

QUANTITATIVO ACESSÓRIOS		
ID	DESCRIÇÃO	QT
C.A	Drenagem – Caixa de Areia Impermeabilizada Quadrada com Tampa em Ferro fundido com colocação em borracha 100x100	

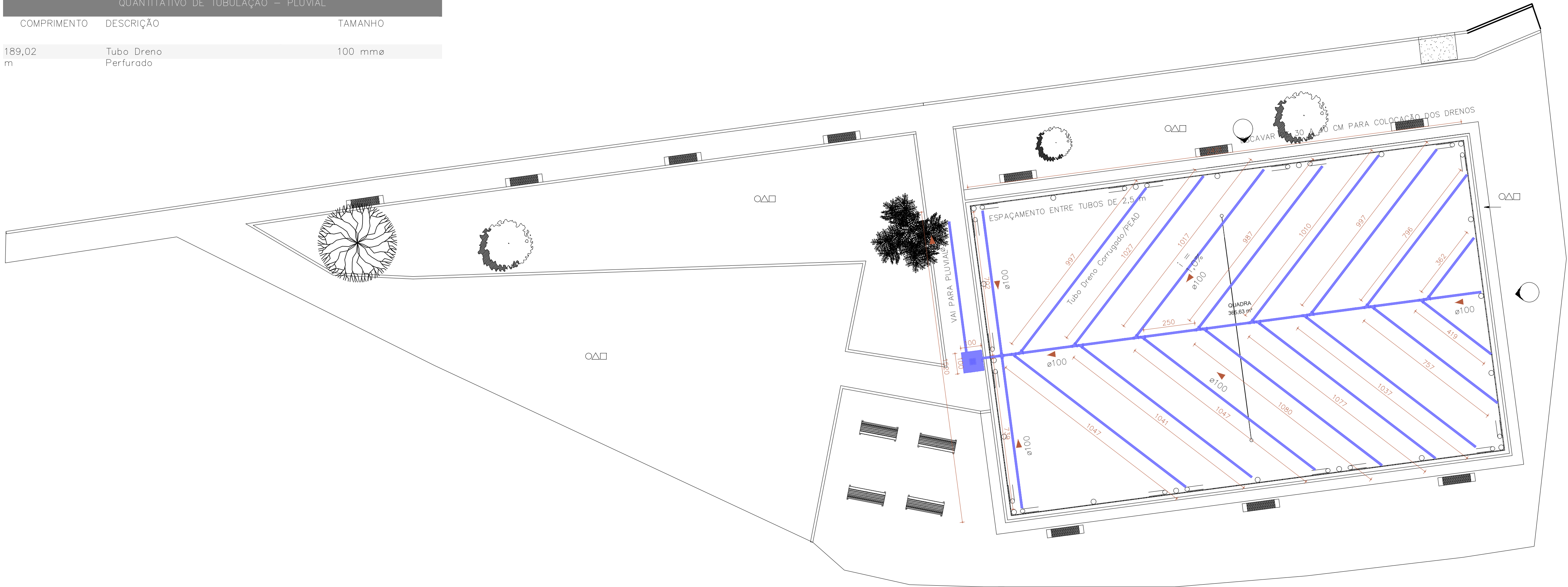
QUANTITATIVO DE TUBULAÇÃO – PLUVIAL		
COMPRIMENTO	DESCRIÇÃO	TAMANHO
189,02 m	Tubo Dreno Perfurado	100 mmø

QUANTITATIVO CONEXÕES DRENAGEM		
ID	Descrição	QT
	PVC Esgoto Série Normal – Luva Simples 100	17
	PVC Esgoto Série Normal – Cruzeta 100 x 100	1
	PVC Esgoto Série Normal – Junção Simples 100 x 100 mm	16

LEGENDA DE TUBOS

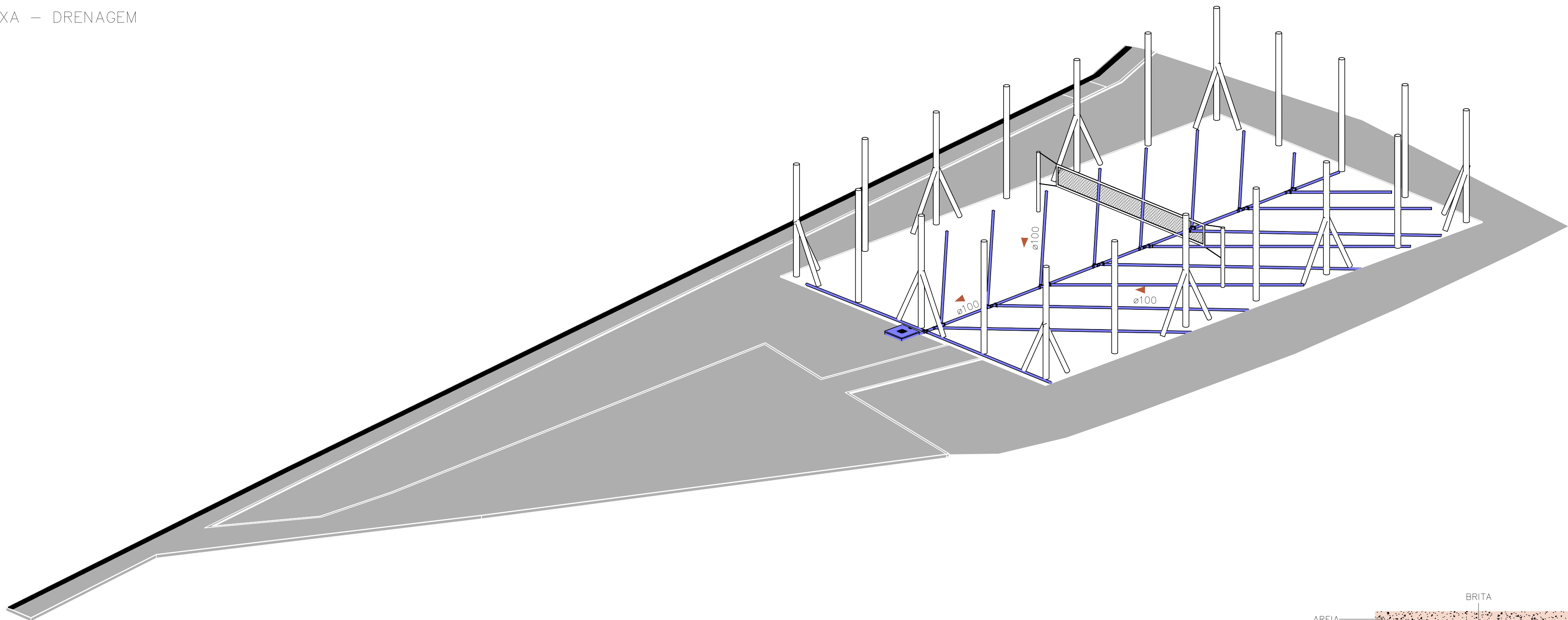
PLUVIAL

SENTIDO DO FLUXO



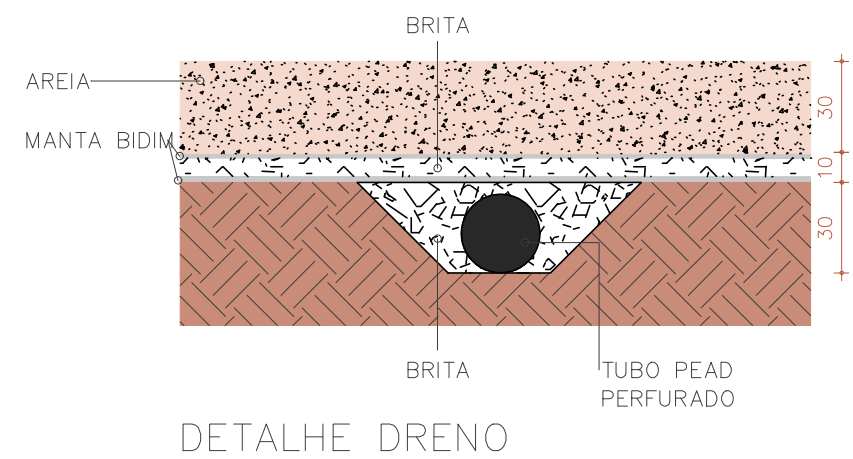
1 PLANTA BAIXA – DRENAGEM

Escala: 1 : 125



2 VISTA 3D – DRENAGEM

Escala:



DETALHE DRENO

NOTAS

1. Este projeto foi elaborado conforme os critérios estabelecidos na NBR 15526, 13523, 13932, Resolução ANVISA nº 207/2018 e deve ser rigorosamente seguido na execução da obra.

2. Toda a instalação deve ser executada por profissionais qualificados, sob a responsabilidade de técnico responsável.

3. É expressamente proibido o uso de calor para qualquer arranjo ou ajuste de tubulação.

4. As tubulações devem respeitar o trajeto previsto em projeto. Mudanças de trajeto só podem ser feitas mediante autorização.

5. Evitar cruzamento de tubulações de água com conduítes elétricos. Quando inevitável, manter afastamento.

6. As tubulações devem ser instaladas com declividade positiva mínima de 1% em direção aos pontos de escoamento e evitar bolsos de água.

7. Todos os pontos de consumo devem ser conectados conforme especificações do fabricante.

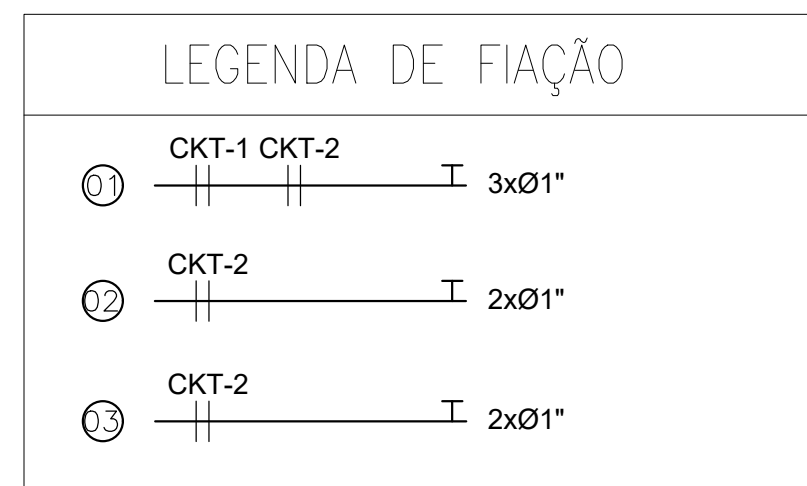
REVISÕES		
00	02/12/2025	EMIÇÃO INICIAL
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO



MLPROJETOS

SOLUÇÕES — PROJETOAIS

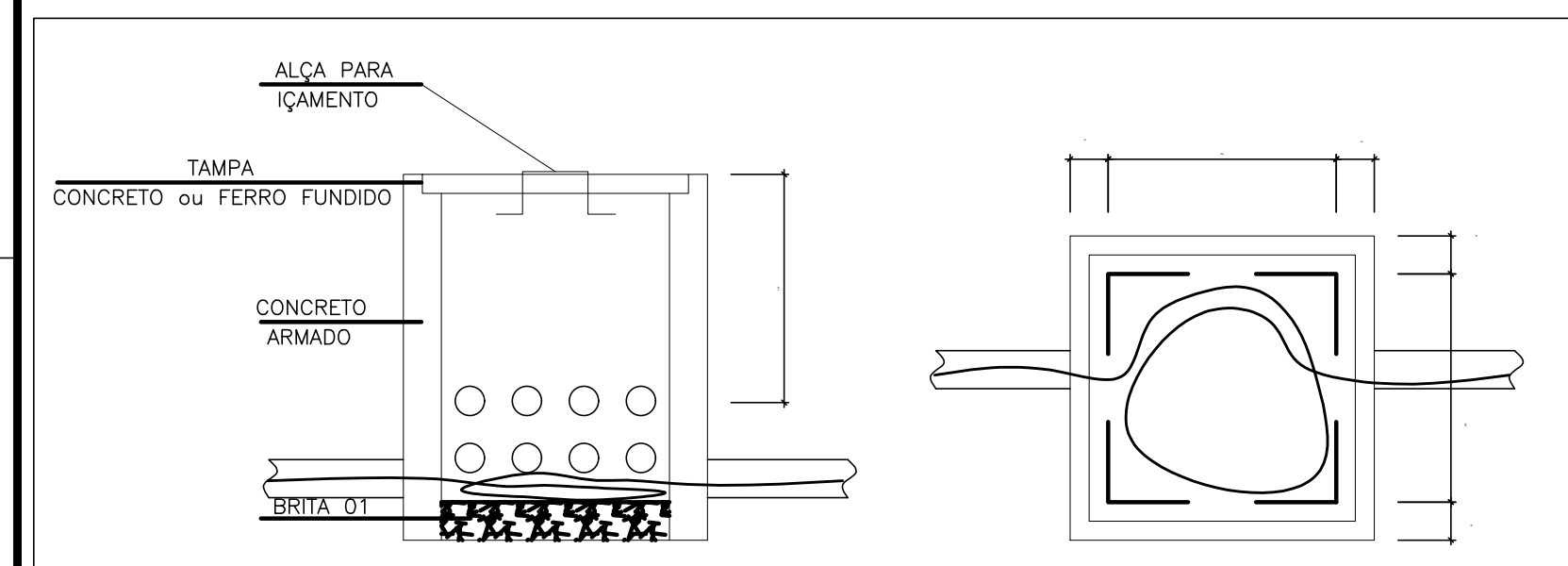
DISCIPLINA:	PROJETO DE DRENAGEM		
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LEOPOLDINA CNPJ: 27.165.521/0001-5		
AUTOR DO PROJETO:	CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS ENGENHEIRO CIVIL CREA-ES 011.840/D		
CO-AUTOR DO PROJETO:	CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS ENGENHEIRO CIVIL CREA-ES 011.840/D		
COORDENAÇÃO:	CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS ENGENHEIRO CIVIL CREA-ES 011.840/D		
DESCRIÇÃO DA PLANTA:	PLANTA BAIXA E VISTA 3D - DRENAGEM		
TÍTULO DA OBRA:	CONSTRUÇÃO QUADRA DE AREIA		
ENDEREÇO DA OBRA:	RUA LAURENTINO LEPPAUS, SANTA LEOPOLDINA - ES		
NÚMERO DO ARQUIVO RVT:	DESENHO:	DATA:	ESCALA:
0249-HDR-001-R00	EQUIPE ML	DEZEMBRO/ 2025	Como indicado
NÚMERO DA PRANCHA			01/01
RUA COSSENO 04 ANDAR 01, UNIVERSAL, VIANA - ES CEP: 29134-680			



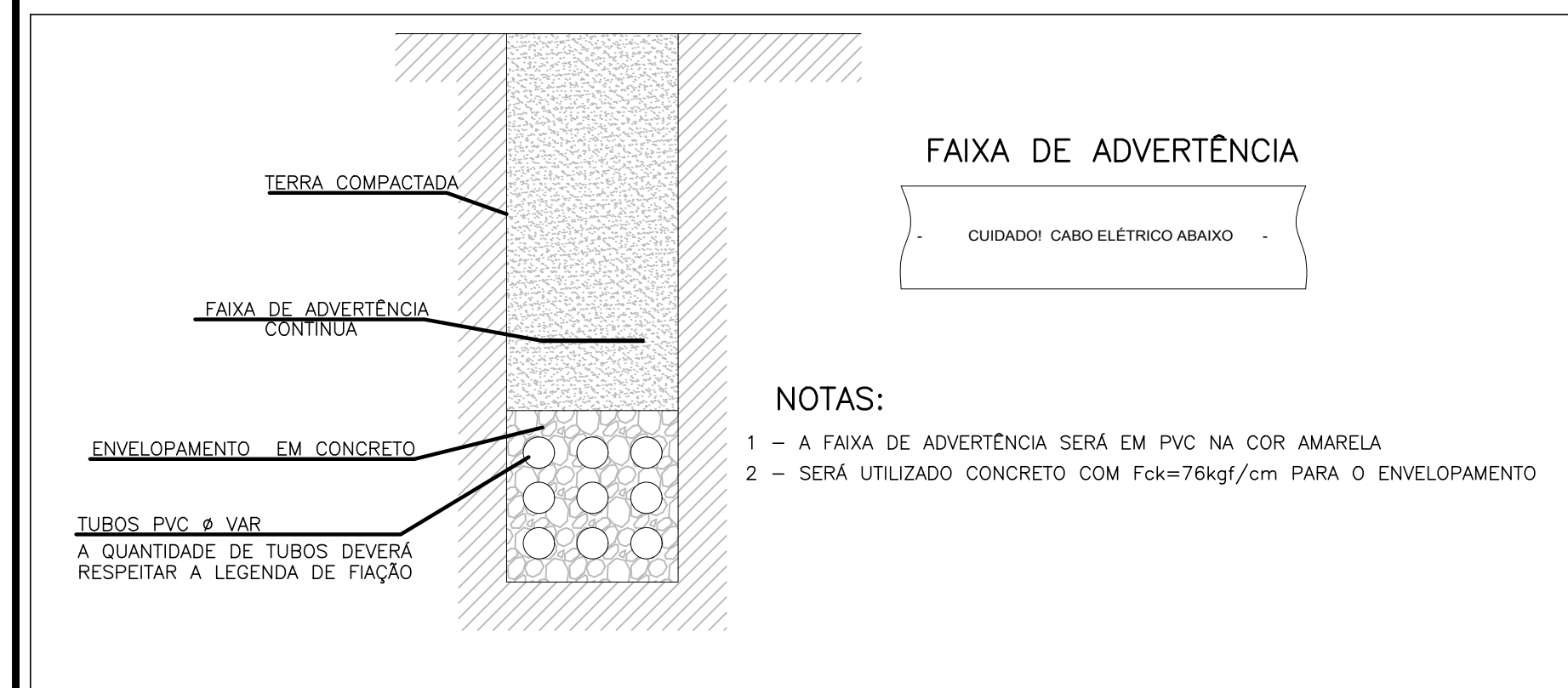
PLANTA DE URBANIZAÇÃO

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

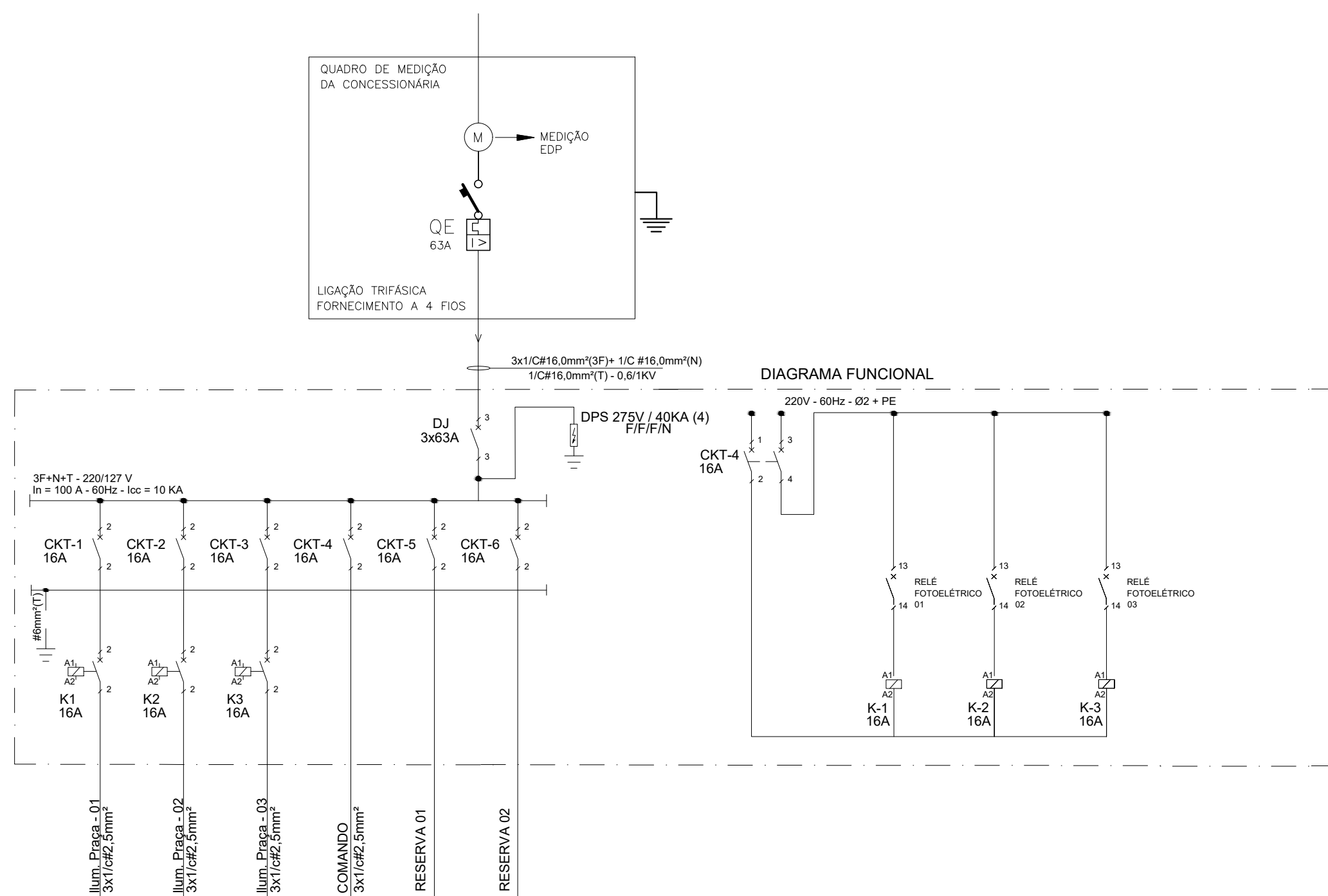
ESCALA 1/150



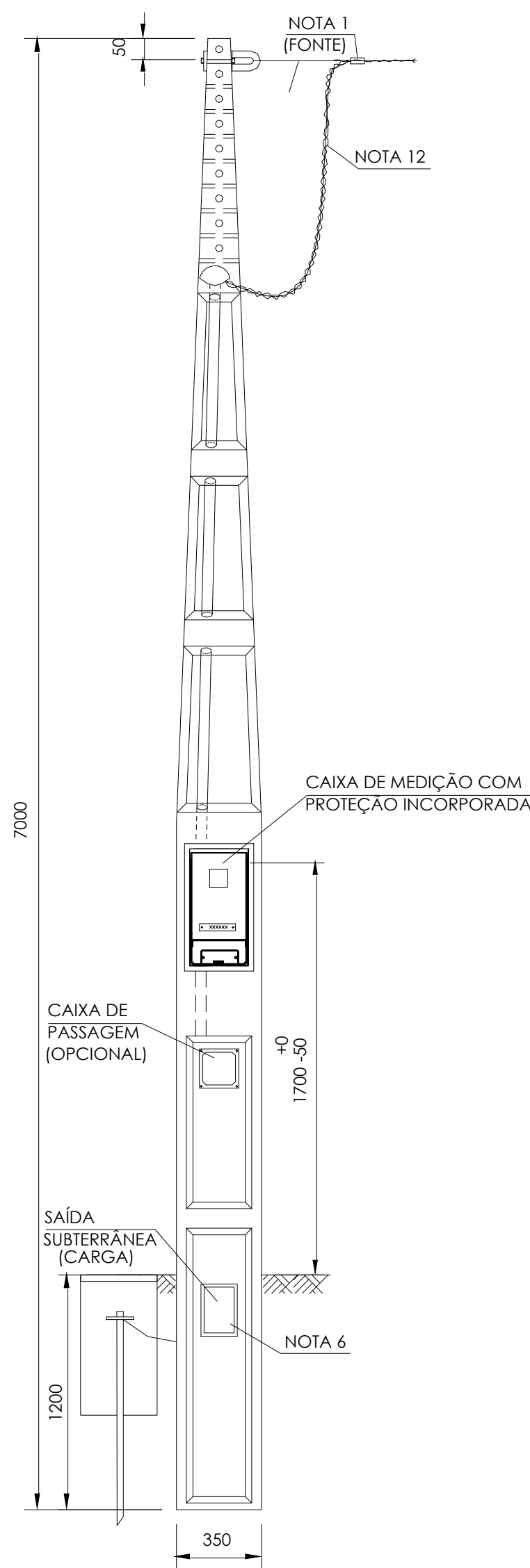
DETALHE 01 - CAIXA DE PASSAGEM DE FIAÇÃO



DETALHE 03 - EXECUÇÃO DO ENVELOPAMENTO



REFORMA DA PRAÇA TIRADENTES														
CIRC.	Iluminação	POT. (KW)	FP	FD	POT. (KVA)	NUM. FASES	TENSÃO (V)	CORRENTE NOMINAL(A)	DISJUN. (A)	COND. mm²	EQUILÍBRIO (KVA)			DESCRIÇÃO DOS CIRCUITOS
	100 W										A	B	C	
CKT-1	6	0,6	0,92	1,00	0,652	2Φ	220	2,96	2x16	2,5	0,326	0,326		Ilum. Praça
CKT-2	7	0,7	0,92	1,00	0,76	2Φ	220	3,00	2x16	2,5	0,380		0,380	Ilum. Praça
CKT-3	4	0,4	0,92	1,00	0,43	2Φ	220	2,97	2x16	2,5	0,215		0,215	Ilum. Praça
CKT-4	-	-			-									Comando da Iluminação
CKT-5	-	-	0,92	1,00	-	2Φ	220	-	2x16	2,5				Reserva
CKT-6	-	-	0,92	1,00	-	2Φ	220	-	2x16	2,5				Reserva
TOTAL	6	10,41	0,92	1,00	11,60	3Φ	220	30,25	3x63	16,0 (EPR -1KV)	3,92	3,63	3,28	Alimentador EDP
QUADRO DE CARGAS														
Nome do painel		ALIMENTAÇÃO - PRAÇA TIRADENTES					Potência Ativa	10,41	KW	FP	0,92	Pot.At.Dem.	10,41	Ramal Alimentador
Fonte de Alimentação		Vem da rede de baixa tensão da EDP					Potência Aparente	11,60	KVA	Fd	100%	Pot.Cor.Dem.	11,60	3x(C16mm²)F/1x(C16mm²)N
Tensão	220	Volts	Nº Fases	3			Corrente Total	30,25	A			Cor.Dem.(A)	15,15	1x(C16mm²)T



1	AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 5410/04;
2	TODA CAIXA DE PASSAGEM NÃO INDICADA SERÁ DE 15x15cm.
3	TODOS OS CABOS ELÉTRICOS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEEM TER CARACTERÍSTICAS DE ISOLAÇÃO DE 0,6/1kV COM TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 90°C.
4	OS CABOS DEVERÃO SER RESISTENTES A CHAMA, SOB CONDIÇÕES SIMULADAS DE INCÊNDIO, LIVRES DE HALOGENÍO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS E CORROSIVOS (CONFORME NORMA NBR-13248)
5	OS CONDUTORES DEVERÃO SER IDENTIFICADOS POR ANILHAS NOS DISJUNTORES, CAIXAS DE PASSAGEM E NAS CARGAS (TOMADAS, LUMINÁRIAS, CONDENSADORAS, QUADROS);
6	OS CONDUTORES DE SEÇÃO IGUAL OU INFERIOR A 6mm ² DEVERÃO SER IDENTIFICADOS POR ANILHAS PLÁSTICAS "OVALGRIP" NAS DUAS PONTAS;
7	CONDUTORES NÃO COTADOS POSSUEM SEÇÃO NOMINAL DE 2.5 mm ²
8	ELETRODUTOS NÃO COTADOS POSSUEM DIÂMETRO DE Ø3/4"
9	TODAS AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER ATERRADAS DE ACORDO COM O CABO DE ATERRAMENTO DISPONÍVEL NO ELETODUTO QUE FORNECE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA PARA O EQUIPAMENTO.

LEGENDA	ESPECIFICAÇÃO	PREV. QUANTIDADE
	Poste composto de políéster reforçado com fibra de vidro, altura de 4m, diâmetro no topo de 60mm. Luminária led decorativa, de fixação topo de poste de 60,3mm, cobertura plana com sistema de refrigeração interno dos leds em forma de coleira, sem aletas visíveis, difusor de vidro transparente plano. Luminária classe I, com fluxo luminoso mínimo de 7000 lúmens, potência mínima de 70W, temperatura de cor 4000K, grau de proteção ip66 para a luminária completa, com filtro para alívio de pressão, índice de resistência a impacto ik09 com 150mm de rabicho, tensão de alimentação 90 a 305v ac-50/60hz com proteção contra sobre tensões de 10kv illoged em série. Índice de reprodução de cor: >75. Manutenção de fluxo luminoso: 102.000hrs (l70).	6
	Caixa de passagem com tampa metálica para lançamento a infraestrutura de alimentação do sistema de iluminação pública da nova praça Kennedy – 300x300x300 mm, com tampa em ferro fundido.	7
	ELETRODUTOS ENVELOPADOS EM CONCRETO (PEAD)	–
	DUTO ESPIRALADO CORRUGADO FLEXIVEL EM PEAD EMBUTIDO NO PISO OU SOLO	–
	Padrão de entrada de energia – EDP, imediatamente atrás do padrão deverá ser executado o quadro de disjuntores conforme diagrama	1
	Caixa de aterramento com haste de aterramento cobreada, 3 metros, alta camada, 3/4".	2

REVISÕES

00	22/08/25	EMISSÃO INICIAL
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO



DISCIPLINA: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTIVO

PROPRIETÁRIO: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LEOPOLDINA

AUTOR DO PROJETO:

ANDREY MOREIRA DE CASTRO
ENGENHEIRO ELETRICISTA | ES-0046625/D

CO-AUTOR DO PROJETO:

NOME | CPF
PROFISSÃO | CREA/CAU

NOME | CPF
PROFISSÃO | CREA/CAU

PLANTA BAIXA - PAVIMENTO TÉRREO

TÍTULO DA OBRA:

CONSTRUÇÃO QUADRA DE AREIA

ENDEREÇO DA OBRA:

RUA LAURENTINO LEPPAUS, SANTA LEOPOLDINA - ES

NÚMERO DO ARQUIVO DWG: 0431-001-ELE-R00.DWG	DESENHO: EQUIPE ML	DATA: DEZ 2025	ESCALA: 1/150	NÚMERO DA PRANCHA 01/01
---	-----------------------	---------------------	------------------	----------------------------

RUA COSSENSO 04 ANDAR 01, UNIVERSAL, VIANA - ES | CEP: 29134-680