
CENTRAL DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

ANEXO I-A – 1A1-PROJETOS/PLANTAS
(PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)

PARA DIMENSÕES NÃO DETERMINADAS, UTILIZAR ESCALÍMETRO DE 1/250.

DISTRIBUIÇÃO EM PLANTA - INSTALAÇÕES EXTERNAS

ESC. 1/250

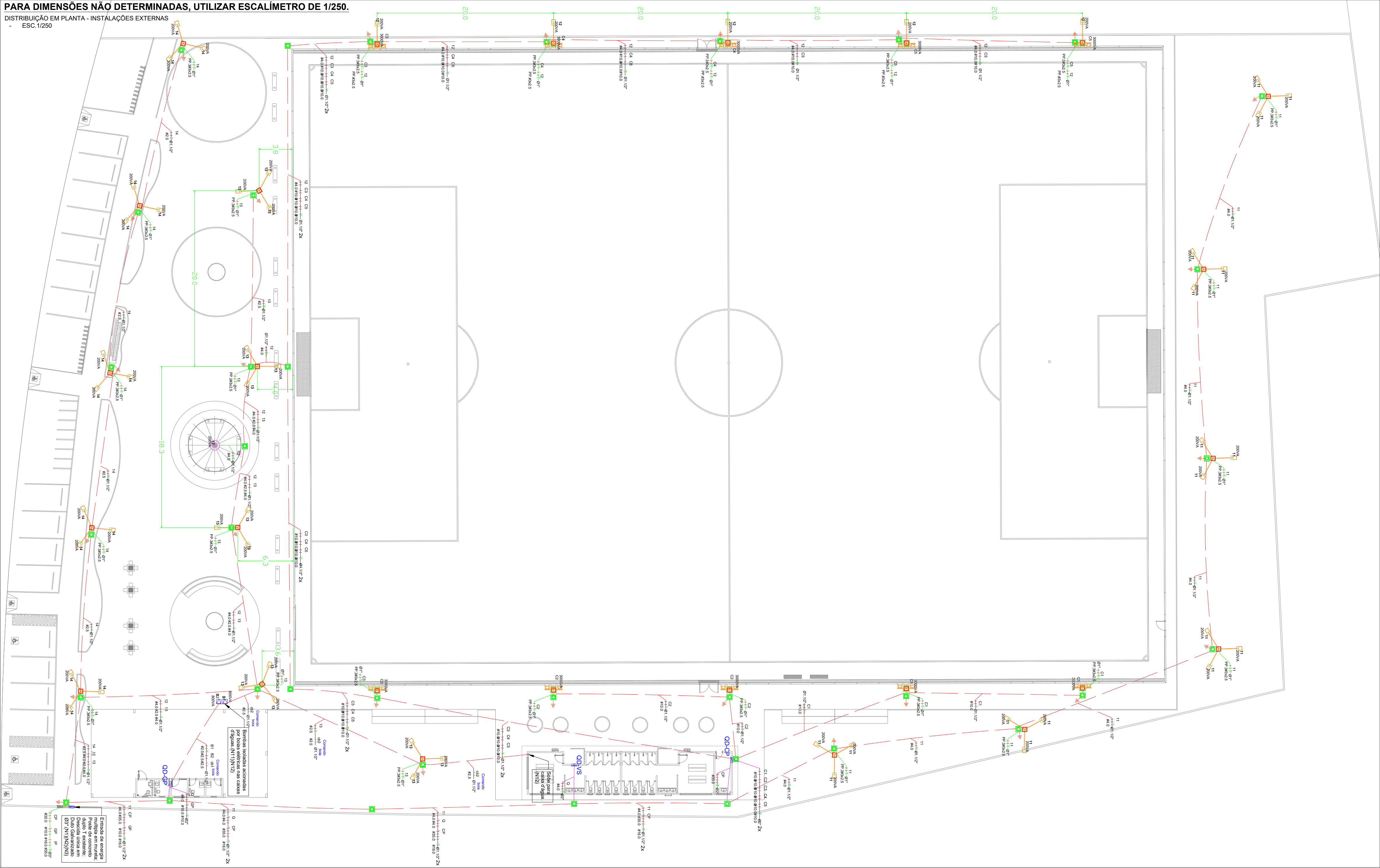
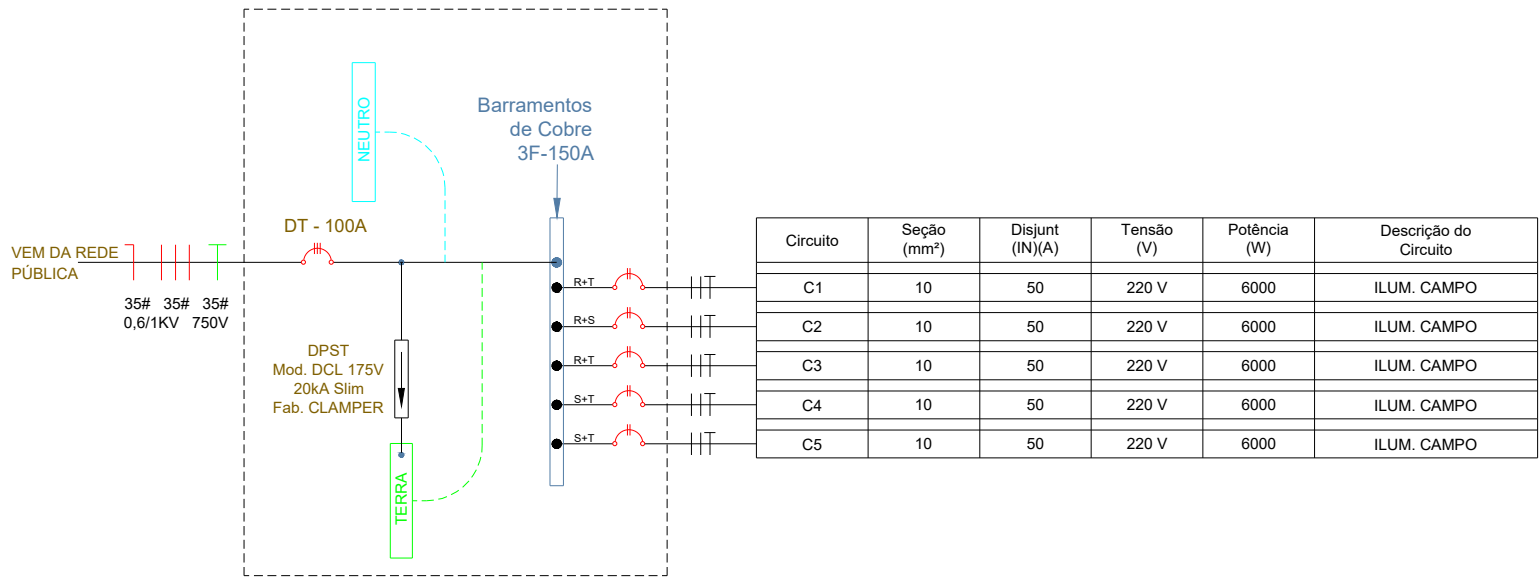
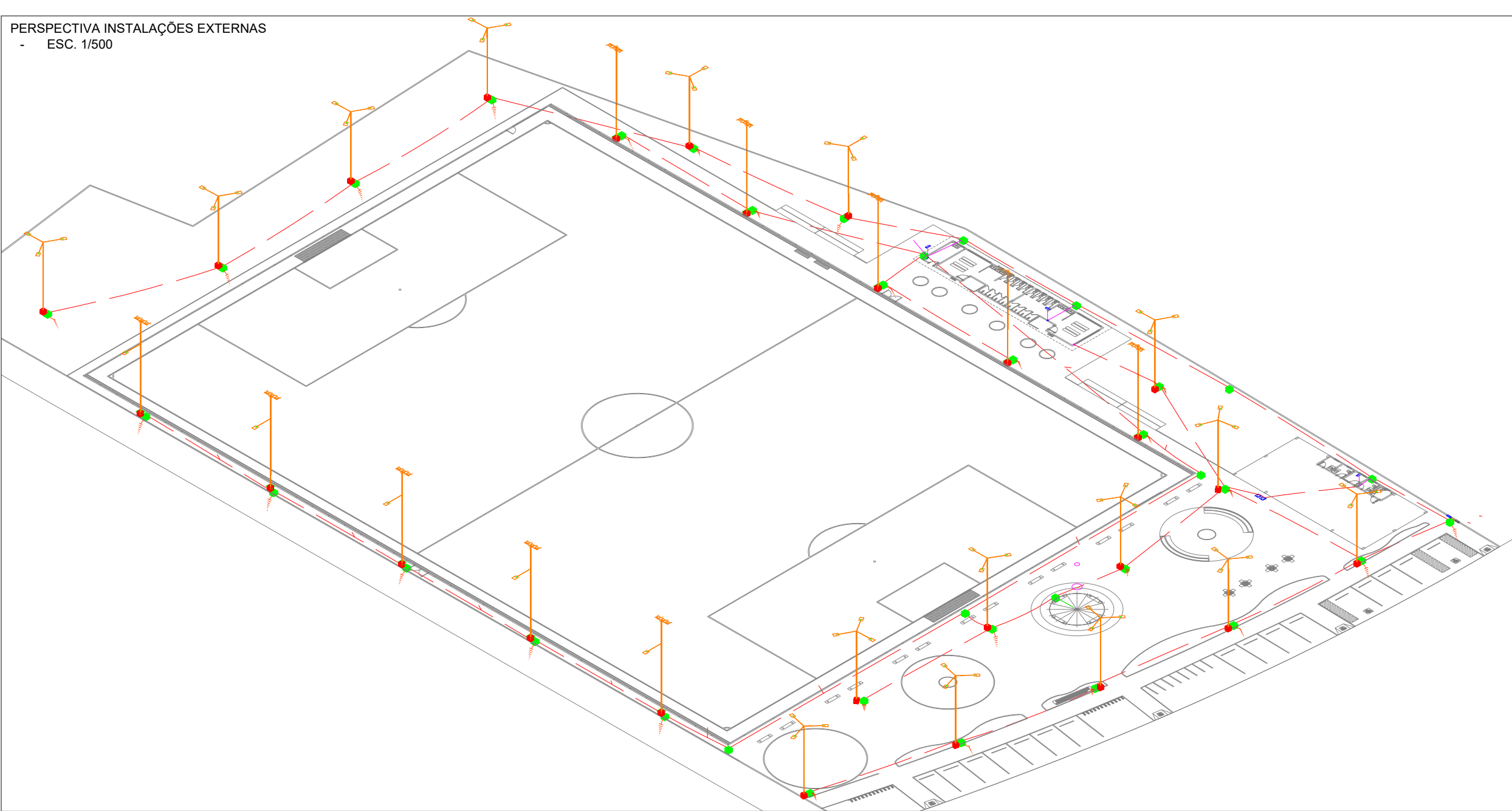


DIAGRAMA UNIFILAR - QD-CP



PERSPECTIVA INSTALAÇÕES EXTERNAS

ESC. 1/500



LEGENDA DESCRITIVA/ESPECIFICAÇÃO E QUANTITATIVO			QUANT.	UNI.
Bloco	Descrição			
DISPOSITIVOS (MACRO)				
1	ENTRADA QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA, DISJUNTOR 125A (MEDIÇÃO E PROTEÇÃO) VIA CABO ISOLADO 35.00MM², 0,6/1KV, "EM ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3", COM CURVAS, LUVAS E CONEXÕES CONFORME DETALHE F. (CAMPO) (N1)		1 UN.	
2	ENTRADA QUADRO DE MEDIÇÃO BIFÁSICA, DISJUNTOR 80A DE ENERGIA VIA CABO ISOLADO 10.00MM², 0,6/1KV, "EM ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3", COM CURVAS, LUVAS E CONEXÕES CONFORME DETALHE F. (GALPÃO E VESTIÁRIO) (N2)		1 UN.	
3	ENTRADA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIA CABO ISOLADO 16.00MM², 0,6/1KV, "EM ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3", COM CURVAS, LUVAS E CONEXÕES CONFORME DETALHE F. (P) (N3)		1 UN.	
4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO EMBUTIDO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 150A PARA 32DN; ALTURA DE 130CM DO PISO ATÉ A BASE DO QUADRO, (CAMPO)		1 UN.	
5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO EMBUTIDO, COM BARRAMENTO BIFÁSICO 100A PARA 16DN; ALTURA DE 130CM DO PISO ATÉ A BASE DO QUADRO; (GALPÃO)		1 UN.	
6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC EMBUTIDO, PARA 6DN; ALTURA DE 130CM DO PISO ATÉ A BASE DO QUADRO; (VESTIÁRIO)		1 UN.	
7	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, PINTADO, H = 8,00 M, COM TRÊS (03) BRAÇOS PARA LUMINÁRIA LED, DIÂMETROS: 114 MM (CORPO); 60,3MM (BRAÇOS) - FLANGEADO COM CHAPA DE ESPESURA = 10MM, FABRICAÇÃO CONFORME DETALHE A1, B1, D1.		16 UN.	
8	LUMINÁRIAS LED MODULARES DE 200W, 6000 K, ÂNGULO 120°, PROTEÇÃO MÍNIMA IP66, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 130 LM/W, AÇIONADAS INDIVIDUALMENTE POR RELE FOTOCELULA E ALIMENTADAS COM CABO PP 3X2,5 MM² INDIVIDUAL DA CAIXA ATÉ A LUMINÁRIA.		53 UN.	
9	BASE (50x50x50)CM EM CONCRETO ARMADO C20, FERRAGEM CA-50 12,5MM, COM PESCOÇO DE 5CM ACIMA DO SOLO/PISO ACABADO, CHUMBADORES EM BARRA ROSCADA 16MM, CONFORME DEMONSTRADO NO DETALHE D1.		16 UN.	
10	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETÂNGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: (30x30x30)CM, COM TAMPAS CONFORME DETALHE E.		36 UN.	
11	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 2,4 METROS, ALTA-CAMADA, CONECTADA O SISTEMA VIA CONECTOR GRAMPO GTDU, CONFORME DETALHE G; ATERRAMENTO COM PARAFUSO AUTOBROCANTE.		26 UN.	
12	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, PINTADO, RETO, COM SUPORTE EM PERFIL 1 1/2" PARA 3 REFLETORES DE 1000W, ESTRUTURA PRINCIPAL H = 12 M (DIÂMETRO INTERIOR = 168 MM, DIÂMETRO FINAL = 114 MM) - FLANGEADO COM CHAPA DE ESPESURA = 16MM FABRICAÇÃO DETALHES A2, B2, D2.		10 UN.	
13	REFLETOR LED MODULAR DE 1000W - 6000K, 130 LM/W (MÍNIMO), PROTEÇÃO IP68 - ALIMENTADO COM CABO PP 3X2,5 MM² (INDIVIDUAL DA CAIXA ATÉ A LUMINÁRIA), AÇIONADO POR DISJUNTOR NO QUADRO DE COMANDO DA ILUMINAÇÃO DO CAMPO, (N4 - TRÊS REFLETORES POR POSTE).		30 UN.	
14	BASE (70x70x70)CM EM CONCRETO ARMADO C20, FERRAGEM CA-50 12,5MM, COM PESCOÇO DE 5CM ACIMA DO SOLO/PISO ACABADO, CHUMBADORES EM BARRA ROSCADA 16MM, CONFORME DEMONSTRADO NO DETALHE D2.		10 UN.	
15	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, PINTADO, COM SUPORTE E ALETA, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO COM LUMINÁRIA LED 200W, INSTALADO NA ALTURA DE 9M, DETALHE G.		5 UN.	
16	LUMINÁRIA TIPO VARAL DE LED (20M) COM 20 SOQUETE E27, LUMINÁRIAS SW 3000K, AÇIONADA ATRAVÉS DE RELE FOTOCELULA PRESENTE NOS POSTES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - Situação específica.		3 UN.	
ENCAMINHAMENTOS (GERAIS)				
ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3", PARA DESCIDA NO PONTO DE ENTRADA DE ENERGIA PARA PRAÇA, CAMPO E EDIFICAÇÕES; MUDANÇA DE MEIO (AÉREO/SUBTERRÂNEO), (N1)(N2)(N3)			9 M	
ISOLADOR COM SUPORTE PRESBOW TRÍPLIO, TIPO ROLDANA EM PORCELANA PARA FIXAÇÃO DE CABO DE ALIMENTAÇÃO EM POSTE (EXISTENTE) DE ENTRADA			1 UN.	
CAPACETE CABECOTE PARA ELETRODUTO 3"			1 UN.	
LUVA ROSCÁVEL PARA ELETRODUTO RÍGIDO 3"			3 UN.	
CURVA LONGA 90° PARA ELETRODUTO PVC DE 3"			2 UN.	
ABRAÇADERA PERFORADA PRA FIXAÇÃO DE DUTO EM POSTE DUPLO T.			2 M	
MURETA DE ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICA, NA LATERAL DO MURO EXISTENTE, DETALHE CONSTRUCTIVO (N1)(N2)(N3)			1 UN.	
ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 2"; SUBIDA P/ QUADRO (PAREDE); QUADRO P/ 1ª CHAPA (SUBTERRÂNEO).			24 M	
NA	LUVA ROSCÁVEL PARA ELETRODUTO RÍGIDO 2"		8 UN.	
NA	CURVA LONGA 90° PARA ELETRODUTO RÍGIDO DE 2"		4 UN.	
NA	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 1", PARA DISTRIBUIÇÃO ENTRE FORRO E LAJE; MÚLTIPLAS VAS SUBIDA DO QUADRO/FORRO;		34 M	
NA	LUVA ROSCÁVEL PARA ELETRODUTO RÍGIDO 1"		14 UN.	
NA	CURVA LONGA 90° PARA ELETRODUTO RÍGIDO DE 1"		7 UN.	
NA	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 3/4", PARA DISTRIBUIÇÃO ENTRE FORRO E LAJE; APARENTE NA ESTRUTURA METÁLICA DO GALPÃO;		172 M	
NA	LUVA ROSCÁVEL PARA ELETRODUTO RÍGIDO 3/4"		74 UN.	
NA	CAIXA CONDULETE METÁLICA PARA DUTO 3/4" COM TAMPAS; DERIVAÇÕES NAS INSTALAÇÕES APARENTE DA ESTRUTURA DO GALPÃO.		8 UN.	
NA	EMENDA PVC FLEXÍVEL RÍGIDO 3/4" NA MUDANÇA DE MEIO FORRO/PAREDE		40 UN.	
NA	ELETRODUTO FLEXÍVEL REFORÇADO, LARANJA, DN 25 (3/4"), PARA REDE EMBUTIDA NA PAREDE P/ DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.		138 M	
NA	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, (ATENÇÃO AOS LOCOS DE MÚLTIPLAS VAS), (ND)		853 M	
NA	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 60 MM, COM ABRAÇADERA METÁLICA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4" E TIRANTE EM AÇO GALVANIZADO QUANDO NECESSÁRIO.		206 UN.	
CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS				
07				
06				
05				
04				
03				
02				
01				
00	APROVAÇÃO		06-10-2025	@ENG.EL.EVANGEL
REVISÃO	DESCRIÇÃO		DATA	RESP.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Documento assinado digitalmente
gov.br
EVANGEL ALMEIDA DE ARAUJO
Data: 10/10/2025 08:18:20-0300
Verifique em <https://verificador.gov.br>

EVANGEL A. A.
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-PA: 151.570.243-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEMDUR
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

PROJETO/OBJETO/LOCALIZAÇÃO
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (IE)
EXECUÇÃO DE OBRA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO DE FUTEBOL NA VILA DE SÃO FRANCISCO, INCLUINDO A URBANIZAÇÃO DO ENTORNO, COM A IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS.

PROCESSO:
0026/2025

CONTEÚDO:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (IE)
- DISTRIBUIÇÃO DE ENCAMINHAMENTO, CIRCUITOS E DISPOSITIVOS (MACRO);
- LEGENDA DESCRITIVA, ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA E QUANTITATIVO.

FOLHA
01
03

A. TERRENO: - m²	A. CONSTRUIR: - m²	A. AMPLIAR: - m²	A. TOTAL: - m²	FASE DO PROJETO: EXECUTIVO
DATA: OUTUBRO/2025	ESCALA: INDICADA	REVISÃO: REV. 00	ARQUIVO: IE_CAMPO_SÃO FRANCISCO	

PARA DIMENSÕES NÃO DETERMINADAS, UTILIZAR ESCALÍMETRO DE 1/50.

DISTRIBUIÇÃO EM PLANTA - INSTALAÇÕES PREDIAIS (GALPÃO)
- ESC.1/50

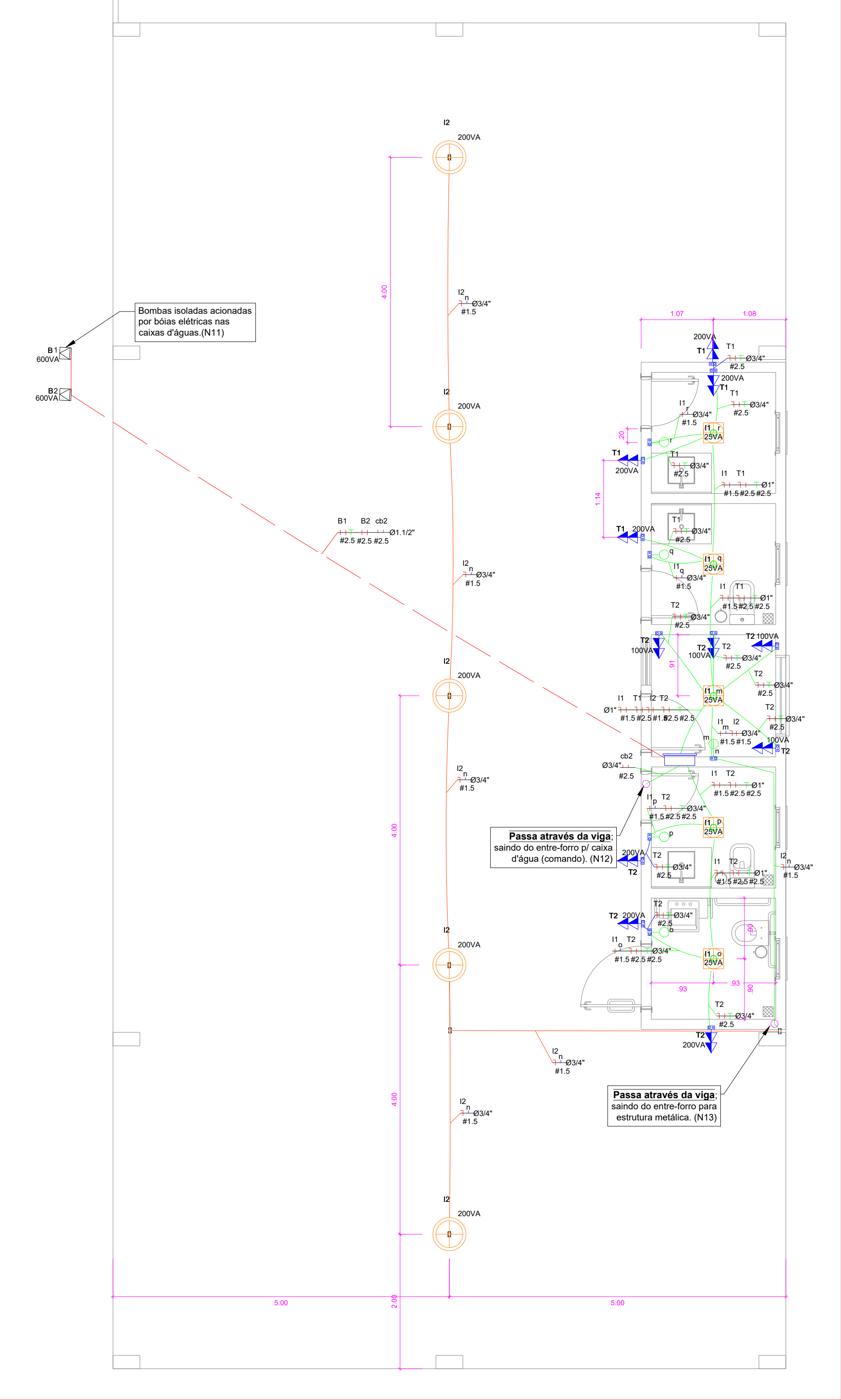
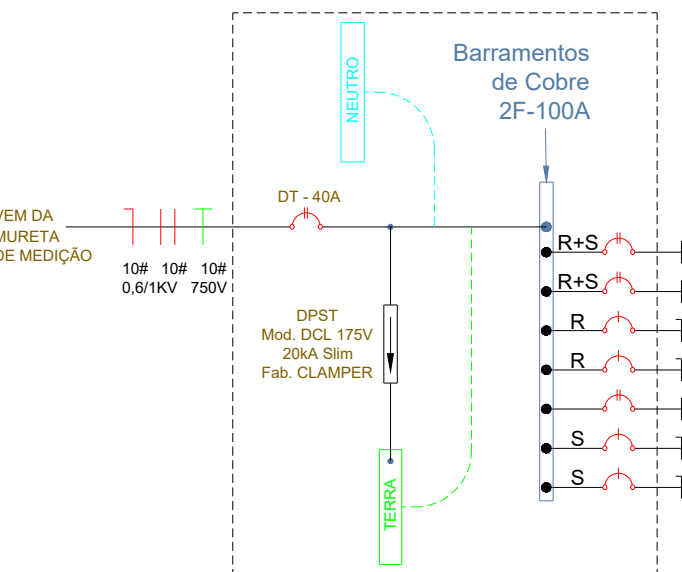
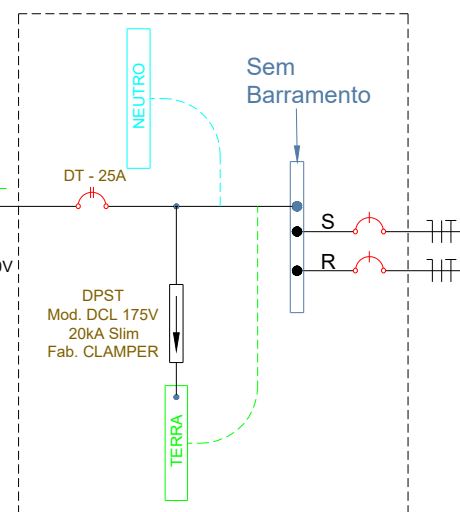


DIAGRAMA UNIFILAR - QD-GP



Circuito	Seção (mm²)	Disjunt (IN)(A)	Tensão (V)	Potência (W)	Descrição do Circuito
B1	2,5	16	220 V	600	BOMBA GP
B2	2,5	16	220 V	600	BOMBA VS
I1	1,5	10	127 V	200	ILUM. INTERNA
I2	1,5	16	127 V	1000	ILUM. EXTERNA
Q	4	32	220 V	2568	QD-VS
T1	2,5	10	127 V	800	TOM. GERAL
T2	2,5	16	127 V	1000	TOM. GERAL

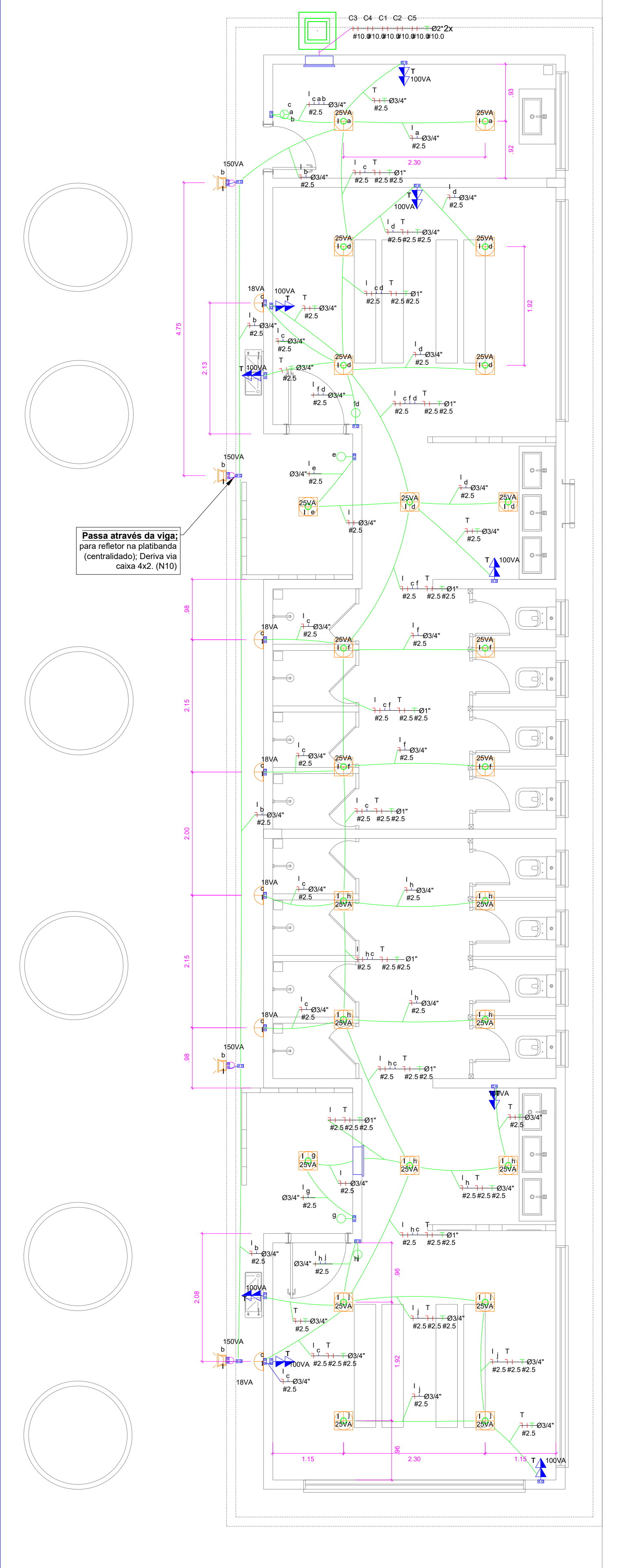
DIAGRAMA UNIFILAR - QD-VS



Circuito	Seção (mm²)	Disjunt (IN)(A)	Tensão (V)	Potência (W)	Descrição do Circuito
I	2,5	20	127 V	1668	ILUM. GERAL
T	2,5	10	127 V	900	TOM. GERAL

PARA DIMENSÕES NÃO DETERMINADAS, UTILIZAR ESCALÍMETRO DE 1/50.

DISTRIBUIÇÃO EM PLANTA - INSTALAÇÕES PREDIAIS (VESTIÁRIO)
- ESC.1/50



Bloco	Descrição	QUANT.	UNID.
DISPOSITIVOS (PRÉDIOS)			
1	TOMADA DUPLA PARA USO GERAL, (120CM PISO AO CENTRO DO PONTO); EM CAIXA 4X2 DE EMBUTOR (2 MÓDULOS); 2P+T 10 A.	20	UN.
2	PONTO DE ESPERA PARA BOMBADA CISTERNA; CONECTADO ELETRICAMENTE COM O COMANDO DA BOIA NA CAIXA D'ÁGUA.	2	UN.
3	LUMINÁRIA PANEL LED QUADRADO DE SOBREPOR 30X30CM, NA COR BRANCO FRIO 6000K, 25W, 80LM/W, ACIONADAS POR INTERRUPTOR, CONFORME DETERMINAÇÃO.	28	UN.
4	LUMINÁRIA REFLETOR LED TIPO HIGBAY, NA COR BRANCO FRIO 6000K, 200W, 110LM/W, PENDENTE COM TRANTE 58º DE 1M FIXO NA ESTRUTURA METÁLICA, ACIONADAS POR INTERRUPTOR, CONFORME DETERMINAÇÃO; DERIVAÇÃO EM CAIXA CONDULETE DE ALUMÍNIO FIXA NA ESTRUTURA METÁLICA.	5	UN.
5	LUMINÁRIA ARANDELA LED TIPO DOIS FACHOS SOBREPOR, NA COR BRANCO QUENTE 3000K, 18W, 80LM/W, ACIONADAS POR INTERRUPTOR; H: 160CM (DO PISO ACABADO AO CENTRO DO DISPOSITIVO).	6	UN.
6	LUMINÁRIA REFLETOR LED TIPO MODULAR, NA COR BRANCO FRIO 6000K, 150W, 110LM/W, SOBREPOR DIRECIONAL FIXADAS NA ESTRUTURA DA PLATIBANDA, ACIONADAS POR INTERRUPTOR; (CENTRO HORIZONTAL DA PLATIBANDA) (N10)	4	UN.
7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V - (120CM PISO/CENTRO DA CAIXA 4X2), ACIONAMENTO DA ILUMINAÇÃO.	6	UN.
8	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULO), 10A/250V - (120CM PISO/CENTRO DA CAIXA 4X2), ACIONAMENTO DA ILUMINAÇÃO.	3	UN.
9	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULO), 10A/250V - (120CM PISO/CENTRO DA CAIXA 4X2), ACIONAMENTO DA ILUMINAÇÃO.	1	UN.
10	CAIXA OCTOGONAL PRETA FUNDO REMOVÍVEL (ALTA RESISTÊNCIA) COM DERIVAÇÃO DE 34º ATÉ 1º, DEVIDAMENTE FIXA ENTRE FORRO E TELHADO/LAJE, FAZENDO CONEXÕES E DERIVAÇÕES - INSTALADA EM CONJUNTO COM LUMINÁRIAS;	28	UN.
11	CAIXA 4X2 PVC (ALTA RESISTÊNCIA) INSTALADA PARA TOMADAS, INTERRUPTORES, ARANDELAS E DERNAÇÕES EM ALTURAS DIVERSAS DE ACORDO COM DISPOSITIVO.	48	UN.
CABOS E DISJUNTORES (GERAIS)			
12	CABO DE COBRE ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0.6/1KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, CORES CONFORME DETERMINAÇÃO NA NORMA - ATENÇÃO À QUALIDADE DO CABO. (N1)	456	M
13	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0.6/1KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, CORES CONFORME DETERMINAÇÃO NA NORMA - ATENÇÃO À QUALIDADE DO CABO. (P) (N3)	46	M
14	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0.6/1KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, CORES CONFORME DETERMINAÇÃO NA NORMA - ATENÇÃO À QUALIDADE DO CABO. (N2)	1995	M
15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 0.6/1KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, CORES CONFORME DETERMINAÇÃO NA NORMA - ATENÇÃO À QUALIDADE DO CABO.	2827	M
16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, CORES CONFORME DETERMINAÇÃO NA NORMA - ATENÇÃO À QUALIDADE DO CABO.	1552	M
17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, CORES CONFORME DETERMINAÇÃO NA NORMA - ATENÇÃO À QUALIDADE DO CABO.	364	M
18	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 500V 2,50 MM² (12M/LUM)(13M/REF) - ATENÇÃO À QUALIDADE DO CABO.	1026	M
19	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CM, CORRENTE NOMINAL DE 125A - PROTEÇÃO PRIMÁRIA DO CAMPO (ENTRADA).	1	UN.
20	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - PROTEÇÃO PRIMÁRIA DO CAMPO (QUADRO).	1	UN.
21	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - PROTEÇÃO PRIMÁRIA DAS EDIFICAÇÕES (ENTRADA).	1	UN.
22	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A.	6	UN.
23	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A.	1	UN.
24	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A.	1	UN.
25	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A.	2	UN.
26	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A.	1	UN.
27	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A.	2	UN.
28	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A.	3	UN.

NOTAS
NA NÃO APLICÁVEL
N0 Profundidade dos eletrodutos é de 0,5m (meio metro) no solo.
N1 Entrada de energia trifásica do quadro QD-CP responsável pela alimentação exclusiva dos prédios.
N2 Entrada de energia trifásica do quadro QD-GP responsável pela alimentação exclusiva dos prédios.
N3 Entrada de energia trifásica de iluminação pública, sem quadro, instalações diretas nas rede, com ramificações diretas em três circuitos.
N4 Atenção na fabricação dos postes com os devidos acabamentos de solda e pintura, a inclinação do braço de 15º em relação ao solo é fundamental para eficiência da iluminação; Aterramento realizado com parafuso autobrocante.
N5 A eficiência e resistência das luminárias são fundamentais para garantir a funcionalidade do projeto de iluminação.
N6 A conexão entre cabos devem ser realizadas com fita de alta tensão e isolante garantindo a eficiência da conexão, bem como o isolamento em relação a fluidos.
N7 Cada luminária/refletor recebe cabo exclusivo da caixa de passagem até os terminais do dispositivo.
N8 As alturas definidas são do piso acabado até o centro do dispositivo instalado.
N9 A mureta de energia determinada em detalhe deve acoplar os dois medidores de energia, bem como quadro de proteção com disjuntor caixa moldada de entrada trifásica.
N10 Iluminação da frente do vestiário será realizada com refletores modulares de 150W, 6000K, instalados no centro da platibanda, acionados por interruptores dentro da sala de DML; Dutos atravessarão a viga nos pontos de alimentação, fundamental acompanhamentos do projeto elétrico em conjunto com o estrutural; dutos/espigas devem ser instaladas antes da concretagem.
N11 Serão instaladas duas bombas no sistema para alimentação das duas caixas d'água presentes na obra; as bombas serão acionadas por bóias elétricas instaladas em suas respectivas caixas; necessário ajustar locação conforme projeto hidráulico.
N12 Comando das bombas via boia devem seguir através da parede/viga para área de laje onde encontra-se a caixa d'água.
N13 Eletroduto atravessa viga para fixar na estrutura metálica do pilar com abraçadeira específica e seguir para estrutura metálica do telhado, derivando para iluminação high-bay mediante caixa condulete de alumínio no centro do galpão, com trante 5/8" pendente de 1m (um metro), mantendo a iluminação na altura de 6m do piso.
N14 COTAS NÃO DEFINIDAS DEVEM SER OBTIDAS COM ESCALÍMETRO DE ACORDO COM ESCALA DETERMINADA.

CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS			
07			
06			
05			
04			
03			
02			
01			
00	APROVAÇÃO	06-10-2025	@ENG.ELEVANDEL
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESP.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Documento assinado digitalmente

gov.br

EVANOEL ALMEIDA DE ARAUJO
Data: 10/10/2025 08:18:20-0300
Verifique em <https://verificador.gov.br>

EVANOEL A. A.
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-PA: 151.570.243-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEMDUR
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

PROJETO/OBJETO/LOCALIZAÇÃO
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (IE)

EXECUÇÃO DE OBRA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO DE FUTEBOL NA VILA DE SÃO FRANCISCO, INCLUINDO A URBANIZAÇÃO DO ENTORNO, COM A IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS.

PROCESSO:
0026/2025

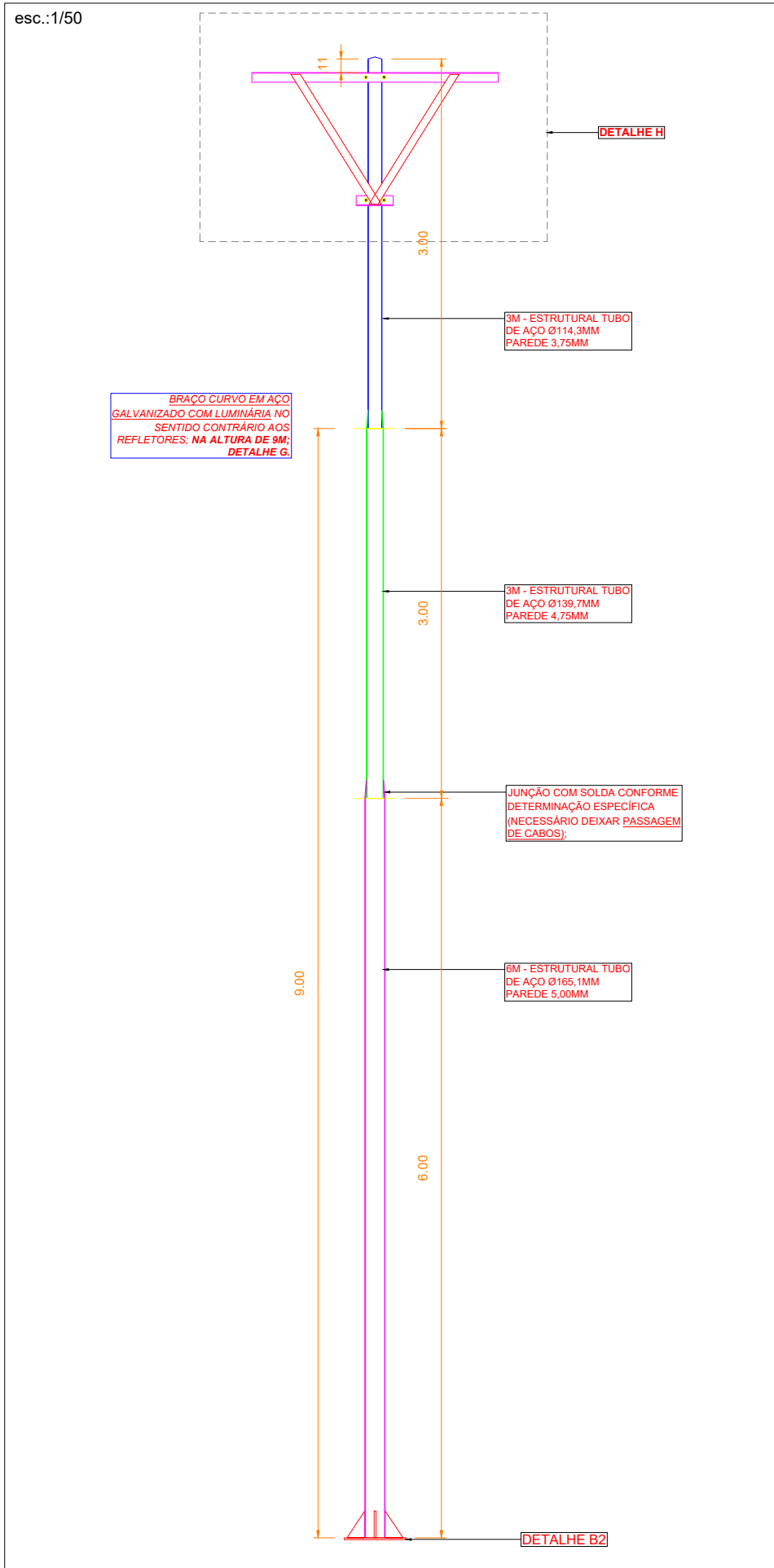
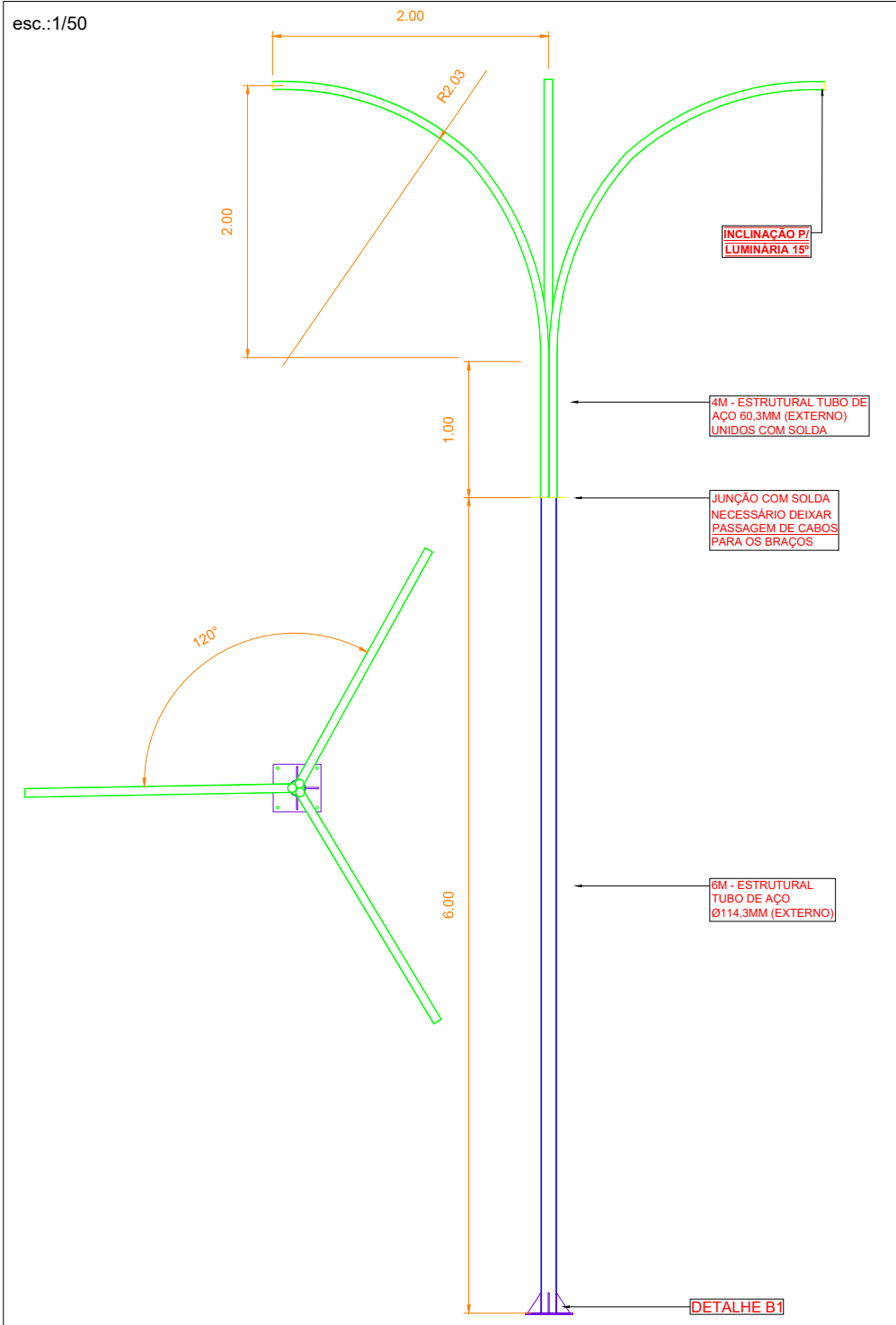
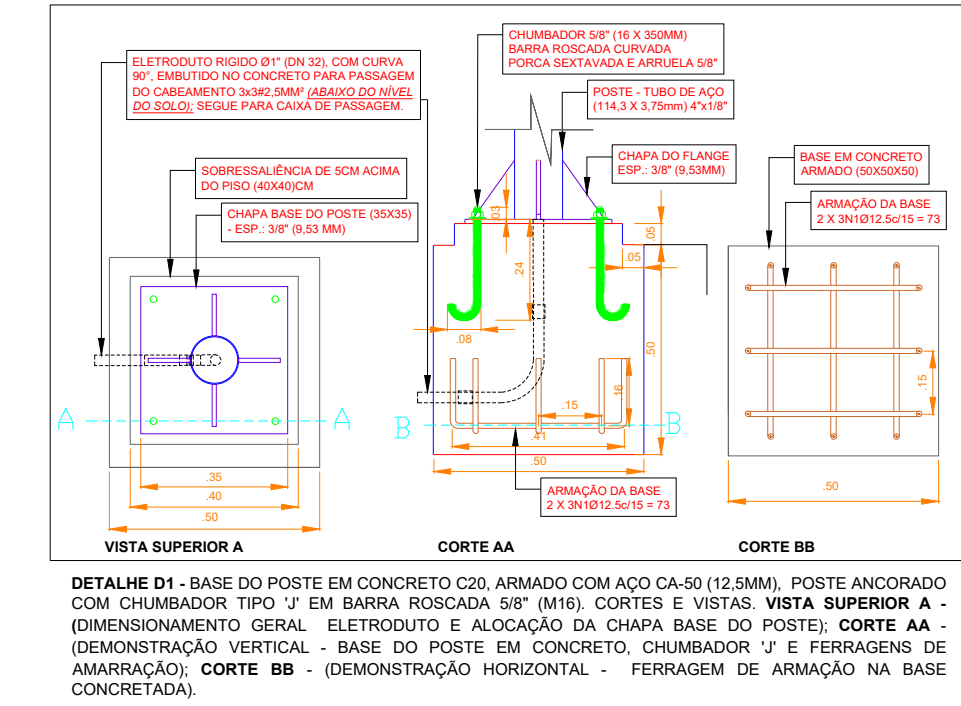
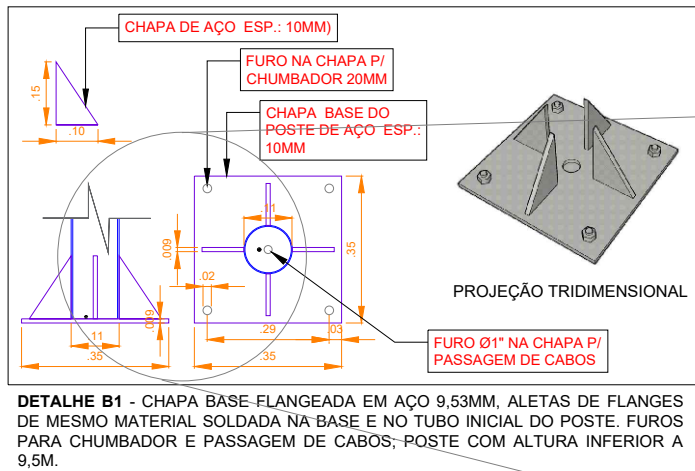
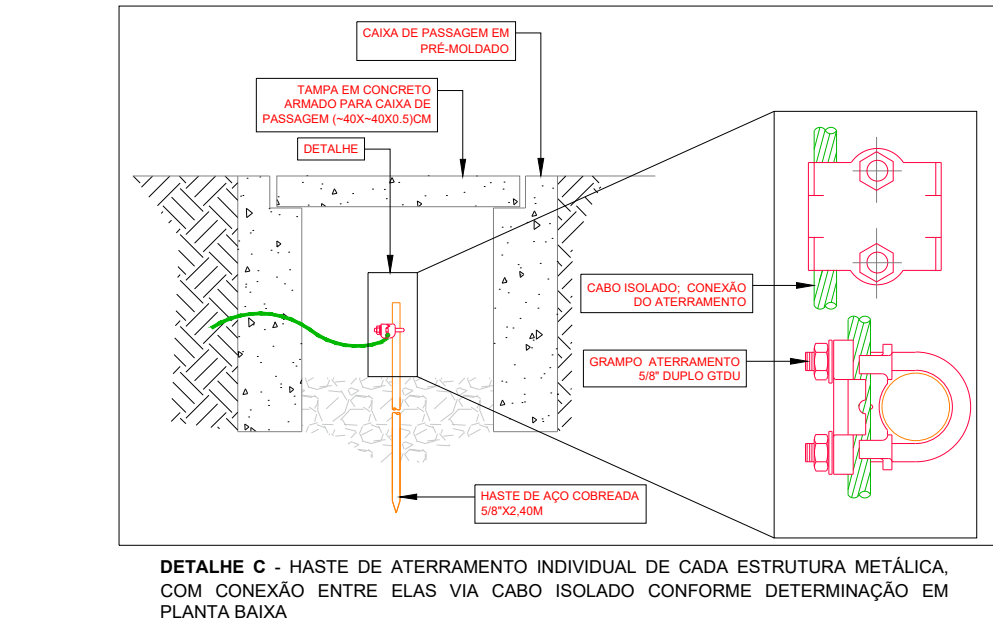
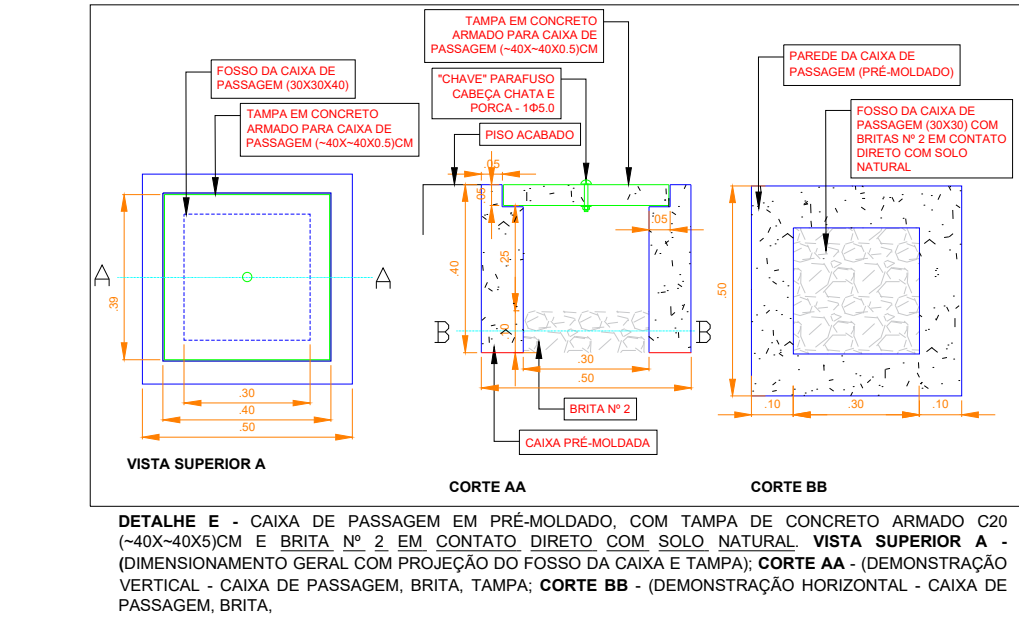
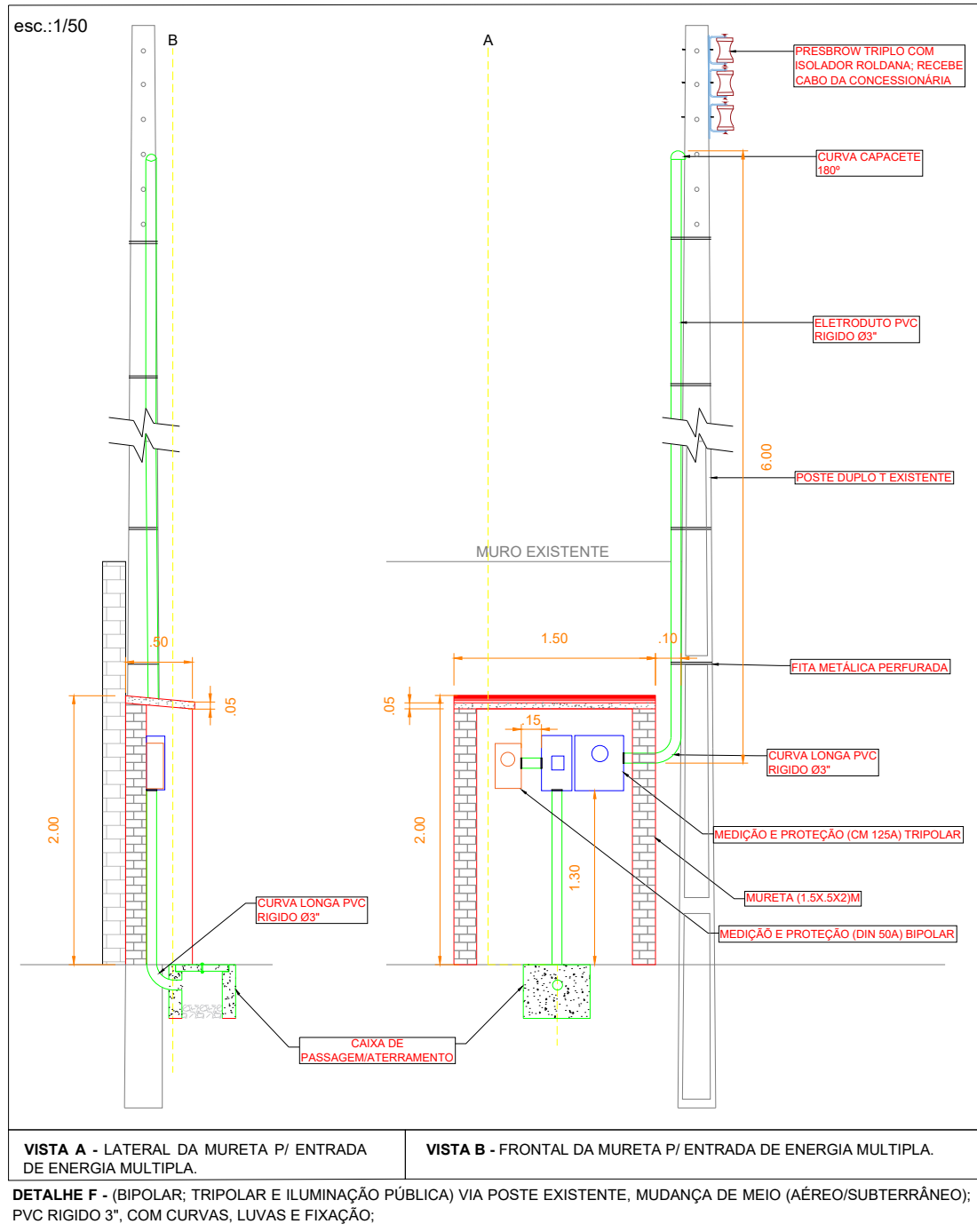
CONTEÚDO:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (IE)
- DISTRIBUIÇÃO DE ENCAMINHAMENTO, CIRCUITOS E DISPOSITIVOS (PRÉDIOS);
- LEGENDA DESCRITIVA, ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA E QUANTITATIVO.

FOLHA
02
03

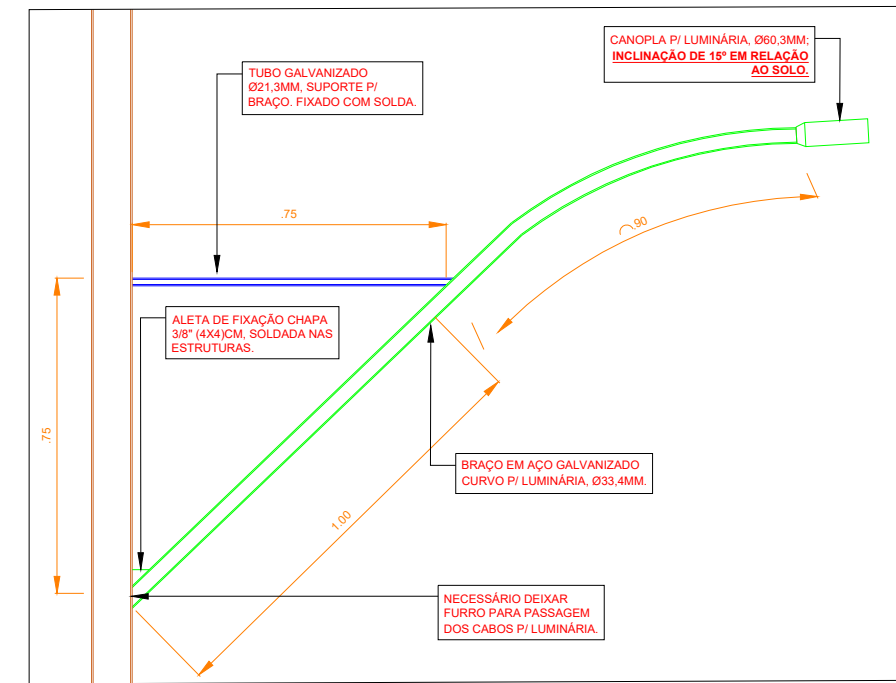
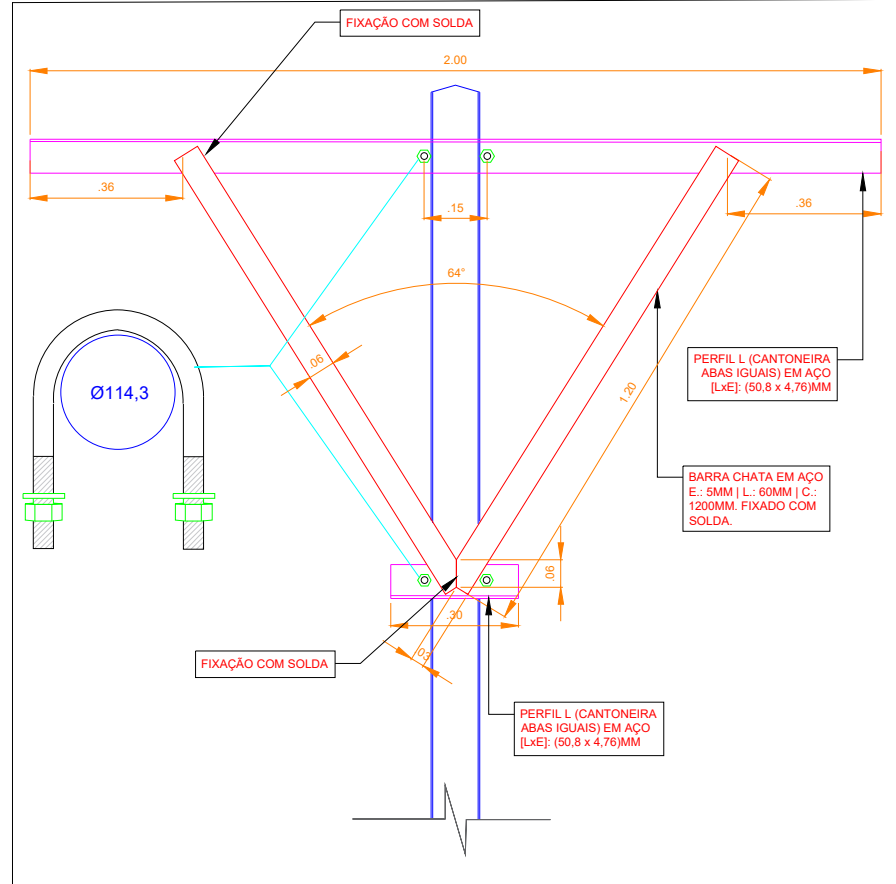
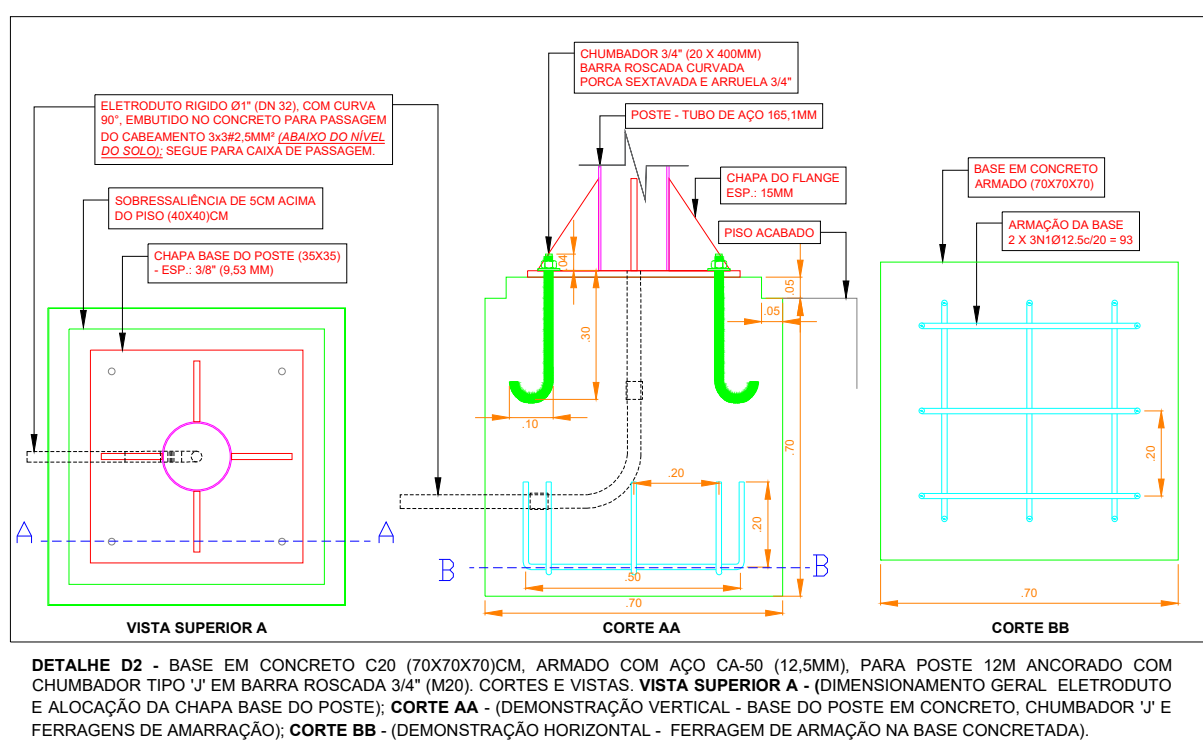
A. TERRENO: - m²
A. CONSTRUIR: - m²
A. AMPLIAR: - m²
A. TOTAL: - m²

FASE DO PROJETO:
EXECUTIVO

DATA: OUTUBRO/2025
ESCALA: INDICADA
REVISÃO: REV. 00
ARQUIVO: IE_CAMPO_SÃO FRANCISCO



DETALHE A2 - POSTE CONICO ESCALONADO, EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ALQUÍDICA (ESMALTE SINTÉTICO), RETO, SUPORTE EM PERFIL L, ESTRUTURA PRINCIPAL, H = 12 M (DIÂMETROS = 105,1" - 139,7" - 114,3" MM) - FLANGEADO COM CHAPA EM AÇO ESPESSURA = 15" MM (FABRICAÇÃO CONFORME DETALHE B2)



POSTE 9M	
Descrição	Quant.
Chapa de Aço Galvanizado - Espessura 3/8" (9,53mm)	0,2 m²
Porca sextavada, arruela lisa e arruela de pressão - Bólas 5/8"	4 un
Tubo de aço Galvanizado - Bitola 114,3mm	6 m
Tubo de aço Galvanizado - Bitola 60,3mm	4,3 m / braço
Parafuso autobrocante para aterramento da estrutura do poste	1 un

BASE DO POSTE (9M)	
Concreto usinado, Classe de resistência C20	0,15 m³
Vergalhão aço carbono CA-50 12,5mm	3,42 m ou 4,29 kg
Barra rosca em Aço Carbono - Bitola 5/8" (16mm)	1,4 m

CAIXA DE PASSAGEM	
Caixa de concreto armado pré-moldado, sem fundo; dim. int.: 30x30x30 cm	1 un.
Brita Nº 2, em contato direto com o solo, para drenagem de água da chuva	0,025 m³
Tampa em concreto armado C20 (40x40x0,5)cm; malha 10x10 - aço CA-60, diâmetro de 4,2 mm	1 un.
Parafuso cabeça abaulada com porca; chave da caixa	1 un.

POSTE 12M	
Descrição	Quant.
Chapa de Aço Galvanizado - Espessura 5/8" (15,3mm)	0,2 m²
Porca sextavada, arruela lisa e arruela de pressão - Bólas 3/4"	4 un
Tubo de aço Galvanizado - Bitola Ø165,1mm	6 m
Tubo de aço Galvanizado - Bitola Ø139,7mm	3 m
Tubo de aço Galvanizado - Bitola Ø114,3mm	3 m
Barra chata em aço de (60x5) mm - [LxE]	2,4 m
Perfil L abas iguais aço galvanizado (50,8x4,76) mm [LxE]	2,3 m
Grampo tipo U 117mm, com porca e arruela lisa de pressão 3/8"	2 un
Parafuso autobrocante para aterramento da estrutura do poste (Detalhe)	1 un

BASE DO POSTE (12M)	
Concreto usinado, Classe de resistência C20	0,37 m³
Vergalhão aço carbono CA-50 12,5mm	4,40 m ou 5,26 kg
Barra rosca em Aço Carbono - Bitola 5/8" (16mm)	1,6 m

NOTAS

ESPESSURAS DE PAREDES MÍNIMAS: PARA OS TUBOS DE 1/8" (3,175MM); PARA A CHAPA DA BASE 3/8" (9,53MM).

PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO) NAS ESTRUTURAS METÁLICAS, ATENÇÃO ÀS SOLDAS, ACABAMENTOS E EMENDAS.

CONCRETO APARENTE DEVE SER ACABADO EM PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA DE CORES A DEFINIR PELA FISCALIZAÇÃO.

CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS			
07			
06			
05			
04			
03			
02			
01			
00	APROVAÇÃO	09-10-2025	@ENG.ELEVANDI
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESP.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Documento assinado digitalmente
EVANOE ALMEIDA DE ARAUJO
Data: 10/10/2025 09:54:50-0300
Verifique em <https://sig.ig.gov.br>

EVANOE A. A.
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-PA: 151.570.243-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA	
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEMDUR DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
PROJETO/OBJETO/LOCALIZAÇÃO PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (IE) EXECUÇÃO DE OBRA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO DE FUTEBOL NA VILA DE SÃO FRANCISCO, INCLUINDO A URBANIZAÇÃO DO ENTORNO, COM A IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS.	PROCESSO: 0026/2025
CONTEÚDO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (IE) - DETALHES CONSTRUTIVOS, - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA/LISTA DE MATERIAIS.	FOLHA 03 03
A. TERRENO: - m²	A. CONSTRUIR: - m²
A. AMPLIAR: - m²	A. TOTAL: - m²
DATA: OUTUBRO/2025	ESCALA: INDICADA
REVISÃO: REV. 00	ARQUIVO: IE_CAMPO_SÃO FRANCISCO
FASE DO PROJETO: EXECUTIVO	