas unifilares, legendas e execução em campo.
 5. Os eletrodutos, eletrocalhas, leitos e demais sistemas de encaminhamento deverão ser instalados de forma a permitir fácil manutenção, inspeção e futuras ampliações, respeitando os raios mínimos de curvatura dos condutores.
 6. É vedado o compartilhamento de eletrodutos ou eletrocalhas entre circuitos de potência e sistemas de baixa tensão ou sinal, salvo quando expressamente permitido pelas normas técnicas vigentes.
 7. Entende-se "Aparelhos de Aquecimento de Água" os Chuveiros presentes na instalação, conforme NDU 001 da Concessionária ENERGISA.
 8. O sistema de aterramento e equipotencialização deverá ser executado conforme indicado em projeto, garantindo a proteção de pessoas e equipamentos contra choques elétricos e sobretensões.
 9. Todas as conexões elétricas deverão ser realizadas com conectores apropriados, garantindo bom contato elétrico, resistência mecânica e evitando aquecimento excessivo.
 10. Após a execução da instalação, deverão ser realizados ensaios, medições e verificações, incluindo continuidade, isolamento e funcionamento dos dispositivos de proteção, assegurando a conformidade da instalação.
 11. A indicação de modelos, fabricantes ou marcas nos desenhos e especificações tem caráter meramente referencial, sendo permitida a utilização de materiais equivalentes, desde que atendam às mesmas características técnicas e normativas.

JUSTIÇA FEDERAL - PATOS
PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO

OBRA: PREDIO DA JUSTIÇA FEDERAL - PATOS-PB LOCAL: RUA RONNYER BATISTA - SN - BAIRRO: SALGADINHO - LOTEAMENTO SUNNY CITY - PATOS-PB

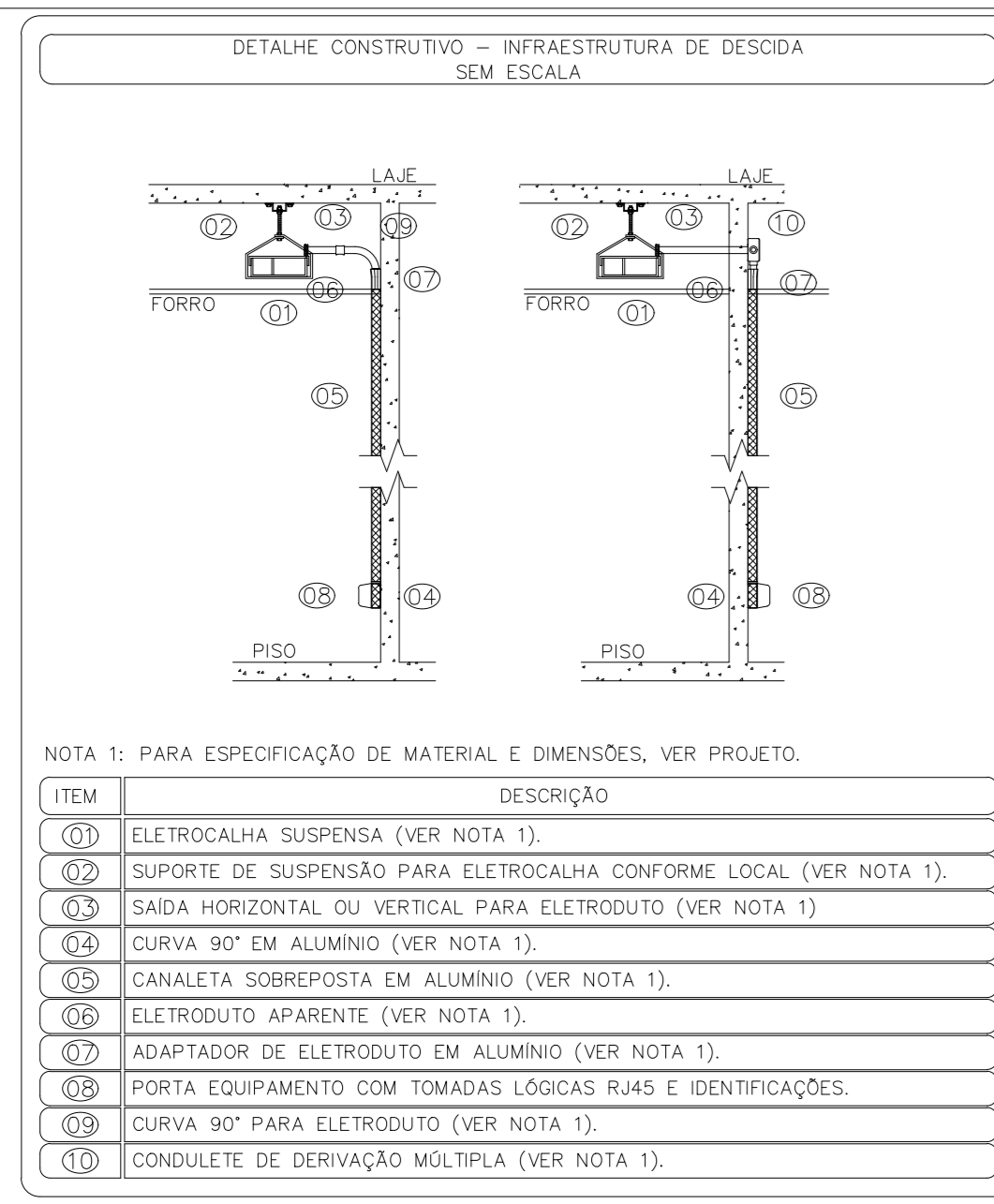
PROPRIETÁRIO: JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU - SEÇÃO JUDICIÁRIA DA PARAIBA ETAPAS: PROJETO EXECUTIVO REVISÕES: R00

CNPJ: Nº 05.453.643/0001-42

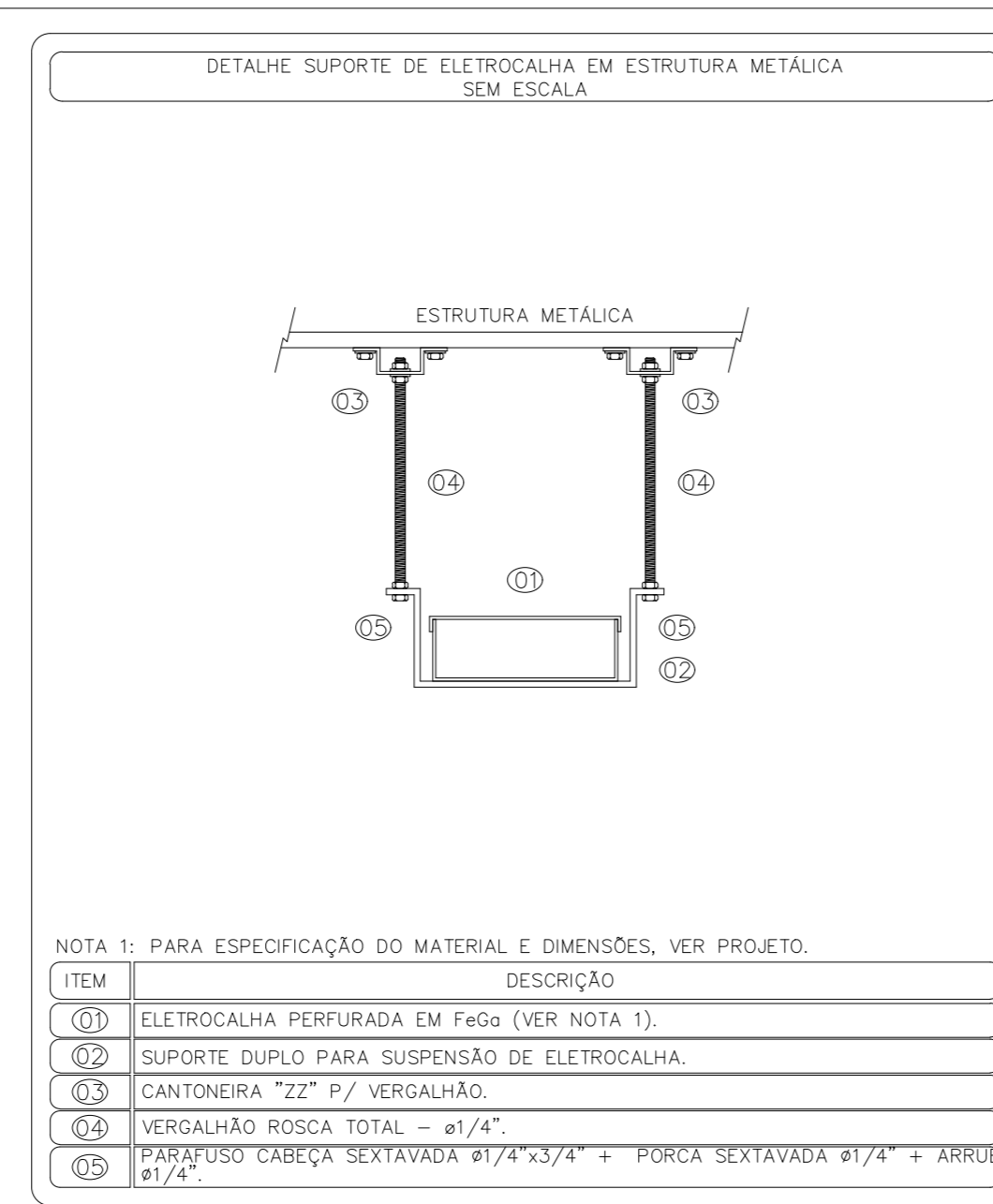
CONTEÚDO: PROJETO ELÉTRICO DIAGRAMAS E QUADROS DE CARGA

DESENHO: BRUNO DAMBROSKI
DATA: FEVEREIRO DE 2024
ESCALA: Como indicado

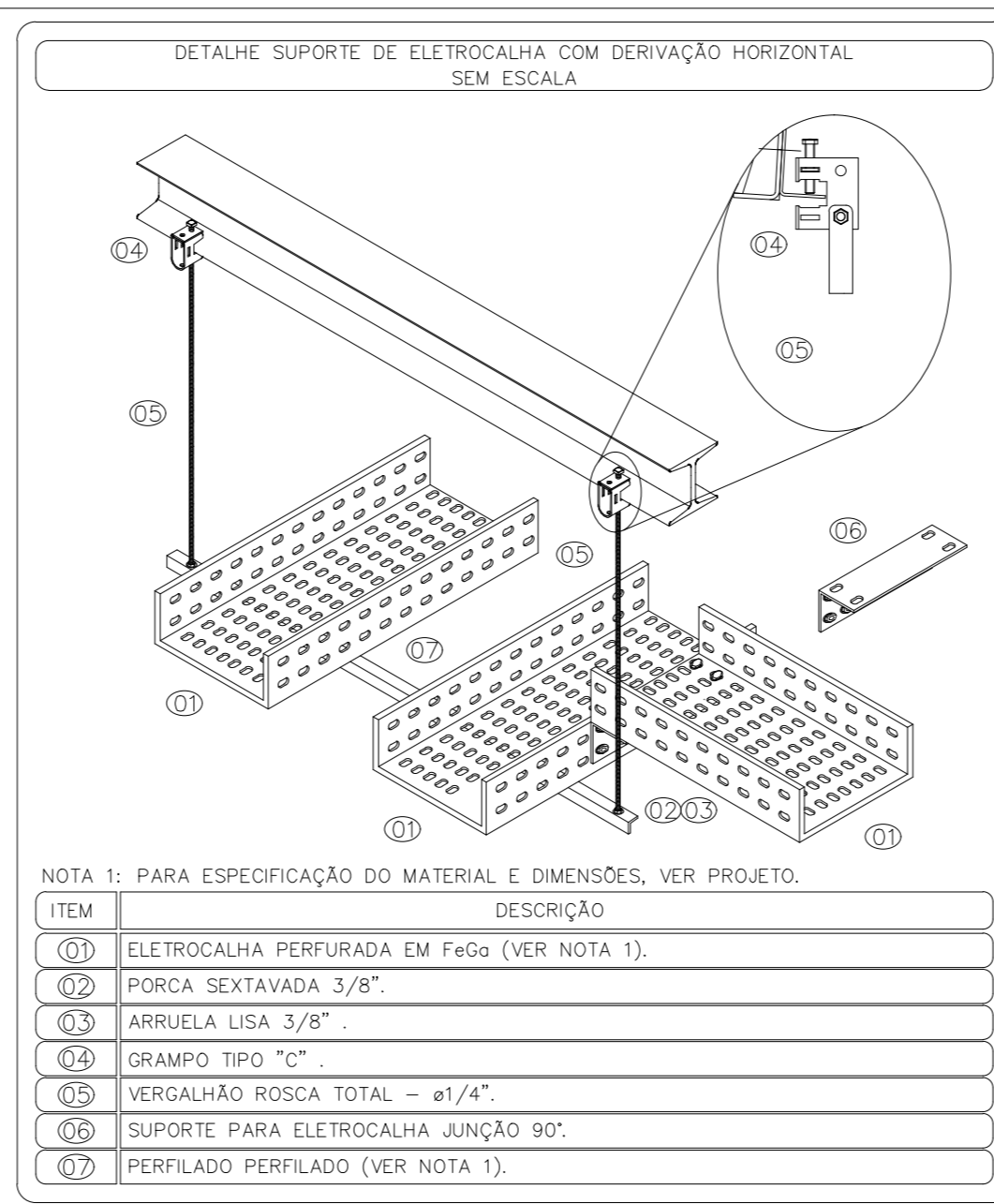
10/12



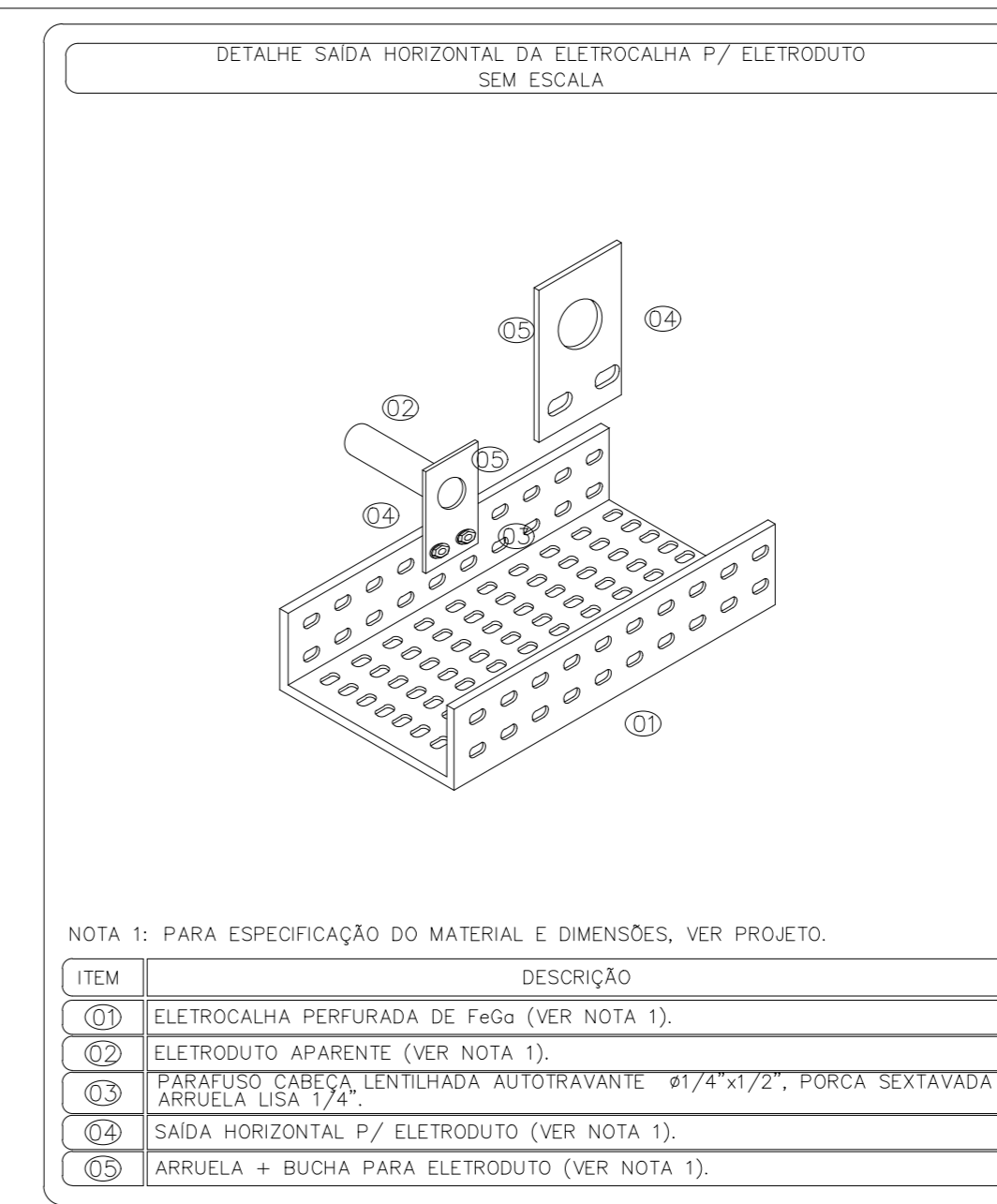
Detalhe 10 - Infraestrutura de Descida



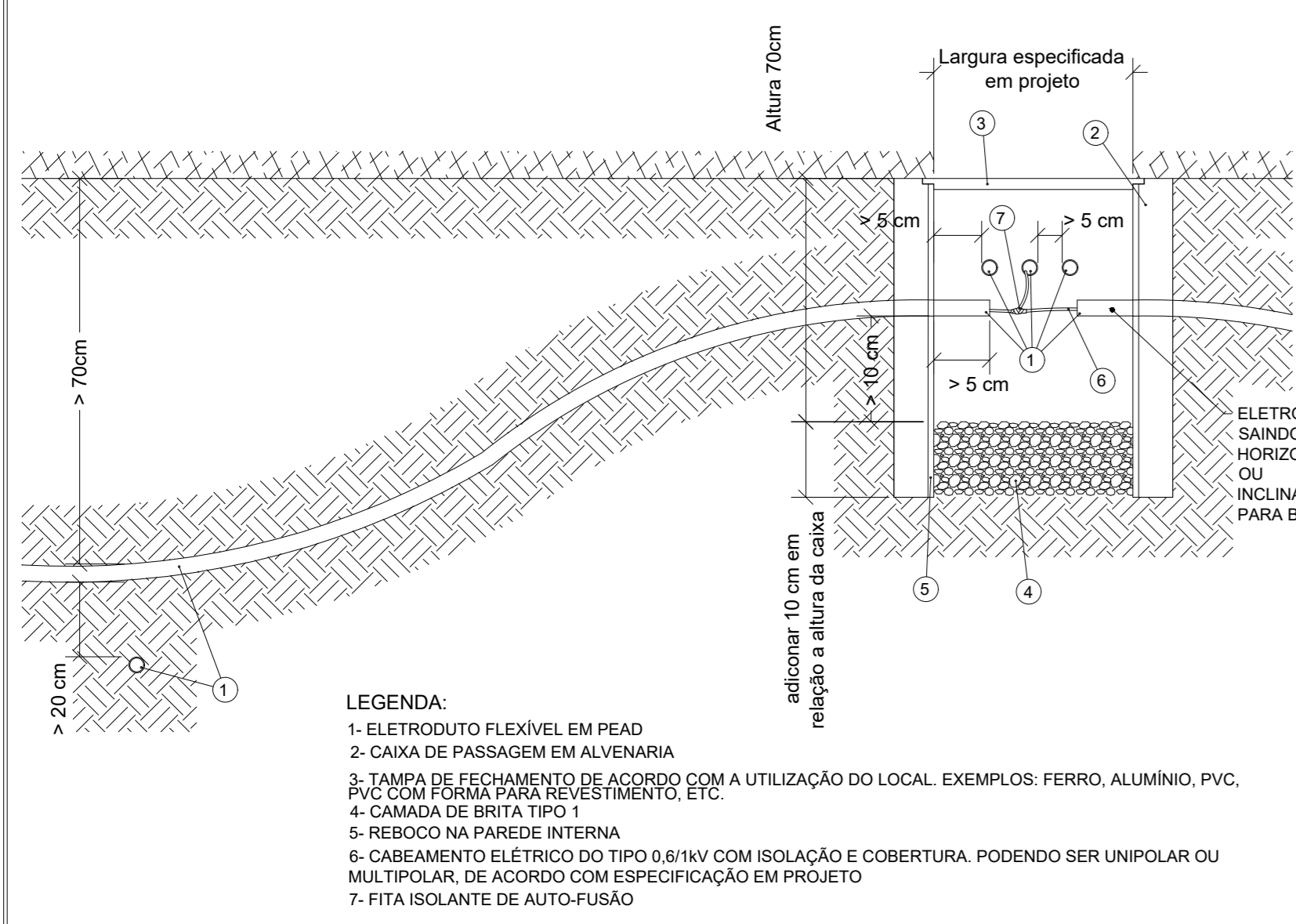
Detalhe 11 - Suporte de Eletrocalha em Estrutura Metálica



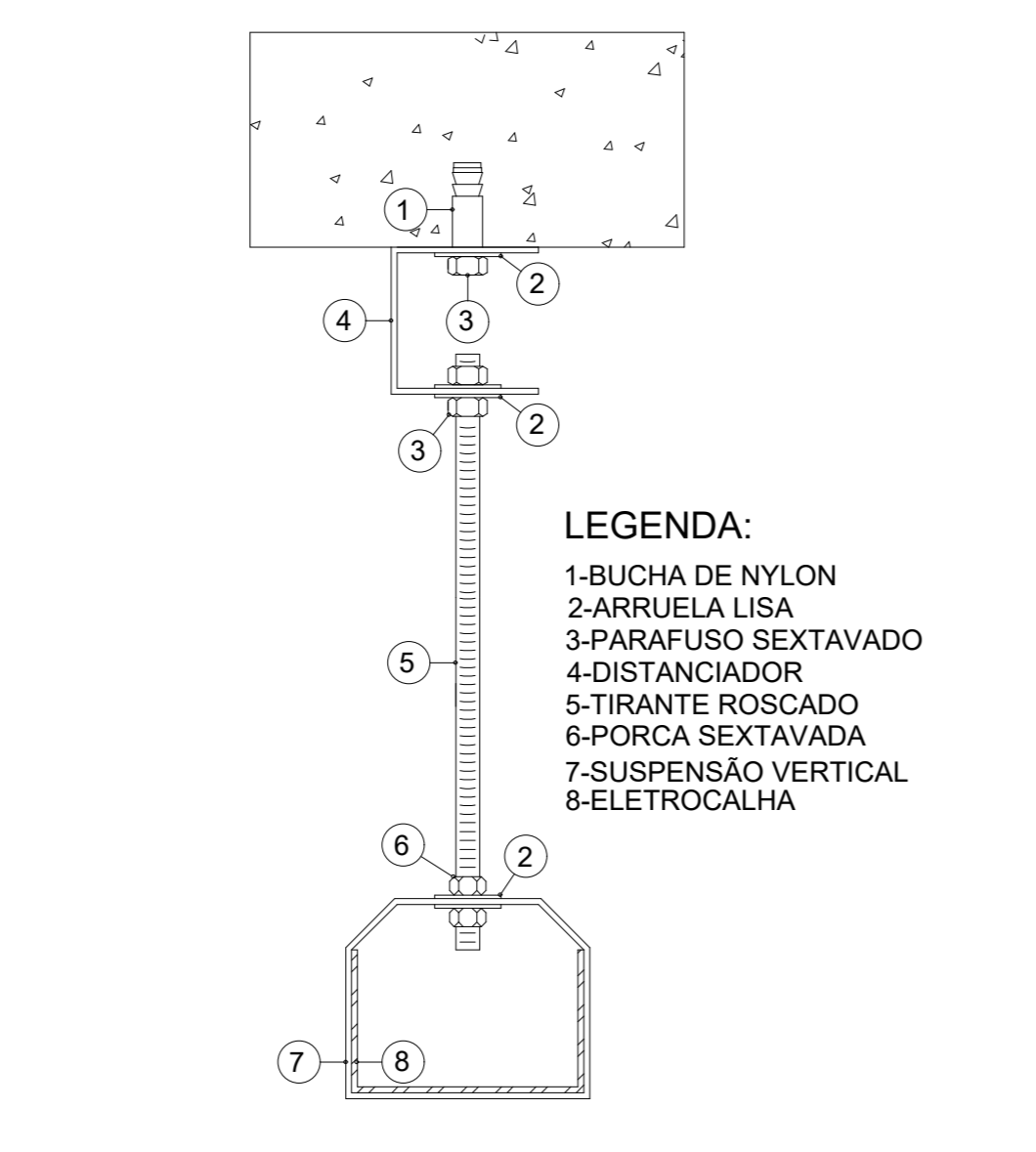
Detalhe 12 - Suporte de Eletrocalha com Derivação Horizontal



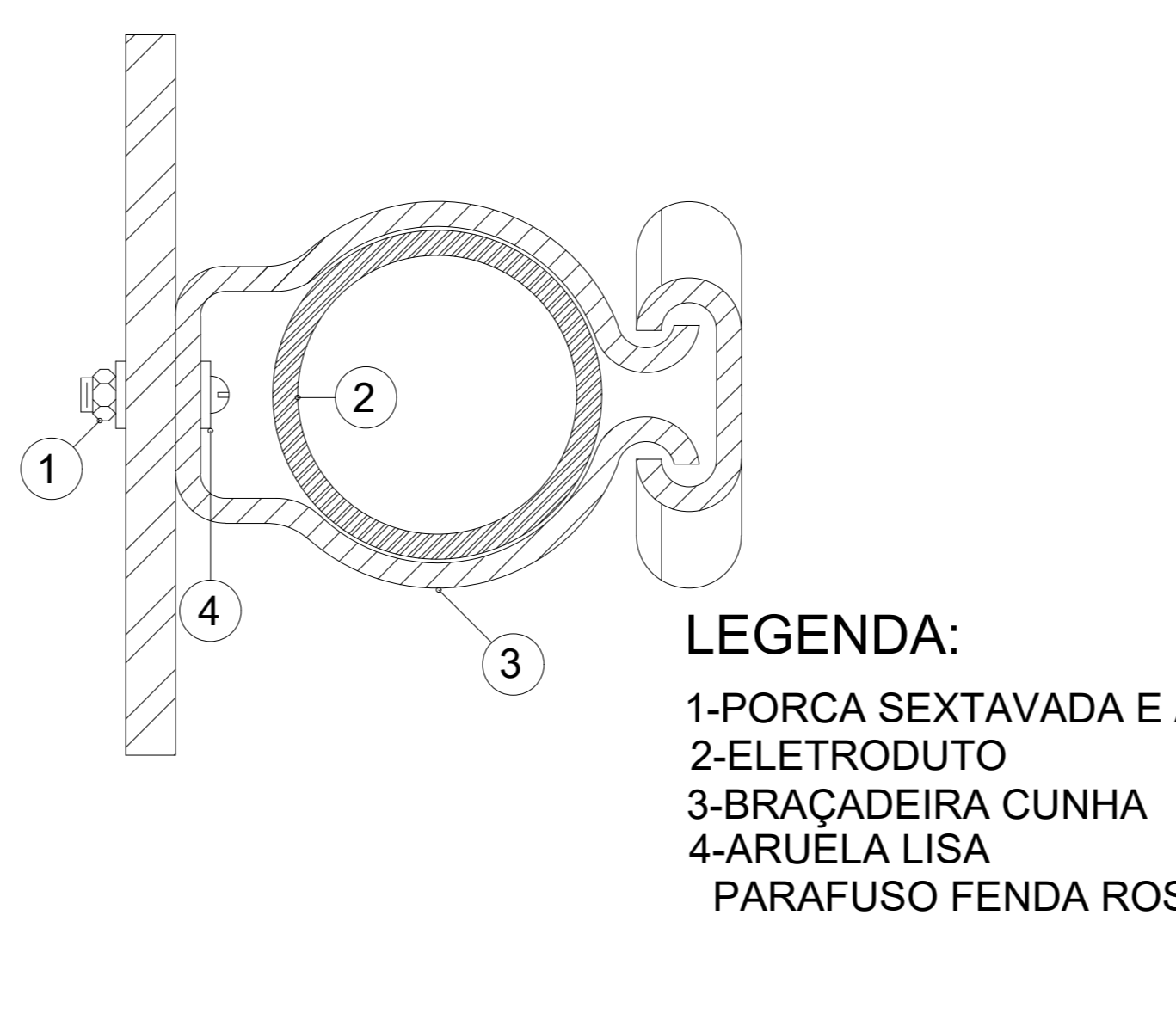
Detalhe 13 - Saida de Eletroduto para Eletrocalha



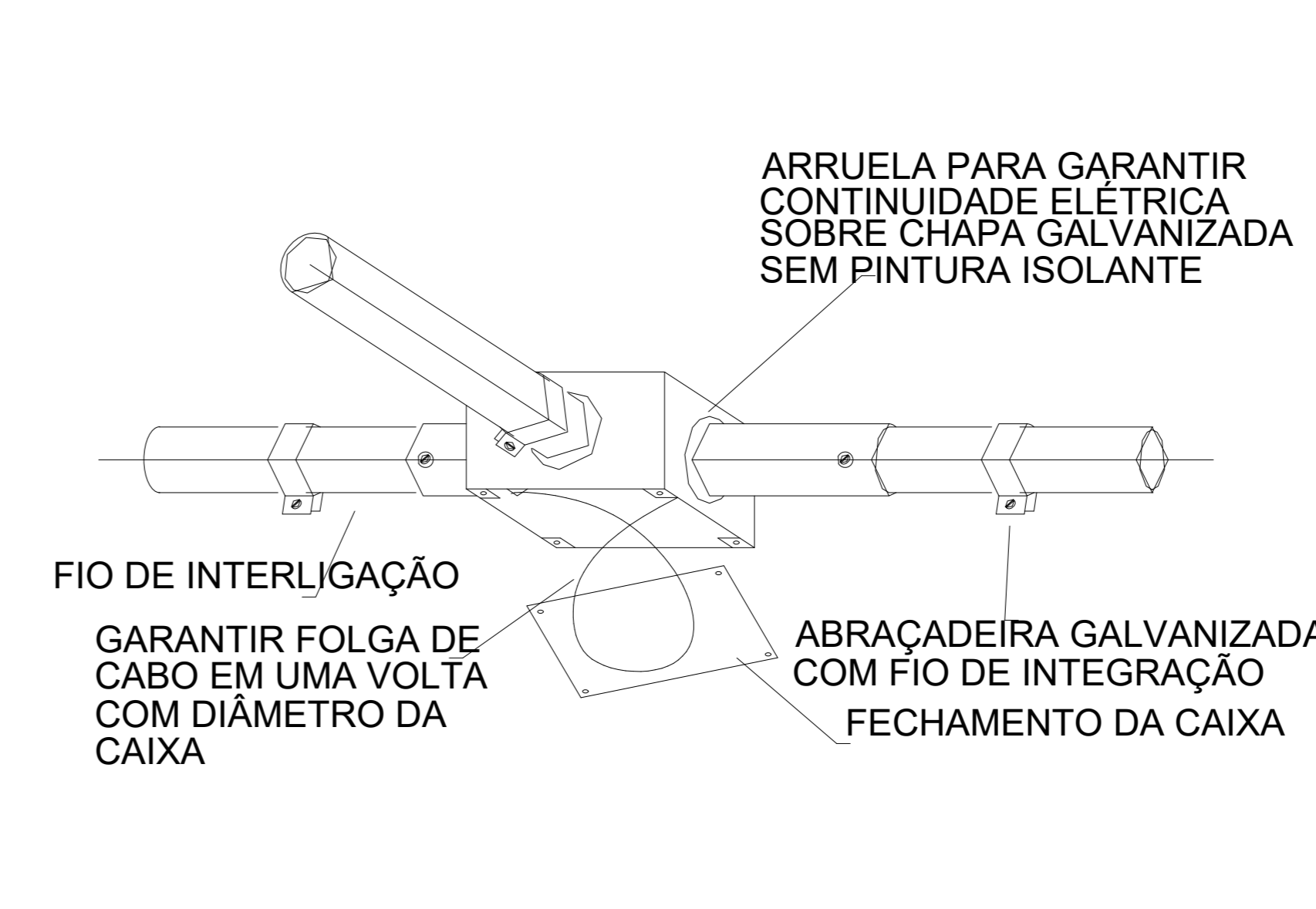
Detalhe 14 - Eletrodutos e Caixas de Passagem Enterrados no Solo



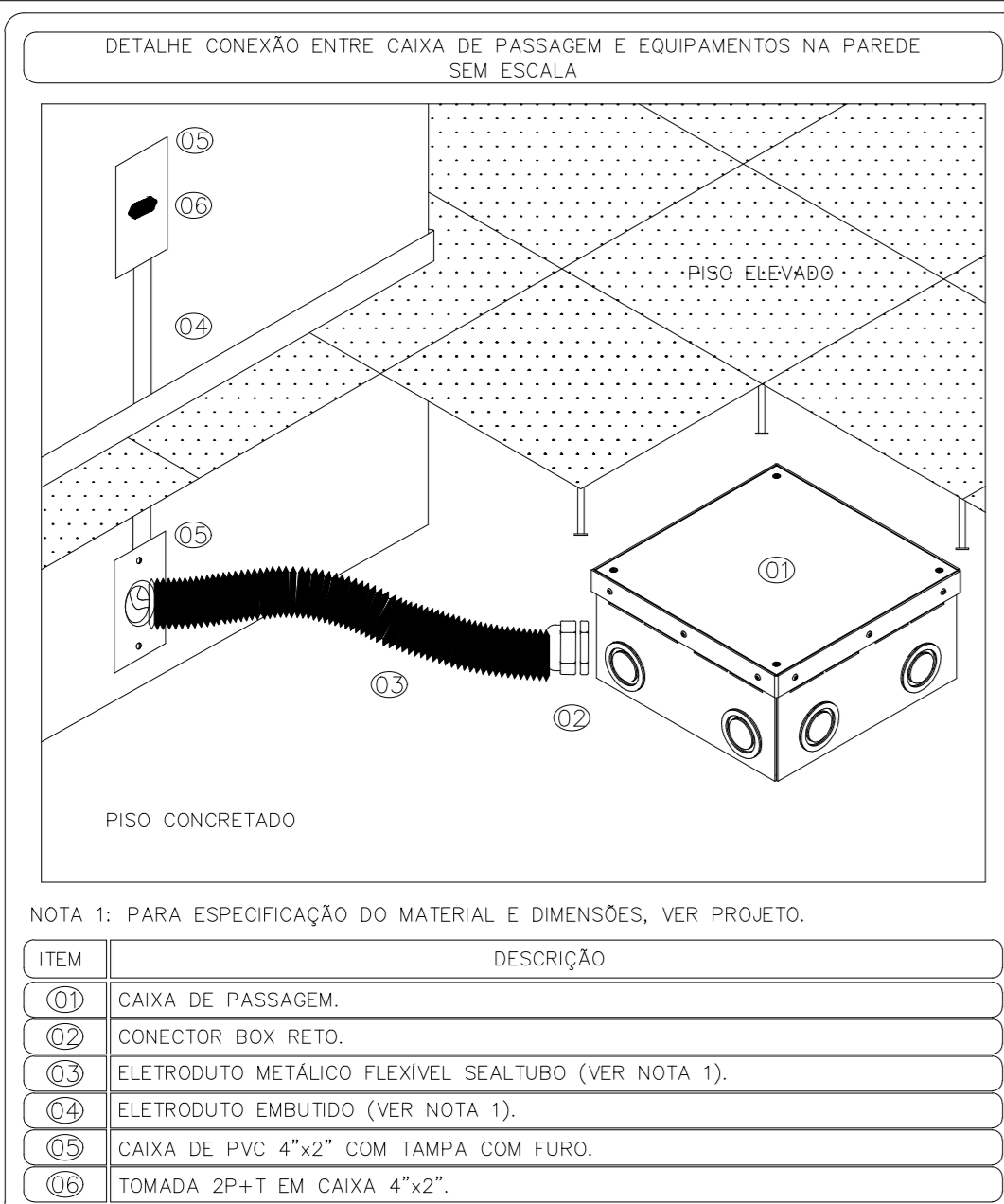
Detalhe 15 - Fixação de Eletrocalha



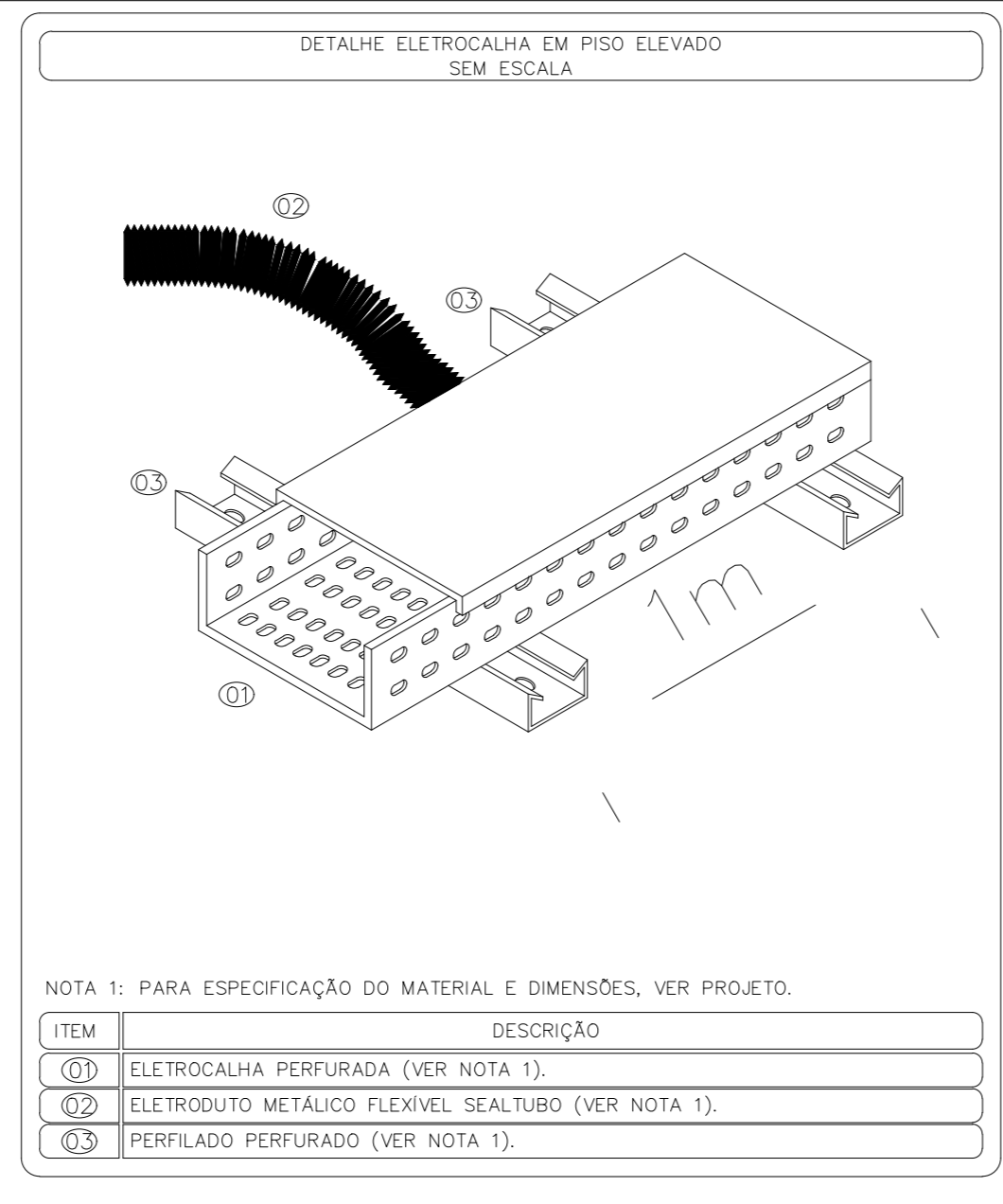
Detalhe 16 - Fixação de Eletroduto Metálico Aparente



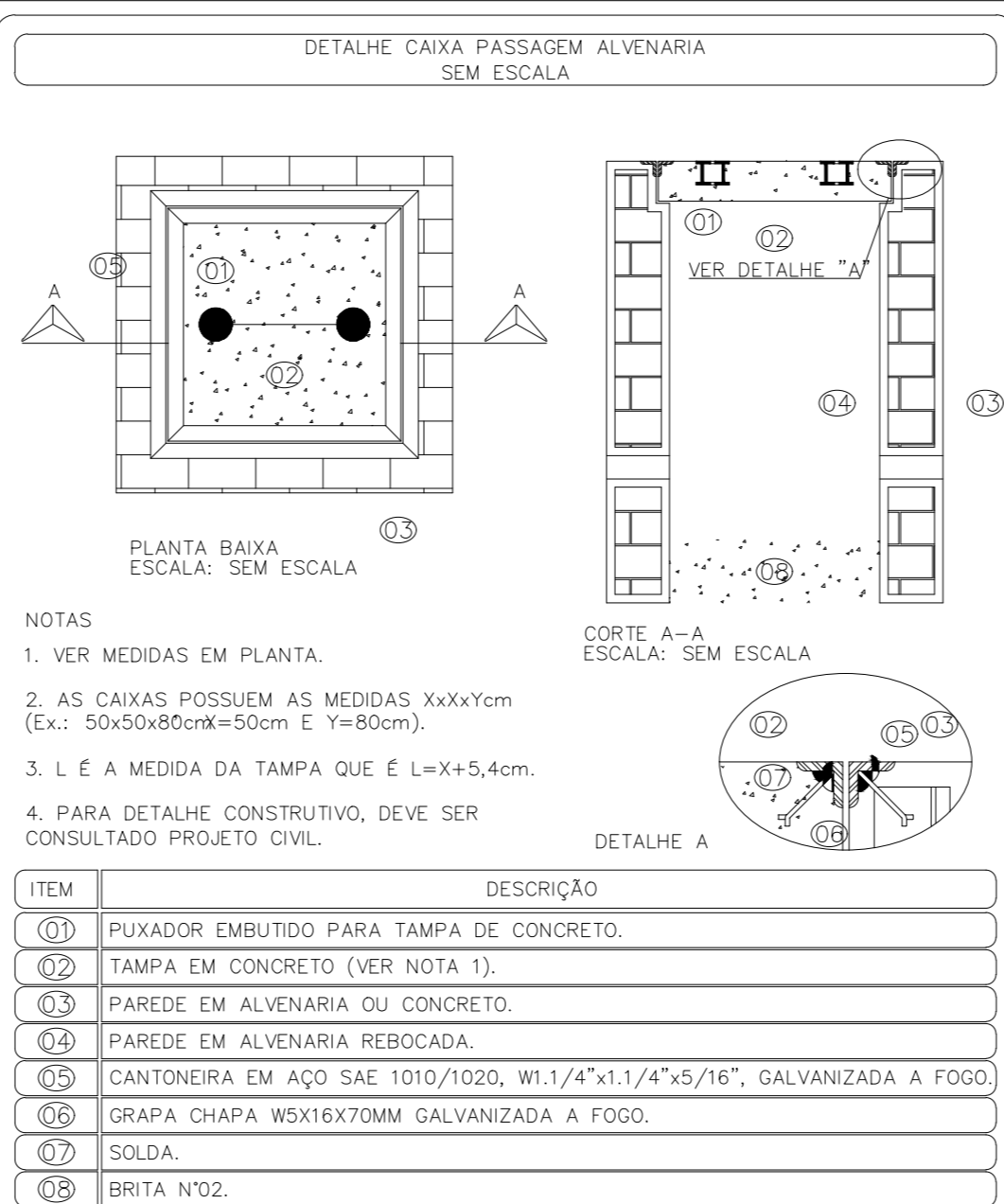
Detalhe 17 - Interligação das Caixas de Distribuição



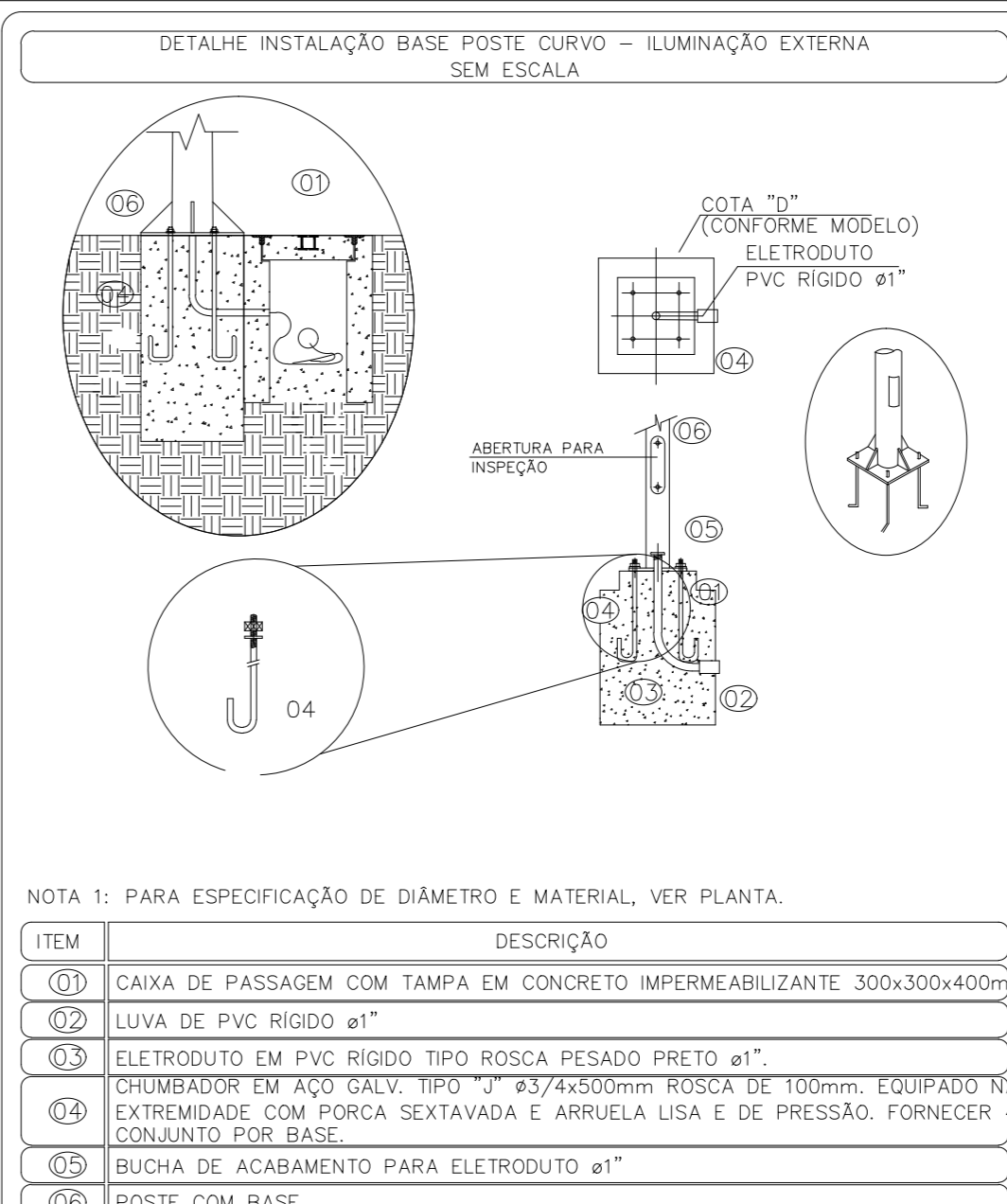
Detalhe 18 - Conexões em Piso Elevado



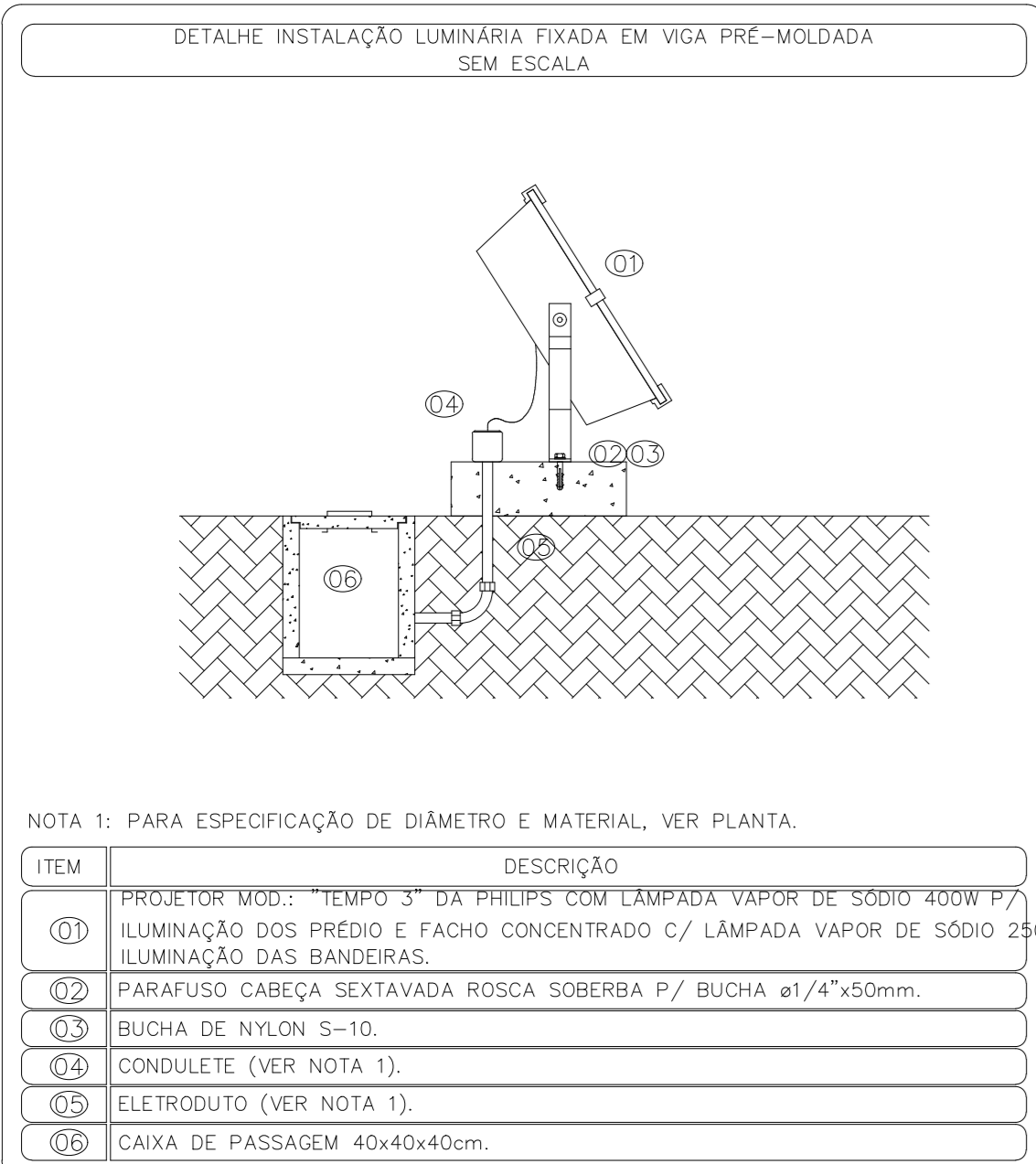
Detalhe 19 - Conexões em Piso Elevado



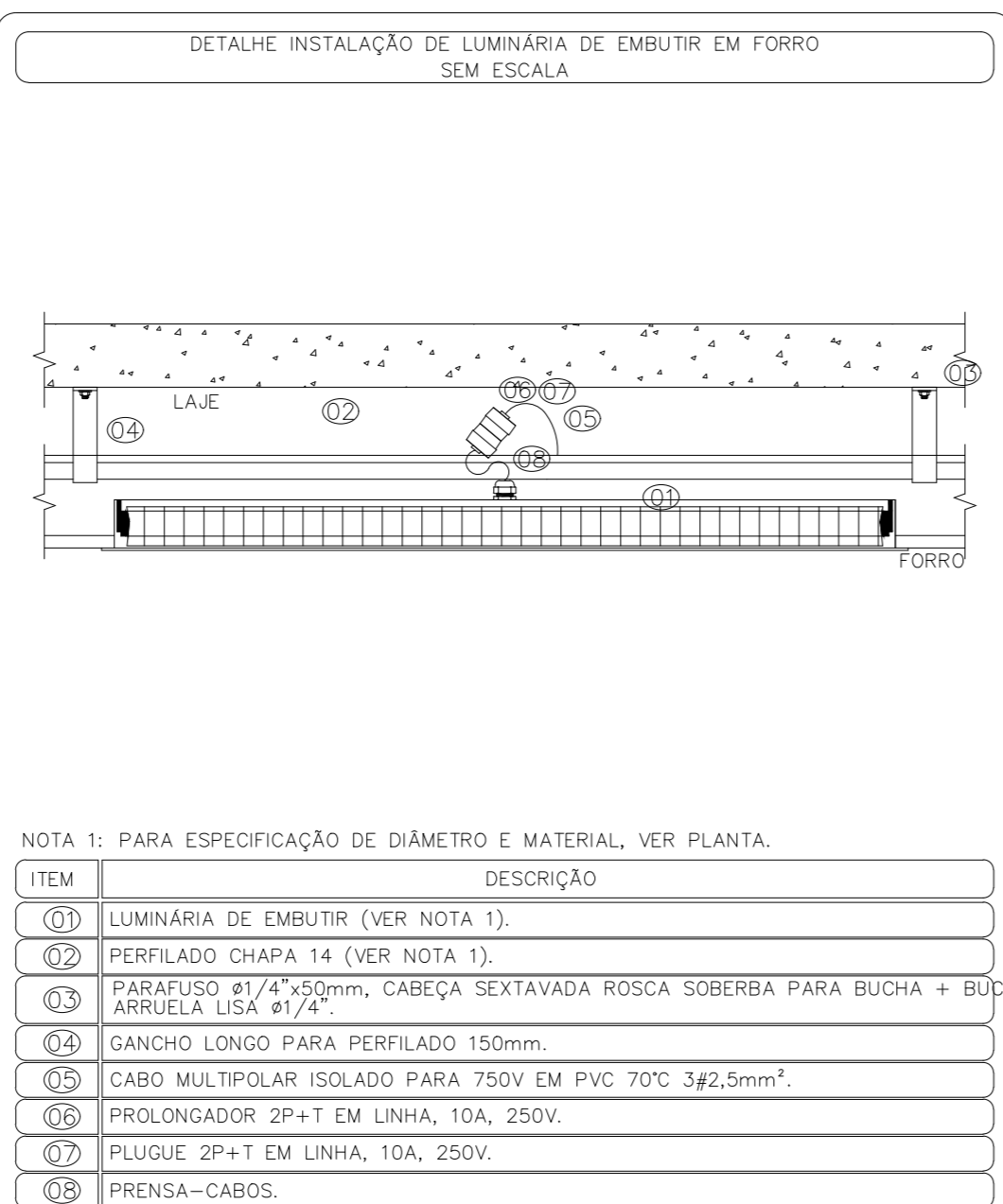
Detalhe 20 - Caixa de Passagem em Alvenaria



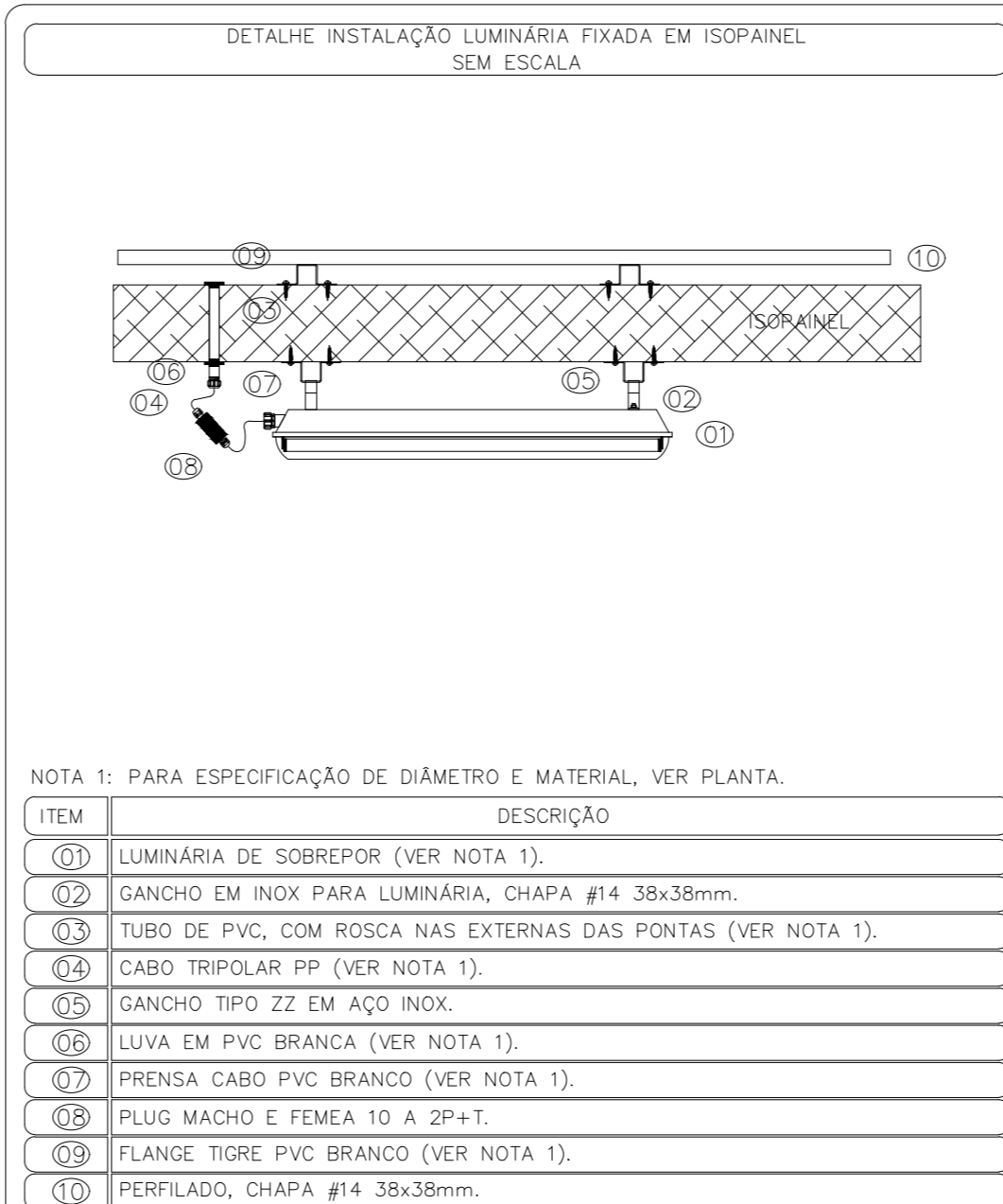
Detalhe 21 - Instalação em Poste de Iluminação



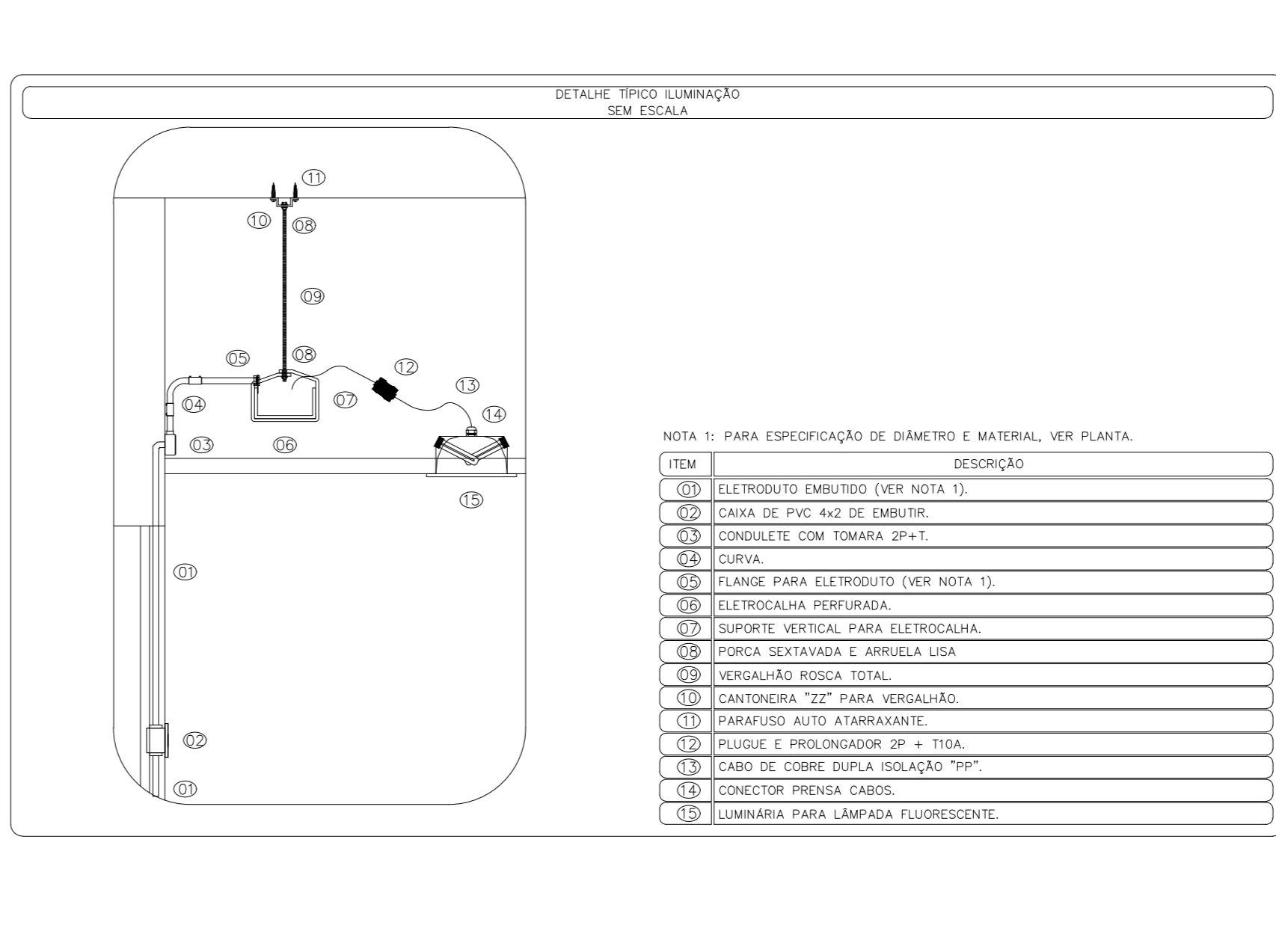
Detalhe 22 - Instalação de Luminária de Piso



Detalhe 23 - Instalação de Luminária de Embutir



Detalhe 24 - Instalação de Luminária de Sobrepor



Detalhe 25 - Instalação de Iluminação

Legenda e Simbologia	
	2 Tomadas altas a 2,20m do piso
	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	2 Tomadas médias a 1,20m do piso
	3 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	3 Tomadas médias a 1,20m do piso
	Perfil de embutir no frame led stella archi sth21982br27 23W 4000K 2,5m ou similar técnico
	Embutido de solo LED 30° Externo 3000K 5W Fix lum 365506700 ou Similar Tec.
	Bloco autônomo lum. emergência na parede (Consultar PPCI)
	Bloco autônomo lum. emergência no teto (Consultar PPCI)
	Bloco autônomo sinal de saída (Consultar PPCI)
	Caixa 2x4" de embutir
	Caixa de passagem 200x200x100 no forro
	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
	Condutete C - Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada Instalada Piso (Instalada no Piso do Forro em Pontos de UV e UE)
	Cruzeta (X) 90°
	Curva horizontal 90°
	Curva vertical externa 90°
	Curva vertical interna 45°
	Entrada de serviço
	Ribata LED Wash Bar 18x30W RGB Pixel
	Perfil de embutir no frame led stella archi sth21982br27 23W 4000K ou Similar Tec
	Obs: A indicação do perfil padrão, a instalação do perfil de 1,5m, 2,0m e 2,5m também é aplicada e pode ser localizada por meio da publicação do ponto elétrico.
	1,0m x 11,5W 1,1m x 11,5W 1,2m x 11,5W 1,3m x 11,5W 1,4m x 11,5W 1,5m x 11,5W (Verificar Publicação do Perfil) (Todo perfil de LED e condutete, independente da indicação segmentada)
	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1,20m do piso
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Embutido de Solo PAR 38 C/Grade Preto 50W - ripreelustre ou similar técnico
	Spot de Embutir No Frame II PAR 20 Bivolt E27, 50W, 3000K
	Motor trifásico a 0,30m do piso
	UPS Trifásico 30kVA 380/220V
	Panel de LED de Embutir Quadrado, 45W, 6500K; 62x62cm Nitrox Panel de LED de Embutir
	Luminária Plafon de Sobrepor Quadrada Acrílico 60 x 60 cm - 6000K - 48W
	Panel de Led Retangular 48W - 30x120cm - 6000K - Sobrepor
	Ponto de Luz para Arandela Ducto Cilindro Facho Duplo Aberto 50W
	Quadro de Medição embutido na parede/muro
	Quadro de distribuição
	Proteção de Interligação em Aço Galvanizado com 2 Braços Retos com 2 Luminárias LED de 50W Cada
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso
	Tomada no piso
	Trilho eletrificado metálico preto 6m, 19 spots para trilho tranca - Stage Par 30
	Luminária Plafon de Sobrepor Quadrada 40 x 40 cm - 6000K - 48W
	Poste Balizador LED 7W 3000K Frankfurt ou Similar
	Luminária Espeto de Jardim LED 7W Stella IP67 Sground ou Similar Tec
	Luminária de Embutir Quadrada no frame in60202 Bivolt 6000K 45W Newline ou similar Tec
	Refletor de LED 200W RGB colorido IP6 e suporte articulado para refletor preto
	Fita de LED 2835 Externa 2000K 4,8W/m 12V - Instalada em Rampas e Degraus
	Ribata LED Wash Light 40x12W RGBW Outdoor ou Similar Técnico
	Refletor Holofote LED 30W 3000K Chumbado na Estrutura Metálica do Pergolado
	Embutido de Solo PAR38 grade preto ripreelustre ou similar técnico
	Balizador de Embutir Parede sem Grade 6100 Branco 60W - Germany ou Simi Tec
	Spot de Embutir no Frame I ARR111 Duplo Bivolt 50W 3000K
	Ponto de Luz para Arandela Externa IP 65 LED 12W 6500K
	Panel de Led Retangular 48W - 30x120cm - 6000K - Sobrepor
	Balizador de Embutir Parede sem Grade 6100 Branco 60W - Germany ou Simi Tec
	Trilho Metálico Preto 1m, 3 spots para trilho tranca - Stage PAR 30
	Lustre Pendente Moderno 21 Tubos Transparente 50W ou similar Tec

Legenda das indicações	
TR	Unidade consumidora individual - embutir - No mural/parede, Padrão ENERGISA, Indreta Trifásica
1sv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 1sv trifásico
2cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 2cv trifásico
CCE	Pontos de força - Uso específico - Carregador para carro elétrico - 22000 W - Totem
CHU	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 5400 W
LR	Pontos de força - Uso específico - Lavadora de roupa
MDO	Pontos de força - Uso específico - Motoserras
RACK	Pontos de força - Uso específico - Tomada de Rack
GEL	Condutete C - Pontos de força - Uso específico - 1" Geladeira
UE	Ponto de força - Instalado no Forro - Unidade Evaporadora
UV	Ponto de força - Instalado no Forro - Unidade de Ventilação
10cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 10cv trifásico
PORT	Pontos de força - Uso específico - Motor de Portão
LED	Pontos de força - Uso específico - Panel LED Indoor

Legenda das indicações	
	Eletroduto de PVC flexível corrugado instalado Sobre o Forro, Quando Não Indicado "Ø = 3/4"
	Eletrocalha Perfurada Tipo U - Pvc Galvanizada a Quente - Instalada Sobre o Forro, Quando Não Indicado Ø100x100mm
	Eletroduto de PVC flexível corrugado instalado em Altura 2,20m do piso acabado, Quando Não Indicado "Ø = 3/4"
	Eletroduto de PVC flexível corrugado instalado em Altura 1,20m do piso acabado, Quando Não Indicado "Ø = 3/4"
	Eletroduto de PVC flexível corrugado instalado em Altura 0,30m do piso acabado, Quando Não Indicado "Ø = 3/4"
	Eletroduto PEAD Enterrado no Solo, Quando Não Indicado "Ø = 3/4"
	Linha de Duto Envolvido em Concreto (Ver Det. 26)

Notas de Projeto	
1.	É imprescindível a leitura integral e complementar de todas as pranchas, detalhes e especificações do projeto elétrico, garantindo a correta interpretação das soluções adotadas e a perfeita execução do sistema.
2.	Todas as instalações elétricas deverão ser executadas em conformidade com a NBR 5410 e demais normas técnicas aplicáveis, assegurando condições adequadas de segurança, desempenho e confiabilidade.
3.	O dimensionamento dos condutores, dispositivos de proteção e seccionamento foi realizado considerando as cargas previstas, fatores de demanda, condições de instalação e limites admissíveis de queda de tensão.
4.	Os circuitos elétricos deverão ser claramente identificados nos quadros de distribuição, mantendo correspondência entre diagramas unifilares, legendas e execução em campo.
5.	Os eletrodutos, eletrocalhas, letes e demais sistemas de encaninhamento deverão ser instalados de forma a permitir fácil manutenção, inspeção e futuras ampliações, respeitando os raios mínimos de curvatura dos condutores.
6.	É vedado o compartimento de eletrodutos ou eletrocalhas entre circuitos de potência e sistemas de baixa tensão ou sinal, salvo quando expressamente permitido pelas normas técnicas vigentes.
7.	Entende-se "Aparelhos de Aquecimento de Água" os Chuveiros presentes na instalação, conforme NDU 001 da Concessionária ENERGISA.
8.	O sistema de aterramento e equipotencialização deverá ser executado conforme indicado em projeto, garantindo a proteção de pessoas e equipamentos contra choques elétricos e sobretensões.
9.	Todas as conexões elétricas deverão ser realizadas com conectores apropriados, garantindo bom contato elétrico, resistência mecânica e evitando aquecimento excessivo.
10.	Após a execução da instalação, deverão ser realizados ensaios, medições e verificações, incluindo continuidade, isolamento e funcionamento dos dispositivos de proteção, assegurando a conformidade da instalação.
11.	A indicação de modelos, fabricantes ou marcas nos desenhos e especificações tem caráter meramente referencial, sendo permitida a utilização de materiais equivalentes, desde que atendam às mesmas características técnicas e normativas.

JUSTIÇA FEDERAL - PATOS
PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO

OBRA: PREDIO DA JUSTIÇA FEDERAL - PATOS-PB LOCAL: RUA RONNYERI BATISTA - SN - BAIRRO: SALGADINHO - LOTEAMENTO SUNNY CITY - PATOS-PB

PROPRIETÁRIO: JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU - SEÇÃO JUDICIÁRIA DA PARABA ETAPAS: PROJETO EXECUTIVO REVISÕES: R00

CNPJ: Nº 05.453.643/0001-42

AUTOR: ANTONIO VITOR DA FONSECA ARAUJO - ENGENHEIRO ELETRICISTA - SINDICATO 0014

DESENHO: BRUNO DAMBROSKI DATA: FEVEREIRO/2025 ESCALA: Como indicado

CONTEÚDO: PROJETO ELÉTRICO LEGENDA DE FIAÇÃO E DETALHES

ARQUIVO: PROJETO-EEI-PE