



CÓPIA DE PROCESSO

2025-2QMD2

Disponível em <https://e-docs.es.gov.br/p/2025-2QMD2>



RESUMO DO PROCESSO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO DA CALHA DO RIO MARINHO, URBANIZAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DAS MARGENS E RUAS, NOS MUNICÍPIOS DE CARIACICA E VILA VELHAS/ES.

DADOS DA CÓPIA

Cópia gerada em: 25/07/2025 16:42:23 - Horário de Brasília - UTC-3

Por: ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTTI (MEMBRO (CPL/PREGÃO/SEDURB) - SEDURB - SEDURB - GOVES)

DOCUMENTOS DO PROCESSO INCLUSOS NA CÓPIA (68 DE 155)

#	DOCUMENTO	INCLUSO?	PÁGINAS
#1	2025-TXLZ9C - TERMO DE AUTUAÇÃO DO PROCESSO 2025-2QMD2	PDF 1	1
#2	2025-B52PSM - DFD - Impermeabilização e Urbanização Rio Marinho	Não	3
#3	2024-50R2ZW - TRECHO 1 - ARQUITETÔNICO	PDF 1	20
#4	2024-FQ7090 - TRECHO 1 - GEOMETRIA URBANIZAÇÃO	PDF 1	13
#5	2024-68CHMQ - TRECHO 1 - INTERFERÊNCIAS	PDF 1	8
#6	2024-LPQ34D - TRECHO 1 - LUMINOTÉCNICO PT1	PDF 1	26
#7	2024-RJVVBH - TRECHO 1 - LUMINOTÉCNICO PT2	PDF 1	26
#8	2024-X1JVZK - TRECHO 1 - LUMINOTÉCNICO PT3	PDF 1	6
#9	2024-J5LG90 - TRECHO 1 - PAVIMENTAÇÃO	PDF 1	8
#10	2024-F1N9PP - TRECHO 1 - SINALIZAÇÃO	PDF 1	9
#11	2024-CXMRDN - TRECHO 1 - TERRAPLENAGEM URBANIZAÇÃO	PDF 1	21
#12	2024-NKCVQH - TRECHO 1 - SPDA	PDF 1	57
#13	2024-B9SCKX - TRECHO 2 - ARQUITETÔNICO	PDF 1	23
#14	2025-L248VV - DRENAGEM CANAL - TRECHO 2	PDF 1	10
#15	2024-6GKTPC - TRECHO 2 - DRENAGEM RUAS	PDF 2	24
#16	2024-NXWZW4 - TRECHO 2 - ELÉTRICO PT1	PDF 2	51
#17	2024-PKJB41 - TRECHO 2 - ELÉTRICO PT2	PDF 2	20
#18	2024-F81FLQ - TRECHO 2 - ESTRUTURAL CONCRETO	PDF 2	83
#19	2024-28M575 - TRECHO 2 - ESTRUTURAL METALICA	PDF 2	4
#20	2024-G9MDS0 - TRECHO 2 - GEOMETRIA CANAL PT1	PDF 2	8
#21	2024-68D3R7 - TRECHO 2 - GEOMETRIA CANAL PT2	PDF 2	8
#22	2024-X1HJ00 - TRECHO 2 - GEOMETRICO URBANIZAÇÃO PT1	PDF 2	11
#23	2024-V1T1CB - TRECHO 2 - GEOMETRICO URBANIZAÇÃO PT2	PDF 2	11
#24	2024-D87XQG - TRECHO 2 - INTERFERÊNCIAS	PDF 3	11
#25	2024-89V08J - TRECHO 2 - LUMINOTÉCNICO PT1	PDF 3	26
#26	2024-N3278V - TRECHO 2 - LUMINOTÉCNICO PT2	PDF 3	18
#27	2024-LGV9PG - TRECHO 2 - PAVIMENTAÇÃO	PDF 3	9
#28	2024-ZJ11QB - TRECHO 2 - SINALIZAÇÃO	PDF 3	11
#29	2024-ZS003T - TRECHO 2 - SPDA PT1	PDF 3	26
#30	2024-DS5G6N - TRECHO 2 - SPDA PT2	PDF 3	48
#31	2024-GG39J7 - TRECHO 2 - TERRAPLENAGEM CANAL PT1	PDF 3	26
#32	2024-JWWJSB - TRECHO 2 - TERRAPLENAGEM CANAL PT2	PDF 3	58
#33	2024-47BLRZ - TRECHO 2 - TERRAPLENAGEM URBANIZAÇÃO PT1	PDF 4	26
#34	2024-0VFLTK - TRECHO 2 - TERRAPLENAGEM URBANIZAÇÃO PT2	PDF 4	42
#35	2024-PL1JK0 - POÇO BOMBAS - ARQUITETÔNICO	PDF 4	11
#36	2024-BF3LGD - POÇO BOMBAS - ELÉTRICO	PDF 4	6
#37	2024-ZZ2B0C - POÇO BOMBAS - AUTOMAÇÃO	PDF 4	17
#38	2024-JMBV16 - POÇO BOMBAS - ESTRUTURAL	PDF 4	32
#39	2024-920CT0 - POÇO BOMBAS - SPDA	PDF 4	7
#40	2025-679BN9 - TRECHO 1 - BATIMETRIA - rev1	PDF 4	30
#41	2025-NZW212 - TRECHO 2 - BATIMETRIA - rev1	PDF 4	19
#42	2024-XGT5RF - Sondagem	PDF 4	38
#43	2024-9H8G73 - ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO DO SOLO	PDF 4	63
#44	2024-WN8BD7 - TRECHO 1 - MEMORIAL DESCRITIVO - ASSINADO	PDF 4	293
#45	2024-TQ1QGZ - TRECHO 1 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - ASSINADO	PDF 4	129
#46	2025-KCWQSL - TRECHO 2 - MEMORIAL DESCRITIVO - ASSINADO	PDF 4	359
#47	2024-QRD142 - TRECHO 2 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - ASSINADO	PDF 4	129

#48	2025-CKHTHR - POCO BOMBA - ESPECIFICACOES TECNICAS	PDF 4	133
#49	2025-2Z6F11 - POÇO BOMBAS - MEMORIAL DESCRITIVO ASSINADO	PDF 4	98
#50	2025-4SDTPW - POCO BOMBA - MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO	PDF 4	23
#51	2024-4L678D - ESTUDO TÉCNICO DE FAUNA	PDF 4	35
#52	2024-H1KMQB - PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - TRECHOS 1, 2 E 3	PDF 4	101
#53	2024-9PW6RQ - PTTSA - TRECHOS 1, 2 E 3	PDF 4	121
#54	2025-D27VB3 - TERMO DE ENTRANHAMENTO DO PROCESSO 2025-2QMD2	Não	2
#55	2025-NRC7SS - RCA-PCA - TRECHO 2	PDF 4	172
#56	2025-J7S4ZD - PRAD - TRECHO 2	PDF 4	90
#57	2025-R92QB4 - CADASTRO TÉCNICO IMOBILIÁRIO - TRECHO 2	PDF 4	20
#58	2024-Z2SSNZ - ARTs e RRT - Via Voz	PDF 4	16
#59	2025-CJSWB8 - POÇO DE BOMBAS - INCENDIO	PDF 4	2
#60	2025-2SNZ6S - Laudo Técnico sobre Pesquisa de Mercado e Cotações	Não	11
#61	2024-R8K3R4 - ANUÊNCIA PMVV - USO E OCUPAÇÃO DE SOLO	Não	3
#62	2024-B9SXC9 - ANUÊNCIA - PREFEITURA CARIACICA	Não	11
#63	2024-3JWHX9 - Resumo do Requerimento SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITA??O E DESENVOLVIMENTO URBANO 0000785-2024 0000001-2024.pdf	PDF 4	4
#64	2024-G8GF64 - PLANILHA PCA SIMPLIFICADO SEDURB 2025 - CONSOLIDACAO 03.10.2024 [Desentranhado]	Não	7
#65	2025-N3VZGC - TERMO DE ENTRANHAMENTO DO PROCESSO 2025-2QMD2	Não	1
#66	2025-WNRB97 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIGINAL - TRECHO 2 ASSINADA	Não	292
#67	2024-SX6GLR - DECLARAÇÃO VIAVOZ	Não	2
#68	2025-B9ZP8N - TERMO DE ENTRANHAMENTO DO PROCESSO 2025-2QMD2	Não	1
#69	2025-N0LWSB - ETP - Impermeabilização Rio Aribiri, Marinho e Diagonal [Desentranhado]	Não	39
#70	2025-9KNT15 - TR Impermeabilização Rio Marinho [Desentranhado]	Não	48
#71	2024-5VT4KS - TRECHO 1 - LAYOUT GERAL	PDF 4	4
#72	2025-J83DBZ - RESUMO DE VALORES - TRECHO 2 [Desentranhado]	Não	2
#73	2025-0MWTXK - ANEXO I - Análise de Riscos da Contratação	PDF 4	6
#74	2025-V2BDFH - ANEXO II - MATRIZ DE ALOCAÇÃO DE RESPONSABILIDADES	PDF 4	9
#75	2025-PTN068 - ANEXO III - MATRIZ DE ALOCAÇÃO DE RISCOS	PDF 4	15
#76	2025-Z0R1P4 - ANEXO IV - QUANTIFICAÇÃO DOS RISCOS DA CONTRATAÇÃO SEMI-INTEGRADA	Não	4
#77	2025-HDST8D - EVENTOGRAMA - TRECHO 2 [Desentranhado]	Não	4
#78	2025-44Z1VH - CRONOGRAMA SEMI-INTEGRADA - TRECHO 2 [Desentranhado]	Não	2
#79	2025-GZKDJ6 - TERMO DE ENTRANHAMENTO DO PROCESSO 2025-2QMD2	Não	1
#80	2025-ORBJMC - Análise Crítica do Orçamento - T2	Não	3
#81	2025-96ZBFT - Paracer Técnico Projeto Básico - T2 [Desentranhado]	Não	4
#82	2025-KNZVW3 - Relatório de Viabilidade Técnica - Trechos 1, 2 e 3	Não	3
#83	2025-FVKMN2 - TERMO DE ENTRANHAMENTO DO PROCESSO 2025-2QMD2	Não	1
#84	2025-07XC34 - 2. Lista de Verificação - ETP-2 [Desentranhado]	Não	3
#85	2025-8JB22M - 3. Lista de Verificação - PB - Obras e Serviços de Engenharia [Desentranhado]	Não	14
#86	2025-DSB0CW - 4. Lista de verificação - Orçamento - Obras e Serviços de Engenharia [Desentranhado]	Não	5
#87	2025-M35BCD - TERMO DE ENTRANHAMENTO DO PROCESSO 2025-2QMD2	Não	1
#88	2024-77RG0L - Manifestação IPHAN - referente trechos 1, 2 e 3	Não	3
#89	2025-5VP01D - TERMO DE ENTRANHAMENTO DO PROCESSO 2025-2QMD2	Não	1
#90	2025-N9GN43 - TERMO DE DESENTRANHAMENTO DO PROCESSO 2025-2QMD2	Não	1
#91	2025-T6MWR8 - 3. Lista de Verificação - PB - Obras e Serviços de Engenharia REV1 [Desentranhado]	Não	14
#92	2025-2GF596 - TERMO DE ENTRANHAMENTO DO PROCESSO 2025-2QMD2	Não	1
#93	2025-K06C20 - TERMO DE DESENTRANHAMENTO DO PROCESSO 2025-2QMD2	Não	1
#94	2025-WL06GF - CRONOGRAMA SEMI-INTEGRADA - TRECHO 2 REV1	PDF 4	2
#95	2025-929LTV - EVENTOGRAMA - TRECHO 2 REV1	Não	5
#96	2025-KWGCBD - RESUMO DE VALORES - TRECHO 2 REV1	Não	2
#97	2025-VRM1JV - ETP - Impermeabilização Rio Aribiri, Marinho e Diagonal REV1	PDF 4	39
#98	2025-VB0V87 - TR Impermeabilização Rio Marinho REV1 [Desentranhado]	Não	54
#99	2025-PLTDWC - TERMO DE ENTRANHAMENTO DO PROCESSO 2025-2QMD2	Não	1
#100	2025-FBFH75 - TERMO DE DESENTRANHAMENTO DO PROCESSO 2025-2QMD2	Não	1
#101	2025-B36X4T - Paracer Técnico Projeto Básico - T2 REV1 [Desentranhado]	Não	4
#102	2025-3BVD35 - TERMO DE ENTRANHAMENTO DO PROCESSO 2025-2QMD2	Não	1
#103	2025-8ZL45F - TERMO DE DESENTRANHAMENTO DO PROCESSO 2025-2QMD2	Não	1
#104	2025-B5DG65 - Plano de Contratações Anual 2025 - Atualizado em 10.07.2025 - Rev 3	Não	8
#105	2025-J8BCBK - TERMO DE ENTRANHAMENTO DO PROCESSO 2025-2QMD2	Não	1
#106	2025-43L32Q - TERMO DE DESENTRANHAMENTO DO PROCESSO 2025-2QMD2	Não	1
#107	2025-PQ79PX - TERMO DE DESENTRANHAMENTO DO PROCESSO 2025-2QMD2	Não	1

#108	2025-JW7M6Q - TR Impermeabilização Rio Marinho REV2	PDF 4	54
#109	2025-51M33B - Paracer Técnico Projeto Básico - T2 REV2	Não	4
#110	2025-V8J6G4 - 2. Lista de Verificação - ETP REV1	Não	3
#111	2025-D8KTXN - 3. Lista de Verificação - PB - Obras e Serviços de Engenharia REV1	Não	14
#112	2025-TB7H7W - 4. Lista de verificação - Orçamento - Obras e Serviços de Engenharia REV1	Não	5
#113	2025-2BMD7S - TERMO DE ENTRANHAMENTO DO PROCESSO 2025-2QMD2	Não	1
#114	2025-3CD82Z - TERMO DE DESPACHO DO PROCESSO 2025-2QMD2	Não	1
#115	2025-82JNM6 - TERMO DE DESENTRANHAMENTO DO PROCESSO 2025-2QMD2	Não	1
#116	2025-1HMVX0 - Relatório Pesquisa Preço	Não	2
#117	2025-DBX56W - MAPA COMPARATIVO DE PREÇOS	Não	2
#118	2025-4TTKLQ - TERMO DE ENTRANHAMENTO DO PROCESSO 2025-2QMD2	Não	1
#119	2025-XMLPVH - Rascunho ART - Impermeabilização Marinho - Monica Marques	Não	2
#120	2025-4LLWBZ - ART TR e ETP Trecho 2 - Rascunho - Gabriel Samarão da Motta	Não	2
#121	2025-X57BV5 - TERMO DE ENTRANHAMENTO DO PROCESSO 2025-2QMD2	Não	1
#122	2025-CNZHL2 - TERMO DE DESPACHO DO PROCESSO 2025-2QMD2	Não	1
#123	2025-OKS4SJ - TERMO DE DESPACHO DO PROCESSO 2025-2QMD2	Não	1
#124	2025-VD22VZ - Autoriza contratação - PROC2025-2QMD2	Não	2
#125	2025-QKFT2B - TERMO DE DESPACHO DO PROCESSO 2025-2QMD2	Não	1
#126	2025-D898DM - DECLARAÇÃO LRF - 2025-2QMD2 - IMPERMEABILIZAÇÃO DA CALHA DO RIO MARINHO	Não	2
#127	2025-JBW97Q - TERMO DE DESPACHO DO PROCESSO 2025-2QMD2	Não	1
#128	2025-MQZ02C - Decreto 039-S de 08.01.2025 - Nomeação Secretário Marcos Soares	Não	2
#129	2025-28KKGW - Decreto nº 6.035-R de 24 de abril de 2025 - Medidas de contingenciamento 2025	Não	4
#130	2025-MZ088W - PORTARIA 024-S, DE 08.04.2025 - Agentes de Contratação e Membros da Equipe de Apoio SEDURB	Não	2
#131	2025-BW323L - Portaria 028-S, de 14.04.2025 - COMISSOES DE CONTRATAÇÃO SEDURB-FEHAB	Não	2
#132	2025-K527XH - Portaria SECONT Nº 003-R-2025 - Exclusão Lista DFD	Não	2
#133	2025-KQXB7T - Portaria SECONT No 007-R-2024 - Listas de Verificação	Não	3
#134	2025-T8ZSNN - Resolução Consect 002-2024 - Diretrizes Controle Interno nos Macroprocessos	Não	5
#135	2025-HFD1SQ - TERMO DE ENTRANHAMENTO DO PROCESSO 2025-2QMD2	Não	1
#136	2025-VPSJDR - SUBURB - INDICAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DE MINUTA DE EDITAL	Não	3
#137	2025-J5370B - TERMO DE ENTRANHAMENTO DO PROCESSO 2025-2QMD2	Não	1
#138	2025-FSBKW5 - DECLARAÇÃO DE MINUTA PADRÃO - IMPERMEABILIZAÇÃO	Não	2
#139	2025-4TTTT7K - TERMO DE ENTRANHAMENTO DO PROCESSO 2025-2QMD2	Não	1
#140	2025-T31S8F - CADASTRO PREGOEIRO - COMPRASGOV	Não	2
#141	2025-JWG98K - TERMO DE ENTRANHAMENTO DO PROCESSO 2025-2QMD2	Não	1
#142	2025-HOVFXW - MINUTA DE EDITAL - IMPERMEABILIZAÇÃO RIO MARINHO	Não	71
#143	2025-TLBGQN - TERMO DE ENTRANHAMENTO DO PROCESSO 2025-2QMD2	Não	1
#144	2025-47GD6H - 5. Lista de Monitoramento - Agente da Contratação	Não	3
#145	2025-1KQ6DW - TERMO DE ENTRANHAMENTO DO PROCESSO 2025-2QMD2	Não	1
#146	2025-5HCVLH - DESPACHO - Agente de Contratação x GABSEC - Fase Preparatória - Impermeabilização	Não	6
#147	2025-KB0PHC - TERMO DE ENTRANHAMENTO DO PROCESSO 2025-2QMD2	Não	1
#148	2025-DZ9775 - TERMO DE DESPACHO DO PROCESSO 2025-2QMD2	Não	1
#149	2025-BXJR1M - Ao Agente de Contratação 2025-2QMD2 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO DA CALHA DO RIO MARINHO	Não	3
#150	2025-R8KWBH - TERMO DE DESPACHO DO PROCESSO 2025-2QMD2	Não	1
#151	2025-2S1BBH - EDITAL CONCORRENCIA 001.2025 - IMPERMEABILIZAÇÃO RIO MARINHO	PDF 4	71
#152	2025-7DGXFG - TERMO DE ENTRANHAMENTO DO PROCESSO 2025-2QMD2	Não	1
#153	2025-V93795 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA-SINTETICO assinado	PDF 4	15
#154	2025-PFFP7S - BDI	PDF 4	2
#155	2025-WV533T - TERMO DE ENTRANHAMENTO DO PROCESSO 2025-2QMD2	Não	1



TERMO DE AUTUAÇÃO DE PROCESSO

2025-2QMD2

Disponível em <https://e-docs.es.gov.br/p/2025-2QMD2>



RESUMO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO DA CALHA DO RIO MARINHO, URBANIZAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DAS MARGENS E RUAS, NOS MUNICÍPIOS DE CARIACICA E VILA VELHA/ES.

Realizado em: **09/07/2025 11:23:14** - Horário de Brasília - UTC-3

LOCAL

GOVES - SEDURB - GEPRO - GERENCIA DE PROJETOS E PROGRAMAS URBANOS - SEDURB

INTERESSADOS (3)

GOVES - SEDURB - SECRETARIA DE ESTADO DE SANEAMENTO, HABITACAO E DESENVOLVIMENTO URBANO

GOVES - SEDURB - SUBURB - SUBSECRETARIA EST DE PROGRAMAS URBANOS-SEDURB

GOVES - SECONT - COEN - COORDENACAO III - COORDENACAO DE ENGENHARIA

DOCUMENTOS ENTRANHADOS (2)

#1 - 2025-TXLZ9C - TERMO DE AUTUAÇÃO DO PROCESSO 2025-2QMD2

#2 - 2025-B52PSM - DFD - Impermeabilização e Urbanização Rio Marinho

ASSINATURA

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

GABRIEL SAMARÃO DA MOTTA

ANALISTA DO EXECUTIVO

GEPRO - SEDURB - GOVES

assinado em 09/07/2025 11:23:14 -03:00



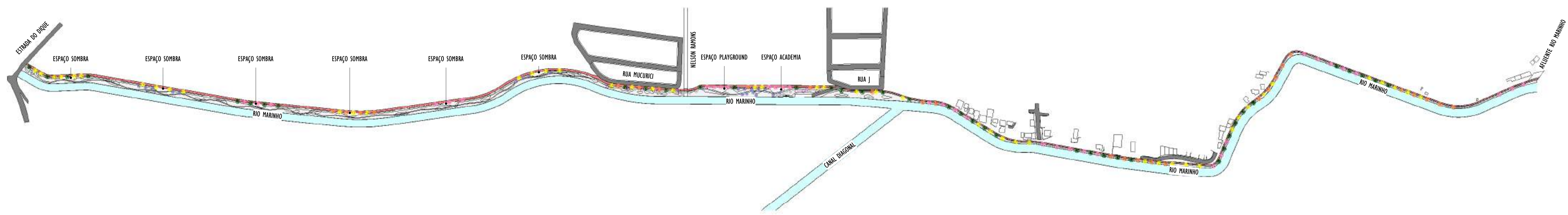
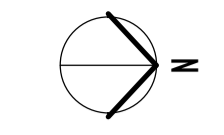
INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 09/07/2025 11:23:14 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)

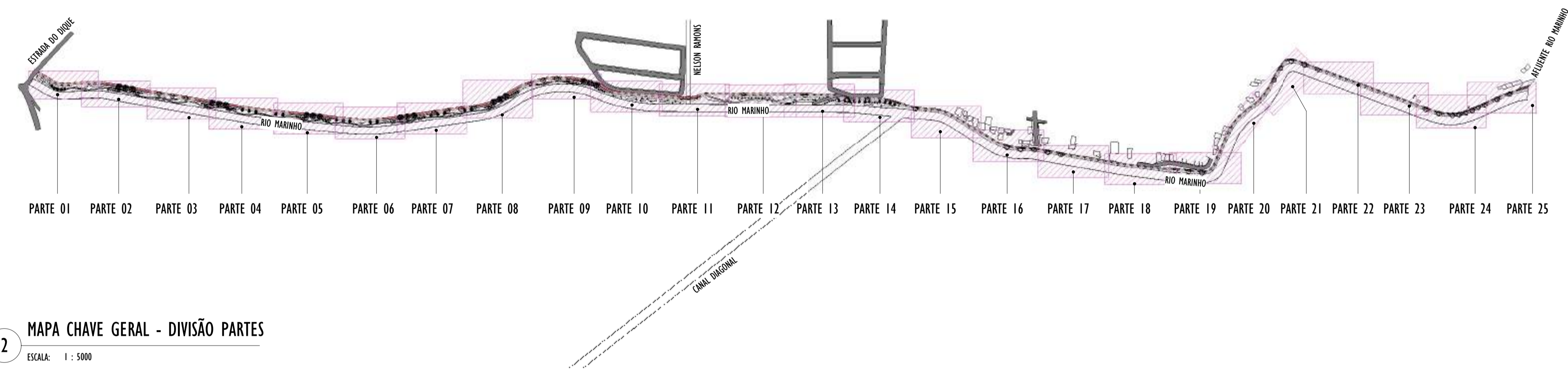
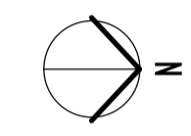
por GABRIEL SAMARÃO DA MOTTA (ANALISTA DO EXECUTIVO - GEPRO - SEDURB - GOVES)

Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-TXLZ9C>



1 IMPLANTAÇÃO PARQUE LINEAR TRECHO 01
ESCALA: 1 : 3500



2 MAPA CHAVE GERAL - DIVISÃO PARTES
ESCALA: 1 : 5000

- NOTAS GERAIS:**
1. O PROJETO PAISAGÍSTICO É A REPRESENTAÇÃO DA INTENÇÃO FINAL DO JARDIM, SENDO ASSIM, O RESPEITO ÀS ESPECIFICAÇÕES E ORIENTAÇÕES NELE CONTIDAS GARANTEM O RESULTADO MAIS PRÓXIMO DO QUE FOI PLANEJADO;
 2. SEMPRE QUE NECESSÁRIO CONSULTE O PROJETISTA E UM ENGENHEIRO AGRÔNOMO;
 3. TENHA UMA EQUIPE DE JARDINEIROS QUALIFICADOS PARA A EXECUÇÃO, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ÁREAS VERDES;
 4. RESPEITAR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO DE PAISAGISMO, OU SEJA, ESPÉCIES INDICADAS, DIMENSÕES DAS MUDAS (ALTURA, DAP, ETC), FORMATOS DE CANTEIROS E LOCALIZAÇÃO DE PLANTAS PARA EVITAR A DESCARACTERIZAÇÃO;
 5. PARA A EXECUÇÃO DO PROJETO É ESSENCIAL A PARTICIPAÇÃO DE UM ENGENHEIRO FLORESTAL OU AGRÔNOMO NA EQUIPE COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO;
 6. AS ESPÉCIES DEVERÃO SER ADQUIRIDAS EM EMPRESAS ESPECIALIZADAS;
 7. AS MUDAS DEVERÃO SER ENTREGUES EM PERFEITA SAÚDE, LIVRES DE PRAGAS E DOENÇAS;
 8. VERIFICAR A POSSÍVEL SUBSTITUIÇÃO DE MUDAS MORTAS, DANIFICADAS OU DOENTES, FICA CONSIDERADO QUE O CONTRATADO PARA A IMPLANTAÇÃO DO JARDIM É RESPONSÁVEL PELA GARANTIA E SUBSTITUIÇÃO DE MUDAS PARA QUALQUER ESPÉCIE QUE VENHAM A MORRER, COM EXCEÇÃO DOS SEGUINTES CASOS: DANOS OU PERDA DE MUDAS OCORRIDOS POR OBRAS CÍVIS; DANOS OU PERDA DE MUDAS OCORRIDOS POR VANDALISMO; DANOS OU PERDA DE MUDAS, OCORRIDO POR ATAQUES DE INSETOS NÃO CONTROLADOS;
 9. TODAS AS MUDAS PRECISAM SER MONITORADAS QUANTO AO ATAQUE DE PRAGAS QUE POSSAM CAUSAR DANOS E DOENÇAS;
 10. MUDAS DE ÁRVORES DEVERÃO SER TUTORADAS COM BAMBU OU MADEIRA SENDO A AMARRA FEITA DE FORMA A NÃO ESTRANGLAR OS RAMOS.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
01	COMPATIBILIZAÇÃO PROJETO DE TERREPLANAGEM	05/2024	DG	JC	SL
00	EMISSÃO INICIAL	04/2024	DG	JC	SL

CONTRATADA: **viavoz**
 REG. CREA: 28.498/D
 ASS: SINVAL LADEIRA-13797247672

CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 01
IMPLANTAÇÃO

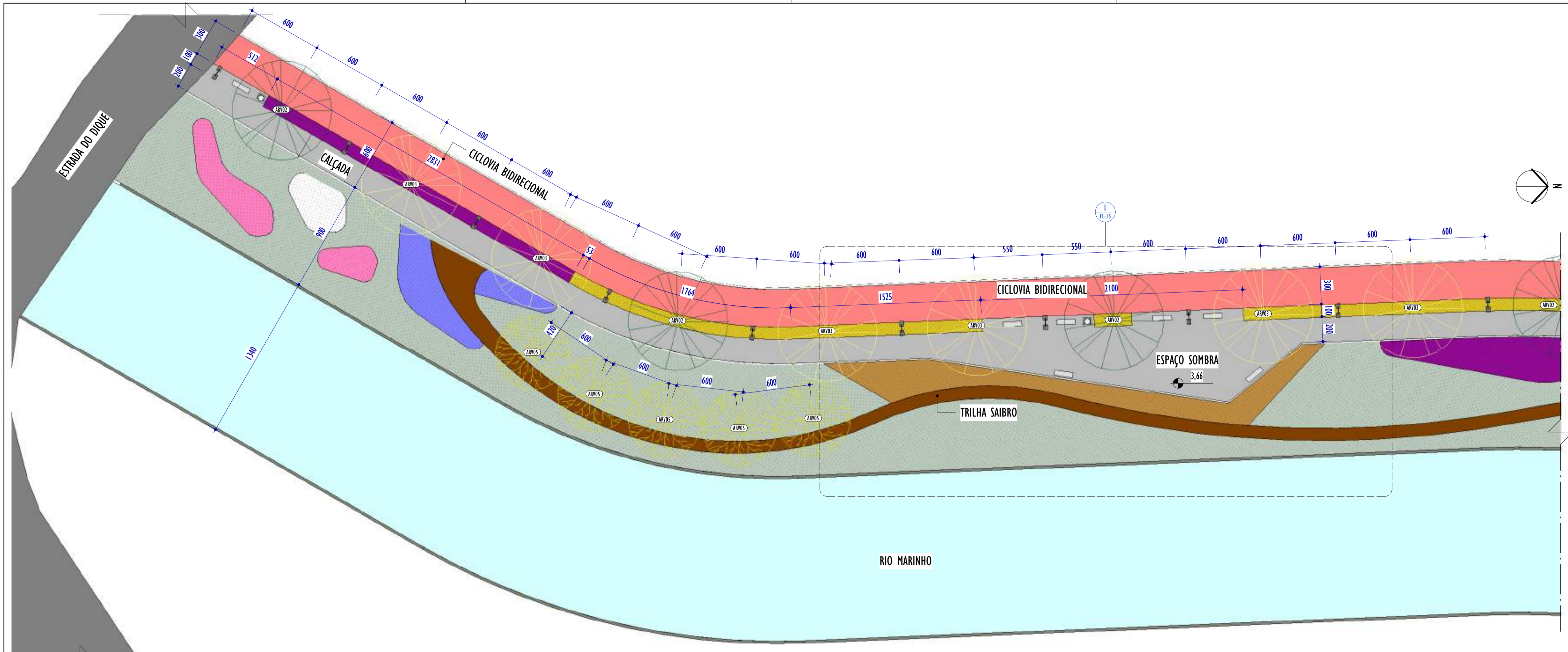
DATA: FEVEREIRO/2024	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 01/19
ARQUIVO: URB-PE-VYC606-CDMA-022024-001		

LEGENDA PISOS			
LEGENDA ÁRVORES E PALMEIRAS			

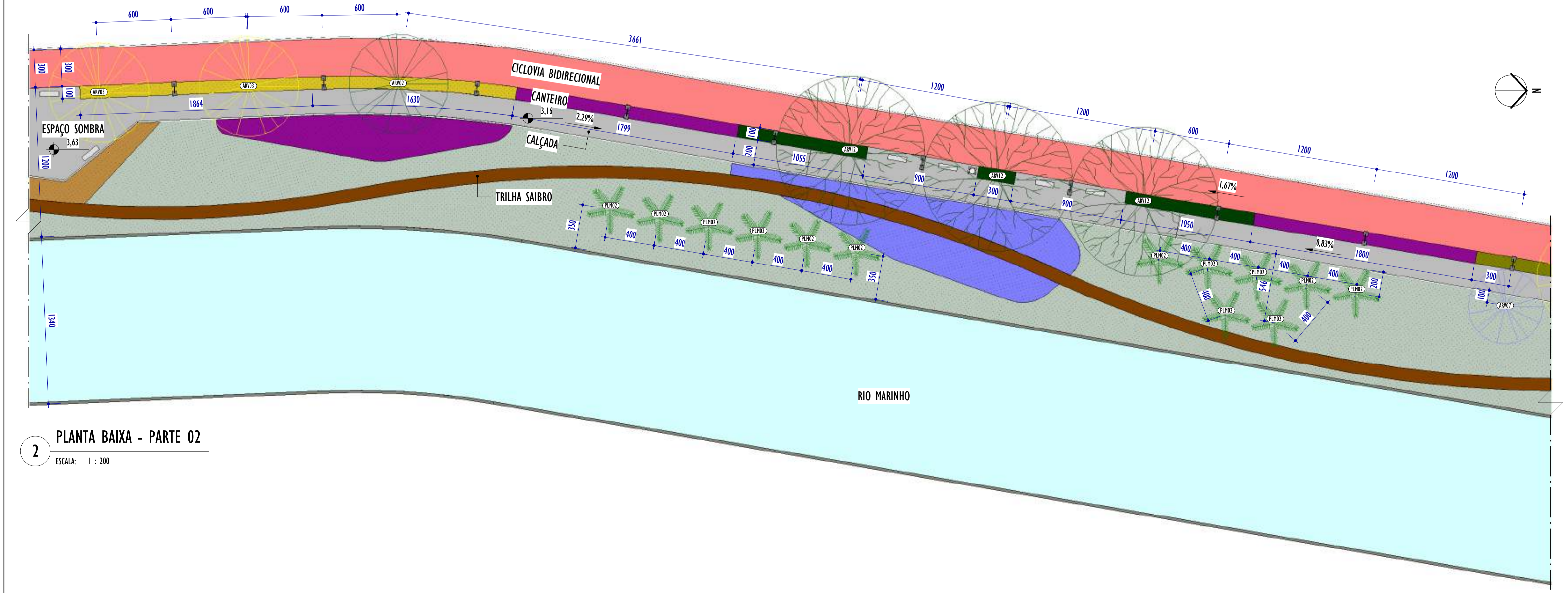
TABELA DE FORRAÇÕES E ARBUSTOS									
CÓD.	NOME COMUM	NOME CIENTÍFICO	FAMÍLIA	ALTURA	ALTURA DA MUDA	MUDAS/MP	ÁREA	TOTAL	
ESP01	GRAMA-ESMERALDA	<i>Zoysia japonica Steud</i>	PONACEAE	0,2M	10CM	1	14622,95 m²	14622,95 m²	
ESP02	ROSENHA-DE-SOL	<i>Aztecena cordifolia</i>	AIZOACEAE	0,2M	5CM	25	133,19 m²	3329,68 m²	
ESP03	GRAMA-AMENDOIM	<i>Arachis repens</i>	FABACEAE	0,2M	5CM	30	263,77 m²	7913,03 m²	
ESP04	CALIANDRA-BRANCA	<i>Calliandra brevipes alba</i>	FABACEAE	2M	40CM	16	253,72 m²	4059,45 m²	
ESP05	CALIANDRA-ROSA/ESPO NINHIA	<i>Calliandra brevipes</i>	FABACEAE	2,5M	40CM	16	156,52 m²	2504,37 m²	
ESP06	CALIANDRA-VERMELHA	<i>Calliandra tweedii</i>	FABACEAE	4M	40CM	16	443,68 m²	7098,86 m²	
ESP07	CLUSIA	<i>Clusia fluminensis</i>	CLUSIACEAE	3M	60CM	16	336,23 m²	5379,65 m²	
ESP08	LANTANA	<i>Lantana camara</i>	VERBENACEAE	0,3M	20CM	9	122,23 m²	1100,11 m²	
ESP09	LANTANA-RASTEIRA	<i>Lantana montevidensis</i>	VERBENACEAE	1M	20CM	16	357,83 m²	5725,32 m²	
ESP10	LIRIOPE	<i>Liriope muscari</i>	ASPARAGACEAE	0,3M	20CM	16	301,56 m²	4825,01 m²	
ESP11	SINGÔNIO	<i>Synagonium angustatum</i>	ARACEAE	0,3M	10CM	25	143,95 m²	3598,70 m²	
ESP12	ABACAXI-ROXO	<i>Tradescantia spathulacea</i>	COMMELINACEAE	0,4M	20CM	9	692,32 m²	6230,85 m²	
ESP13	FLOR-DO-GUARUJÁ	<i>Turnera sobulata</i>	TURNERACEAE	0,7M	20CM	16	215,52 m²	3448,39 m²	

TABELA DE VEGETAÇÃO									
CÓD.	NOME COMUM	NOME CIENTÍFICO	FAMÍLIA	CICLO DE VIDA	ALTURA DA MUDA	DAP	PORTE	QNTD.	
ARV01	PATA-DE-VACA	<i>Bauhinia forficata</i>	BOMBACACEAE	PERENE	250CM	2CM	20M	34	
ARV02	PAU-FERRO	<i>Caesalpinia ferrea</i>	FABACEAE	PERENE	250CM	2CM	20M	40	
ARV03	SIBIPURUNA	<i>Caesalpinia pluviosa</i>	FABACEAE	PERENE	250CM	2CM	28M	48	
ARV04	CEDRO ROSA	<i>Cedrela fissilis</i>	MELIACEAE	DECÍDUA	250CM	2CM	25M	12	
ARV05	IPÊ-AMARELO-CASCUDO	<i>Handroanthus chrysotrichus</i>	BIGNONIACEAE	DECÍDUA	200CM	2CM	35M	16	
ARV06	INGÁ	<i>Inga edulis</i>	FABACEAE	PERENE	250CM	2CM	28M	26	
ARV07	JACARANDA-MIMOSO	<i>Jacaranda mimosolola</i>	BIGNONIACEAE	SEMIDECÍDUA	200CM	2CM	15M	21	
ARV08	MARIÇÁ	<i>Mimosa bimucronata</i>	LEGUMINOSAE	PERENE	200CM	2CM	10M	23	
ARV09	SABÃO-DO-SOLDADO	<i>Sapindus saponaria</i>	SAPINDACEAE	DECÍDUA	250CM	2CM	16M	27	
ARV10	IPÊ-ROXO	<i>Tabebuia heptaphylla</i>	BIGNONIACEAE	DECÍDUA	200CM	2CM	20M	11	
ARV11	IPÊ-ROSA	<i>Tabebuia impetiginosa</i>	BIGNONIACEAE	DECÍDUA	200CM	2CM	15M	5	
ARV12	AMENDOIEIRA-DA-PRAIA	<i>Terminalia catappa</i>	COMBRETACEAE	PERENE	250CM	2CM	35M	18	
ARV13	QUARESMEIRA	<i>Tibouchina granulosa</i>	MELASTOMACEAE	PERENE	200CM	2CM	10M	9	
PLM01	AREÇA BAMBU	<i>Dyopsis lutescens</i>	ARECACEAE	PERENE	360CM	-	9M	17	
PLM02	JERIVÁ	<i>Syngnathus romanzoffiana</i>	ARECACEAE	PERENE	400CM	-	15M	88	
PLM03	PALMEIRA-RABO-DE-RAPOSA	<i>Wodyetia biturcata</i>	ARECACEAE	PERENE	400CM	-	9M	21	

E-DOCS - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20M02 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTO EM 25/07/2024 16:42 DOCUMENTO 1.4 PÁGINA 6 / 231

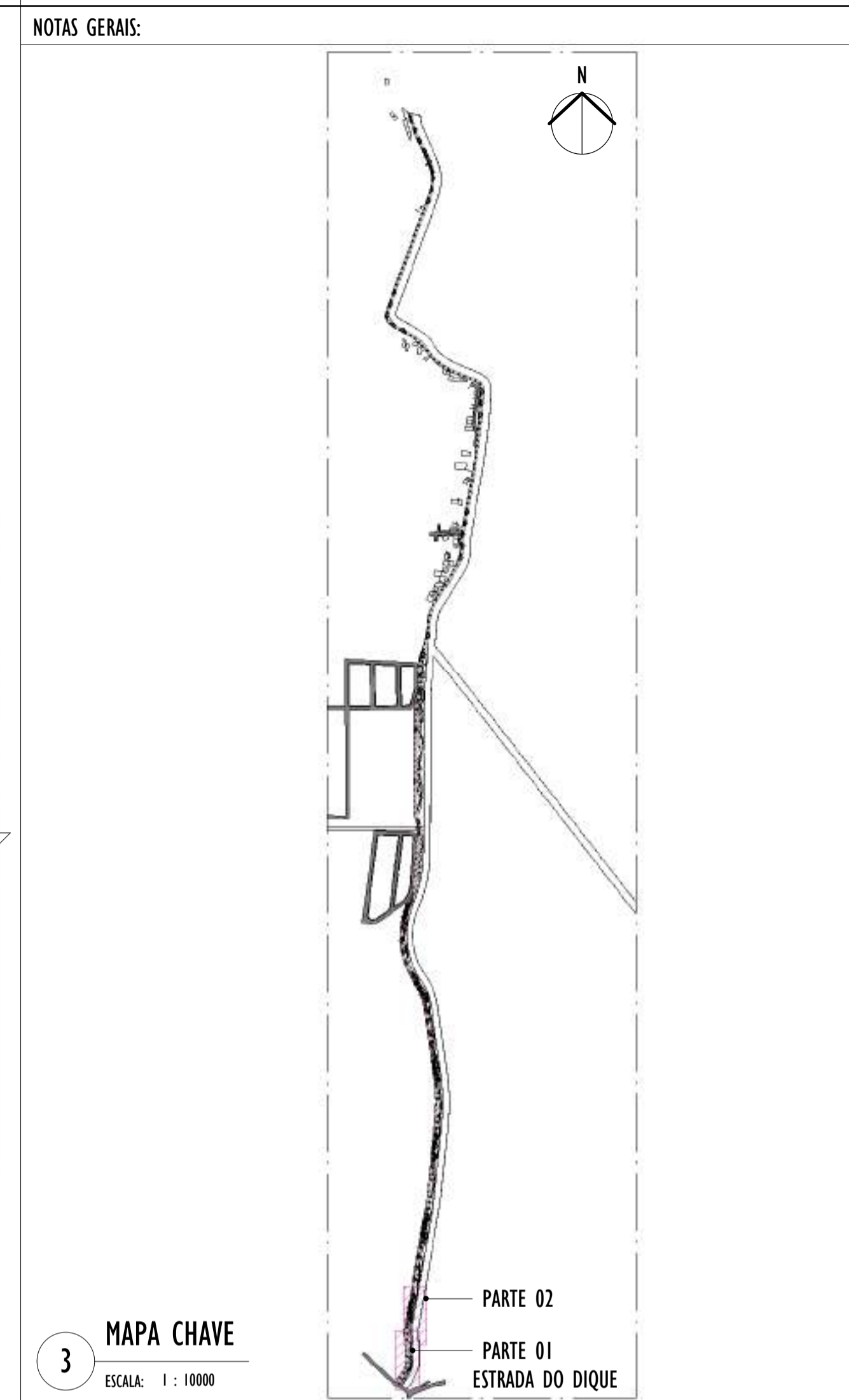


1 PLANTA BAIXA - PARTE 01
ESCALA: 1 : 200



2 PLANTA BAIXA - PARTE 02
ESCALA: 1 : 200

LEGENDA PISOS		
 CICLOVIA	 CALÇADA	 SAIBRO



LEGENDA ÁRVORES E PALMEIRAS

LEGENDA FORRAÇÕES

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
01	COMPATIBILIZAÇÃO PROJETO DE TERRAPLENAGEM	05/2024	DG	JC	SL
00	EMIÇÃO INICIAL	04/2024	DG	JC	SL

CONTRATADA:

CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

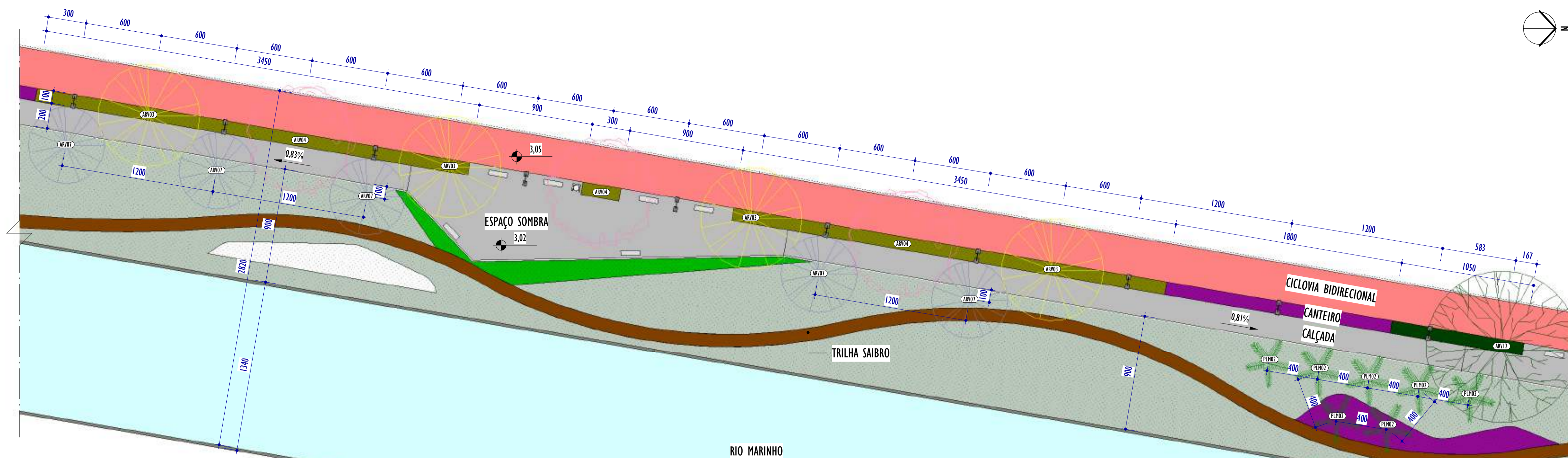
PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 01
PLANTA BAIXA - PARTE 01 E 02

DATA: FEVEREIRO/2024 ESCALA: INDICADA FOLHA: 02/19

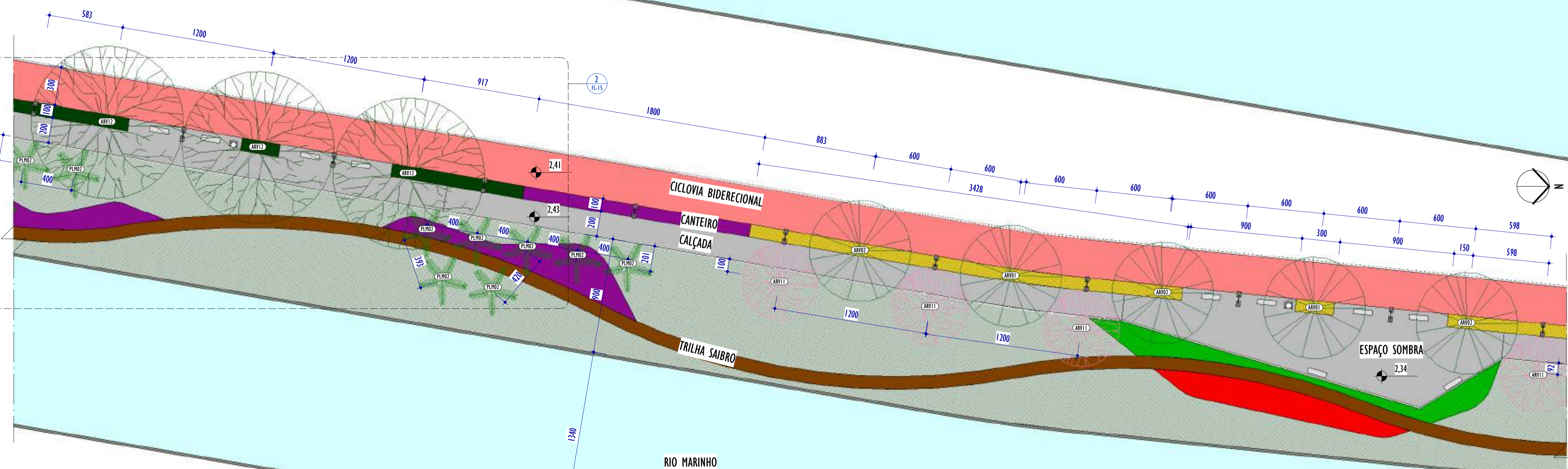
ARQUIVO: URB-PE-VYC606-CDMA-022024-R01

2024-501922V - E-DOCS - CÓPIA SIMPLIFICADA - 20/12/2024 10:12 - PÁGINA 2 / 20



1 PLANTA BAIXA - PARTE 03

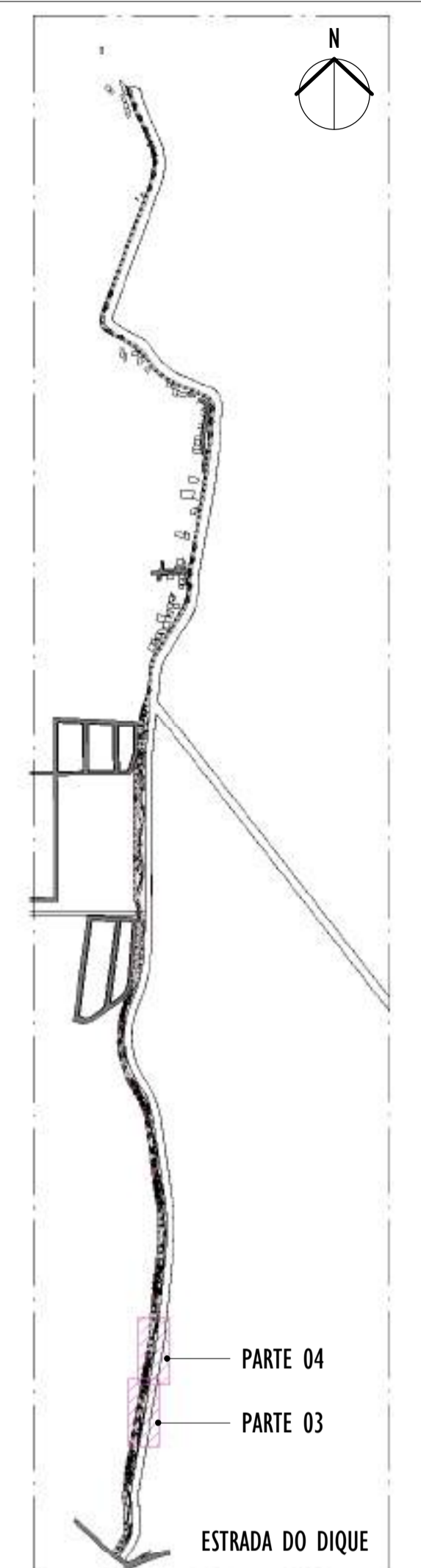
ESCALA: 1 : 200



2 PLANTA BAIXA - PARTE 04

ESCALA: 1 : 200

NOTAS GERAIS:



3 MAPA CHAVE

ESCALA: 1 : 10000

- O PROJETO PAISAGÍSTICO É A REPRESENTAÇÃO DA INTENÇÃO FINAL DO JARDIM, SENDO ASSIM, O RESPEITO ÀS ESPECIFICAÇÕES E ORIENTAÇÕES NELE CONTIDAS GARANTEM O RESULTADO MAIS PRÓXIMO DO QUE FOI PLANEJADO;
- SEMPRE QUE NECESSÁRIO CONSULTE O PROJETISTA E UM ENGENHEIRO AGRÔNOMO;
- TENHA UMA EQUIPE DE JARDINEIROS QUALIFICADOS PARA A EXECUÇÃO, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ÁREAS VERDES;
- RESPEITAR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO DE PAISAGISMO, OU SEJA, ESPÉCIES INDICADAS, DIMENSÕES DAS MUDAS (ALTURA, DAP, ETC), FORMATOS DE CANTEIROS E LOCALIZAÇÃO DE PLANTAS PARA EVITAR A DESCARACTERIZAÇÃO;
- PARA A EXECUÇÃO DO PROJETO É ESSENCIAL A PARTICIPAÇÃO DE UM ENGENHEIRO FLORESTAL OU AGRÔNOMO NA EQUIPE COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO;
- AS ESPÉCIES DEVERÃO SER AQUISITADAS EM EMPRESAS ESPECIALIZADAS;
- AS MUDAS DEVERÃO SER ENTREGUES EM PERFEITA SAÚDE, LIVRES DE PRAGAS E DOENÇAS;
- VERIFICAR A POSSÍVEL SUBSTITUIÇÃO DE MUDAS MORTAS, DANIFICADAS OU DOENTES. FICA CONSIDERADO QUE O CONTRATADO PARA A IMPLANTAÇÃO DO JARDIM É RESPONSÁVEL PELA GARANTIA E SUBSTITUIÇÃO DE MUDAS PARA QUALQUER ESPÉCIE QUE VENHAM A MORRER, COM EXCEÇÃO DOS SEGUINTES CASOS: DANOS OU PERDA DE MUDAS OCORRIDOS POR OBRAS CÍVIS; DANOS OU PERDA DE MUDAS OCORRIDOS POR VANDALISMO; DANOS OU PERDA DE MUDAS, OCORRIDO POR ATAQUES DE INSETOS NÃO CONTROLADOS;
- TODAS AS MUDAS PRECISAM SER MONTADAS QUANTO AO ATAQUE DE PRAGAS QUE POSSAM CAUSAR DANOS E DOENÇAS;
- MUDAS DE ÁRVORES DEVERÃO SER TUTORADAS COM BAMBU OU MADEIRA SENDO A AMARRA FEITA DE FORMA A NÃO ESTRANGLAR OS RAMOS.

LEGENDA PISOS			
LEGENDA ÁRVORES E PALMEIRAS			

TABELA DE FORRAÇÕES E ARBUSTOS									
CÓD.	NOME COMUM	NOME CIENTÍFICO	FAMÍLIA	ALTURA	ALTURA DA MUDA	MUDAS/MP	ÁREA	TOTAL	
ESP01	GRAMA-ESMERALDA	<i>Zoysia japonica Steud</i>	PONCACEAE	0,2M	10CM	1	14622,95 m²	14622,95 m²	
ESP02	ROSINHA-DE-SOL	<i>Azania cordifolia</i>	AIZOACEAE	0,2M	5CM	25	133,19 m²	3329,68 m²	
ESP03	GRAMA-AMENDOIM	<i>Arachis repens</i>	FABACEAE	0,2M	5CM	30	263,77 m²	7913,03 m²	
ESP04	CALANDRA-BRANCA	<i>Calliandra brevipes alba</i>	FABACEAE	2M	40CM	16	253,72 m²	4059,45 m²	
ESP05	CALANDRA-ROSA/ESPO NINHINHA	<i>Calliandra brevipes</i>	FABACEAE	2,5M	40CM	16	156,52 m²	2504,37 m²	
ESP06	CALANDRA-VERMELHA	<i>Calliandra veseyi</i>	FABACEAE	4M	40CM	16	443,68 m²	7098,86 m²	
ESP07	CLÓSSIA	<i>Clusia fluminensis</i>	CLUSIACEAE	3M	60CM	16	336,23 m²	5379,65 m²	
ESP08	LANTANA	<i>Lantana camara</i>	VERBENACEAE	0,3M	20CM	9	122,23 m²	1100,11 m²	
ESP09	LANTANA-RASTEIRA	<i>Lantana montevidensis</i>	VERBENACEAE	1M	20CM	16	357,83 m²	5725,32 m²	
ESP10	LIRIOPE	<i>Liriope muscari</i>	ASPARAGACEAE	0,3M	20CM	16	301,56 m²	4825,01 m²	
ESP11	SINGÔNIO	<i>Synagonium angustatum</i>	ARACEAE	0,3M	10CM	25	143,95 m²	3598,70 m²	
ESP12	ABACAXI-ROXO	<i>Tradescantia spathulata</i>	COMMELINACEAE	0,4M	20CM	9	692,32 m²	6230,85 m²	
ESP13	FLOR-DO-GUARUJÁ	<i>Turnera subulata</i>	TURNERACEAE	0,7M	20CM	16	215,52 m²	3448,39 m²	

TABELA DE VEGETAÇÃO									
CÓD.	NOME COMUM	NOME CIENTÍFICO	FAMÍLIA	CICLO DE VIDA	ALTURA DA MUDA	DAP	PORTE	QNTD.	
ARV01	PATA-DE-VACA	<i>Bauhinia forficata</i>	BOMBACACEAE	PERENE	250CM	2CM	20M	34	
ARV02	PAU-FERRO	<i>Caesalpinia ferrea</i>	FABACEAE	PERENE	250CM	2CM	20M	40	
ARV03	SIBIPURUNA	<i>Caesalpinia pluviosa</i>	FABACEAE	PERENE	250CM	2CM	28M	48	
ARV04	CEDRO ROSA	<i>Cedrela fissilis</i>	MELIACEAE	DECÍDUA	250CM	2CM	25M	12	
ARV05	IPÊ-AMARELO-CASCUDO	<i>Handroanthus chrysotrichus</i>	BIGNONIACEAE	DECÍDUA	200CM	2CM	35M	16	
ARV06	INGÁ	<i>Inga edulis</i>	FABACEAE	PERENE	250CM	2CM	28M	26	
ARV07	JACARANDA-HIMOSO	<i>Jacaranda mimosoloba</i>	BIGNONIACEAE	SEMIDECÍDUA	200CM	2CM	15M	21	
ARV08	MARIÇÁ	<i>Mimosa bimucronata</i>	LEGUMINOSAE	PERENE	200CM	2CM	10M	23	
ARV09	SABÃO-DO-SOLDADO	<i>Sapindus saponaria</i>	SAPINDACEAE	DECÍDUA	250CM	2CM	16M	27	
ARV10	IPÊ-ROXO	<i>Tabebuia heptaphylla</i>	BIGNONIACEAE	DECÍDUA	200CM	2CM	20M	11	
ARV11	IPÊ-ROSA	<i>Tabebuia impetiginosa</i>	BIGNONIACEAE	DECÍDUA	200CM	2CM	15M	5	
ARV12	AMENDOIRA-DA-PRAIA	<i>Terminalia catappa</i>	COMBRETACEAE	PERENE	250CM	2CM	35M	18	
ARV13	QUARESMEIRA	<i>Tibouchina granulosa</i>	MELASTOMACEAE	PERENE	200CM	2CM	10M	9	
PLM01	ARECA BAMBU	<i>Dyopsis lutescens</i>	ARECACEAE	PERENE	340CM	-	9M	17	
PLM02	JERIVÁ	<i>Syngnathus romanzoffiana</i>	ARECACEAE	PERENE	400CM	-	15M	88	
PLM03	PALMEIRA-RABO-DE-RA POSA	<i>Wodyetia bicarata</i>	ARECACEAE	PERENE	400CM	-	9M	21	

LEGENDA FORRAÇÕES			

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
01	COMPATIBILIZAÇÃO PROJETO DE TERREPLANEJAMENTO	05/2024	DG	JC	SL
02	EMISSÃO INICIAL	04/2024	DG	JC	SL

CONTRATADA: **viavoz**

REG. CREA: 28.498/D

ASS: SINVAL LADEIRA-13792247672

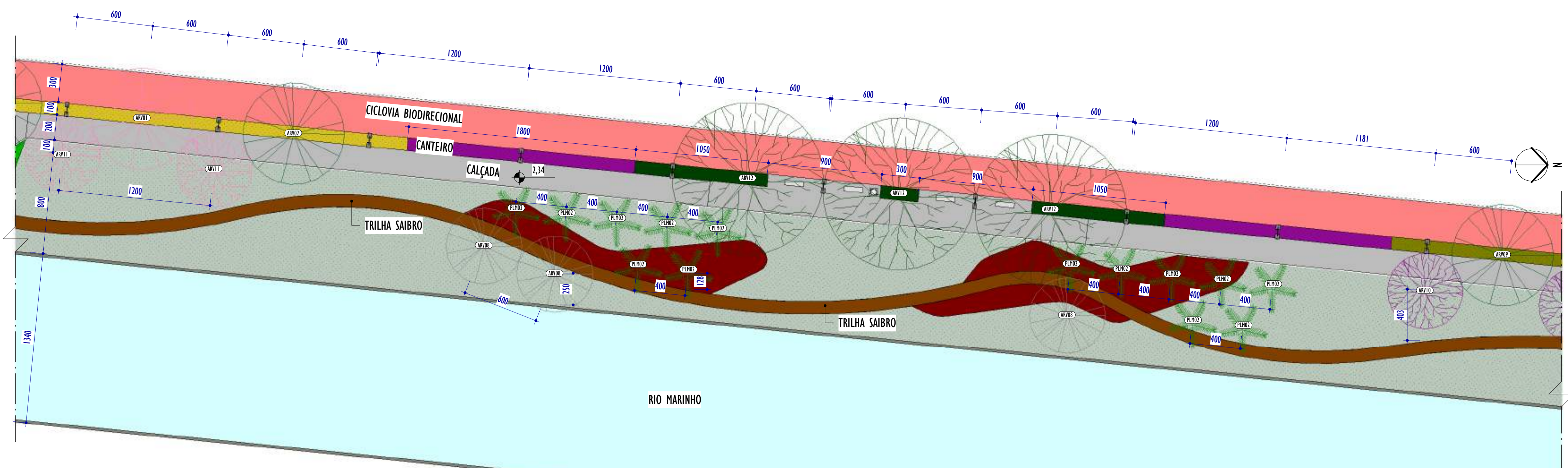
CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACIA / ES

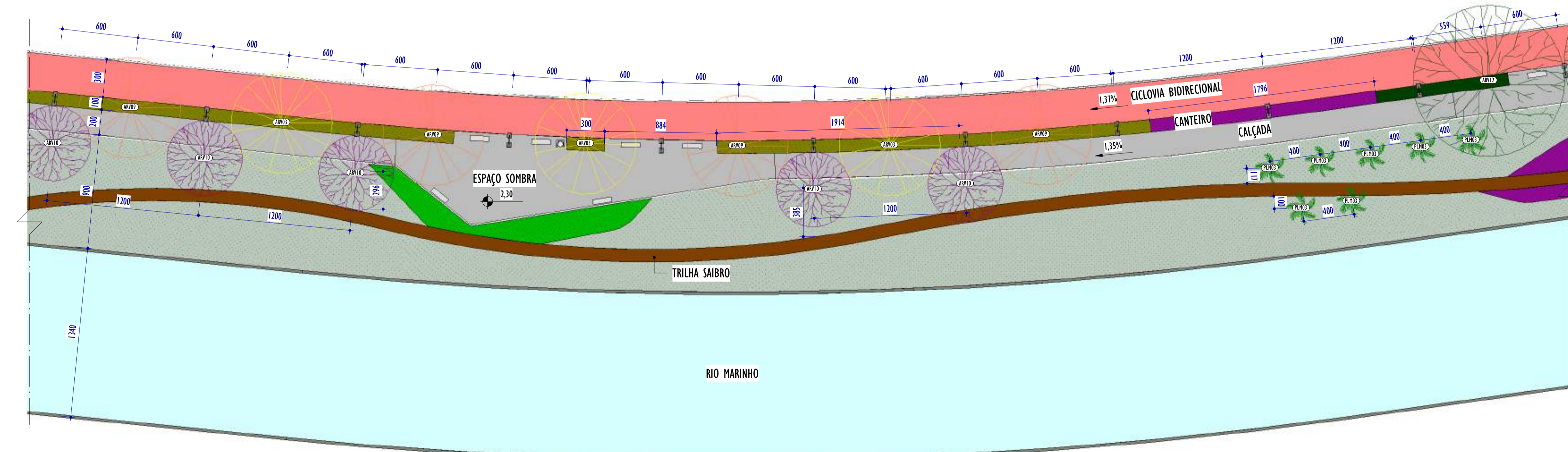
PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 01
PLANTA BAIXA - PARTE 03 E 04

DATA: FEVEREIRO/2024	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 03/19
ARQUIVO: URB-PE-VYC606-CDMA-022024-001		



1 PLANTA BAIXA - PARTE 05
ESCALA: 1 : 200



2 PLANTA BAIXA - PARTE 06
ESCALA: 1 : 200

LEGENDA PISOS			
LEGENDA ÁRVORES E PALMEIRAS			

TABELA DE FORRAÇÕES E ARBUSTOS									
CÓD.	NOME COMUM	NOME CIENTÍFICO	FAMÍLIA	ALTURA	ALTURA DA MUDA	MUDAS/MP	ÁREA	TOTAL	
ESP01	GRAMA-ESMERALDA	<i>Zoysia japonica Steud</i>	PONCACEAE	0,2M	10CM	1	14622,95 m²	14622,95 m²	
ESP02	ROSINHA-DE-SOL	<i>Aztecotilia cordifolia</i>	AIZONACEAE	0,2M	5CM	25	133,19 m²	3329,68 m²	
ESP03	GRAMA-AMENDOIM	<i>Arachis repens</i>	FABACEAE	0,2M	5CM	30	263,77 m²	7913,03 m²	
ESP04	CALLIANDRA-BRANCA	<i>Calliandra brevipes alba</i>	FABACEAE	2M	40CM	16	253,72 m²	4059,45 m²	
ESP05	CALLIANDRA-ROSA/ESPO NINHINHA	<i>Calliandra brevipes</i>	FABACEAE	2,5M	40CM	16	156,52 m²	2504,37 m²	
ESP06	CALLIANDRA-VERMELHA	<i>Calliandra ovedesii</i>	FABACEAE	4M	40CM	16	443,68 m²	7098,86 m²	
ESP07	CLÓSSIA	<i>Clusia fluminensis</i>	CLUSIACEAE	3M	60CM	16	336,23 m²	5379,45 m²	
ESP08	LANTANA	<i>Lantana camara</i>	VERBENACEAE	0,3M	20CM	9	122,23 m²	1100,11 m²	
ESP09	LANTANA-RASTEIRA	<i>Lantana montevidensis</i>	VERBENACEAE	1M	20CM	16	357,83 m²	5725,32 m²	
ESP10	LIRIOPE	<i>Liriope muscari</i>	ASPARAGACEAE	0,3M	20CM	16	301,56 m²	4825,01 m²	
ESP11	SINGÔNIO	<i>Synagonium angustatum</i>	ARACEAE	0,3M	10CM	25	143,95 m²	3598,70 m²	
ESP12	ABACAXI-ROXO	<i>Tradescantia spathulata</i>	COMMELINACEAE	0,4M	20CM	9	692,32 m²	6230,85 m²	
ESP13	FLOR-DO-GUARUJÁ	<i>Turnera subulata</i>	TURNERACEAE	0,7M	20CM	16	215,52 m²	3448,39 m²	

TABELA DE VEGETAÇÃO									
CÓD.	NOME COMUM	NOME CIENTÍFICO	FAMÍLIA	CICLO DE VIDA	ALTURA DA MUDA	DAP	PORTE	QNTD.	
ARV01	PATA-DE-VACA	<i>Bauhinia forficata</i>	BOMBACACEAE	PERENE	250CM	2CM	20M	34	
ARV02	PAU-FERRO	<i>Caesalpinia ferrea</i>	FABACEAE	PERENE	250CM	2CM	20M	40	
ARV03	SIBIPURUNA	<i>Caesalpinia pluviosa</i>	FABACEAE	PERENE	250CM	2CM	28M	48	
ARV04	CEDRO ROSA	<i>Cedrela fissilis</i>	MELIACEAE	DECÍDUA	250CM	2CM	25M	12	
ARV05	IPÊ-AMARELO-CASCUDO	<i>Handroanthus chrysotrichus</i>	BIGNONIACEAE	DECÍDUA	200CM	2CM	35M	16	
ARV06	INGÁ	<i>Inga edulis</i>	FABACEAE	PERENE	250CM	2CM	28M	21	
ARV07	JACARANDA-MIMOSO	<i>Jacaranda mimosolola</i>	BIGNONIACEAE	SEMIDECÍDUA	200CM	2CM	15M	26	
ARV08	MARIÇÁ	<i>Mimosa bimacromata</i>	LEGUMINOSAE	PERENE	200CM	2CM	10M	23	
ARV09	SABÃO-DO-SOLDADO	<i>Sapindus saponaria</i>	SAPINDACEAE	DECÍDUA	250CM	2CM	16M	27	
ARV10	IPÊ-ROXO	<i>Tabebuia heptaphylla</i>	BIGNONIACEAE	DECÍDUA	200CM	2CM	20M	11	
ARV11	IPÊ-ROSA	<i>Tabebuia impetiginosa</i>	BIGNONIACEAE	DECÍDUA	200CM	2CM	15M	5	
ARV12	AMENDOIEIRA-DA-PRATA	<i>Terminalia catappa</i>	COMBRETACEAE	PERENE	250CM	2CM	35M	18	
ARV13	QUARESMEIRA	<i>Tibouchina granulosa</i>	MELASTOMACEAE	PERENE	200CM	2CM	10M	9	
PLM01	ARECA BAMBU	<i>Dyopsis lutescens</i>	ARECACEAE	PERENE	360CM	-	9M	17	
PLM02	JERIVÁ	<i>Syngnium romanzoffiana</i>	ARECACEAE	PERENE	400CM	-	15M	88	
PLM03	PALMEIRA-RABO-DE-RA POSA	<i>Wodyetia bicarata</i>	ARECACEAE	PERENE	400CM	-	9M	21	

NOTAS GERAIS:

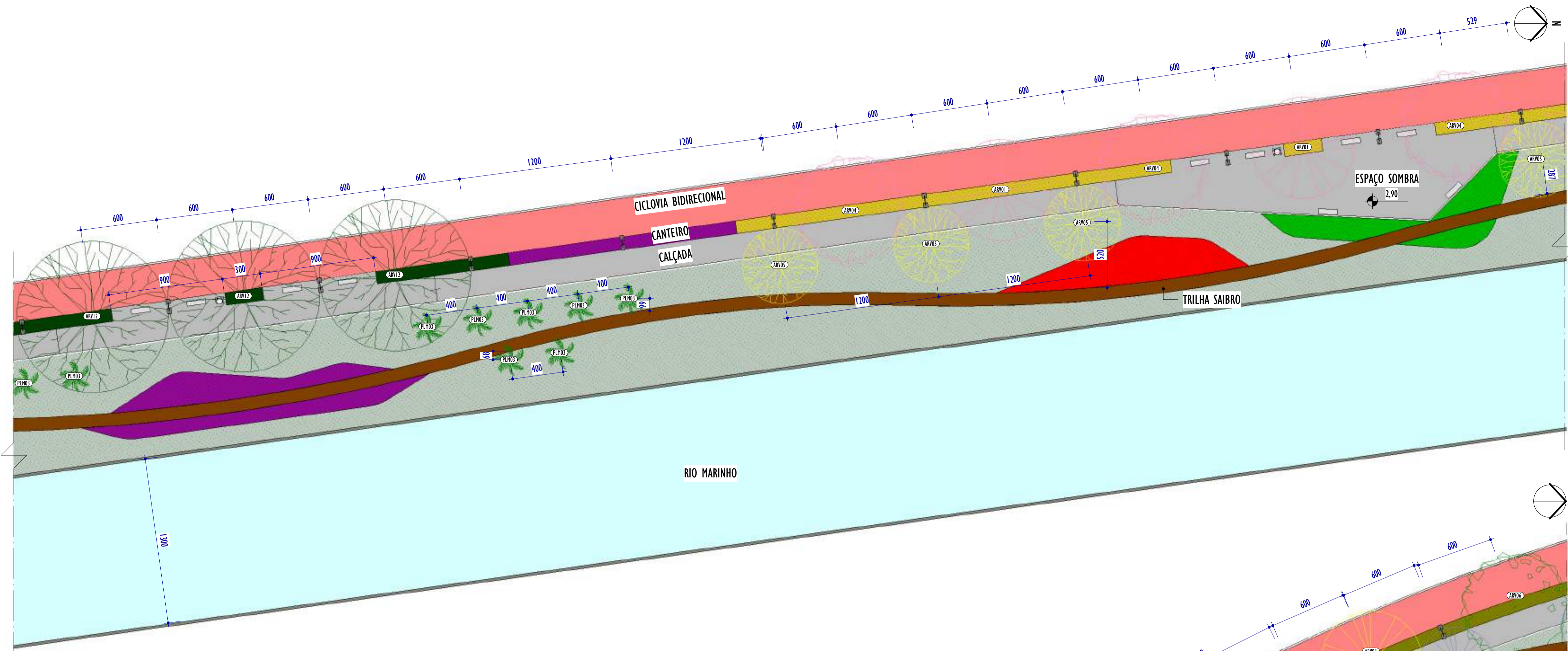


- O PROJETO PAISAGÍSTICO É A REPRESENTAÇÃO DA INTENÇÃO FINAL DO JARDIM, SENDO ASSIM, O RESPEITO ÀS ESPECIFICAÇÕES E ORIENTAÇÕES NELE CONTIDAS GARANTEM O RESULTADO MAIS PRÓXIMO DO QUE FOI PLANEJADO;
- SEMPRE QUE NECESSÁRIO CONSULTE O PROJETISTA E UM ENGENHEIRO AGRÔNOMO;
- TENHA UMA EQUIPE DE JARDINEIROS QUALIFICADOS PARA A EXECUÇÃO, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ÁREAS VERDES;
- RESPEITAR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO DE PAISAGISMO, OU SEJA, ESPÉCIES INDICADAS, DIMENSÕES DAS MUDAS (ALTURA, DAP, ETC), FORMATOS DE CANTEIROS E LOCALIZAÇÃO DE PLANTAS PARA EVITAR A DESCARACTERIZAÇÃO;
- PARA A EXECUÇÃO DO PROJETO É ESSENCIAL A PARTICIPAÇÃO DE UM ENGENHEIRO FLORESTAL OU AGRÔNOMO NA EQUIPE COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO;
- AS ESPÉCIES DEVERÃO SER ADQUIRIDAS EM EMPRESAS ESPECIALIZADAS;
- AS MUDAS DEVERÃO SER ENTREGUES EM PERFEITA SAÚDE, LIVRES DE PRAGAS E DOENÇAS;
- VERIFICAR A POSSÍVEL SUBSTITUIÇÃO DE MUDAS MORTAS, DANIFICADAS OU DOENTES. FICA CONSIDERADO QUE O CONTRATADO PARA A IMPLANTAÇÃO DO JARDIM É RESPONSÁVEL PELA GARANTIA E SUBSTITUIÇÃO DE MUDAS PARA QUALQUER ESPÉCIE QUE VENHAM A MORRER, COM EXCEÇÃO DOS SEGUINTES CASOS: DANOS OU PERDA DE MUDAS OCORRIDOS POR OBRAS CÍVIS; DANOS OU PERDA DE MUDAS OCORRIDOS POR VANDALISMO; DANOS OU PERDA DE MUDAS, OCORRIDO POR ATAQUES DE INSETOS NÃO CONTROLADOS;
- TODAS AS MUDAS PRECISAM SER MONITORADAS QUANTO AO ATAQUE DE PRAGAS QUE POSSAM CAUSAR DANOS E DOENÇAS;
- MUDAS DE ÁRVORES DEVERÃO SER TUTORADAS COM BAMBU OU MADEIRA SENDO A AMARRA FEITA DE FORMA A NÃO ESTRANGLAR OS RAMOS.

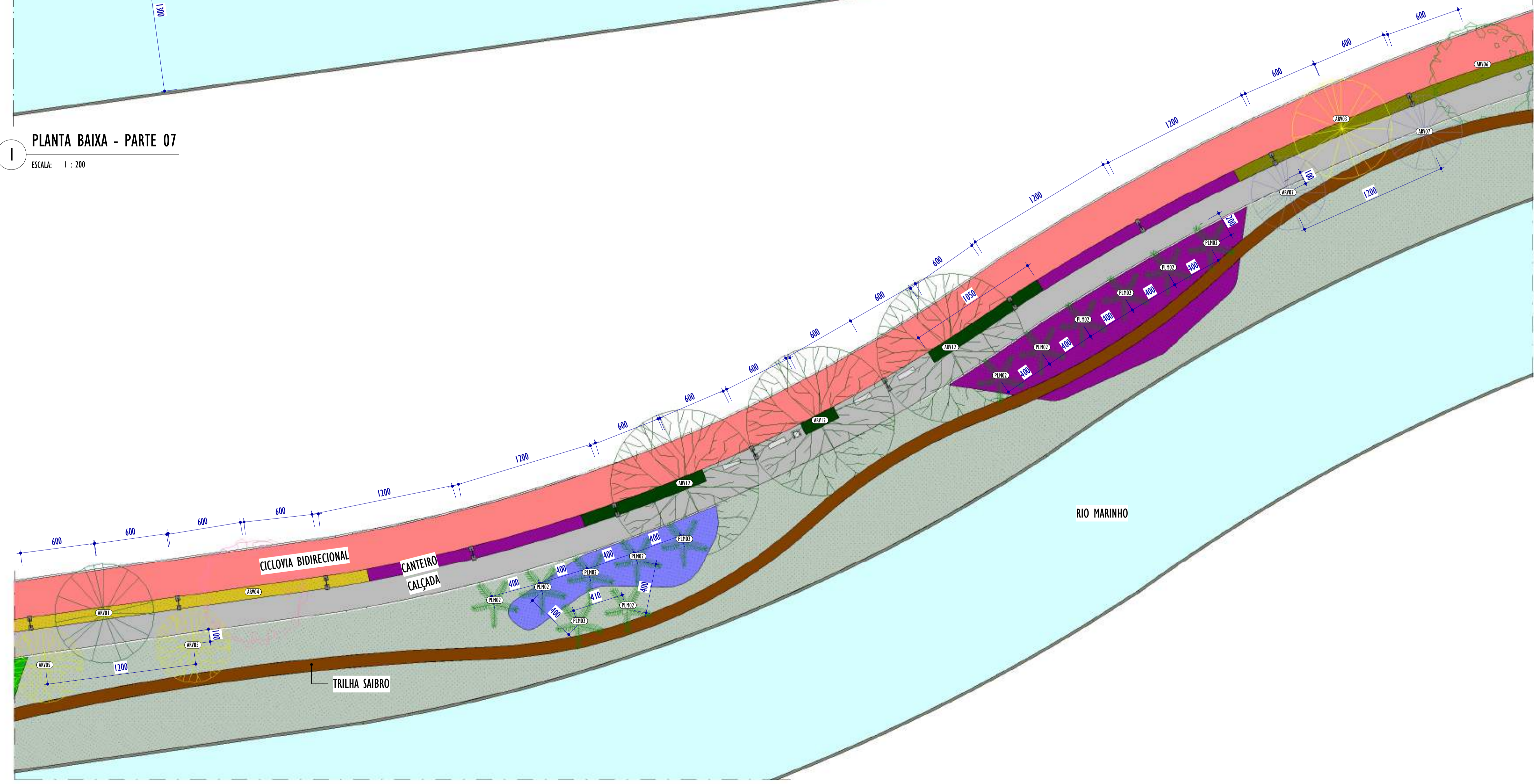
LEGENDA FORRAÇÕES			

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
01	COMPATIBILIZAÇÃO PROJETO DE TERREPLANEJAMENTO	05/2024	DG	JC	SL
00	EMIÇÃO INICIAL	04/2024	DG	JC	SL
CONTRATADA:		 REG. CREA: 28.498/D ASS: SINVAL LADEIRA:13797247672			
CONTRATANTE:		SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEURB			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA - CARIACICA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 01 PLANTA BAIXA - PARTE 05 E 06			
DATA:	FEVEREIRO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	04/19
ARQUIVO:	URB-PE-VYC606-CDMA-022024-001				

E-DOCS - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20M02 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTO EM 25/07/2025 16:42 DOCUMENTO 1 / 4 PÁGINA 9 / 231



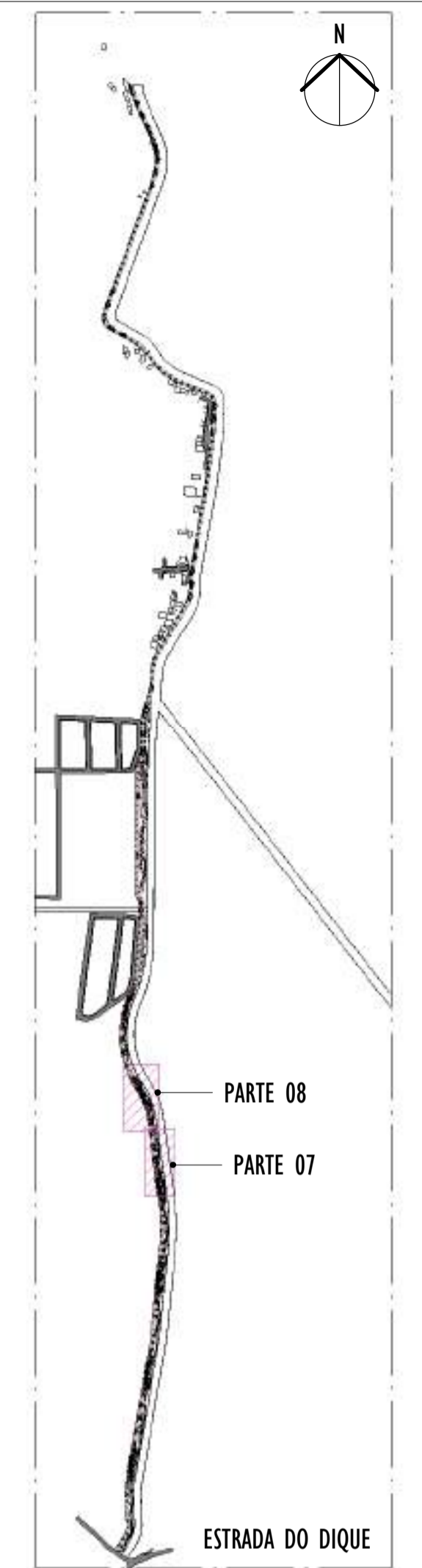
1 PLANTA BAIXA - PARTE 07
ESCALA: 1 : 200



2 PLANTA BAIXA - PARTE 08
ESCALA: 1 : 200

LEGENDA PISOS		
■	CICLOVIA	
■	CALÇADA	
■	SAIBRO	

NOTAS GERAIS:



3 MAPA CHAVE
ESCALA: 1 : 10000

LEGENDA ÁRVORES E PALMEIRAS			
	SIBIPURUNA		CEDRO ROSA
	PAU FERRO		SABÃO DO SOLDADO
	AMENDOIRA		PATA DE VACA
	LINGÁ		QUARESMEIRA
	IPÊ AMARELO		IPÊ ROSA
	IPÊ ROXO		JACARANDÁ
	MABIÇÁ		
	PALMEIRA ARECA BAMBÚ		PALMEIRA RABO DE RAPOSA
	PALMEIRA JERIVÁ		

LEGENDA FORRAÇÕES			
	GRAMA ESMERALDA		GRAMA AMENDOIM
	CALLANDRA BRANCA		CLÓSSIA
	CALLANDRA ROSA		CALLANDRA VERMELHA
	LANTANA		LANTANA RASTEIRA
	ROSINHA		ABACAXI ROXO
	SINGÔNIO		
	TURNERA		
	LIRIOPE		

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

01	COMPATIBILIZAÇÃO PROJETO DE TERRAPLENAGEM	05/2024	DG	JC	SL
00	EMIÇÃO INICIAL	04/2024	DG	JC	SL

CONTRATADA:		RE: Sinval Ladeira
		REG. CREA: 28.498/D
		ASS: SINVAL LADEIRA 13797247672

CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

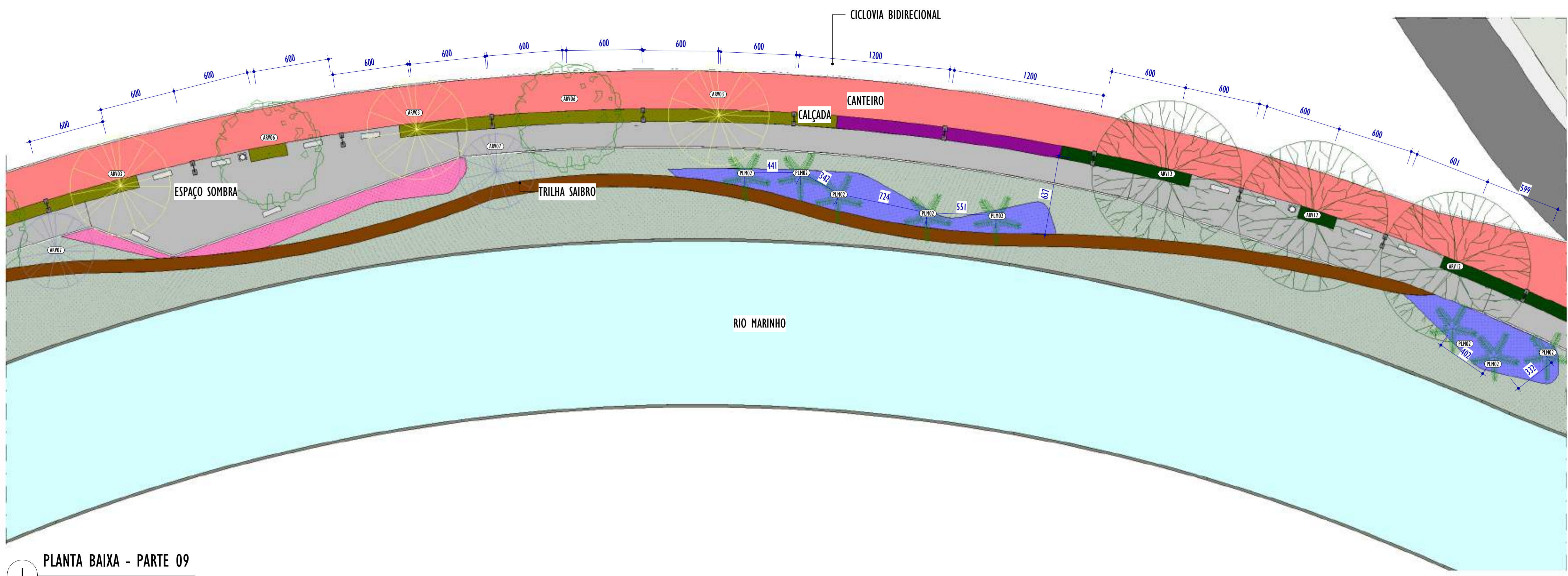
PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO:
PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 01
PLANTA BAIXA - PARTE 07 E 08

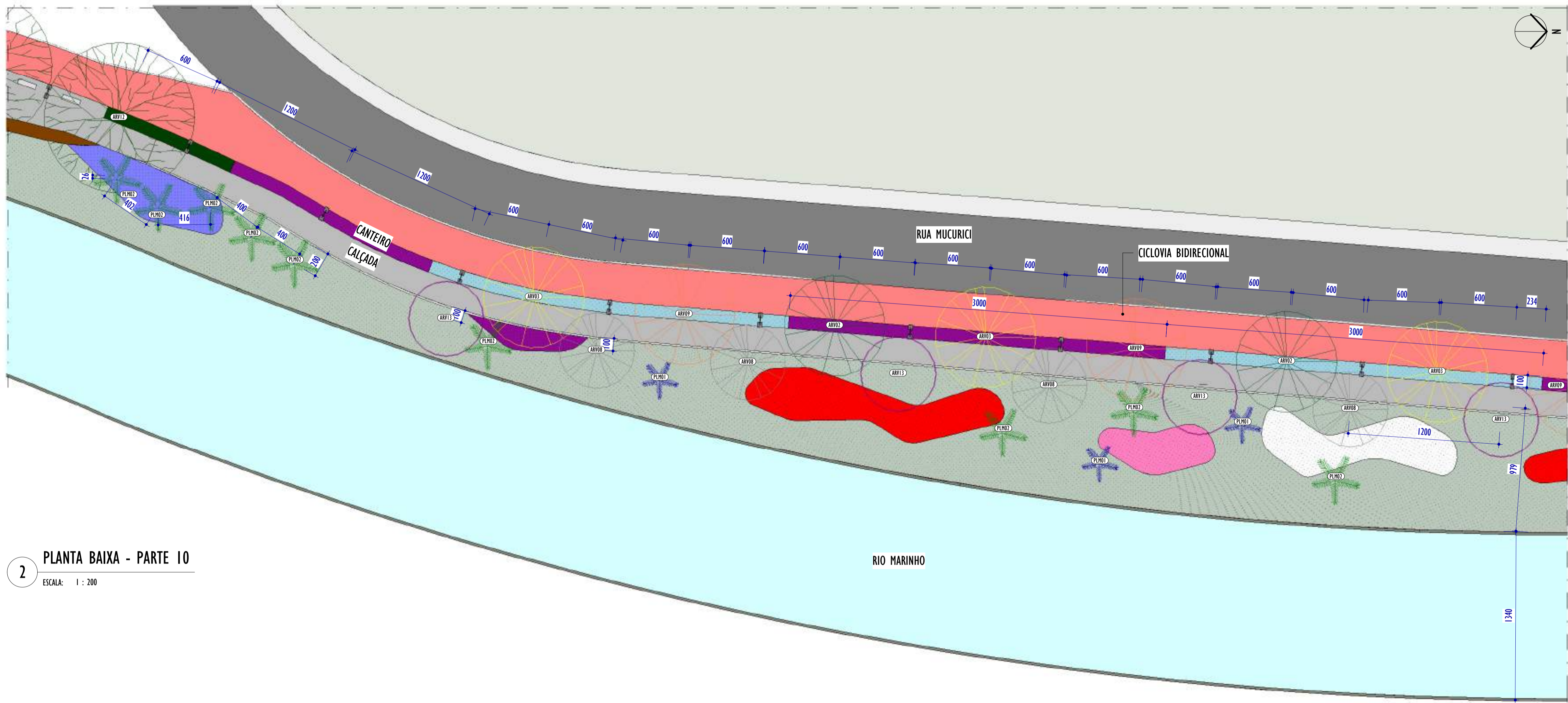
DATA:	FEVEREIRO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	05/19
ARQUIVO:	URB-PE-VYC606-CDMA-022024-R01				

2024-50R22V - E-DOCS - CÓPIA SIMPLRES - 20/12/2024 10:12 - PÁGINA 5 / 20

E-DOCS - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20M23 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTTI EM 25/07/2025 16:42 DOCUMENTO 114 PÁGINA 10 231



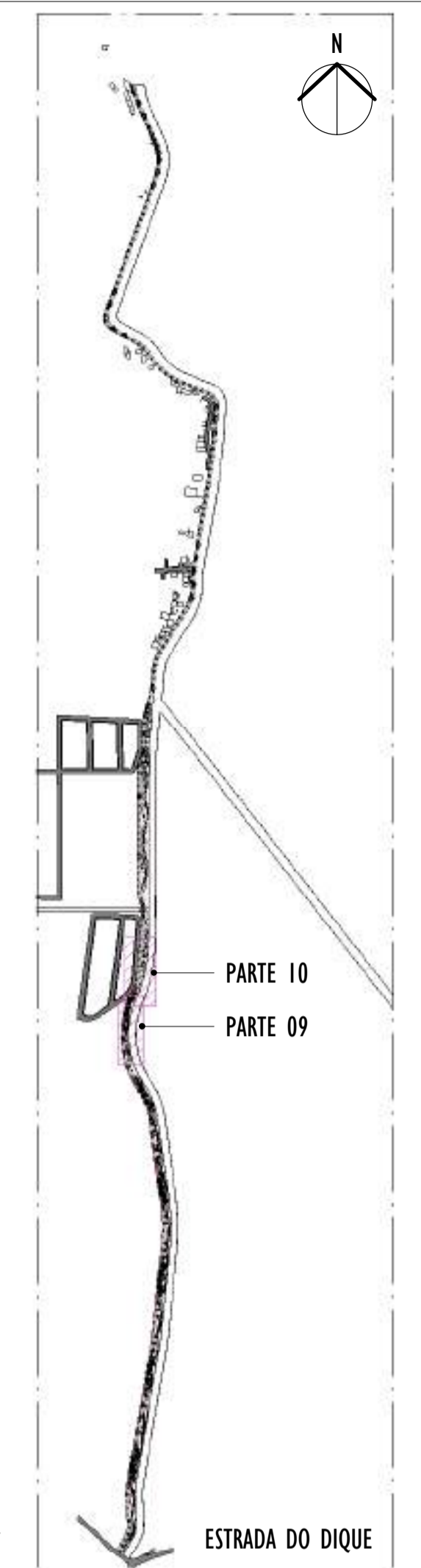
1 PLANTA BAIXA - PARTE 09
ESCALA: 1 : 200



2 PLANTA BAIXA - PARTE 10
ESCALA: 1 : 200

LEGENDA PISOS		
 CICLOVIA	 CALÇADA	 SAIBRO

NOTAS GERAIS:



3 MAPA CHAVE
ESCALA: 1 : 10000

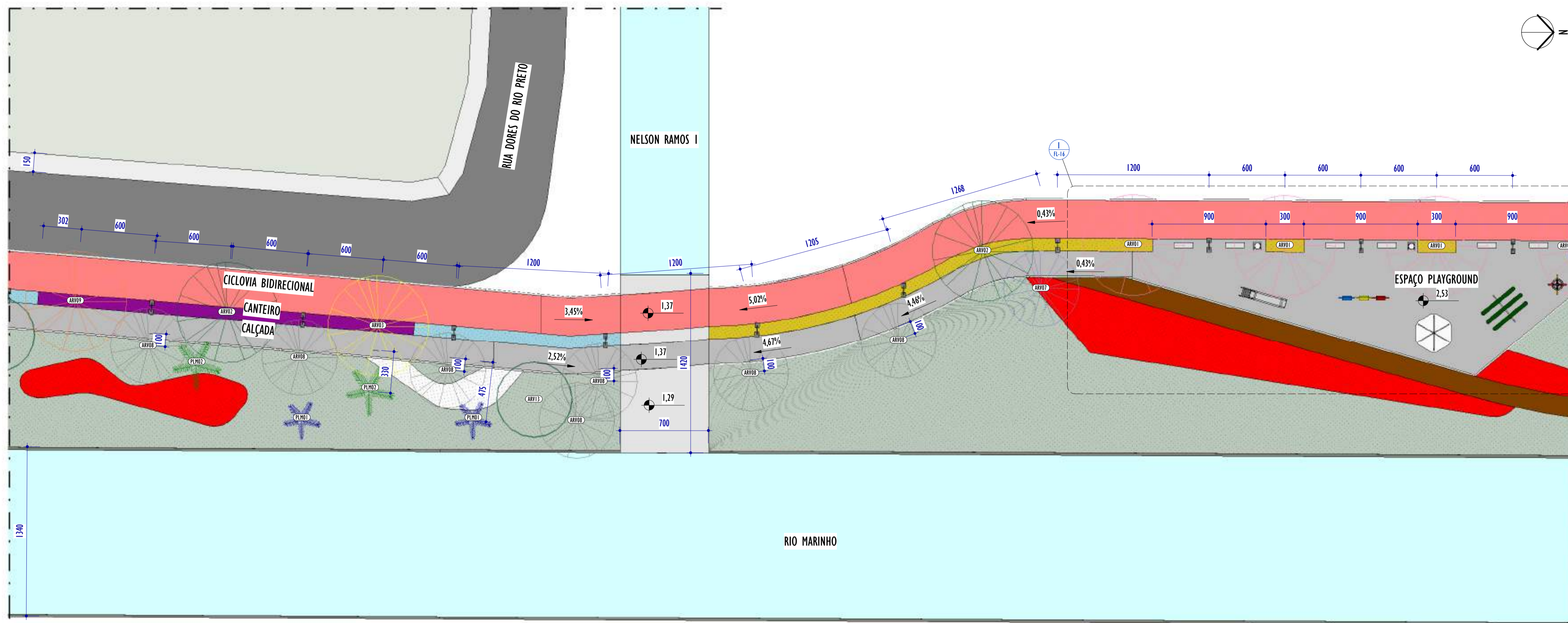
LEGENDA ÁRVORES E PALMEIRAS			

LEGENDA FORRAÇÕES		

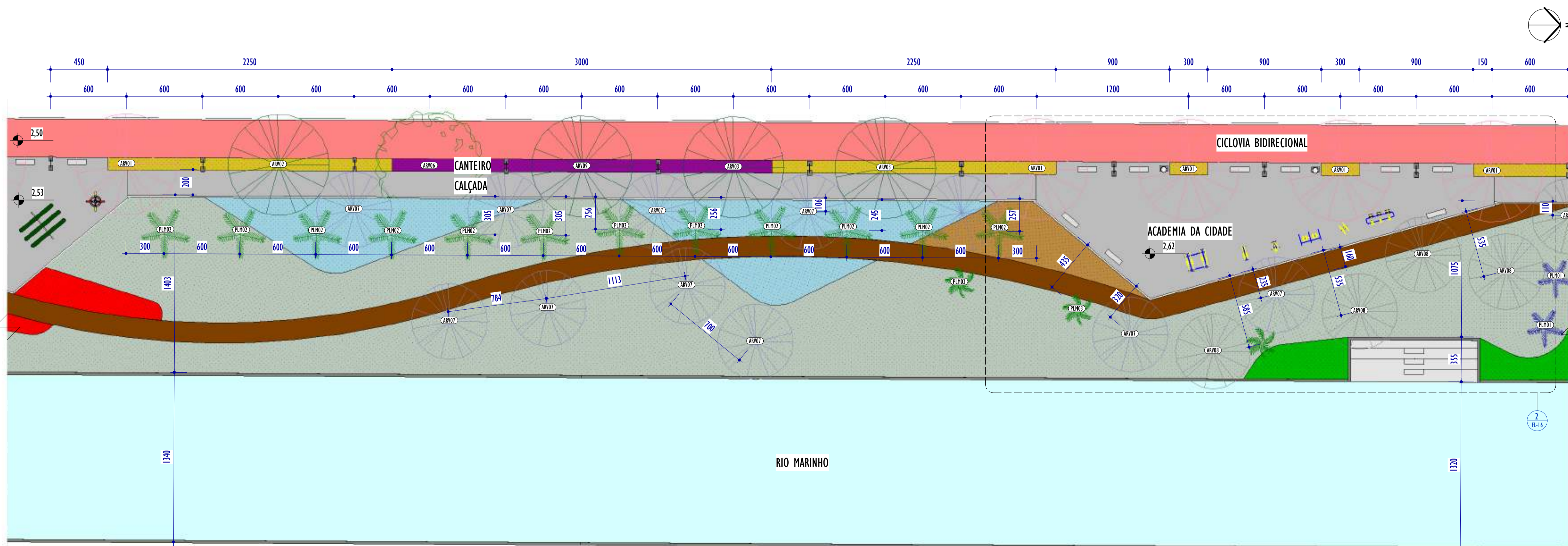
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
01	COMPATIBILIZAÇÃO PROJETO DE TERREPLANEJAMENTO	05/2024	DG	JC	SL
02	EMIÇÃO INICIAL	04/2024	DG	JC	SL

CONTRATADA:	
CONTRATANTE:	SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB
MUNICÍPIO/ÁREA:	VILA VELHA - CARIACICA / ES
PROGRAMA:	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI
TÍTULO E CONTEÚDO:	PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 01 PLANTA BAIXA - PARTE 09 E 10
DATA:	FEVEREIRO/2024
ESCALA:	INDICADA
FOLHA:	06/19
ARQUIVO:	URB-PE-VYC606-CDMA-022024-R01

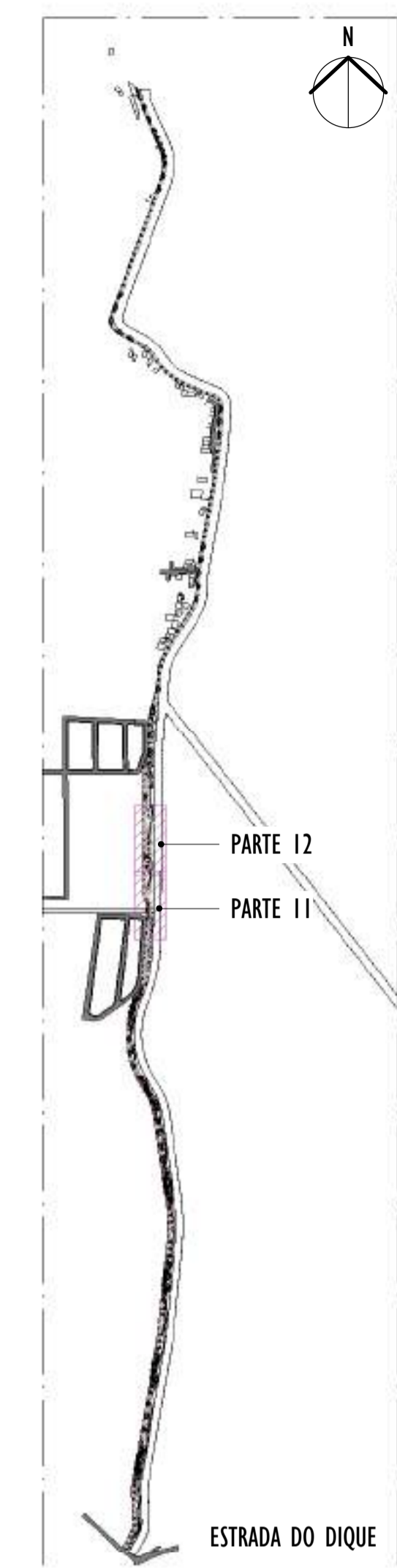
2024-5016223V - E-DOCS - CÓPIA SIMPLIFICADA 20/12/2024 10:12 PÁGINA 6 / 20



1 PLANTA BAIXA - PARTE 11
ESCALA: 1 : 200



2 PLANTA BAIXA - PARTE 12
ESCALA: 1 : 200



3 MAPA CHAVE
ESCALA: 1 : 10000

LEGENDA ÁRVORES E PALMEIRAS

SIBIPURUNA	CEIRO ROSA	PAU FERRO	SABÃO DO SOLDADO
AMENDOIRA	PATA DE VACA	LINGÁ	QUARESMEIRA
IPÊ AMARELO	IPÊ ROSA	IPÊ ROXO	JACARANDÁ
MABICÁ			
PALMEIRA ARECA BAMBU	PALMEIRA RABO DE RAPOSA	PALMEIRA JERIVÁ	

LEGENDA FORRAÇÕES

GRAMA EMERALDA	GRAMA AMENDOIM	CALLANDRA BRANCA
CALLANDRA ROSA	CALLANDRA VERMELHA	CLÓSSIA
LANTANA	LANTANA RASTEIRA	ROSINHA
SINGÔNIO	TURNERA	ABACAXI ROXO
LIRIOPE		

LEGENDA PISOS

CICLOVIA	CALÇADA	SAIBRO
----------	---------	--------

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
01	COMPATIBILIZAÇÃO PROJETO DE TERRAPLENAGEM	05/2024	DG	JC	SL
02	EMIÇÃO INICIAL	04/2024	DG	JC	SL

CONTRATADA: **viavoz**

REG. CREA: 28.498/D

CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

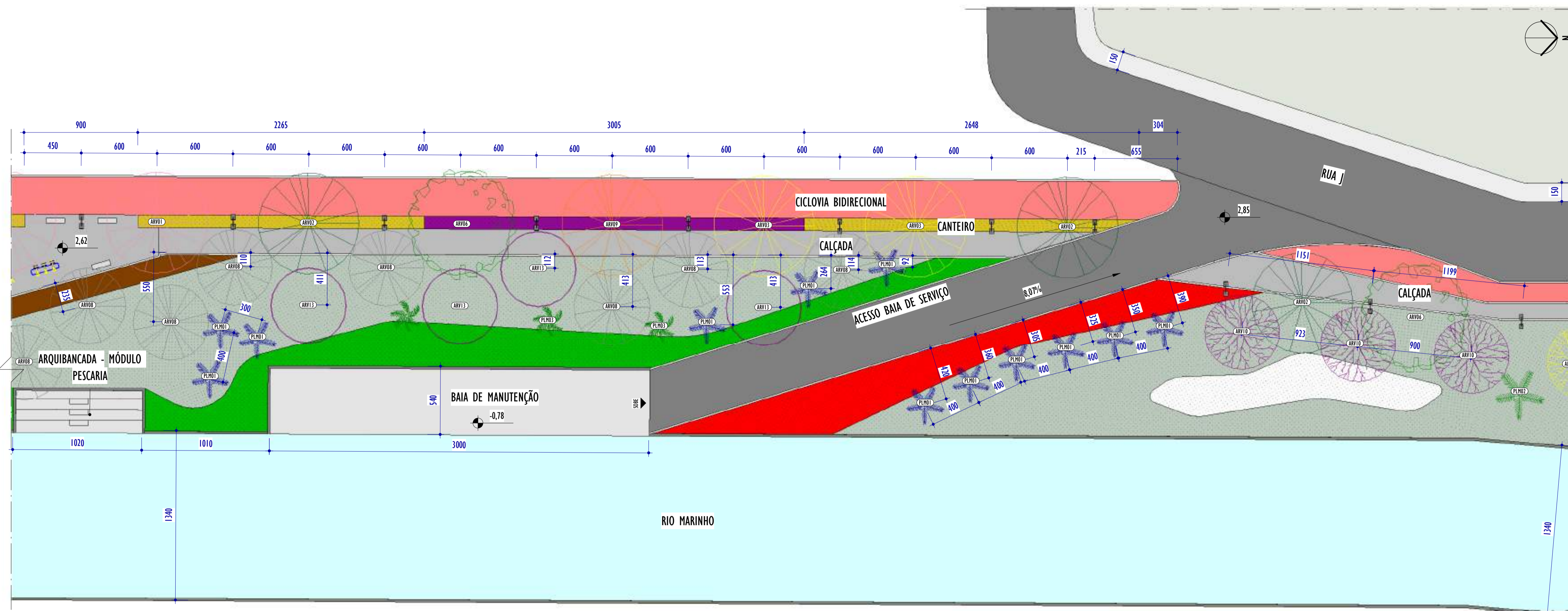
TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 01
PLANTA BAIXA - PARTE 11 E 12

DATA: FEVEREIRO/2024 | ESCALA: INDICADA | FOLHA: 07/19

ARQUIVO: URB-PE-VYC606-CDMA-022024-R01

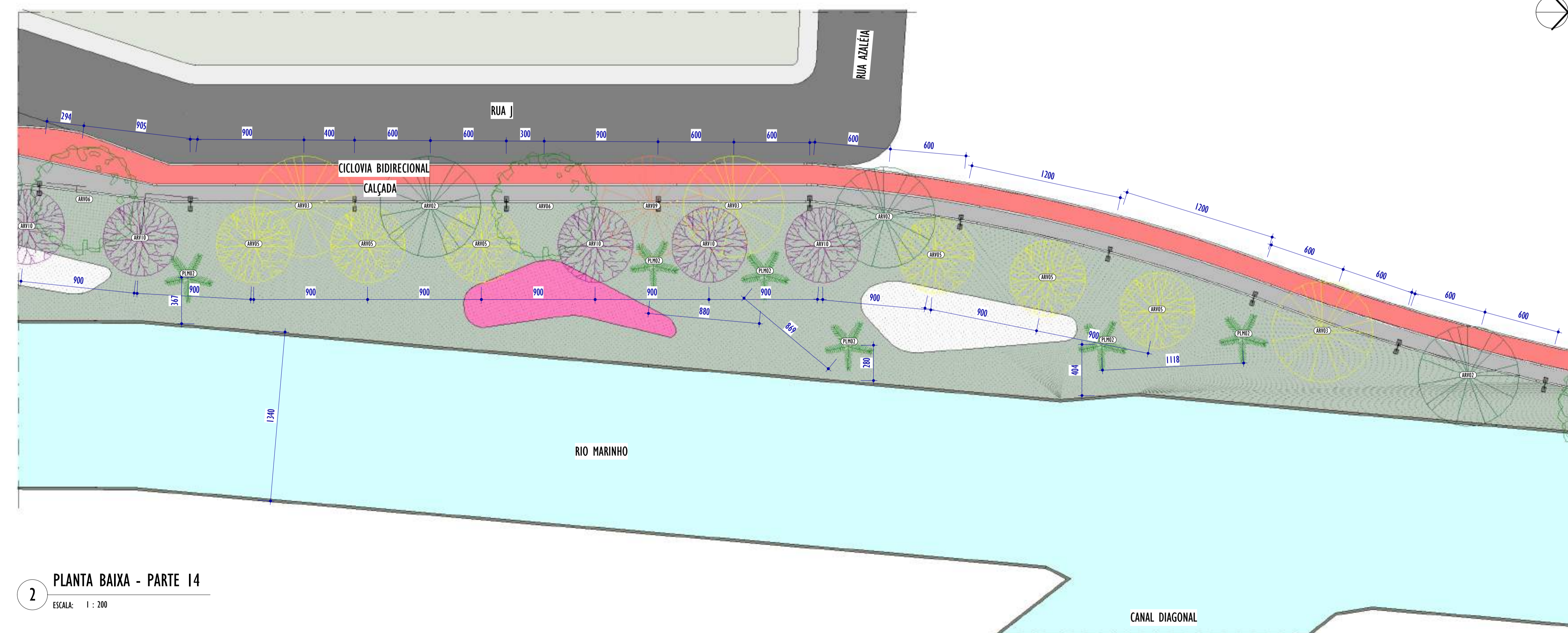
E-DOCS - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20M2 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTTI EM 25/07/2025 16:42 DOCUMENTO 11/4 PÁGINA 11/231

2024-50122V - E-DOCS - CÓPIA SIMPLIS 20/12/2024 10:12 PÁGINA 7/20



1 PLANTA BAIXA - PARTE 13

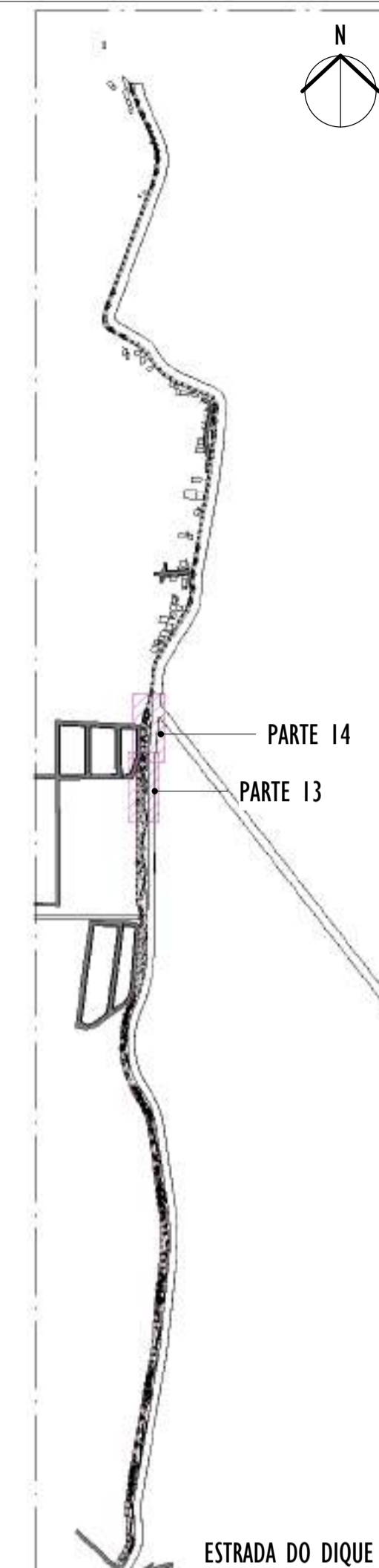
ESCALA: 1 : 200



2 PLANTA BAIXA - PARTE 14

ESCALA: 1 : 200

NOTAS GERAIS:



3 MAPA CHAVE

ESCALA: 1 : 10000

LEGENDA ÁRVORES E PALMEIRAS

- SIBIPURUNA
- CEDRO ROSA
- PAU FERRO
- SABÃO DO SOLDADO
- AMENDOIRA
- PATA DE VACA
- LINGÁ
- QUARESMEIRA
- IPÊ AMARELO
- IPÊ ROSA
- IPÊ ROXO
- JACARANDÁ
- MABIÇÁ
- PALMEIRA ARECA BAMBU
- PALMEIRA RABO DE RAPOSA
- PALMEIRA JERIVÁ

LEGENDA FORRAÇÕES

- GRAMA ESMERALDA
- GRAMA AMENDOIM
- CALIANDRA BRANCA
- CALIANDRA ROSA
- CALIANDRA VERMELHA
- CLÓSSIA
- LANTANA
- LANTANA RASTEIRA
- ROSINHA
- SINGÔNIO
- TURNERA
- ABACAXI ROXO
- LIRIOPE

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

01	COMPATIBILIZAÇÃO PROJETO DE TERRAPLENAGEM	05/2024	DG	JC	SL
00	EMIÇÃO INICIAL	04/2024	DG	JC	SL

CONTRATADA: **viavoz**

CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 01
PLANTA BAIXA - PARTE 13 E 14

REG. CREA: 28.498/D

ASS: SINIVAL LADEIRA: 13799247672

CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

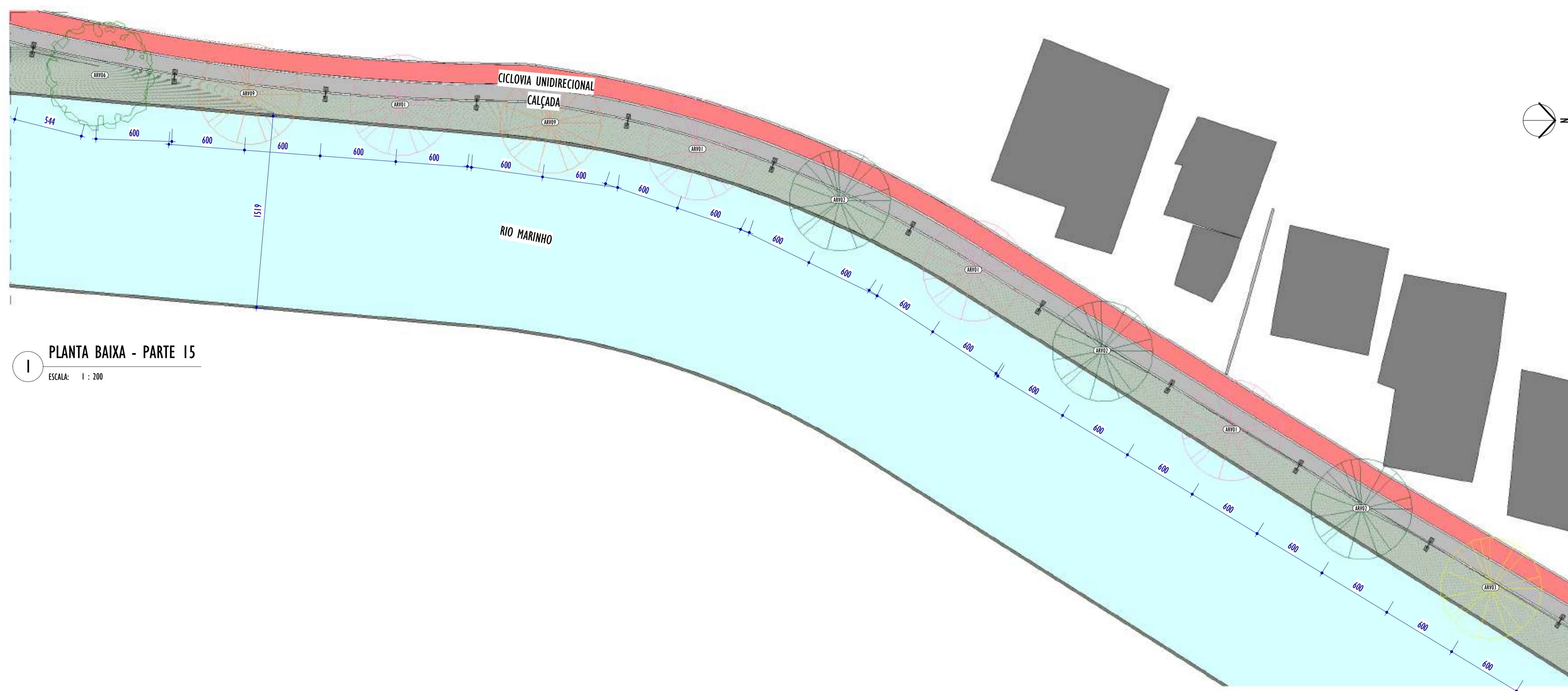
TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 01
PLANTA BAIXA - PARTE 13 E 14

DATA: FEVEREIRO/2024 ESCALA: INDICADA FOLHA: 08/19

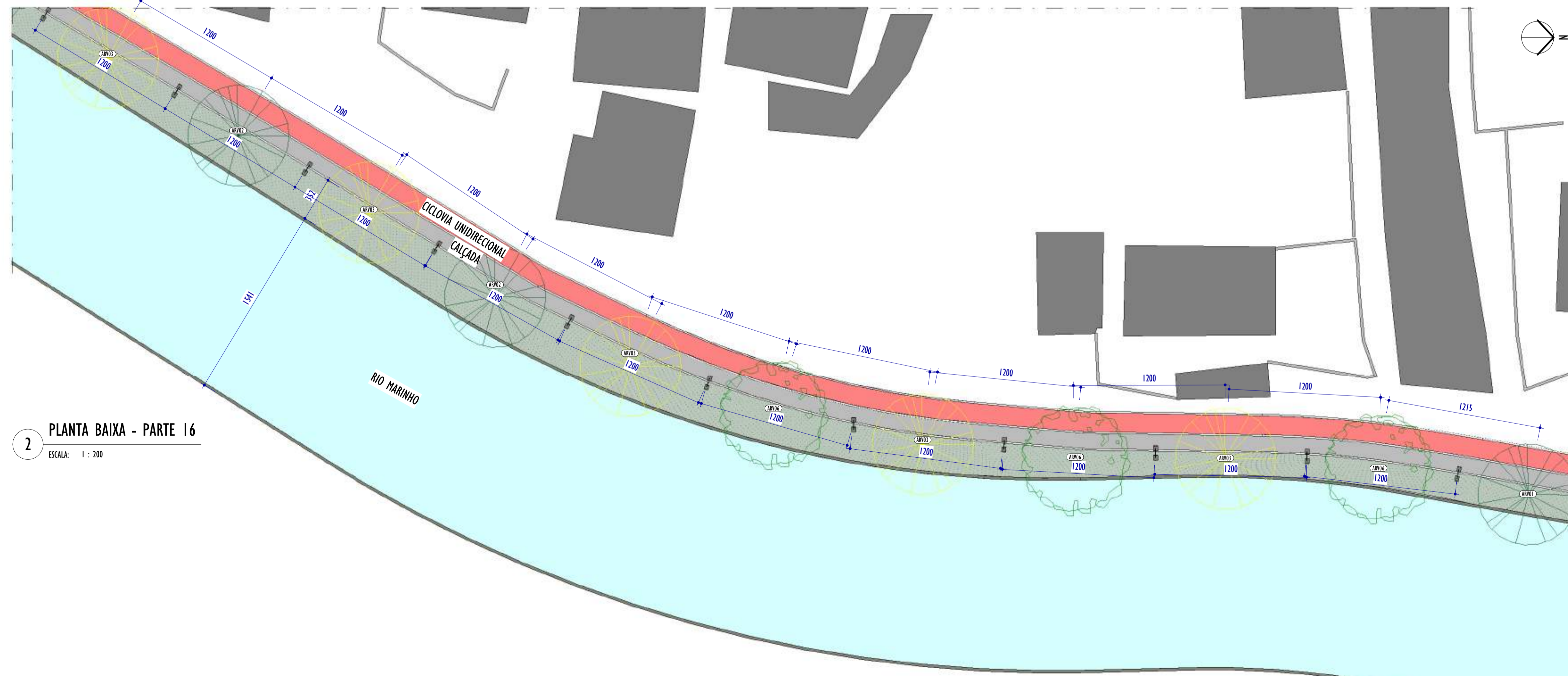
ARQUIVO: URB-PE-VYC606-CDMA-022024-R01

- LEGENDA PISOS
- CICLOVIA
 - CALÇADA
 - SAIBRO

E-DOCS - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20M2 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTTO EM 25/07/2025 16:42 DOCUMENTO 114 PÁGINA 13 / 231

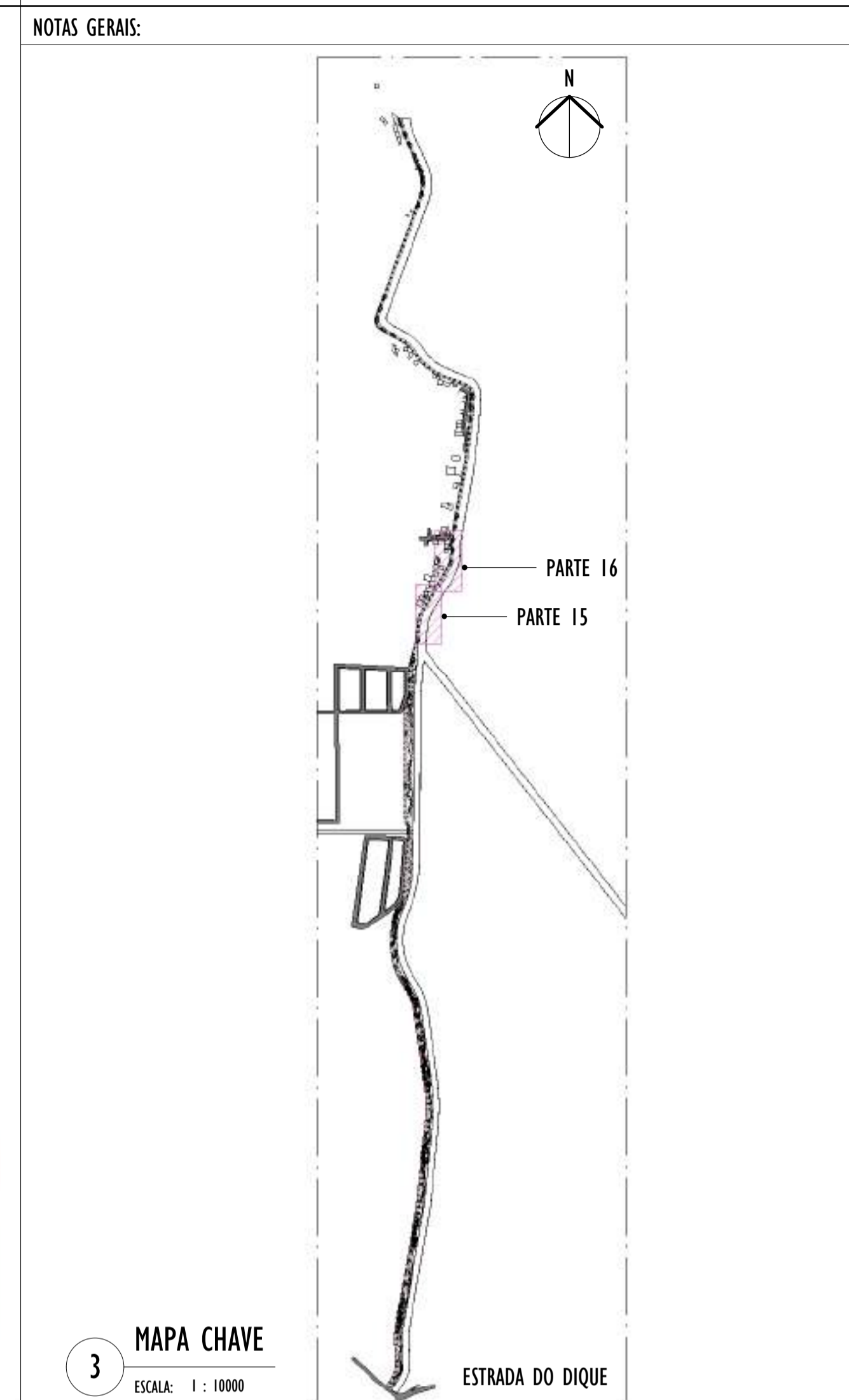


1 PLANTA BAIXA - PARTE 15
ESCALA: 1 : 200



2 PLANTA BAIXA - PARTE 16
ESCALA: 1 : 200

LEGENDA PISOS		
■	CICLOVIA	
■	CALÇADA	
■	SAIBRO	



3 MAPA CHAVE
ESCALA: 1 : 10000

LEGENDA ÁRVORES E PALMEIRAS			
	SIBIPURUNA		CEDRO ROSA
	AMENDOIEIRA		PATA DE VACA
	IPÊ AMARELO		IPÊ ROSA
	MABIÇÁ		IPÊ ROXO
	PALMEIRA ARECA BAMBU		PALMEIRA RABO DE RAPOSA
	PALMEIRA JERIVÁ		PAU FERRO
	SABÃO DO SOLDADO		QUARESMEIRA
	JACARANDÁ		LINGÁ

LEGENDA FORRAÇÕES			
	GRAMA ESMERALDA		GRAMA AMENDOIM
	CALLANDORA ROSA		CALLANDORA VERMELHA
	LANTANA		LANTANA RASTEIRA
	SINGÔNIO		TURNERA
	LIRIOPE		CALLANDORA BRANCA
	CLÚSSIA		ROSINHA
	ABACAXI ROXO		

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
01	COMPATIBILIZAÇÃO PROJETO DE TERREPLENAGEM	05/2024	DG	JC	SL
02	EMISSÃO INICIAL	04/2024	DG	JC	SL

CONTRATADA: **viavoz**

CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

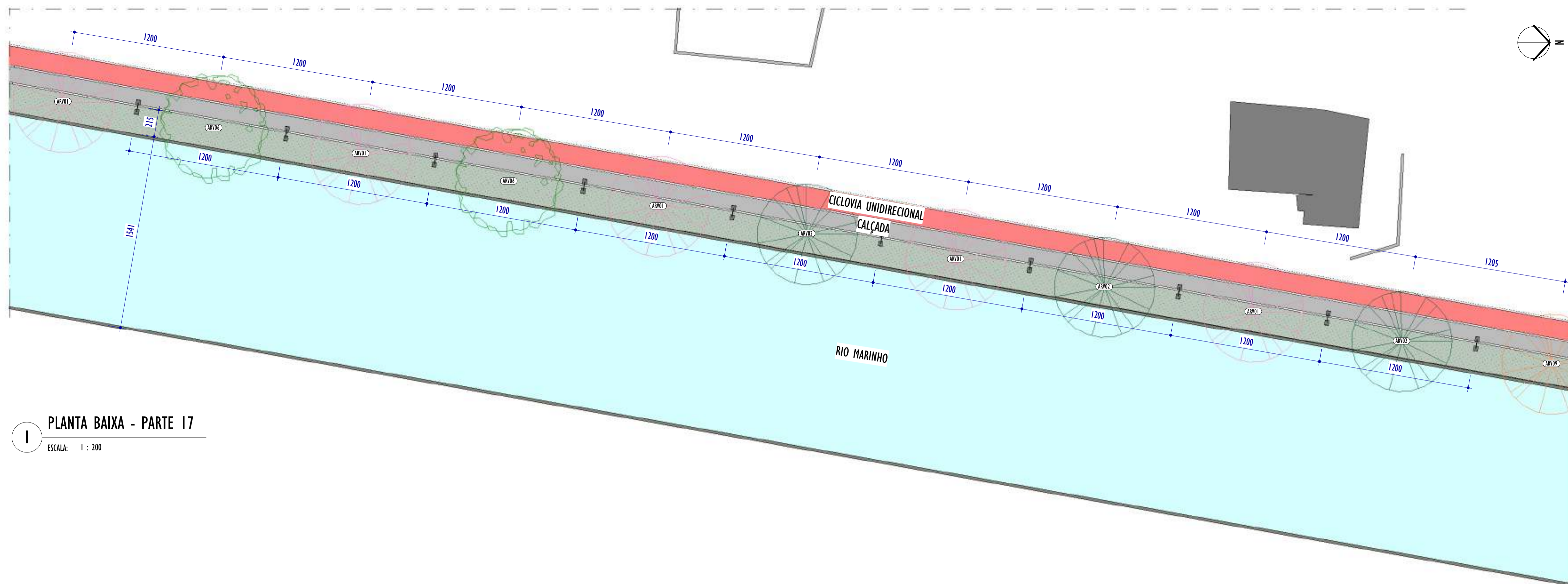
PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 01
PLANTA BAIXA - PARTE 15 E 16

DATA: FEVEREIRO/2024 ESCALA: INDICADA FOLHA: 09/19

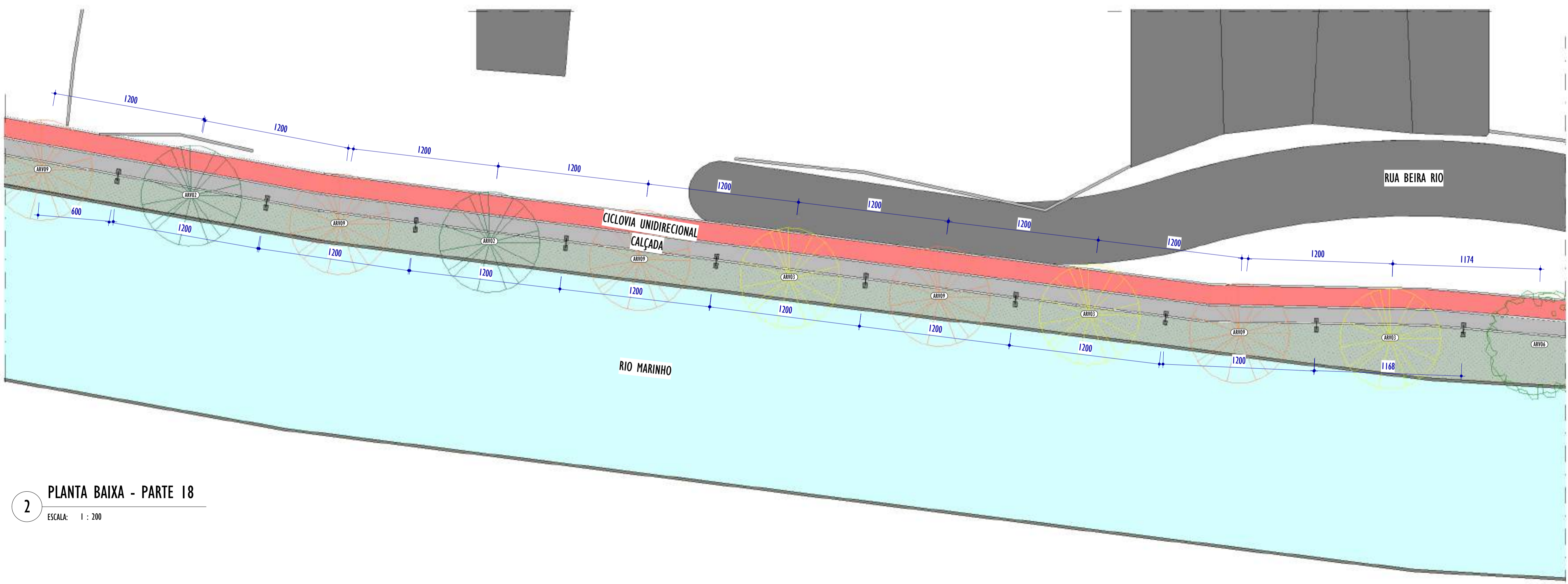
ARQUIVO: URB-PE-VYC606-CDMA-022024-R01

2024-50122V - E-DOCS - CÓPIA SIMPLIES - 20/12/2024 10:12 - PÁGINA 9 / 20



1 PLANTA BAIXA - PARTE 17

ESCALA: 1 : 200

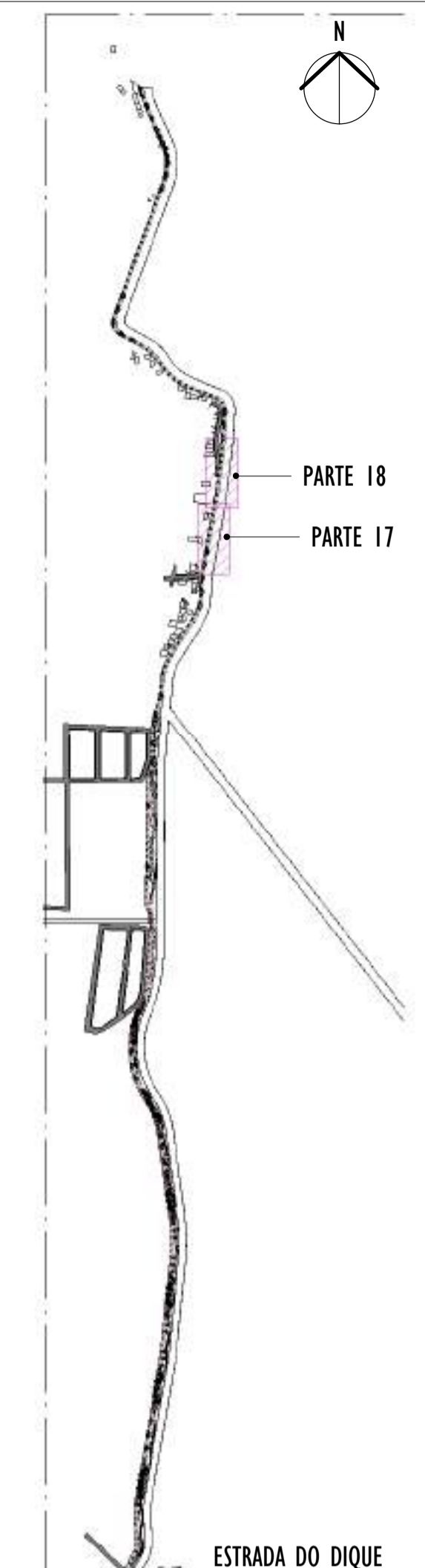


2 PLANTA BAIXA - PARTE 18

ESCALA: 1 : 200

LEGENDA PISOS		
■	CICLOVIA	
■	CALÇADA	
■	SAIBRO	

NOTAS GERAIS:



3 MAPA CHAVE

ESCALA: 1 : 10000

LEGENDA ÁRVORES E PALMEIRAS			
	SIBIPURUNA		CEDR0 ROSA
	AMENDOIEIRA		PATA DE VACA
	IPÊ AMARELO		IPÊ ROSA
	MABIÇÁ		IPÊ ROXO
	PALMEIRA ARECA BAMB0		PALMEIRA RABO DE RAPOSA
	PALMEIRA JERIVÁ		PAU FERRO
	SABÃO DO SOLDADO		LINGÁ
	QUARESMEIRA		JACARANDÁ

LEGENDA FORRAÇÕES			
	GRAMA ESMERALDA		GRAMA AMENDOIM
	CALLANDORA ROSA		CALLANDORA VERMELHA
	LANTANA		LANTANA RASTEIRA
	SINGÔNIO		TURNERA
	LIRIOPE		CALLANDORA BRANCA
	CLÚSSIA		ROSINHA
	ABACAXI ROXO		

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
01	COMPATIBILIZAÇÃO PROJETO DE TERRAPLENAGEM	05/2024	DG	JC	SL
02	EMIÇÃO INICIAL	04/2024	DG	JC	SL

CONTRATADA:

REG. CREA: 28.498/D

ASS: SINVAL LADEIRA: 13797242672

CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

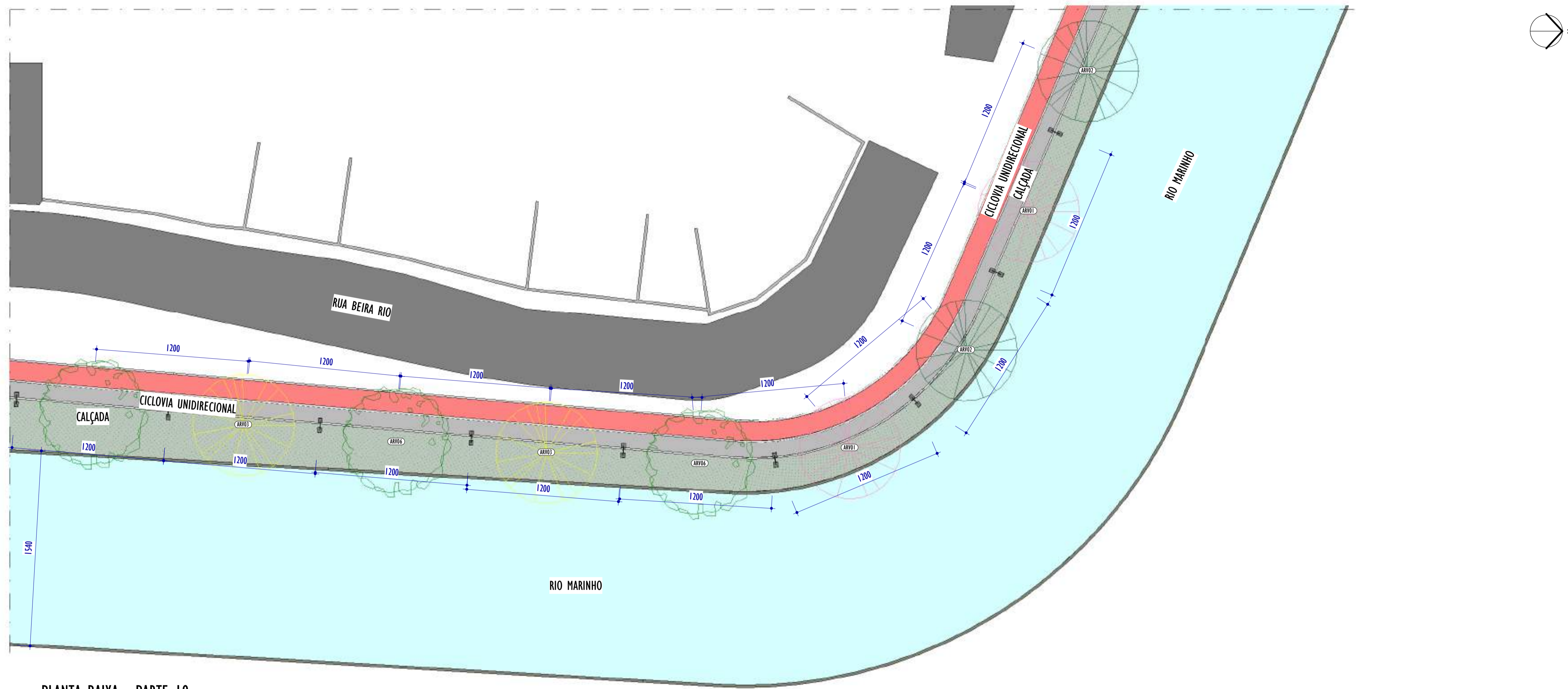
TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 01
PLANTA BAIXA - PARTE 17 E 18

DATA: FEVEREIRO/2024	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 10/19
ARQUIVO: URB-PE-VYC606-CDMA-022024-R01		

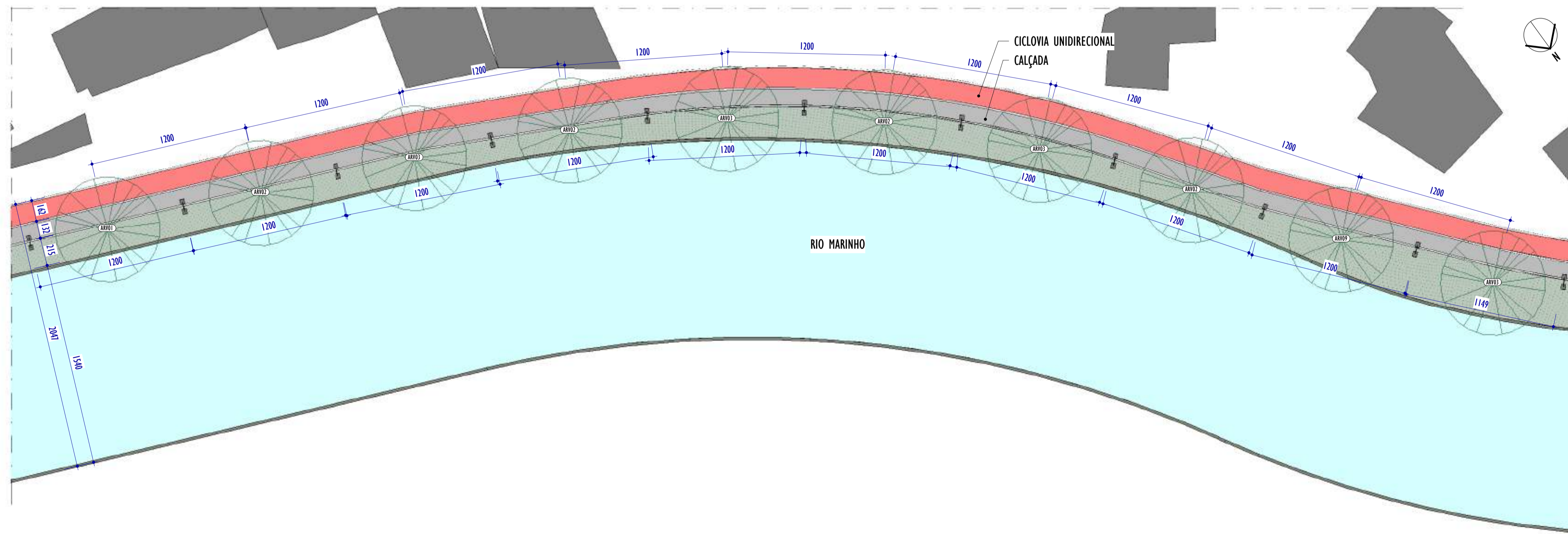
E-DOCS - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20M22 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTTO EM 25/07/2025 16:42 DOCUMENTO 11/4 PÁGINA 14 / 231

2024-50R22V - E-DOCS - CÓPIA SIMPLIS 2012/2024 10:12 PÁGINA 10 / 20

E-DOCS - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20M2 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTTI EM 25/07/2025 16:42 DOCUMENTO 114 PÁGINA 15 231



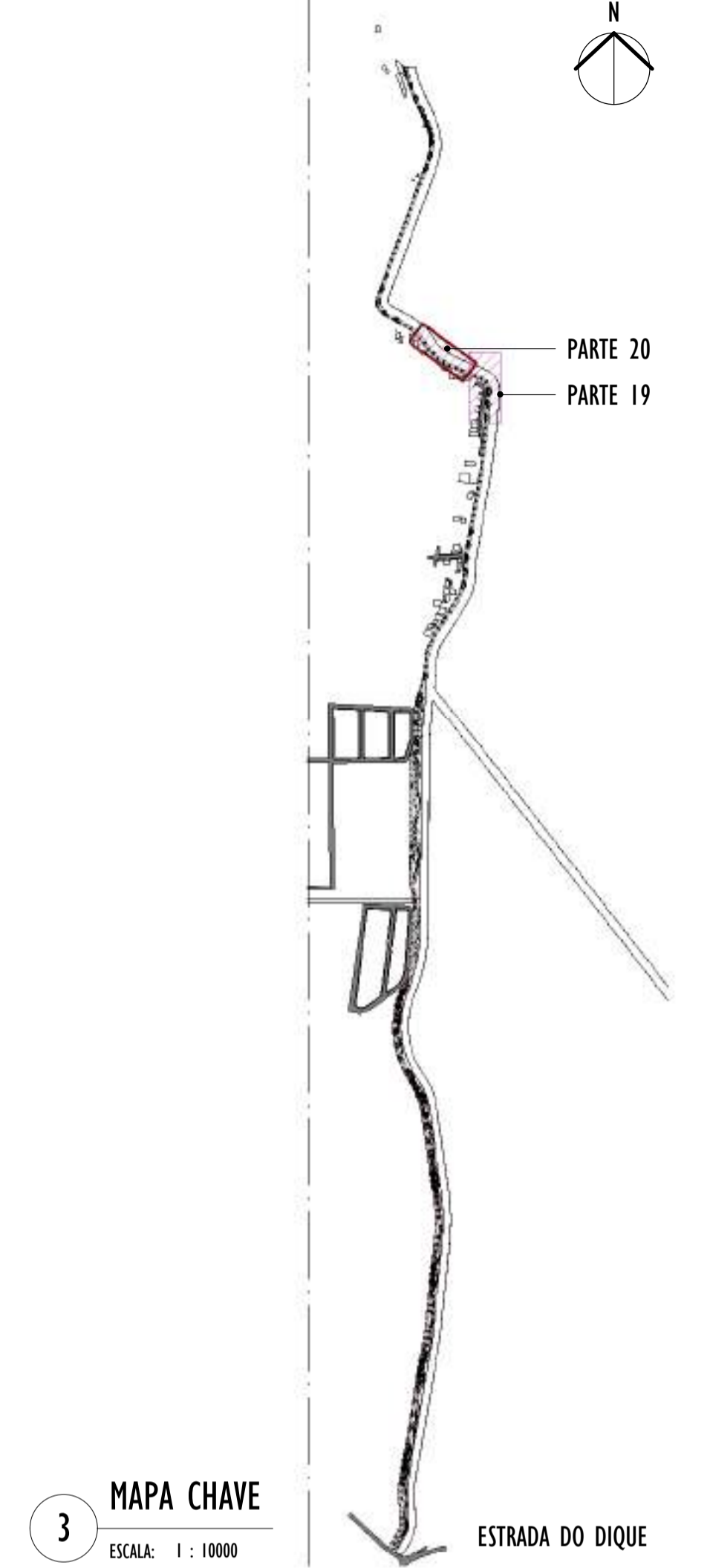
1 PLANTA BAIXA - PARTE 19
ESCALA: 1 : 200



2 PLANTA BAIXA - PARTE 20
ESCALA: 1 : 200

LEGENDA PISOS		
	CICLOVIA	
	CALÇADA	
	SAIBRO	

NOTAS GERAIS:



3 MAPA CHAVE
ESCALA: 1 : 10000

LEGENDA ÁRVORES E PALMEIRAS			
	SIBIPURUNA		CEDRO ROSA
	PAU FERRO		SABÃO DO SOLDADO
	AMENDOIRA		PATA DE VACA
	LINGÁ		QUARESMEIRA
	IPÊ AMARELO		IPÊ ROSA
	IPÊ ROXO		JACARANDÁ
	MABICÁ		
	PALMEIRA ARECA BAMBU		PALMEIRA RABO DE RAPOSA
	PALMEIRA JERIVÁ		

LEGENDA FORRAÇÕES			
	GRAMA EMERALDA		GRAMA AMENDOIM
	CALLANDRA ROSA		CALLANDRA VERMELHA
	CLÓSSIA		ROSINHA
	LANTANA		LANTANA RASTEIRA
	TURNERA		ABACAXI ROXO
	SINGÔNIO		
	LIRIOPE		CALLANDRA BRANCA

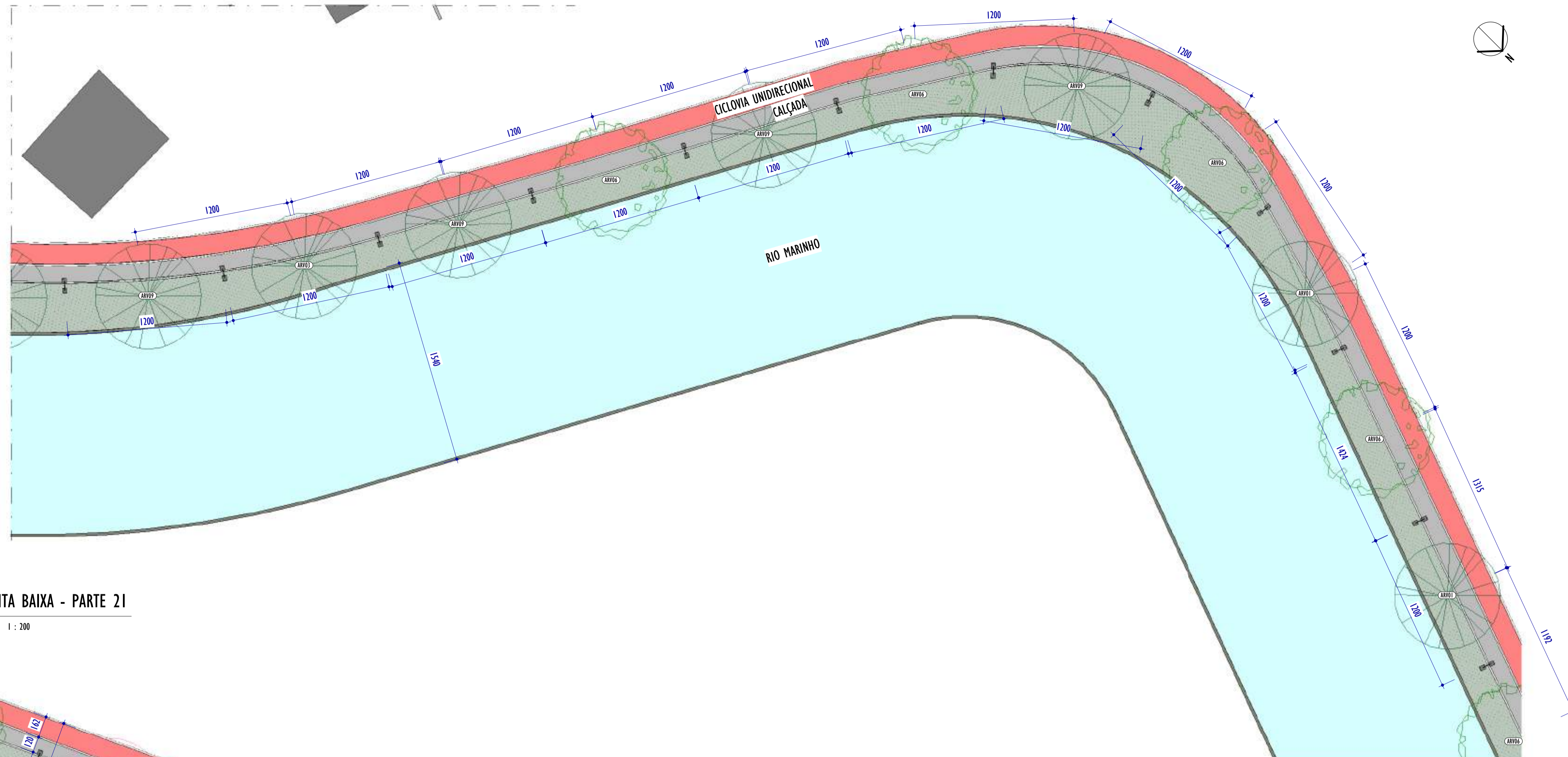
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
01	COMPATIBILIZAÇÃO PROJETO DE TERRAPLENAGEM	05/2024	DG	JC	SL
00	EMIÇÃO INICIAL	04/2024	DG	JC	SL

CONTRATADA:		RE: SINVAL LADEIRA
		REG. CREA: 28.498/D
		ASS: SINVAL LADEIRA-13797247672

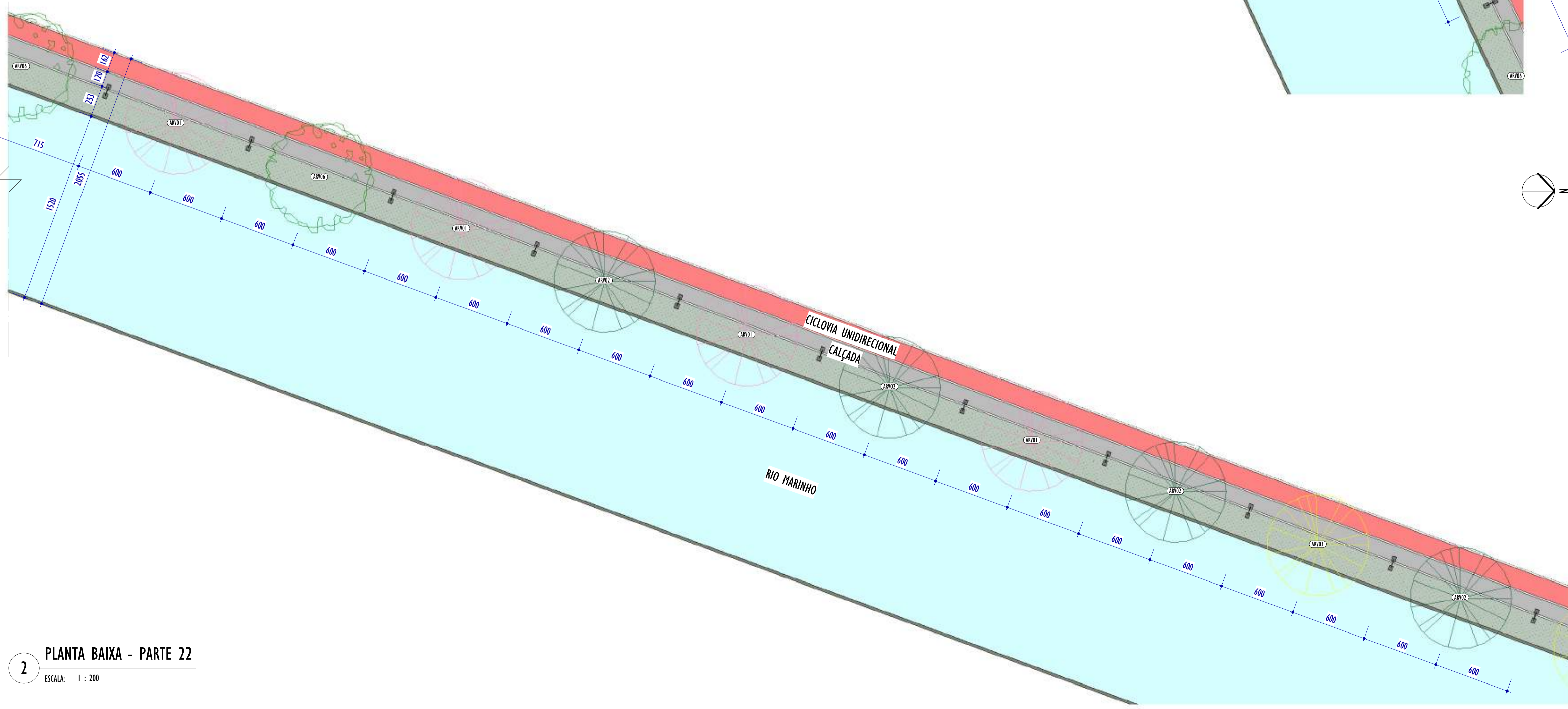
CONTRATANTE:	SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB				
MUNICÍPIO/ÁREA:	VILA VELHA - CARIACICA / ES				
PROGRAMA:	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI				
TÍTULO E CONTEÚDO:	PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 01 PLANTA BAIXA - PARTE 19 E 20				
DATA:	FEVEREIRO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	11/19
ARQUIVO:	URB-PE-VYC606-CDMA-022024-R01				

2024-50R232W - E-DOCS - CÓPIA SIMPLIES - 2012/2024 10:12 PÁGINA 11/20

E-DOCS - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20M23 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTTI EM 25/07/2025 16:42 DOCUMENTO 11/4 PÁGINA 18 / 231



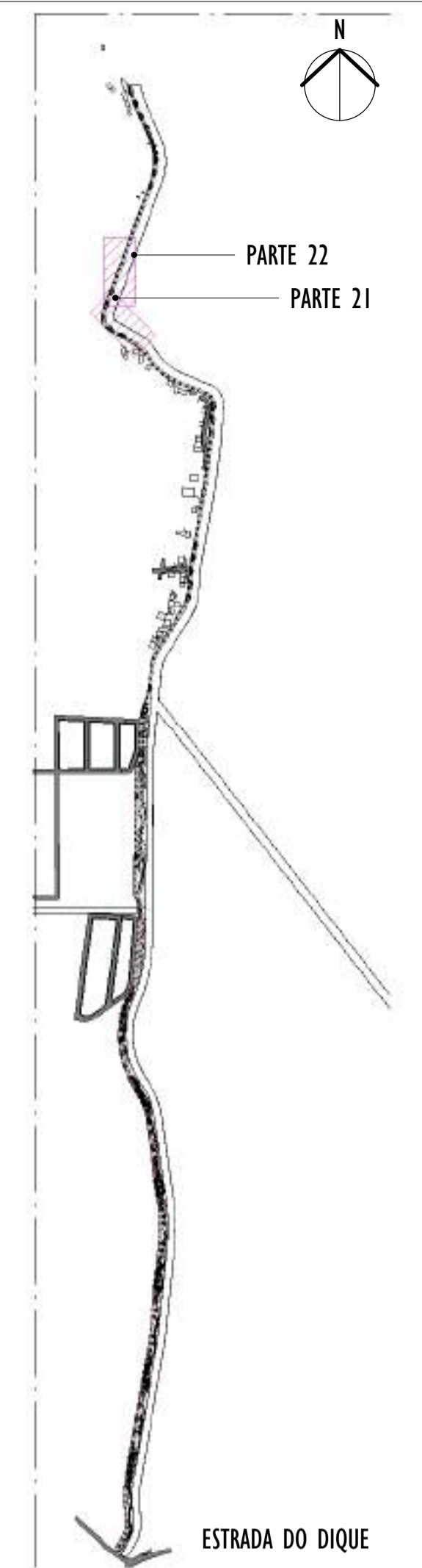
1 PLANTA BAIXA - PARTE 21
ESCALA: 1 : 200



2 PLANTA BAIXA - PARTE 22
ESCALA: 1 : 200

LEGENDA PISOS		
■	CICLOVIA	
■	CALÇADA	
■	SAIBRO	

NOTAS GERAIS:



3 MAPA CHAVE
ESCALA: 1 : 10000

LEGENDA ÁRVORES E PALMEIRAS			
	SIBIPURUNA		CEDRO ROSA
	AMENDOIRA		PATA DE VACA
	IPÊ AMARELO		IPÊ ROSA
	MABICÁ		IPÊ ROXO
	PALMEIRA ARECA BAMBÚ		PALMEIRA RABO DE RAPOSA
	PALMEIRA JERIVÁ		PAU FERRO
	SABÃO DO SOLDADO		LINGÁ
	QUARESMEIRA		JACARANDÁ

LEGENDA FORRAÇÕES			
	GRAMA ESMERALDA		GRAMA AMENDOIM
	CALLANDRA ROSA		CALLANDRA VERMELHA
	LANTANA		LANTANA RASTEIRA
	SINGÔNIO		TURNERA
	LIRIOPE		CALLANDRA BRANCA
	CLÓSSIA		ROSINHA
	ABACAXI ROXO		

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
01	COMPATIBILIZAÇÃO PROJETO DE TERRAPLENAGEM	05/2024	DG	JC	SL
02	EMIÇÃO INICIAL	04/2024	DG	JC	SL

CONTRATADA: **viavoz**

REG. CREA: 28.498/D
Assinado eletronicamente pelo SINIVAL LADEIRA em 13/07/2024 às 15:12:23. O Selo de Segurança Digital é válido até 13/07/2025 às 15:12:23.

CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

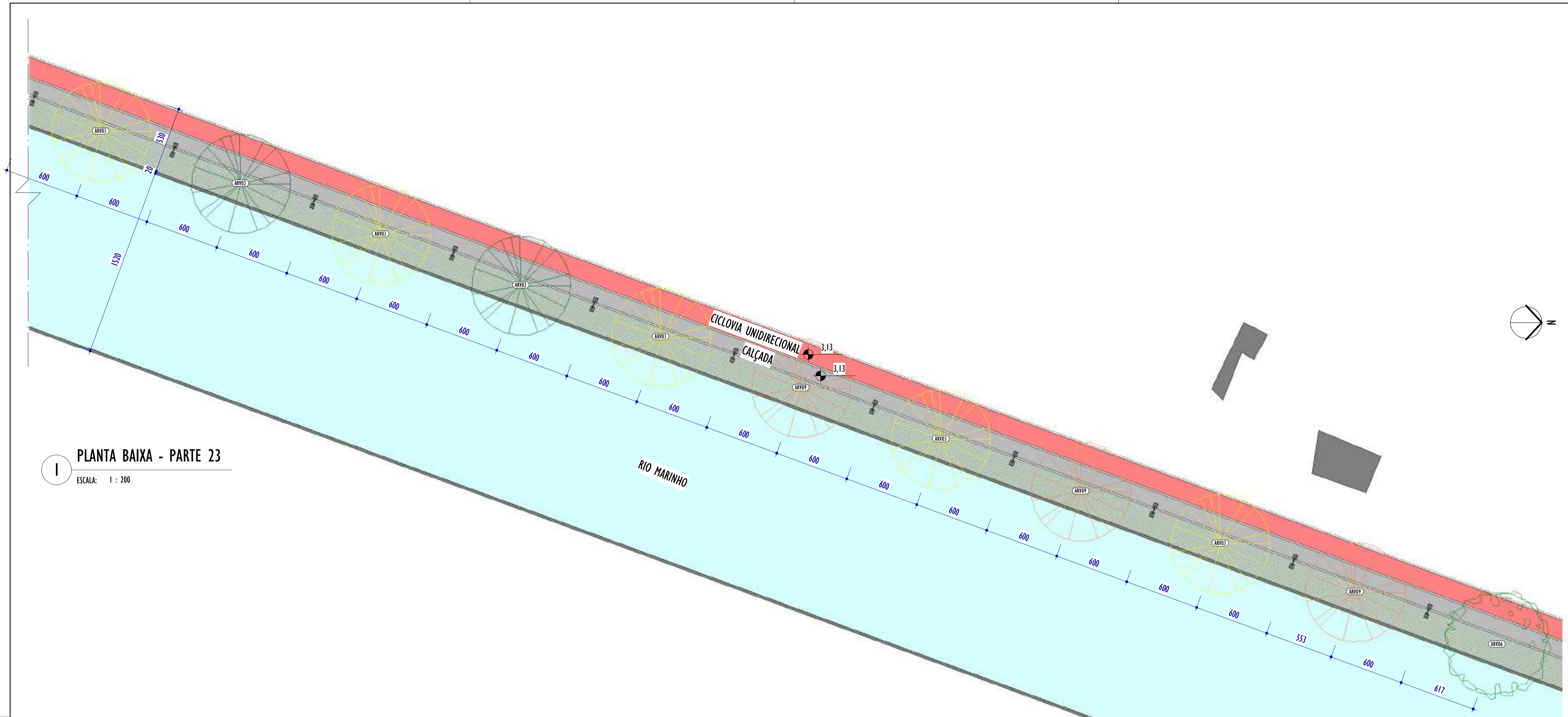
PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 01
PLANTA BAIXA - PARTE 21 E 22

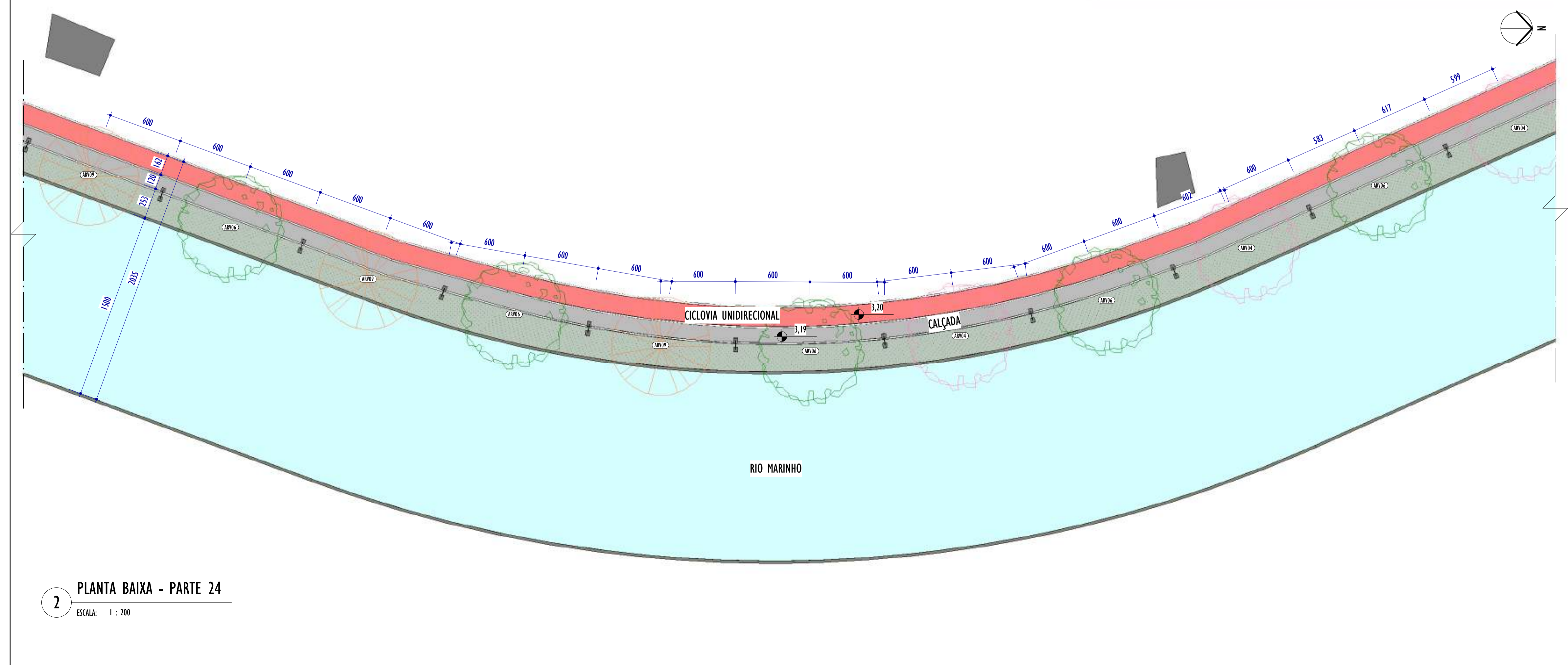
DATA: FEVEREIRO/2024	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 12/19
ARQUIVO: URB-PE-VYC606-CDMA-022024-R01		

2024-501922V - E-DOCS - CÓPIA SIMPLIS 20/12/2024 10:12 PÁGINA 12 / 20

E-DOCS - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20M22 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTTI EM 25/07/2025 16:42 DOCUMENTO 114 PÁGINA 17 231



1 PLANTA BAIXA - PARTE 23
ESCALA: 1 : 200



2 PLANTA BAIXA - PARTE 24
ESCALA: 1 : 200

LEGENDA PISOS		
	CICLOVIA	
	CALÇADA	
	SAIBRO	

NOTAS GERAIS:

3 MAPA CHAVE
ESCALA: 1 : 10000

LEGENDA ÁRVORES E PALMEIRAS

LEGENDA FORRAÇÕES

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
01	COMPATIBILIZAÇÃO PROJETO DE TERRAPLENAGEM	05/2024	DG	JC	SL
02	EMISSÃO INICIAL	04/2024	DG	JC	SL

CONTRATADA:

RE: SINVAL LADEIRA

REG. CREA: 28.498/D

ASS: SINVAL LADEIRA/13797247672

CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

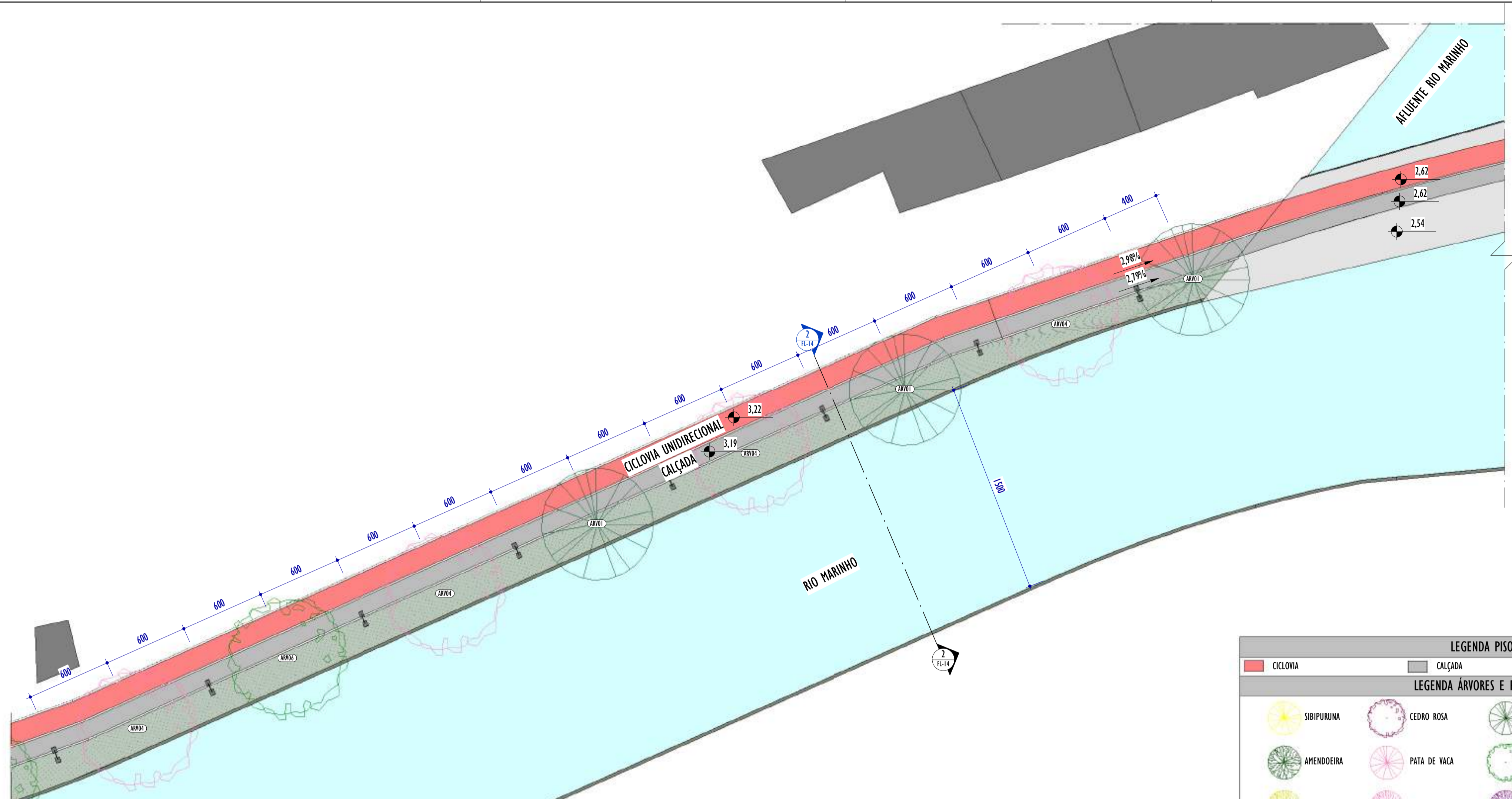
MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 01
PLANTA BAIXA - PARTE 23 E 24

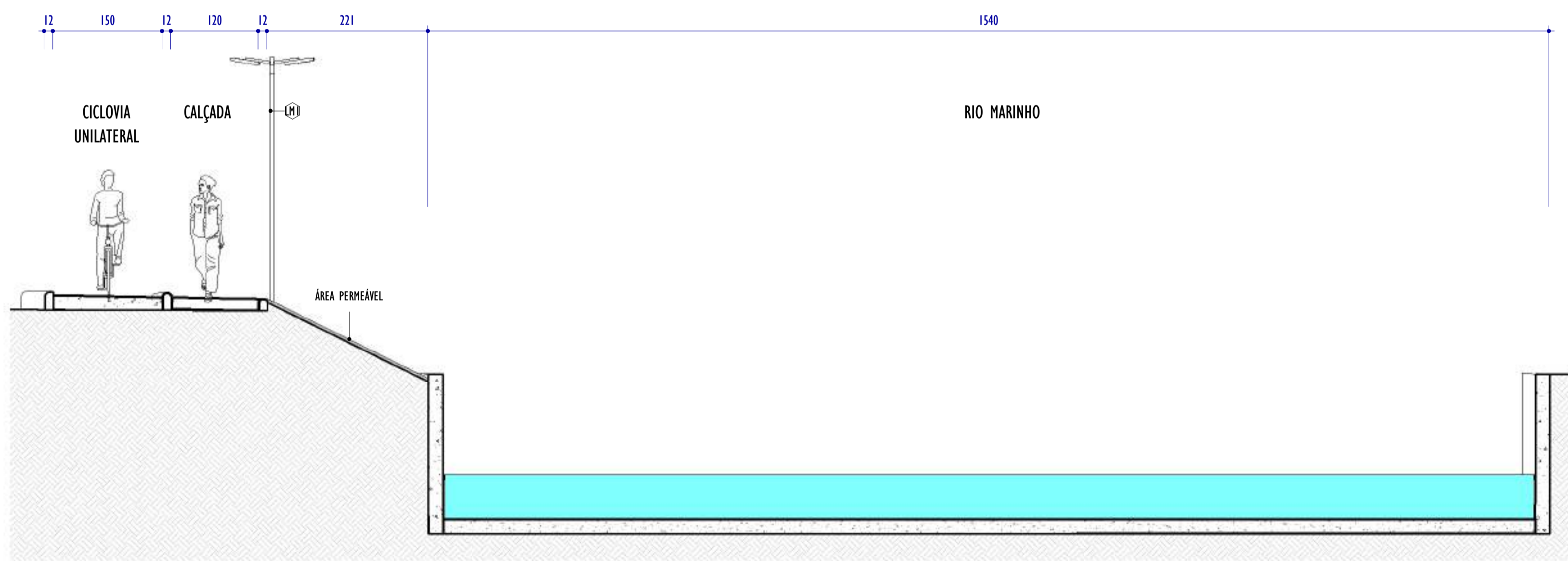
DATA: FEVEREIRO/2024	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 13/19
ARQUIVO: URB-PE-VYC606-ICDMA-022024-R01		

2024-60R22W - E-DOCS - CÓPIA SIMPLIS 2012/2024 10:12 PÁGINA 13 / 20



1 PLANTA BAIXA - PARTE 25

ESCALA: 1 : 200



2 SEÇÃO TÍPICA CALÇADA 02

ESCALA: 1 : 50

LEGENDA PISOS

- CICLOVIA
- CALÇADA
- SAIBRO

LEGENDA ÁRVORES E PALMEIRAS

- SIBIPURUNA
- AMENDOIRA
- IPÊ AMARELO
- MARICÁ
- CEDRO ROSA
- PATA DE VACA
- IPÊ ROSA
- PALMEIRA ARECA BAMBU
- PAU FERRO
- INGÁ
- IPÊ ROXO
- PALMEIRA RABO DE RAPOSA
- SABÃO DO SOLDADO
- QUARESMEIRA
- JACARANDÁ
- PALMEIRA JERIVÁ

LEGENDA FORRAÇÕES

- GRAMA ESMERALDA
- CALIANDRA ROSA
- LANTANA
- SINGÔNIO
- LIRIOPE
- GRAMA AMENDOIM
- CALIANDRA VERMELHA
- LANTANA RASTEIRA
- TURNERA
- CALIANDRA BRANCA
- CLÚSIA
- ROSINHA
- ABACAXI ROXO

TABELA DE FORRAÇÕES E ARBUSTOS

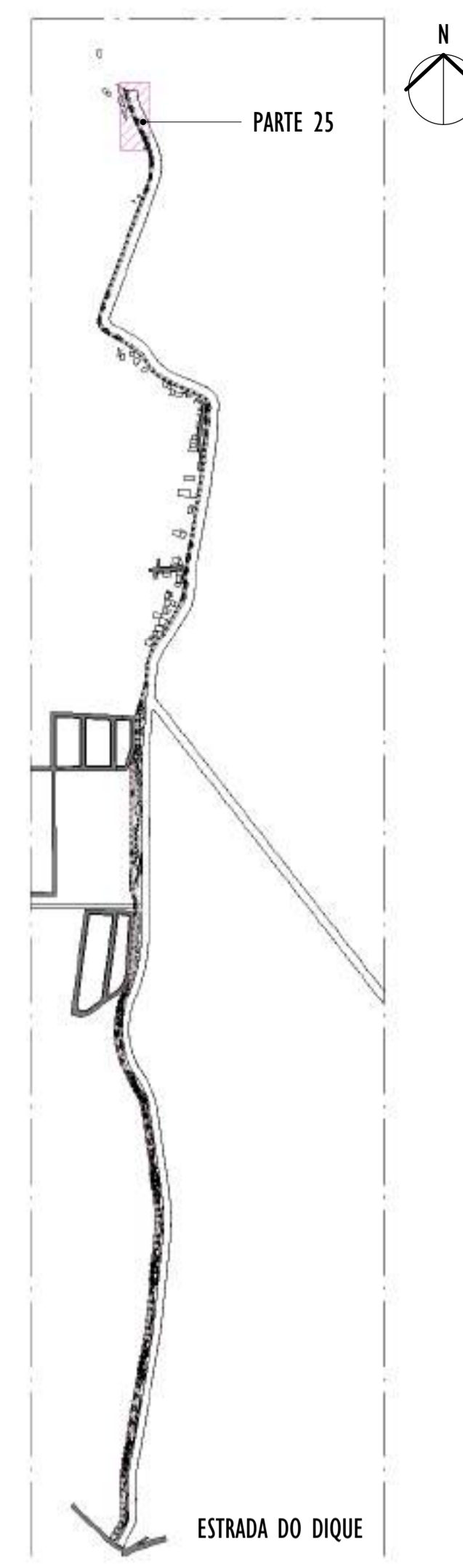
CÓD.	NOME COMUM	NOME CIENTÍFICO	FAMÍLIA	ALTURA	ALTURA DA MUDA	MUDAS/M²	ÁREA	TOTAL
ESP01	GRAMA-ESMERALDA	<i>Zoysia japonica Steud</i>	PONCEAE	0,2M	10CM	1	14622,95 m²	14622,95 m²
ESP02	ROSINHA-DE-SOL	<i>Apenia cordifolia</i>	AIÇOACEAE	0,2M	5CM	25	133,19 m²	3329,68 m²
ESP03	GRAMA-AMENDOIM	<i>Arachis regens</i>	FABACEAE	0,2M	5CM	30	263,77 m²	7913,03 m²
ESP04	CALIANDRA-BRANCA	<i>Calliandra brevipes alba</i>	FABACEAE	2M	40CM	16	253,72 m²	4059,45 m²
ESP05	CALIANDRA-ROSAS/ESPONJINHA	<i>Calliandra brevipes</i>	FABACEAE	2,5M	40CM	16	156,52 m²	2504,37 m²
ESP06	CALIANDRA-VERMELHA	<i>Calliandra tweedii</i>	FABACEAE	4M	40CM	16	443,68 m²	7098,86 m²
ESP07	CLÚSIA	<i>Clusia plumieri</i>	CLUSIACEAE	3M	60CM	16	336,23 m²	5379,65 m²
ESP08	LANTANA	<i>Lantana camara</i>	VERBENACEAE	0,3M	20CM	9	122,23 m²	1100,11 m²
ESP09	LANTANA-RASTEIRA	<i>Lantana montevidensis</i>	VERBENACEAE	1M	20CM	16	357,83 m²	5725,32 m²
ESP10	LIRIOPE	<i>Liriope muscari</i>	ASPARAGACEAE	0,3M	20CM	16	301,56 m²	4825,01 m²
ESP11	SINGÔNIO	<i>Synonium angustatum</i>	ARACEAE	0,3M	10CM	25	143,95 m²	3598,70 m²
ESP12	ABACAXI-ROXO	<i>Tradescantia spathacea</i>	COMMELINACEAE	0,4M	20CM	9	692,32 m²	6230,85 m²
ESP13	FLOR-DO-GUARUJÁ	<i>Turnera subulata</i>	TURNERACEAE	0,7M	20CM	16	215,52 m²	3448,39 m²

TABELA DE VEGETAÇÃO

CÓD.	NOME COMUM	NOME CIENTÍFICO	FAMÍLIA	CICLO DE VIDA	ALTURA DA MUDA	DAP	PORTE	QNTD.
ARV01	PATA-DE-VACA	<i>Bauhinia forficata</i>	BOMBACACEAE	PERENE	250CM	2CM	20M	34
ARV02	PAU-FERRO	<i>Caesalpinia ferrea</i>	FABACEAE	PERENE	250CM	2CM	20M	40
ARV03	SIBIPURUNA	<i>Caesalpinia pluviosa</i>	FABACEAE	PERENE	250CM	2CM	28M	48
ARV04	CEDRO ROSA	<i>Cedrela fissilis</i>	MELIACEAE	DECÍDUA	250CM	2CM	25M	12
ARV05	IPÊ-AMARELO-CASCUDO	<i>Handroanthus chrysotrichus</i>	BIGNONIACEAE	DECÍDUA	200CM	2CM	35M	16
ARV06	INGÁ	<i>Inga edulis</i>	FABACEAE	PERENE	250CM	2CM	28M	26
ARV07	JACARANDÁ-HIMOSO	<i>Jacaranda mimosolola</i>	BIGNONIACEAE	SEMIDECÍDUA	200CM	2CM	15M	21
ARV08	MARICÁ	<i>Mimosa bimacromata</i>	LEGUMINOSAE	PERENE	200CM	2CM	10M	23
ARV09	SABÃO-DO-SOLDADO	<i>Sapindus saponaria</i>	SAPINDACEAE	DECÍDUA	250CM	2CM	16M	27
ARV10	IPÊ-ROXO	<i>Tabebuia heptaphylla</i>	BIGNONIACEAE	DECÍDUA	200CM	2CM	20M	11
ARV11	IPÊ-ROSA	<i>Tabebuia impetiginosa</i>	BIGNONIACEAE	DECÍDUA	200CM	2CM	15M	5
ARV12	AMENDOIRA-DA-PRATA	<i>Terminalia catappa</i>	COMBRETACEAE	PERENE	250CM	2CM	35M	18
ARV13	QUARESMEIRA	<i>Tibouchina granulosa</i>	MELASTOMATACEAE	PERENE	200CM	2CM	10M	9
PLM01	ARECA BAMBU	<i>Dyopsis lutescens</i>	ARECACEAE	PERENE	360CM	-	9M	17
PLM02	JERIVÁ	<i>Syngnus romanzoffiana</i>	ARECACEAE	PERENE	400CM	-	15M	88
PLM03	PALMEIRA-RABO-DE-RAPOSA	<i>Wodyetia biturcata</i>	ARECACEAE	PERENE	400CM	-	9M	21

NOTAS GERAIS:

3 MAPA CHAVE
ESCALA: 1 : 10000



1. O PROJETO PAISAGÍSTICO É A REPRESENTAÇÃO DA INTENÇÃO FINAL DO JARDIM, SENDO ASSIM, O RESPEITO AS ESPECIFICAÇÕES E ORIENTAÇÕES NELE CONTIDAS GABANTEM O RESULTADO MAIS PRÓXIMO DO QUE FOI PLANEADO;
2. SEMPRE QUE NECESSÁRIO CONSULTE O PROJETISTA E UM ENGENHEIRO AGRÔNOMO;
3. TENHA UMA EQUIPE DE JARDINEIROS QUALIFICADOS PARA A EXECUÇÃO, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ÁREAS VERDES;
4. RESPEITAR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO DE PASAGISMO, OU SEJA, ESPÉCIES INDICADAS, DIMENSÕES DAS MUDAS (ALTURA, DAP, ETC), FORMATOS DE CANTEIROS E LOCALIZAÇÃO DE PLANTAS PARA EVITAR A DESCARACTERIZAÇÃO;
5. PARA A EXECUÇÃO DO PROJETO É ESSENCIAL A PARTICIPAÇÃO DE UM ENGENHEIRO FLORESTAL OU AGRÔNOMO NA EQUIPE COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO;
6. AS ESPÉCIES DEVERÃO SER ADQUIRIDAS EM EMPRESAS ESPECIALIZADAS;
7. AS MUDAS DEVERÃO SER ENTREGUES EM PERFEITA SAÚDE, LIVRES DE PRAGAS E DOENÇAS;
8. VERIFICAR A POSSÍVEL SUBSTITUIÇÃO DE MUDAS MORTAS, DANIFICADAS OU DOENTES, FICA CONSIDERADO QUE O CONTRATADO PARA A IMPLANTAÇÃO DO JARDIM É RESPONSÁVEL PELA GARANTIA E SUBSTITUIÇÃO DE MUDAS PARA QUALQUER ESPÉCIE QUE VENHAM A MORRER, COM EXCEÇÃO DOS SEGUINTES CASOS: DANOS OU PERDA DE MUDAS OCORRIDOS POR OBRAS CÍVIS, DANOS OU PERDA DE MUDAS OCORRIDOS POR VANDALISMO; DANOS OU PERDA DE MUDAS, OCORRIDO POR ATAQUES DE INSETOS NÃO CONTROLADOS;
9. TODAS AS MUDAS PRECISAM SER MONITORADAS QUANTO AO ATAQUE DE PRAGAS QUE POSSAM CAUSAR DANOS E DOENÇAS;
10. MUDAS DE ÁRVORES DEVERÃO SER TUTORADAS COM BAMBU OU MADEIRA SENDO A AMARRA FEITA DE FORMA A NÃO ESTRANGULAR OS RAMOS.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
01	COMPATIBILIZAÇÃO PROJETO DE TERREPLANAGEM	05/2024	DG	JC	SL
00	EMIÇÃO INICIAL	04/2024	DG	JC	SL

CONTRATADA:

viavoz

REG. CREA: 28.498/D

CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACIA / ES

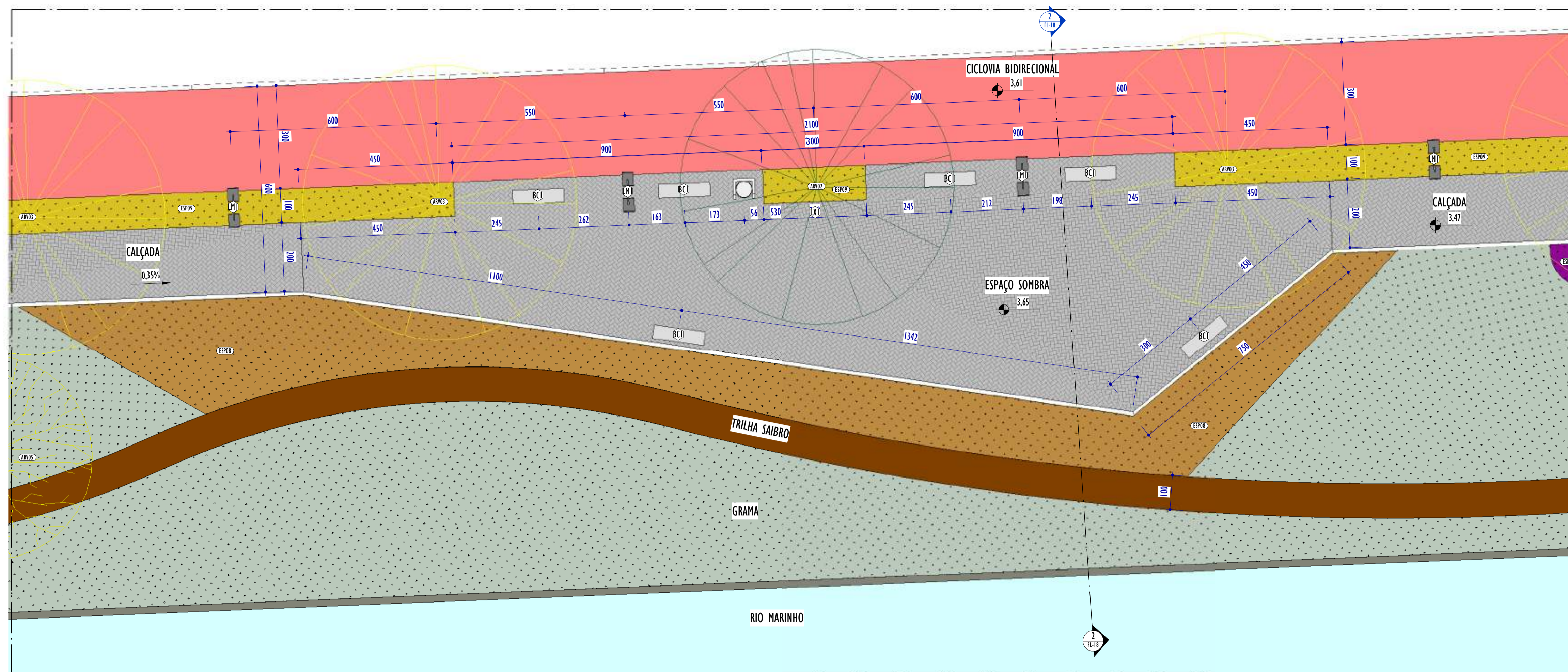
PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 01
PLANTA BAIXA - PARTE 25 E SEÇÃO TÍPICA

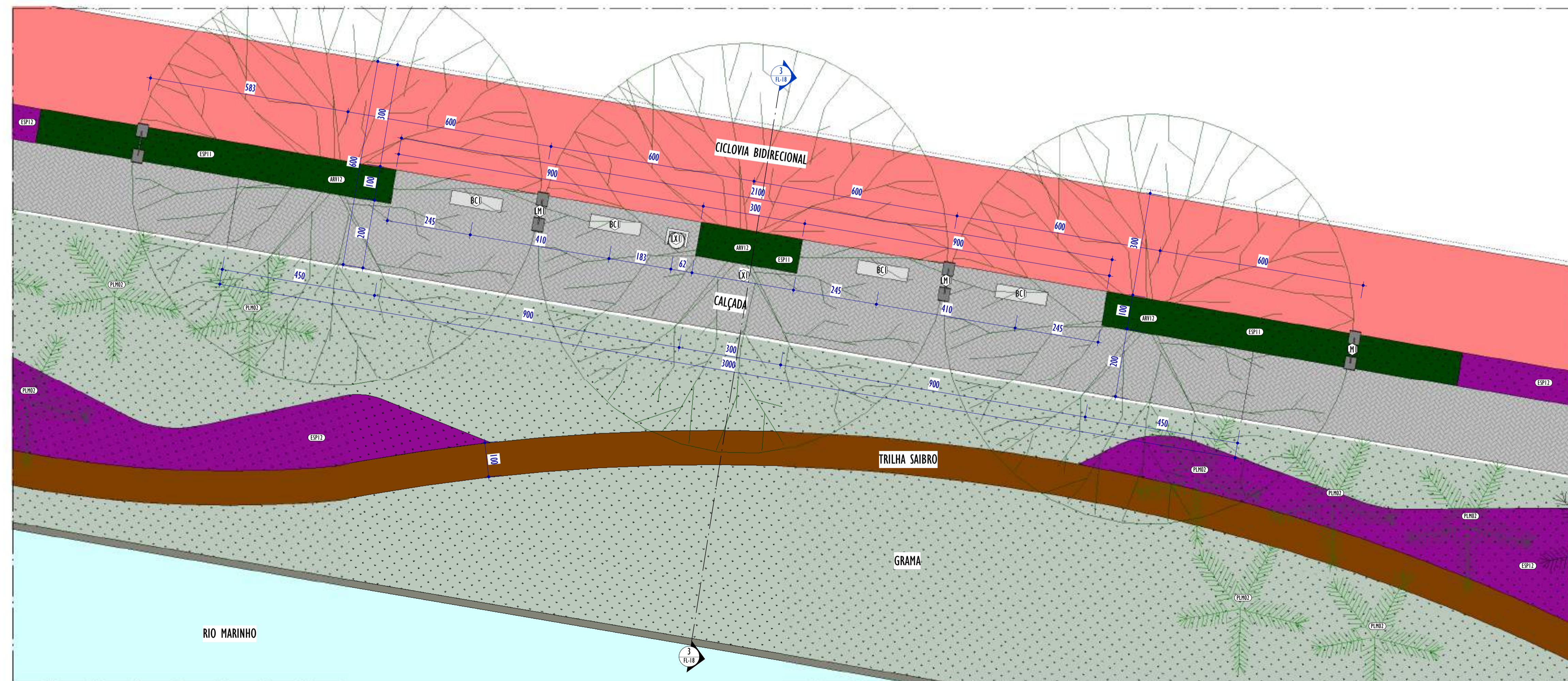
DATA: FEVEREIRO/2024 ESCALA: INDICADA FOLHA: 14/19

ARQUIVO: URB-PE-VYC606-CDMA-022024-001

E-DOCS - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20M2 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTTI EM 25/07/2025 16:42 DOCUMENTO 114 PÁGINA 19 / 231

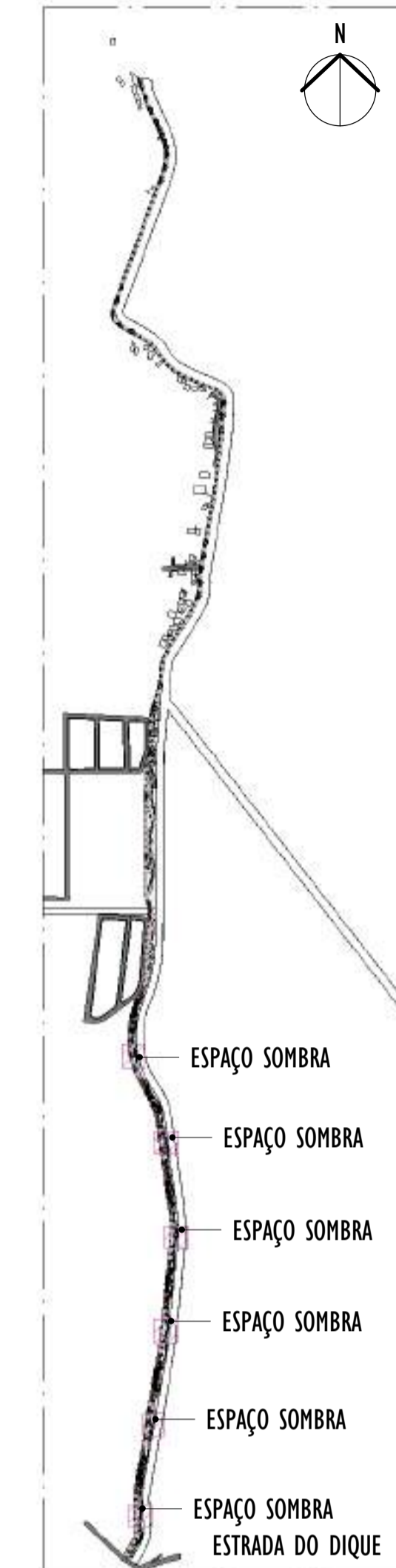


1 PLANTA BAIXA - DETALHE ESPAÇO SOMBRA
ESCALA: 1 : 75



2 PLANTA BAIXA - DETALHE CALÇADA
ESCALA: 1 : 75

NOTAS GERAIS:



3 MAPA CHAVE - ESPAÇOS SOMBRA
ESCALA: 1 : 10000

TABELA DE MOBILIÁRIO

CÓD.	DESCRIÇÃO	QNTD.
BC1	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO - 150X40X50CM	76
EG1	ELÍPTICO MECÂNICO	1
EG2	REMADOR	1
EG3	SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLA	1
EG4	ESQUI DUPLA	1
EG5	RODA DUPLA	1
EG6	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO	1
EI1	CARROSSEL DE PARQUE INFANTIL	1
EI2	ESCORREGADOR DE PARQUE INFANTIL	1
EI3	GANGORRA DE PARQUE INFANTIL	1
EI4	GIRA GIRA INFANTIL	1
EI5	BALANÇO	1
LM1	POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - 2 PETALAS	234
LX1	LIXEIRA REDONDA SUSPensa EM PLÁSTICO	17

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
01	COMPATIBILIZAÇÃO PROJETO DE TERREPLENAGEM	05/2024	DG	JC	SL
00	EMIÇÃO INICIAL	04/2024	DG	JC	SL

CONTRATADA: **viavoz**
 REG. CREA: Sinval Ladeira
 28.498/D

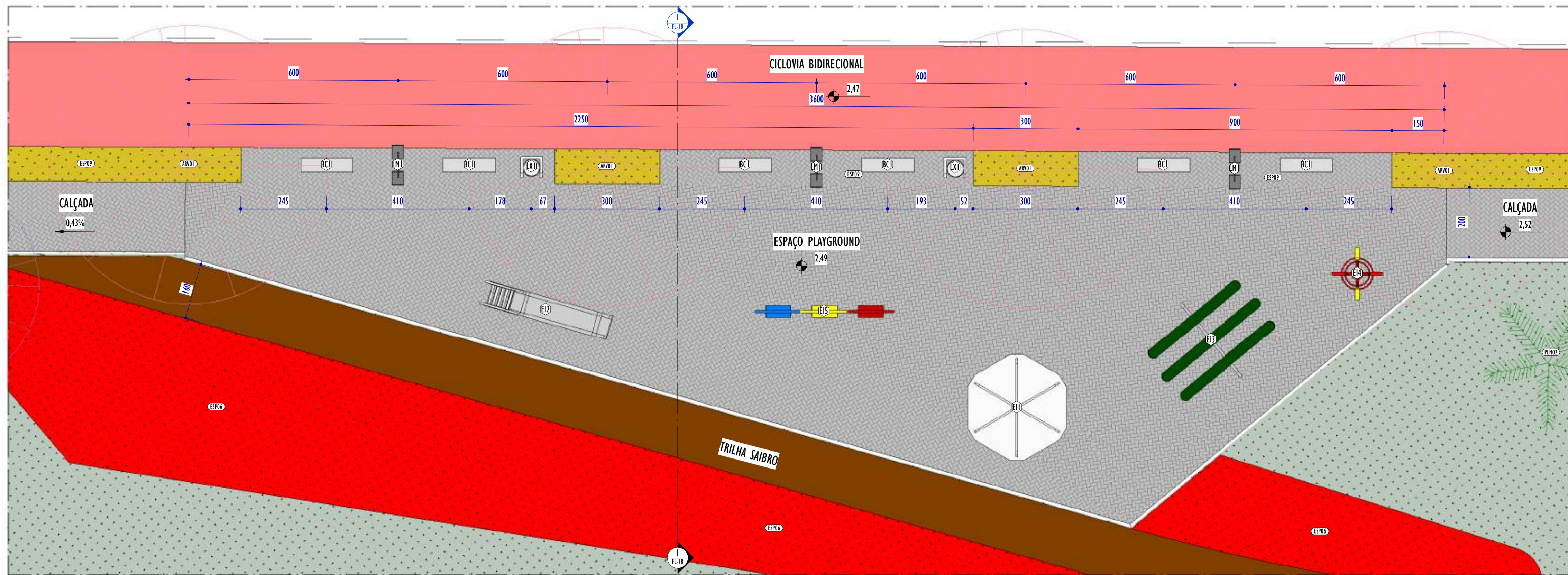
CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

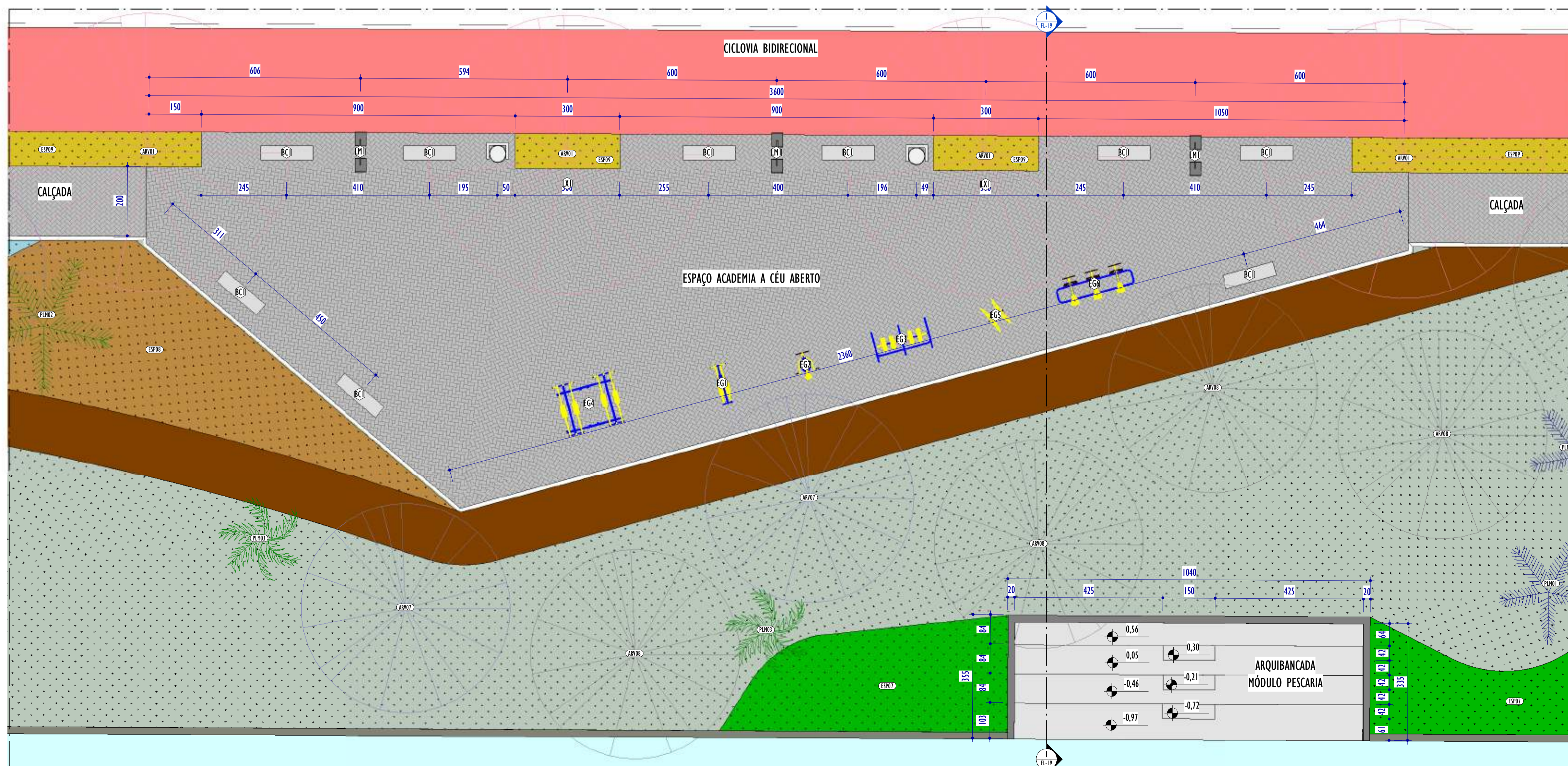
PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 01
PLANTA BAIXA DETALHES

2024-501922V - E-DOCS - CÓPIA SIMPLIES - 2012/2024 10:12 - PÁGINA 15 / 20

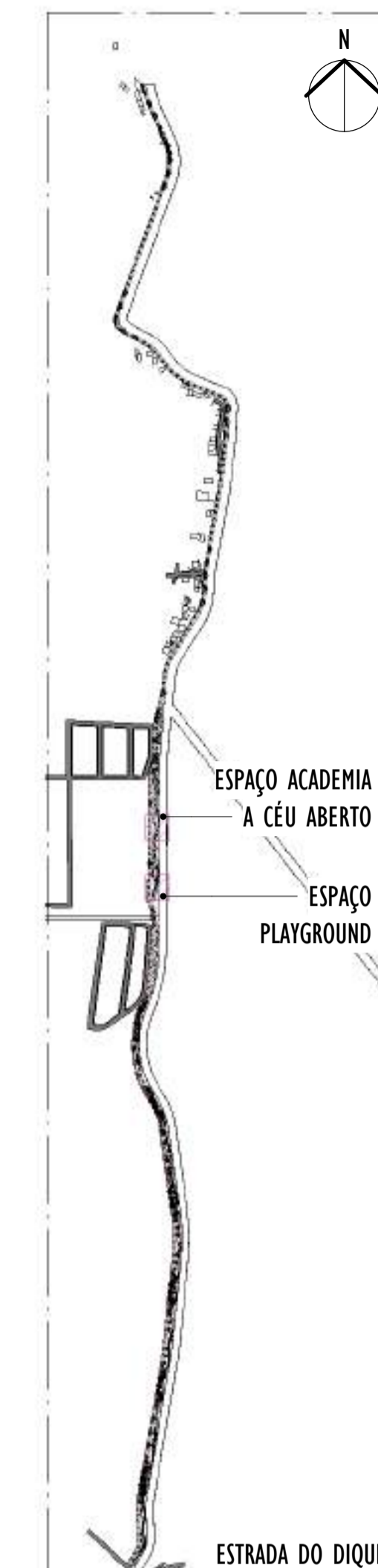


1 PLANTA BAIXA - DETALHE ESPAÇO PLAYGROUND
ESCALA: 1 : 75



2 PLANTA BAIXA - DETALHE ESPAÇO ACADEMIA
ESCALA: 1 : 75

NOTAS GERAIS:



3 MAPA CHAVE - ESPAÇOS PLAYGROUND E ACADEMIA
ESCALA: 1 : 10000

TABELA DE MOBILIÁRIO

CÓD.	DESCRIÇÃO	QNTD.
BC1	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO - 150X40X50CM	76
EG1	ELÍPTICO MECÂNICO	1
EG2	REMADOR	1
EG3	SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLA	1
EG4	ESQUI DUPLA	1
EG5	RODA DUPLA	1
EG6	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO	1
EI1	CARROSSEL DE PARQUE INFANTIL	1
EI2	ESCORREGADOR DE PARQUE INFANTIL	1
EI3	GANGORRA DE PARQUE INFANTIL	1
EI4	GIRA GIRA INFANTIL	1
EI5	BALANÇO	1
LMI	POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - 2 PETALAS	234
LXI	LIXEIRA REDONDA SUSPensa EM PLÁSTICO	17

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
01	COMPATIBILIZAÇÃO PROJETO DE TERREPLANEJAMENTO	05/2024	DG	JC	SL
00	EMIÇÃO INICIAL	04/2024	DG	JC	SL

CONTRATADA:	viavoz
CONTRATANTE:	SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 01

PLANTA BAIXA DETALHES ESPAÇO ACADEMIA E PLAYGROUND

DATA: FEVEREIRO/2024 ESCALA: INDICADA FOLHA: 16/19

ARQUIVO: URB-PE-VYC606-CDMA-022024-R01

TABELA DE VEGETAÇÃO


CÓD.	NOME COMUM	NOME CIENTÍFICO	FAMÍLIA	CICLO DE VIDA	ALTURA DA MUDA	DAP	PORTE	QNTD.
ARV01	PATA-DE-VACA	<i>Bauhinia forficata</i>	BOMBACACEAE	PERENE	250CM	2CM	20M	34
ARV02	PAU-FERRO	<i>Caesalpinia ferrea</i>	FABACEAE	PERENE	250CM	2CM	20M	40
ARV03	SIBIPIRUNA	<i>Caesalpinia pluviosa</i>	MELIACEAE	PERENE	250CM	2CM	28M	48
ARV04	CEDRO ROSA	<i>Cedrela fissilis</i>	MELIACEAE	DECÍDUA	250CM	2CM	25M	12
ARV05	IPÊ-AMARELO-CASCUDO	<i>Handroanthus chrysotrichus</i>	BIGNONIACEAE	DECÍDUA	200CM	2CM	35M	16
ARV06	INGÁ	<i>Inga edulis</i>	FABACEAE	PERENE	250CM	2CM	28M	26
ARV07	JACARANDÁ-MIMOSO	<i>Jacaranda mimosifolia</i>	BIGNONIACEAE	SEMIDECÍDUA	200CM	2CM	15M	21
ARV08	MARICÁ	<i>Mimosa bimucronata</i>	LEGUMINOSAE	PERENE	200CM	2CM	10M	23
ARV09	SABÃO-DO-SOLDADO	<i>Sapindus saponaria</i>	SAPINDACEAE	DECÍDUA	250CM	2CM	14M	27
ARV10	IPÊ-ROXO	<i>Tabebuia heptaphylla</i>	BIGNONIACEAE	DECÍDUA	200CM	2CM	20M	11
ARV11	IPÊ-ROSA	<i>Tabebuia impetiginosa</i>	BIGNONIACEAE	DECÍDUA	200CM	2CM	15M	5
ARV12	AMENDOIEIRA-DA-PRAIA	<i>Terminalia catappa</i>	COMBRETACEAE	PERENE	250CM	2CM	35M	18
ARV13	QUARESMEIRA	<i>Tibouchina granulosa</i>	MELASTOMACEAE	PERENE	200CM	2CM	10M	9
PLM01	ARECA-BAMBU	<i>Dypsis lutescens</i>	ARECACEAE	PERENE	340CM	-	9M	17
PLM02	JERIVÁ	<i>Syagrus romanzoffiana</i>	ARECACEAE	PERENE	400CM	-	15M	88
PLM03	PALMEIRA-RABO-DE-RA-POSA	<i>Wodyetia bifurcata</i>	ARECACEAE	PERENE	400CM	-	9M	21

PATA-DE-VACA
Bauhinia forficata



BOMBACACEAE 20 M

PAU-FERRO
Caesalpinia ferrea



FABACEAE 20 M

SIBIPIRUNA
Caesalpinia pluviosa




FABACEAE 28 M

CEDRO-ROSA
Cedrela fissilis



MELIACEAE 25 M

IPÊ-AMARELO-CASCUDO
Handroanthus chrysotrichus




BIGNONIACEAE 35 M

INGÁ
Inga edulis



FABACEAE 28 M

JACARANDÁ-MIMOSO
Jacaranda mimosifolia



BIGNONIACEAE 15 M

MARICÁ
Mimosa bimucronata



LEGUMINOSAE-MIMOSIDAE 10 M

SABÃO-DO-SOLDADO
Sapindus saponaria



SAPINDACEAE 16 M

IPÊ-ROXO
Tabebuia heptaphylla



BIGNONIACEAE 20 M

IPÊ-ROSA
Tabebuia impetiginosa



BIGNONIACEAE 15 M

AMENDOIEIRA-DA-PRAIA
Terminalia catappa



COMBRETACEAE 35 M

QUARESMEIRA
Tibouchina granulosa



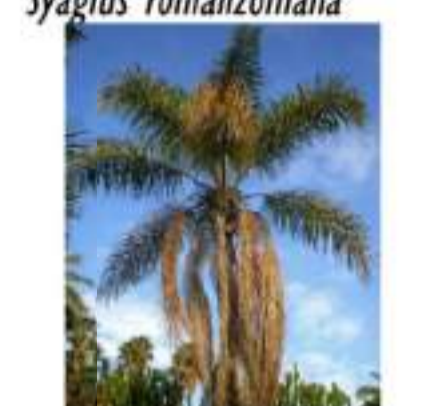
MELASTOMACEAE 10 M

ARECA-BAMBU
Dypsis lutescens



ARECACEAE 9 M

JERIVÁ
Syagrus romanzoffiana



ARECACEAE 15 M

PALMEIRA-RABO-DE-RAPOSA
Wodyetia bifurcata



ARECACEAE 9 M

TABELA DE FORRAÇÕES E ARBUSTOS

CÓD.	NOME COMUM	NOME CIENTÍFICO	FAMÍLIA	ALTURA	ALTURA DA MUDA	MUDAS/PP	ÁREA	TOTAL
ESP01	GRAMA-ESMERALDA	<i>Zoysia japonica Stud</i>	POACEAE	0,2M	10CM	1	14622,95 m²	14622,95 m²
ESP02	ROSINHA-DE-SOL	<i>Aptenia cordifolia</i>	AIZOACEAE	0,2M	5CM	25	133,19 m²	3329,68 m²
ESP03	GRAMA-AMENDOIM	<i>Arachis repens</i>	FABACEAE	0,2M	5CM	30	263,77 m²	7913,03 m²
ESP04	CALIANDRA-BRANCA	<i>Calliandra brevipes alba</i>	FABACEAE	2M	40CM	16	253,72 m²	4059,45 m²
ESP05	CALIANDRA-ROSA/ESPO NINHIA	<i>Calliandra brevipes</i>	FABACEAE	2,5M	40CM	16	156,52 m²	2504,37 m²
ESP06	CALIANDRA-VERMELHA	<i>Calliandra tweedii</i>	FABACEAE	4M	40CM	16	443,68 m²	7098,86 m²
ESP07	CLÚSIA	<i>Clusia fluminensis</i>	CLUSIACEAE	3M	60CM	16	336,23 m²	5379,65 m²
ESP08	LANTANA	<i>Lantana camara</i>	VERBENACEAE	0,3M	20CM	9	122,23 m²	1100,11 m²
ESP09	LANTANA-RASTEIRA	<i>Lantana montevidensis</i>	VERBENACEAE	1M	20CM	16	357,83 m²	5725,32 m²
ESP10	LIRIOPE	<i>Liriope muscari</i>	ASPARAGACEAE	0,3M	20CM	16	301,56 m²	4825,01 m²
ESP11	SINGÔNIO	<i>Syngonium angustatum</i>	ARACEAE	0,3M	10CM	25	143,95 m²	3598,70 m²
ESP12	ABACAXI-ROXO	<i>Tradescantia spathacea</i>	COMMELINACEAE	0,4M	20CM	9	692,32 m²	6230,85 m²
ESP13	FLOR-DO-GUARUJÁ	<i>Turnera subulata</i>	TURNERACEAE	0,7M	20CM	16	215,52 m²	3448,39 m²

GRAMA-ESMERALDA
Zoysia japonica Stud



POACEAE 0,2 M

ROSINHA-DE-SOL
Aptenia cordifolia



AIZOACEAE 0,2 M

GRAMA-AMENDOIM
Arachis repens Handr



FABACEAE 0,2 M

CALIANDRA-BRANCA
Calliandra haematocephala "alba"



FABACEAE 2 M

CALIANDRA-ROSA/ESPONJINHA
Calliandra brevipes



FABACEAE 2,5 M

CALIANDRA-VERMELHA
Calliandra tweedii



FABACEAE 4 M

CLÚSIA
Clusia fluminensis Planch. & Triana.



CLUSIACEAE 3 M

LANTANA
Lantana camara



VERBENACEAE 0,9 M

LANTANA-RASTEIRA
Lantana montevidensis



VERBENACEAE 1 M

LIRIOPE
Liriope muscari



ASPARAGACEAE 0,3 M

SINGÔNIO
Syngonium angustatum



ARACEAE 0,3 M

ABACAXI-ROXO
Tradescantia spathacea



COMMELINACEAE 0,4 M

FLOR-DO-GUARUJÁ
Turnera subulata



TURNERACEAE 0,7 M

LEGENDA FORRAÇÕES

	GRAMA-ESMERALDA		GRAMA-AMENDOIM		CALIANDRA BRANCA
	CALIANDRA ROSA		CALIANDRA VERMELHA		CLÚSIA
	LANTANA		LANTANA RASTEIRA		ROSINHA
	SINGÔNIO		TURNERA		ABACAXI ROXO
	LIRIOPE				

LEGENDA ÁRVORES E PALMEIRAS

	SIBIPIRUNA		CEDRO ROSA		PAU FERRO		SABÃO DO SOLDADO
	AMENDOIEIRA		PATA DE VACA		INGÁ		QUARESMEIRA
	IPÊ AMARELO		IPÊ ROSA		IPÊ ROXO		JACARANDÁ
	MARICÁ						
	PALMEIRA ARECA BAMBU		PALMEIRA RABO DE RAPOSA		PALMEIRA JERIVÁ		

NOTAS GERAIS:

1. O PROJETO PAISAGÍSTICO É A REPRESENTAÇÃO DA INTENÇÃO FINAL DO JARDIM, SENDO ASSIM, O RESPEITO ÀS ESPECIFICAÇÕES E ORIENTAÇÕES NELE CONTIDAS GARANTEM O RESULTADO MAIS PRÓXIMO DO QUE FOI PLANEJADO;
2. SEMPRE QUE NECESSÁRIO CONSULTE O PROJETISTA E UM ENGENHEIRO AGRÔNOMO;
3. TENHA UMA EQUIPE DE JARDINEIROS QUALIFICADOS PARA A EXECUÇÃO, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ÁREAS VERDES;
4. RESPEITAR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO DE PAISAGISMO, OU SEJA, ESPÉCIES INDICADAS, DIMENSÕES DAS MUDAS (ALTURA, DAP, ETC), FORMATOS DE CANTEIROS E LOCALIZAÇÃO DE PLANTAS PARA EVITAR A DESCARACTERIZAÇÃO;
5. PARA A EXECUÇÃO DO PROJETO É ESSENCIAL A PARTICIPAÇÃO DE UM ENGENHEIRO FLORESTAL OU AGRÔNOMO NA EQUIPE COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO;
6. AS ESPÉCIES DEVERÃO SER ADQUIRIDAS EM EMPRESAS ESPECIALIZADAS;
7. AS MUDAS DEVERÃO SER ENTREGUES EM PERFEITA SAÚDE, LIVRES DE PRAGAS E DOENÇAS;
8. VERIFICAR A POSSÍVEL SUBSTITUIÇÃO DE MUDAS MORTAS, DANIFICADAS OU DOENTES. FICA CONSIDERADO QUE O CONTRATADO PARA A IMPLANTAÇÃO DO JARDIM É RESPONSÁVEL PELA GARANTIA E SUBSTITUIÇÃO DE MUDAS PARA QUALQUER ESPÉCIE QUE VENHAM A MORRER, COM EXCEÇÃO DOS SEGUINTES CASOS: DANOS OU PERDA DE MUDAS OCORRIDOS POR OBRAS CÍVIS; DANOS OU PERDA DE MUDAS OCORRIDOS POR VANDALISMO; DANOS OU PERDA DE MUDAS, OCORRIDO POR ATAQUES DE INSETOS NÃO CONTROLADOS;
9. TODAS AS MUDAS DEVEM SER MONITORADAS QUANTO AO ATAQUE DE PRAGAS QUE POSSAM CAUSAR DANOS E DOENÇAS;
10. MUDAS DE ÁRVORES DEVERÃO SER TUTORADAS COM BAMBU OU MADEIRA SENDO A AMARRA FEITA DE FORMA A NÃO ESTRANGLAR OS RAMOS.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

01	COMPATIBILIZAÇÃO PROJETO DE TERREPLANEJAMENTO	05/2024	DG	JC	SL
00	EMIÇÃO INICIAL	04/2024	DG	JC	SL

CONTRATADA: **viavoz**

REP. OEA: 28.498/D

AEL: SINVAL LADEIRA/13797247672

CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

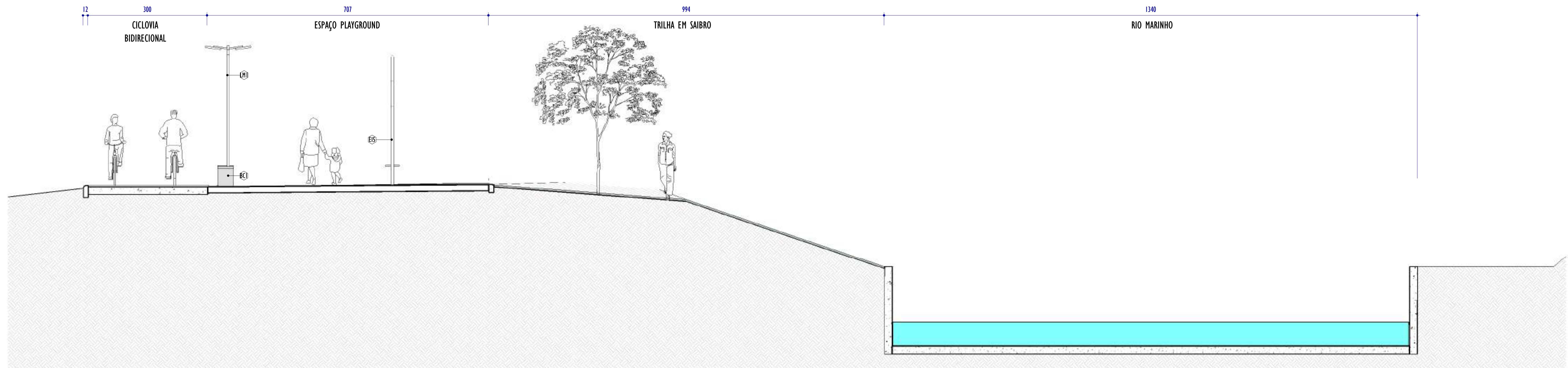
MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 01
TABELA ESPECIFICAÇÃO PAISAGISMO

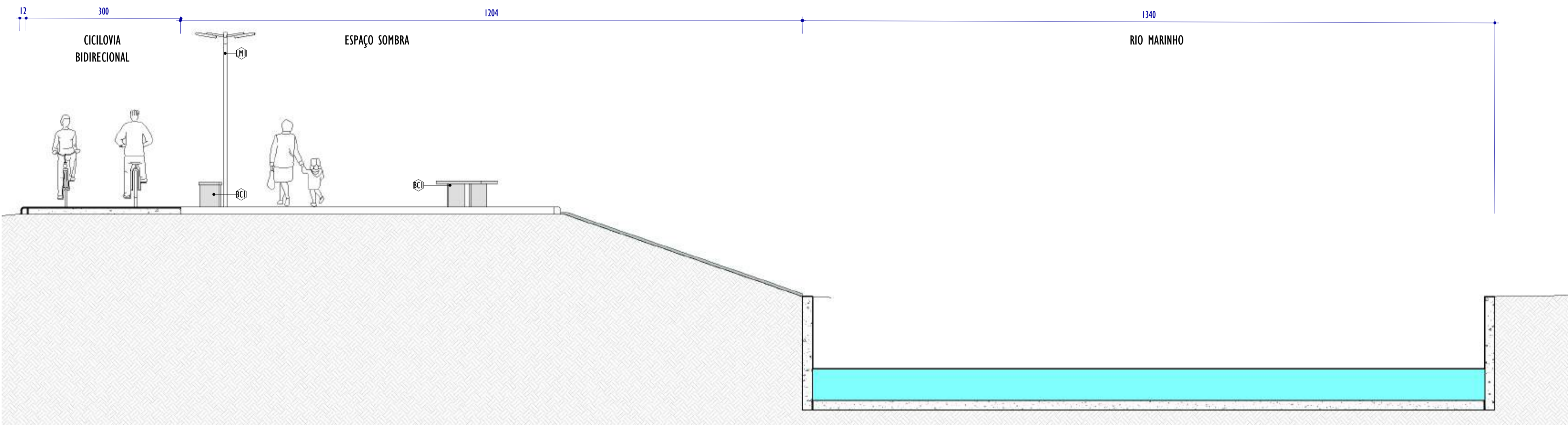
DATA: FEVEREIRO/2024 ESCALA: INDICADA FOLHA:

ARQUIVO: URB-PE-VIC606-CDMA-022024-RO1 17/19



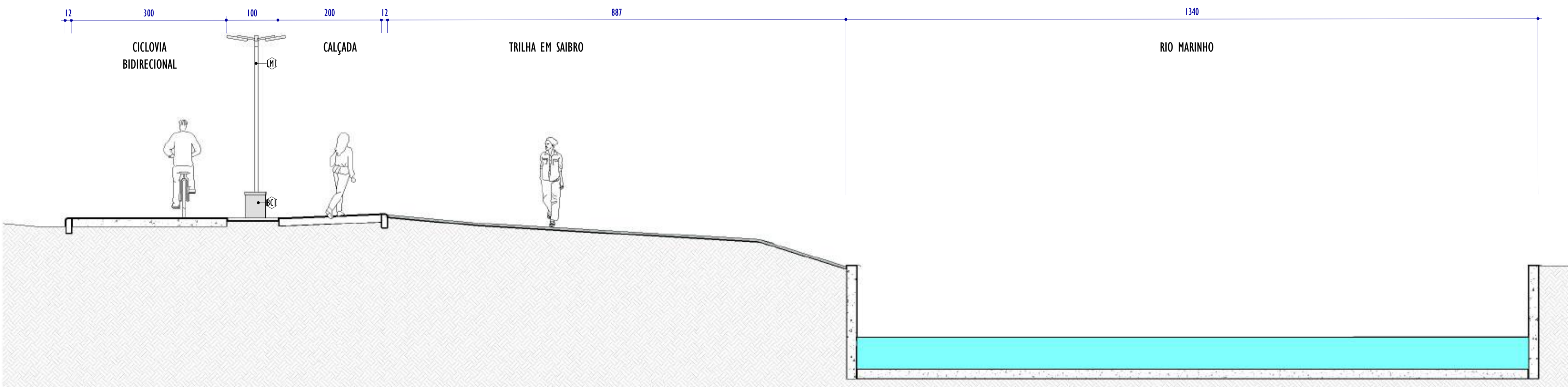
1 SEÇÃO TÍPICA ESPAÇO PLAYGROUND

ESCALA: 1 : 50



2 SEÇÃO TÍPICA ESPAÇO SOMBRA

ESCALA: 1 : 50



3 SEÇÃO TÍPICA CALÇADA

ESCALA: 1 : 50

TABELA DE MOBILIÁRIO		
CÓD.	DESCRIÇÃO	QNTD.
BC1	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO - 150X40X50CM	76
EG1	ELÍPTICO MECÂNICO	1
EG2	REMADOR	1
EG3	SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO	1
EG4	ESQUI DUPLO	1
EG5	RODA DUPLA	1
EG6	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLA	1
EI1	CARROSSEL DE PARQUE INFANTIL	1
EI2	ESCORREGADOR DE PARQUE INFANTIL	1
EI3	GANGORRA DE PARQUE INFANTIL	1
EI4	GIRA GIRA INFANTIL	1
EI5	BALANÇO	1
LMI	POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - 2 PÉTALAS	234
LXI	LIXEIRA REDONDA SUSPensa EM PLÁSTICO	17

NOTAS GERAIS:

- O PROJETO PAISAGÍSTICO É A REPRESENTAÇÃO DA INTENÇÃO FINAL DO JARDIM, SENDO ASSIM, O RESPEITO ÀS ESPECIFICAÇÕES E ORIENTAÇÕES NELE CONTIDAS GARANTEM O RESULTADO MAIS PRÓXIMO DO QUE FOI PLANEJADO;
- SEMPRE QUE NECESSÁRIO CONSULTE O PROJETISTA E UM ENGENHEIRO AGRÔNOMO;
- TENHA UMA EQUIPE DE JARDINEIROS QUALIFICADOS PARA A EXECUÇÃO, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ÁREAS VERDES;
- RESPEITAR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO DE PAISAGISMO, OU SEJA, ESPÉCIES INDICADAS, DIMENSÕES DAS MUDAS (ALTURA, DAP, ETQ), FORMATOS DE CANTEIROS E LOCALIZAÇÃO DE PLANTAS PARA EVITAR A DESCARACTERIZAÇÃO;
- PARA A EXECUÇÃO DO PROJETO É ESSENCIAL A PARTICIPAÇÃO DE UM ENGENHEIRO FLORESTAL OU AGRÔNOMO NA EQUIPE COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO;
- AS ESPÉCIES DEVERÃO SER ADQUIRIDAS EM EMPRESAS ESPECIALIZADAS;
- AS MUDAS DEVERÃO SER ENTREGUES EM PERFEITA SAÚDE, LIVRES DE PRAGAS E DOENÇAS;
- VERIFICAR A POSSÍVEL SUBSTITUIÇÃO DE MUDAS MORTAS, DANIFICADAS OU DOENTES. FICA CONSIDERADO QUE O CONTRATADO PARA A IMPLANTAÇÃO DO JARDIM É RESPONSÁVEL PELA GARANTIA E SUBSTITUIÇÃO DE MUDAS PARA QUALQUER ESPÉCIE QUE VENHAM A MORRER, COM EXCEÇÃO DOS SEGUINTE CASOS: DANOS OU PERDA DE MUDAS OCORRIDOS POR OBRAS CIVIS; DANOS OU PERDA DE MUDAS OCORRIDOS POR VANDALISMO; DANOS OU PERDA DE MUDAS, OCORRIDO POR ATAQUES DE INSETOS NÃO CONTROLADOS;
- TODAS AS MUDAS PRECISAM SER MONITORADAS QUANTO AO ATAQUE DE PRAGAS QUE POSSAM CAUSAR DANOS E DOENÇAS;
- MUDAS DE ÁRVORES DEVERÃO SER TUTORADAS COM BAMBU OU MADEIRA SENDO A AMARRA FEITA DE FORMA A NÃO ESTRANGLAR OS RAMOS.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
01	COMPATIBILIZAÇÃO PROJETO DE TERREPLANEJAMENTO	05/2024	DG	JC	SL
00	EMISSION INICIAL	04/2024	DG	JC	SL

CONTRATADA: **viavoz**

REG. CREA: 28.498/D

ASS: SINVAL LADEIRA

CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

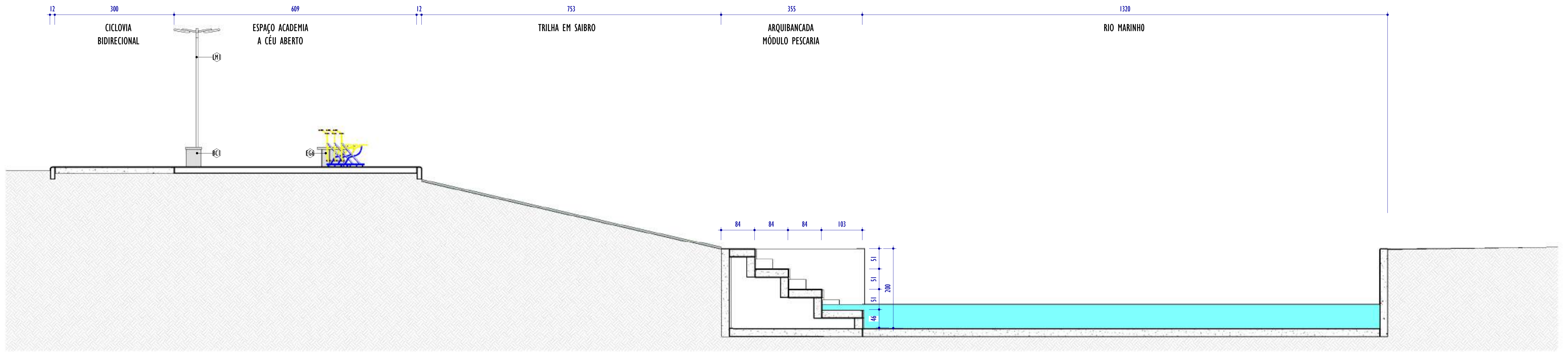
MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 01
SEÇÃO TÍPICA

E-DOCS - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20M02 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTTI EM 25/07/2025 16:42 DOCUMENTO 114 PÁGINA 22 231

2024-50R23V - E-DOCS - CÓPIA SIMPLIES 2012/2024 10:12 PÁGINA 18 / 20



SEÇÃO TÍPICA ESPAÇO ACADEMIA
ESCALA: 1 : 50

TABELA DE MOBILIÁRIO		
CÓD.	DESCRIÇÃO	QNTD.
BC1	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO - 150X40X50CM	76
EG1	ELÍPTICO MECÂNICO	1
EG2	REMADOR	1
EG3	SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO	1
EG4	ESQUI DUPLO	1
EG5	RODA DUPLA	1
EG6	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO	1
EI1	CARROSSEL DE PARQUE INFANTIL	1
EI2	ESCORREGADOR DE PARQUE INFANTIL	1
EI3	GANGORRA DE PARQUE INFANTIL	1
EI4	GIRA GIRA INFANTIL	1
EI5	BALANÇO	1
LM1	POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - 2 PÉTALAS	234
LX1	LIXEIRA REDONDA SUSPensa EM PLÁSTICO	17

- NOTAS GERAIS:**
- O PROJETO PAISAGÍSTICO É A REPRESENTAÇÃO DA INTENÇÃO FINAL DO JARDIM, SENDO ASSIM, O RESPEITO ÀS ESPECIFICAÇÕES E ORIENTAÇÕES NELE CONTIDAS GARANTEM O RESULTADO MAIS PRÓXIMO DO QUE FOI PLANEJADO;
 - SEMPRE QUE NECESSÁRIO CONSULTE O PROJETISTA E UM ENGENHEIRO AGRÔNOMO;
 - TENHA UMA EQUIPE DE JARDINEIROS QUALIFICADOS PARA A EXECUÇÃO, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ÁREAS VERDES;
 - RESPEITAR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO DE PAISAGISMO, OU SEJA, ESPÉCIES INDICADAS, DIMENSÕES DAS MUDAS (ALTURA, DAP, ETC), FORMATOS DE CANTEIROS E LOCALIZAÇÃO DE PLANTAS PARA EVITAR A DESCARACTERIZAÇÃO;
 - PARA A EXECUÇÃO DO PROJETO É ESSENCIAL A PARTICIPAÇÃO DE UM ENGENHEIRO FLORESTAL OU AGRÔNOMO NA EQUIPE COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO;
 - AS ESPÉCIES DEVERÃO SER ADQUIRIDAS EM EMPRESAS ESPECIALIZADAS;
 - AS MUDAS DEVERÃO SER ENTREGUES EM PERFEITA SAÚDE, LIVRES DE PRAGAS E DOENÇAS;
 - VERIFICAR A POSSÍVEL SUBSTITUIÇÃO DE MUDAS MORTAS, DANIFICADAS OU DOENTES, FICA CONSIDERADO QUE O CONTRATADO PARA A IMPLANTAÇÃO DO JARDIM É RESPONSÁVEL PELA GARANTIA E SUBSTITUIÇÃO DE MUDAS PARA QUALQUER ESPÉCIE QUE VENHAM A MORRER, COM EXCEÇÃO DOS SEGUINTES CASOS: DANOS OU PERDA DE MUDAS OCORRIDOS POR OBRAS CIVIS; DANOS OU PERDA DE MUDAS OCORRIDOS POR VANDALISMO; DANOS OU PERDA DE MUDAS, OCORRIDO POR ATAQUES DE INSETOS NÃO CONTROLADOS;
 - TODAS AS MUDAS PRECISAM SER MONITORADAS QUANTO AO ATAQUE DE PRAGAS QUE POSSAM CAUSAR DANOS E DOENÇAS;
 - MUDAS DE ÁRVORES DEVERÃO SER TUTORADAS COM BAMBU OU MADEIRA SENDO A AMARRA FEITA DE FORMA A NÃO ESTRANGULAR OS RAMOS.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
01	COMPATIBILIZAÇÃO PROJETO DE TERREPLENAGEM	05/2024	DG	JC	SL
00	EMISSION INICIAL	04/2024	DG	JC	SL

CONTRATADA: **viavoz**

REG. CREA: **28.498/D**

ASSINADO DE FORMA DIGITAL POR: **SINVAL LADEIRA**

ASS: SINVAL LADEIRA/13797247672

DATA: 2024.12.16 19:24:47

CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 01
SEÇÃO TÍPICA 02

DATA:	FEVEREIRO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	19/19
ARQUIVO:	URB-PE-VYC606-CDMA-022024-R01				



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 20/12/2024 10:12:45 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por BRUNELLA FOLETTO COSTA AMBLARD (GERENTE QCE-03 - GSB - SEDURB - GOVES)
Valor Legal: CÓPIA SIMPLES | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2024-50R2ZW>



TABELA DE CURVAS DO ALINHAMENTO

CURVAS	AC	R (m)	T (m)	D (m)	PC	PT	PONTO	PC	PI	PT
C1	32°14'36,91"	31,000	8,960	17,445	1+14,067	2+11,513	N E	7744224,0584 357546,6463	7744231,8255 357551,1142	7744240,7786 357550,7492
C2	12°02'08,40"	90,000	9,488	18,906	5+6,521	6+5,427	N E	7744295,7415 357548,5082	7744305,2213 357548,1217	7744314,5733 357549,7204
C3	3°58'11,99"	110,000	3,812	7,622	19+7,380	19+15,002	N E	7744572,7812 357593,8608	7744576,5391 357594,5032	7744580,3325 357594,8839

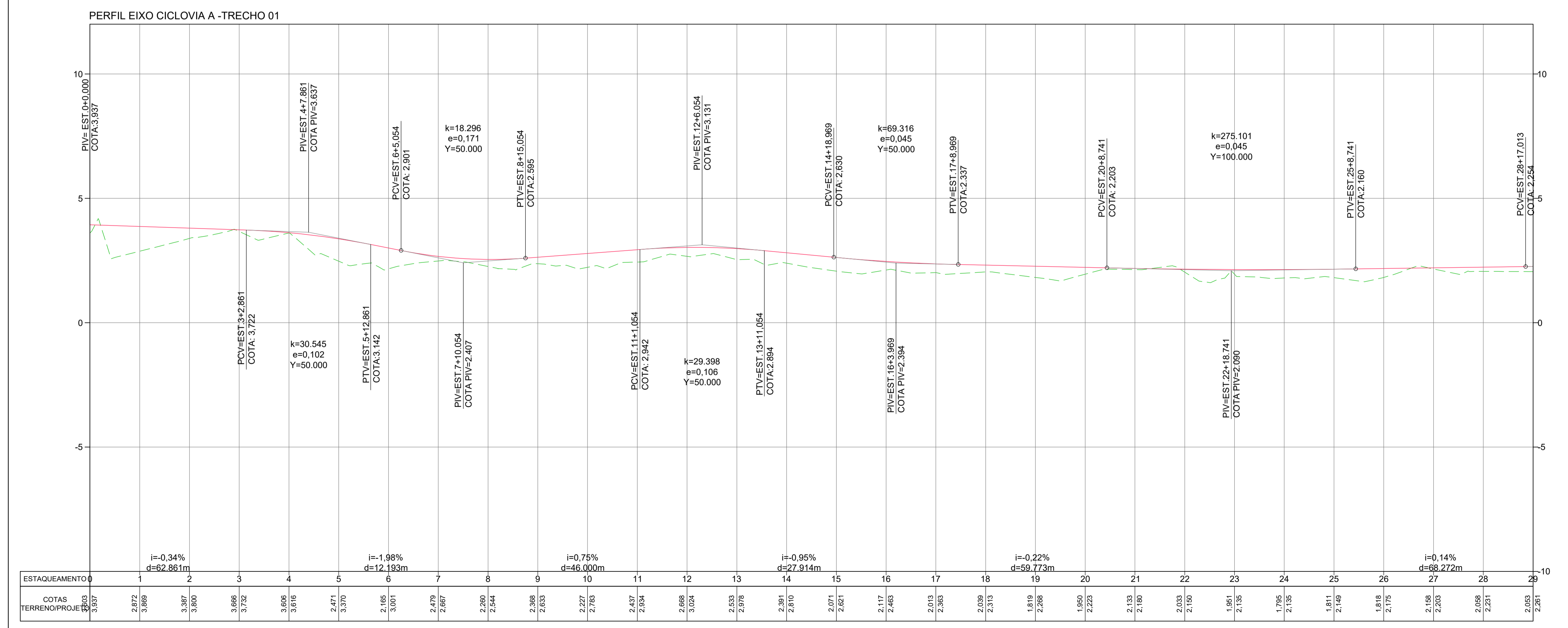
NOTAS GERAIS:

- 1 - MEDIDAS EM METROS, COTAS ALTIMÉTRICAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - DATUM: SIRGAS 2000

PROJEÇÃO: UTM, ZONA 24 SUL
MERIDIANO CENTRAL: 45° W

LEGENDA:

- 5 EIXO PROJETADO
- 1170 CURVAS DE NÍVEL
- 1165 TALUDE DE CORTE
- 5 TALUDE DE ATERRIO
- CANAL ABERTO PROJETADO
- EDIFICAÇÕES EXISTENTES
- C1 PONTO DE CURVA DO ALINHAMENTO
- CICLOVIA PROJETADA
- CALÇADA PROJETADA INTERTRAVADO
- PISTA PROJETADA INTERTRAVADO
- CANTEIRO PROJETADO
- TERRENO NATURAL
- GREIDE DE PROJETO



REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

CONTRATADA: **viavoz**

CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 01

PROJETO GEOMÉTRICO
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL - CICLOVIA A

DATA: ABRIL/2024 ESCALA: 1:1000 FOLHA: 01/12

ARQUIVO: GEO-PE-VYC606-CDNA-042024

E-DOCS - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20M2 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZACOLOTTO EM 25/07/2025 16:42 DOCUMENTO 1/4 PÁGINA 25 231

2024-F07090 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLIES 2012/2024 10:16 PÁGINA 1/13

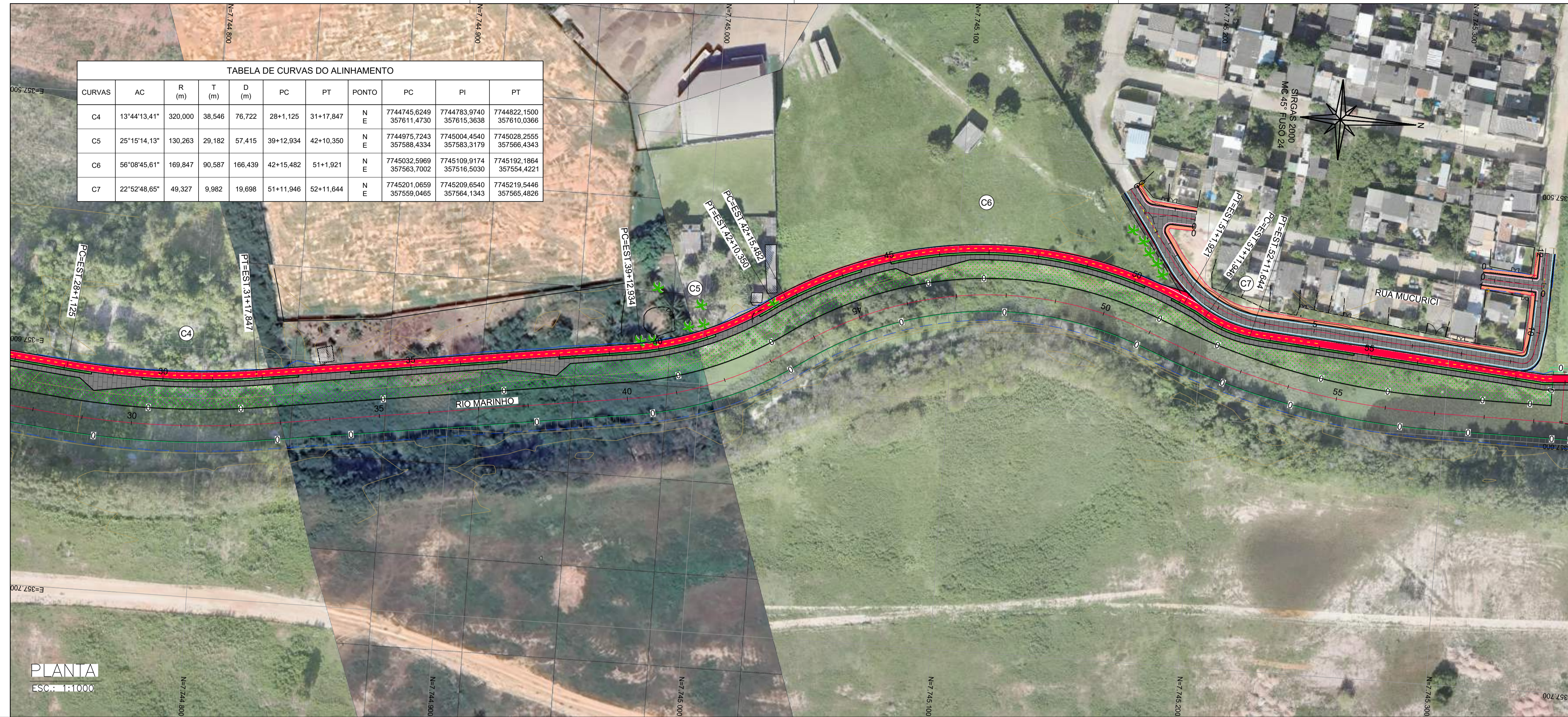


TABELA DE CURVAS DO ALINHAMENTO

CURVAS	AC	R (m)	T (m)	D (m)	PC	PT	PONTO	PC	PI	PT
C4	13°44'13,41"	320,000	38,546	76,722	28+1,125	31+17,847	N E	7744745,6249 357611,4730	7744783,9740 357615,3638	7744822,1500 357610,0366
C5	25°15'14,13"	130,263	29,182	57,415	39+12,934	42+10,350	N E	7744875,7243 357569,4334	7745004,4540 357563,3179	7745028,2565 357566,4343
C6	56°08'45,61"	169,847	90,587	166,439	42+15,482	51+1,921	N E	7745032,5969 357563,7002	7745109,9174 357516,5030	7745192,1864 357554,4221
C7	22°52'48,65"	49,327	9,982	19,698	51+11,946	52+11,644	N E	7745201,0659 357559,0465	7745209,6540 357564,1343	7745219,5446 357565,4826

NOTAS GERAIS:

- 1 - MEDIDAS EM METROS, COTAS ALTIMÉTRICAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - DATUM: SIRGAS 2000

PROJEÇÃO: UTM, ZONA 24 SUL
MERIDIANO CENTRAL: 45° W

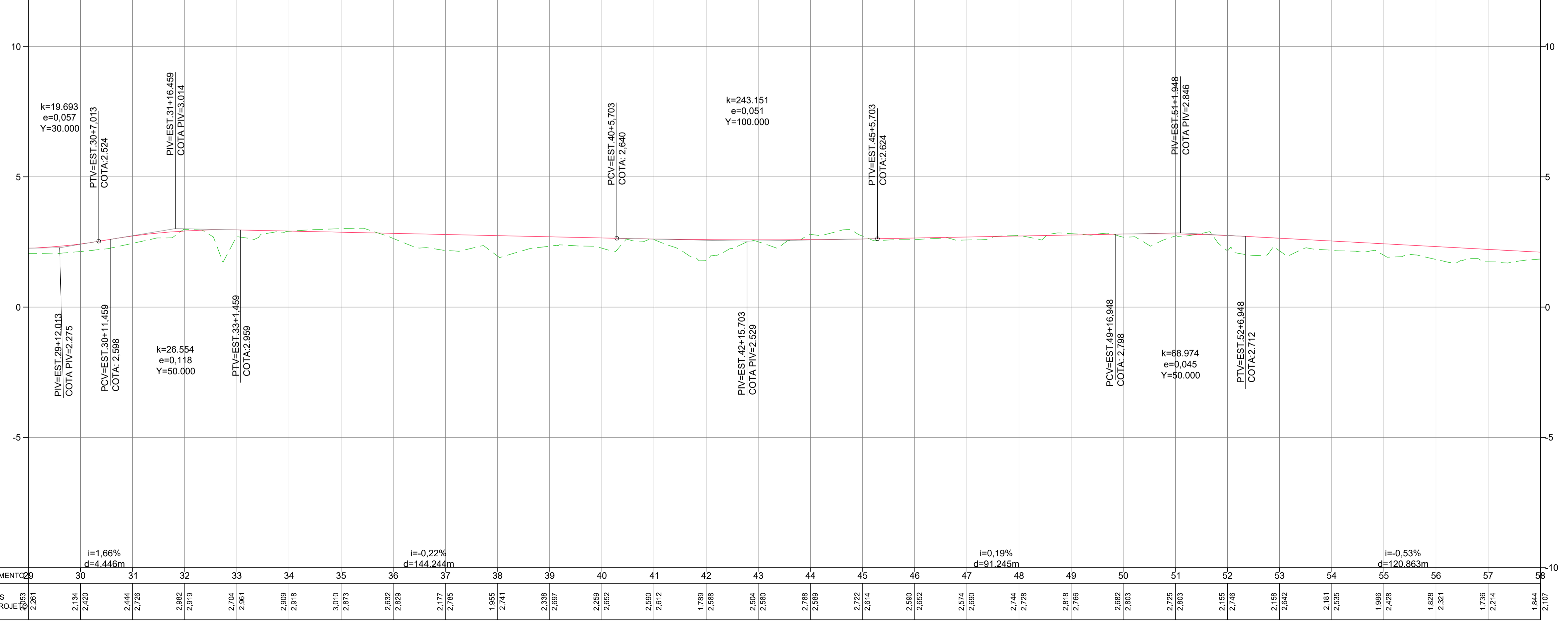
LEGENDA:

- 5: EIXO PROJETADO
- 1170: CURVAS DE NÍVEL
- 1165: TALUDE DE CORTE
- 5: TALUDE DE ATERRIO
- CANAL ABERTO PROJETADO
- EDIFICAÇÕES EXISTENTES
- C1: PONTO DE CURVA DO ALINHAMENTO
- CICLOVIA PROJETADA
- CAÇADA PROJETADA INTERTRAVADO
- CAÇADA PROJETADA CONCRETO
- PISTA PROJETADA INTERTRAVADO
- CANTEIRO PROJETADO
- TERRENO NATURAL
- GREIDE DE PROJETO

MAPA CHAVE (TRECHO 1):



PERFIL EIXO CICLOVIA A - TRECHO 01



PERFIL LONGITUDINAL
H: 1:1000
V: 1:100

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
00	EMIÇÃO INICIAL	ABR/24	MARIANY	GABRIELA	SINVAL

CONTRATADA: **viavoz**

CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 01

PROJETO GEOMÉTRICO
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL - CICLOVIA A

DATA: ABRIL/2024 ESCALA: 1:1000 FOLHA: 02/12

ARQUIVO: GEO-PE-VV606-CDNA-042024

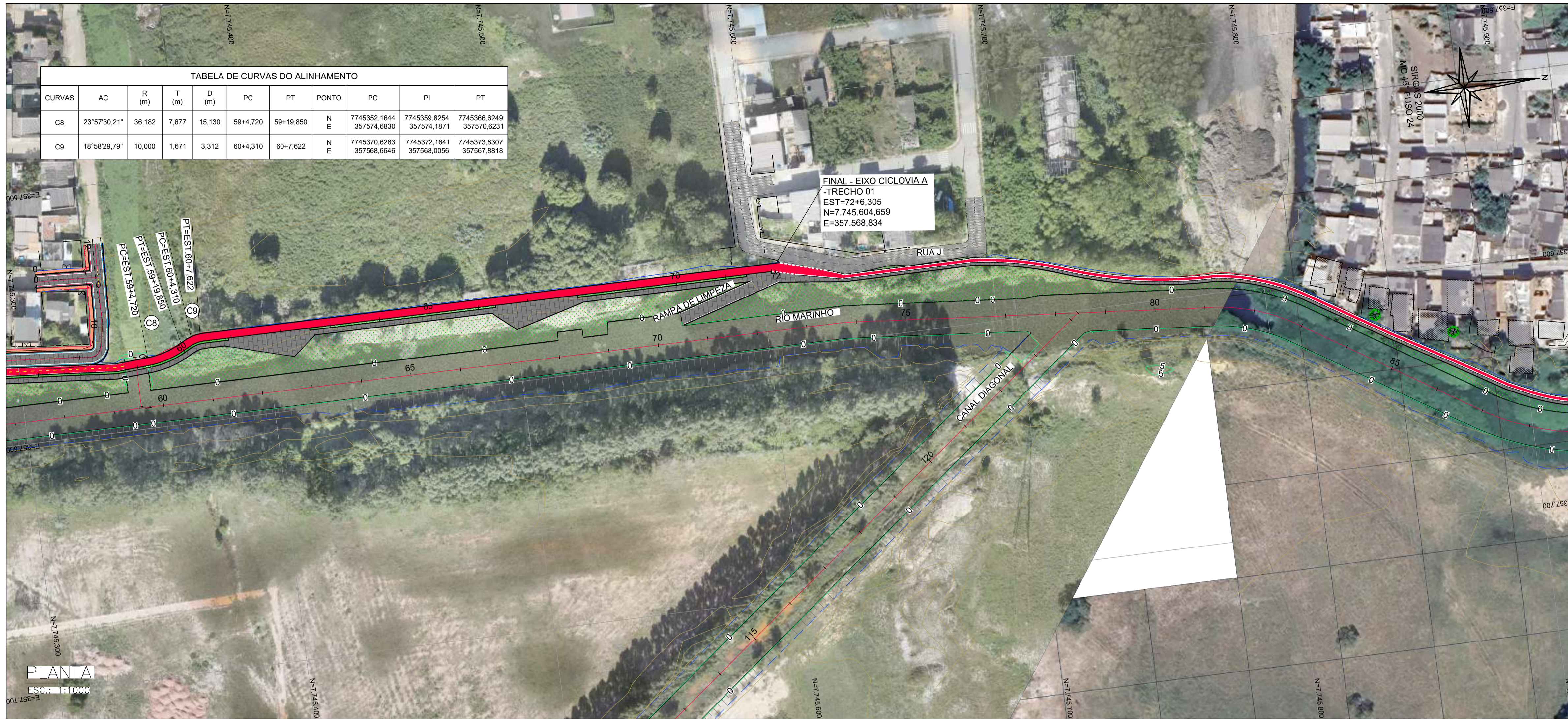


TABELA DE CURVAS DO ALINHAMENTO

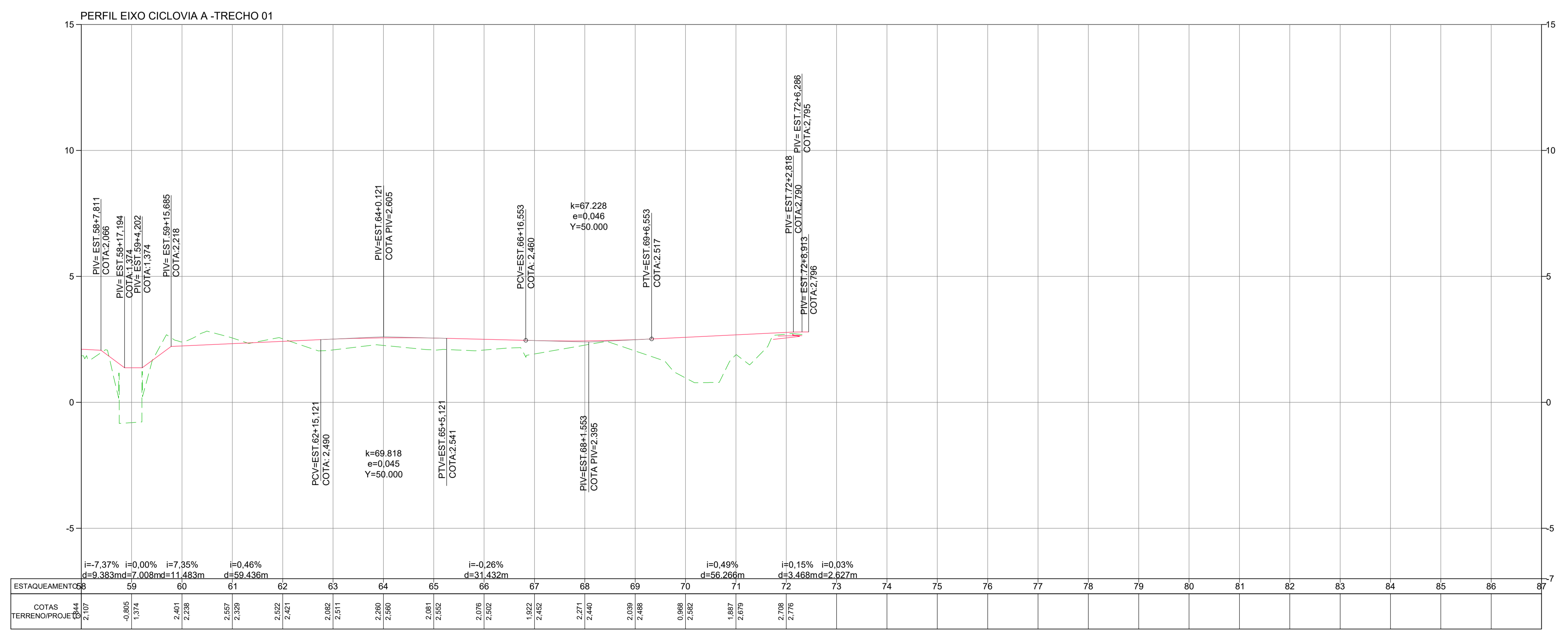
CURVAS	AC	R (m)	T (m)	D (m)	PC	PT	PONTO	PC	PI	PT
C8	23°57'30,21"	36,182	7,677	15,130	59+4,720	59+19,850	N E	7745352,1644 357574,6830	7745359,8254 357574,1871	7745366,6249 357570,6231
C9	18°58'29,79"	10,000	1,671	3,312	60+4,310	60+7,622	N E	7745370,6283 357568,6646	7745372,1641 357568,0056	7745373,8307 357567,8818

NOTAS GERAIS:

- MEDIDAS EM METROS, COTAS ALTIMÉTRICAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- DATUM: SIRGAS 2000
PROJEÇÃO: UTM, ZONA 24 SUL
MERIDIANO CENTRAL: 45° W

LEGENDA:

- 5: EIXO PROJETADO
- 1170: CURVAS DE NÍVEL
- 1165: TALUDE DE CORTE / TALUDE DE ATERRO
- 5: CANAL ABERTO PROJETADO
- EDIFICAÇÕES EXISTENTES
- C1: PONTO DE CURVA DO ALINHAMENTO
- CICLOVIA PROJETADA
- CALÇADA PROJETADA INTERTRAVADO
- CALÇADA PROJETADA CONCRETO
- PISTA PROJETADA INTERTRAVADO
- CANTEIRO PROJETADO
- TERRENO NATURAL
- GREIDE DE PROJETO



PERFIL LONGITUDINAL
H: 1:1000
V: 1:100

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
00	EMIÇÃO INICIAL	ABR/24	MARIANY	GABRIELA	SINVAL

CONTRATADA: **viavoz**
REG. ORÇ: 28.498/D
CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

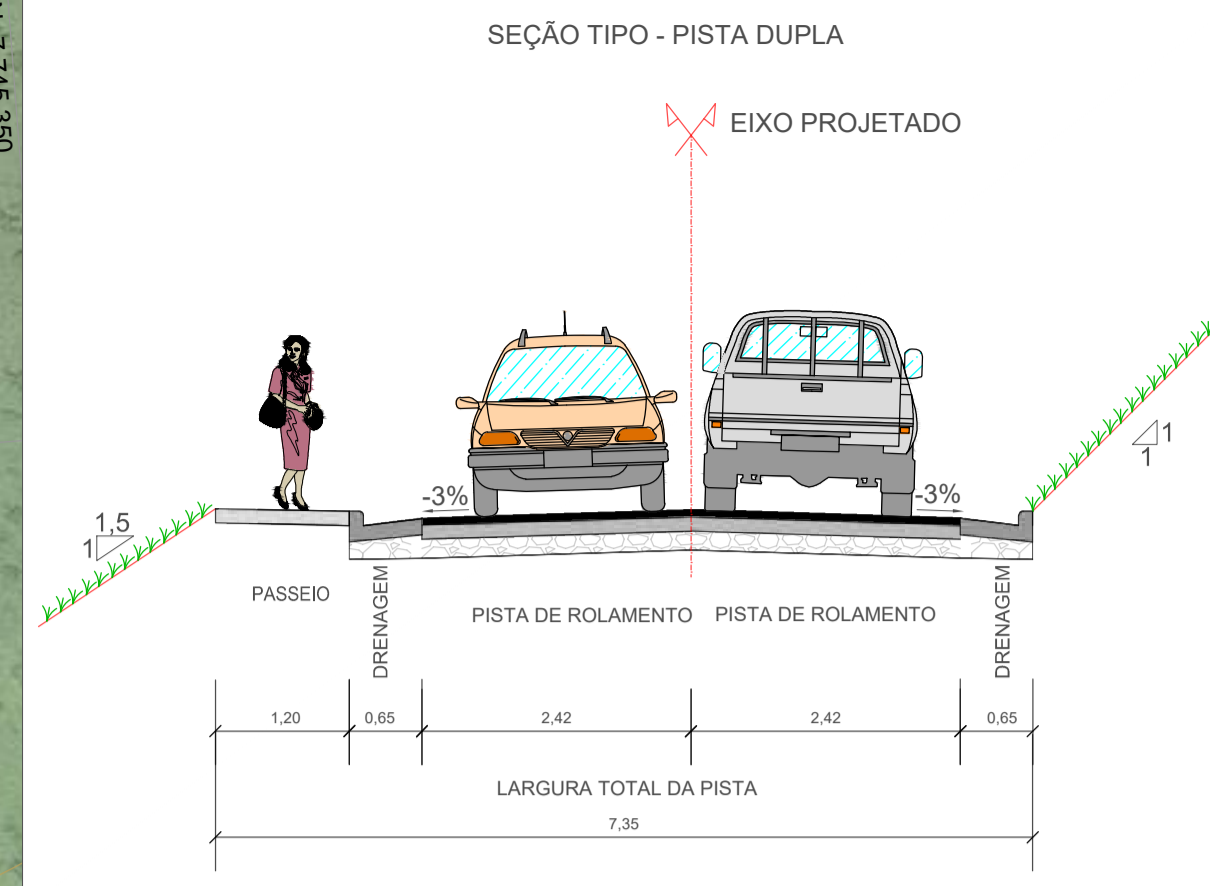
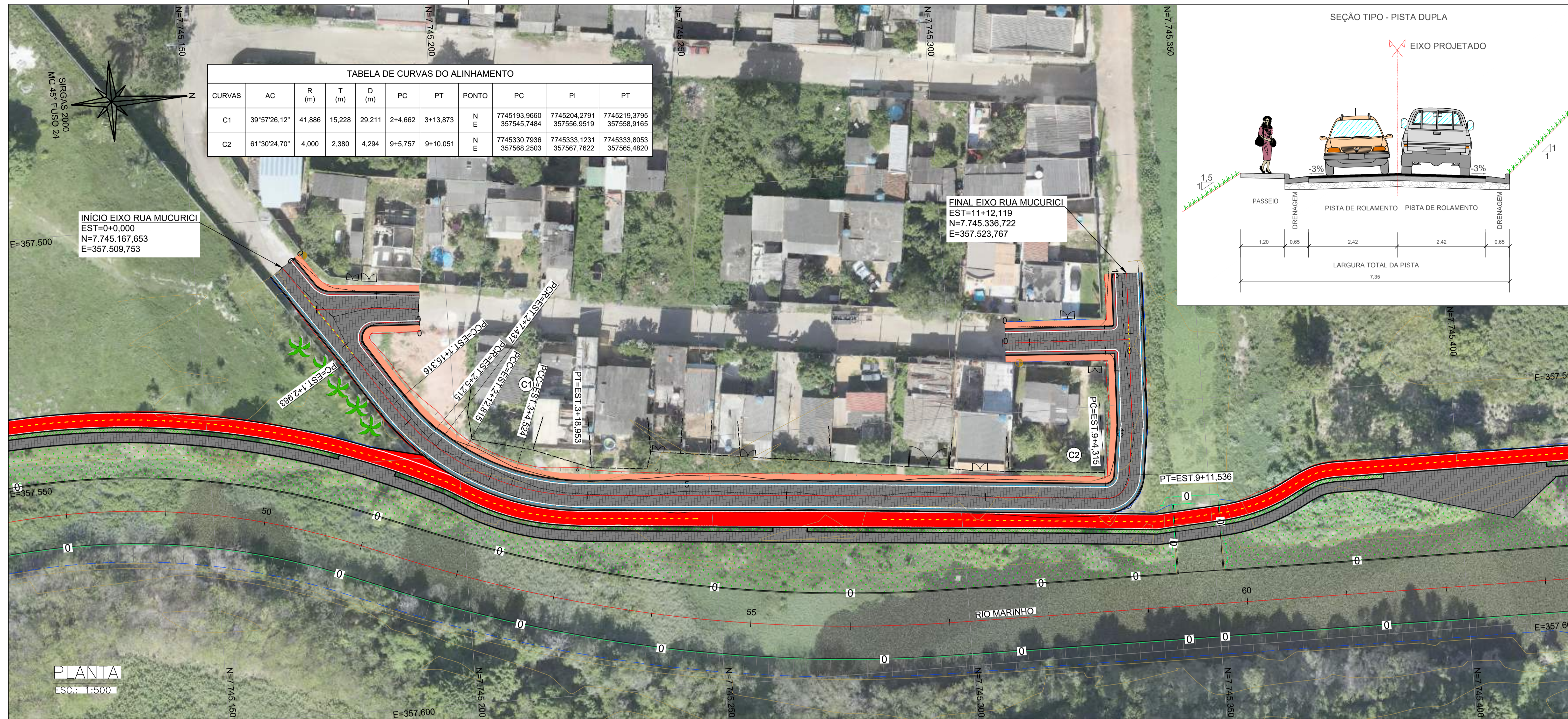
PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 01
PROJETO GEOMÉTRICO
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL - CICLOVIA A

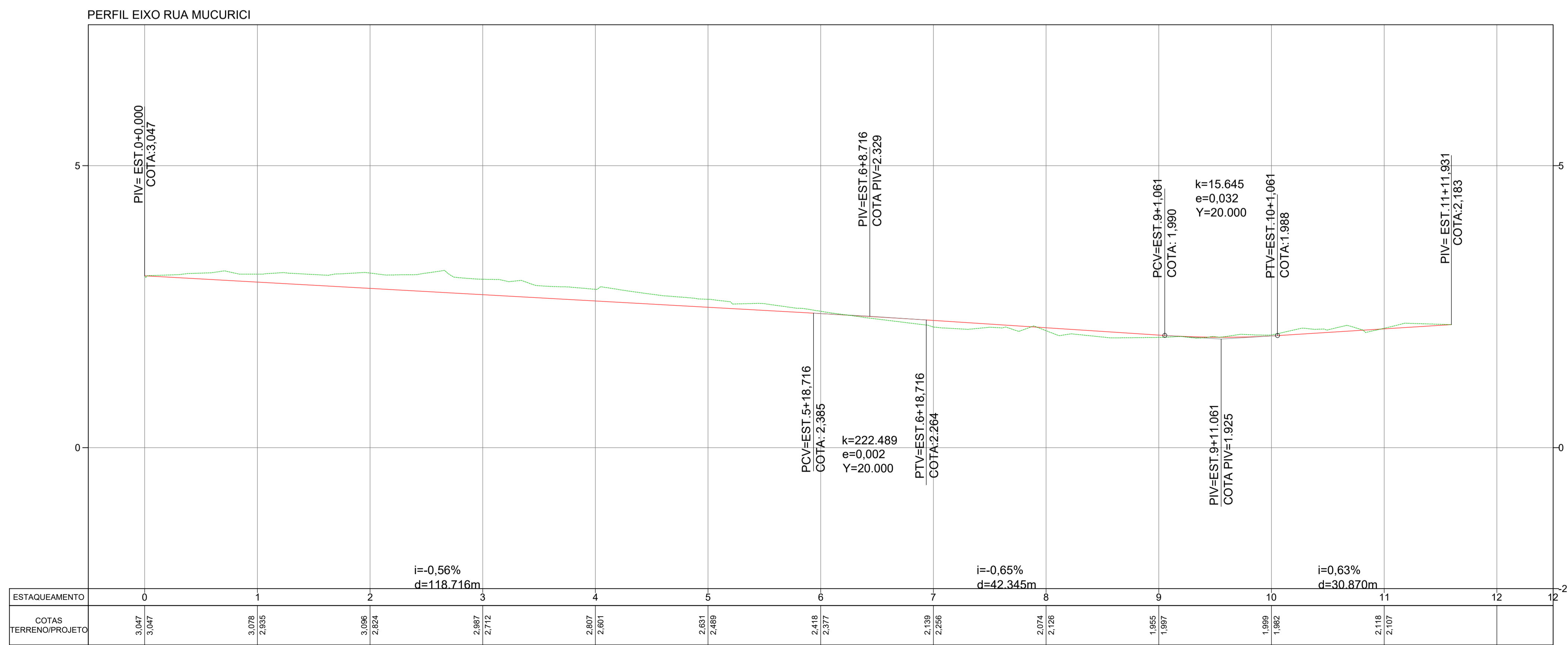
DATA: ABRIL/2024 ESCALA: 1:1000 FOLHA: 03/12
ARQUIVO: GEO-PE-VYC606-CDNA-042024

E-DOCS - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20M2 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZACOLOTTO EM 25/07/2025 16:42 DOCUMENTO 11/4 PÁGINA 27 231

2024-F07090 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLIES 2012/2024 10:16 PÁGINA 3/13

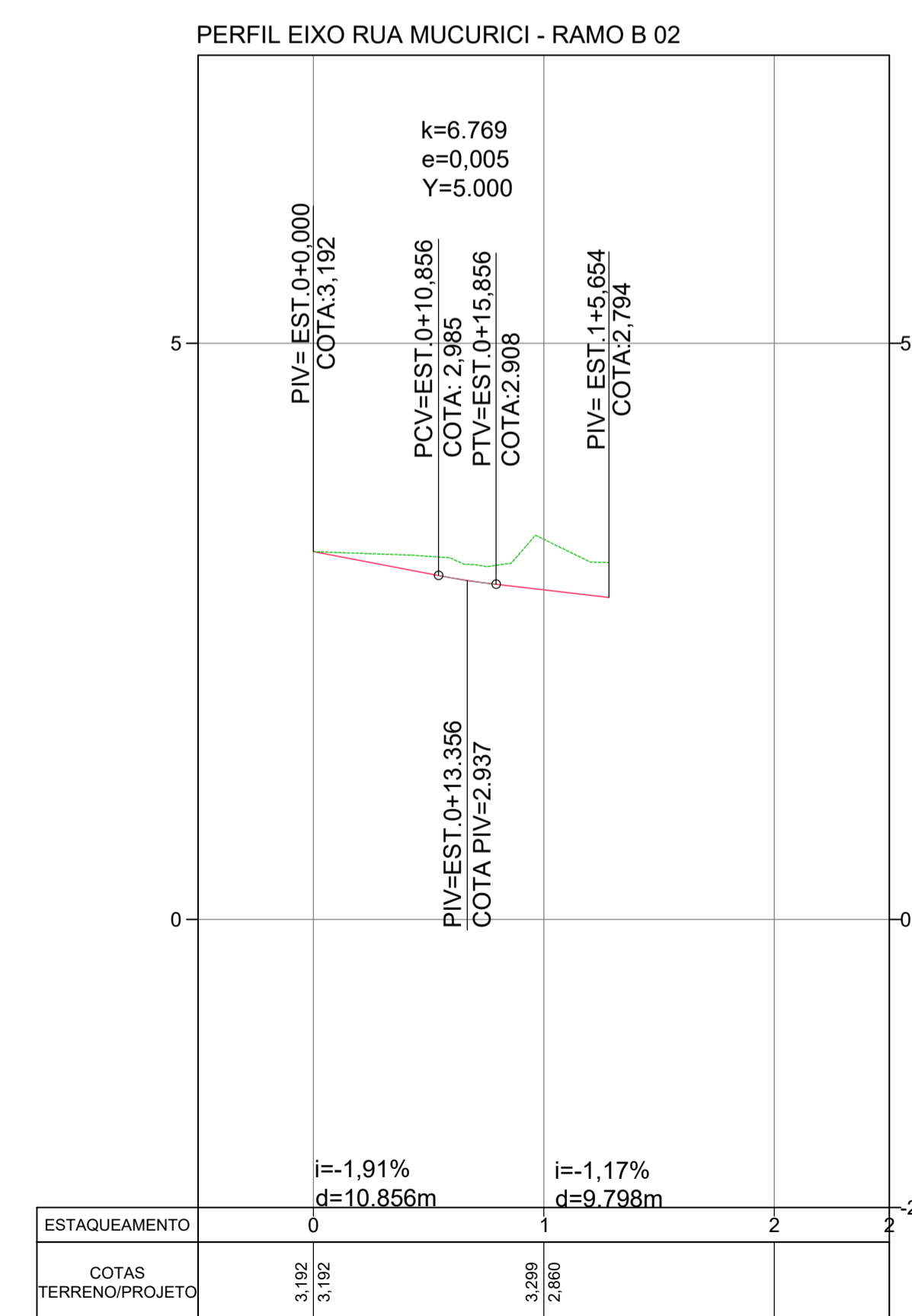
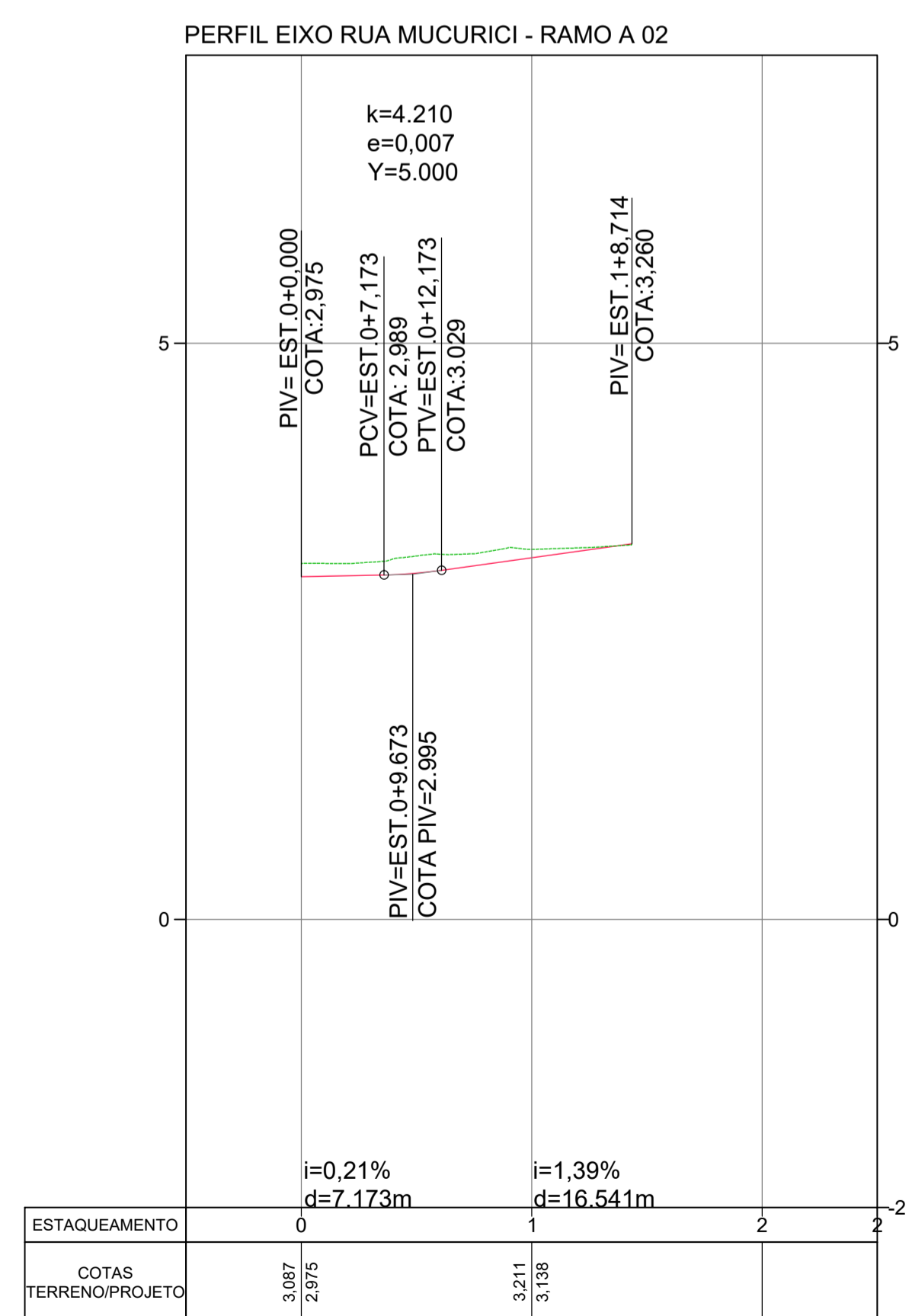
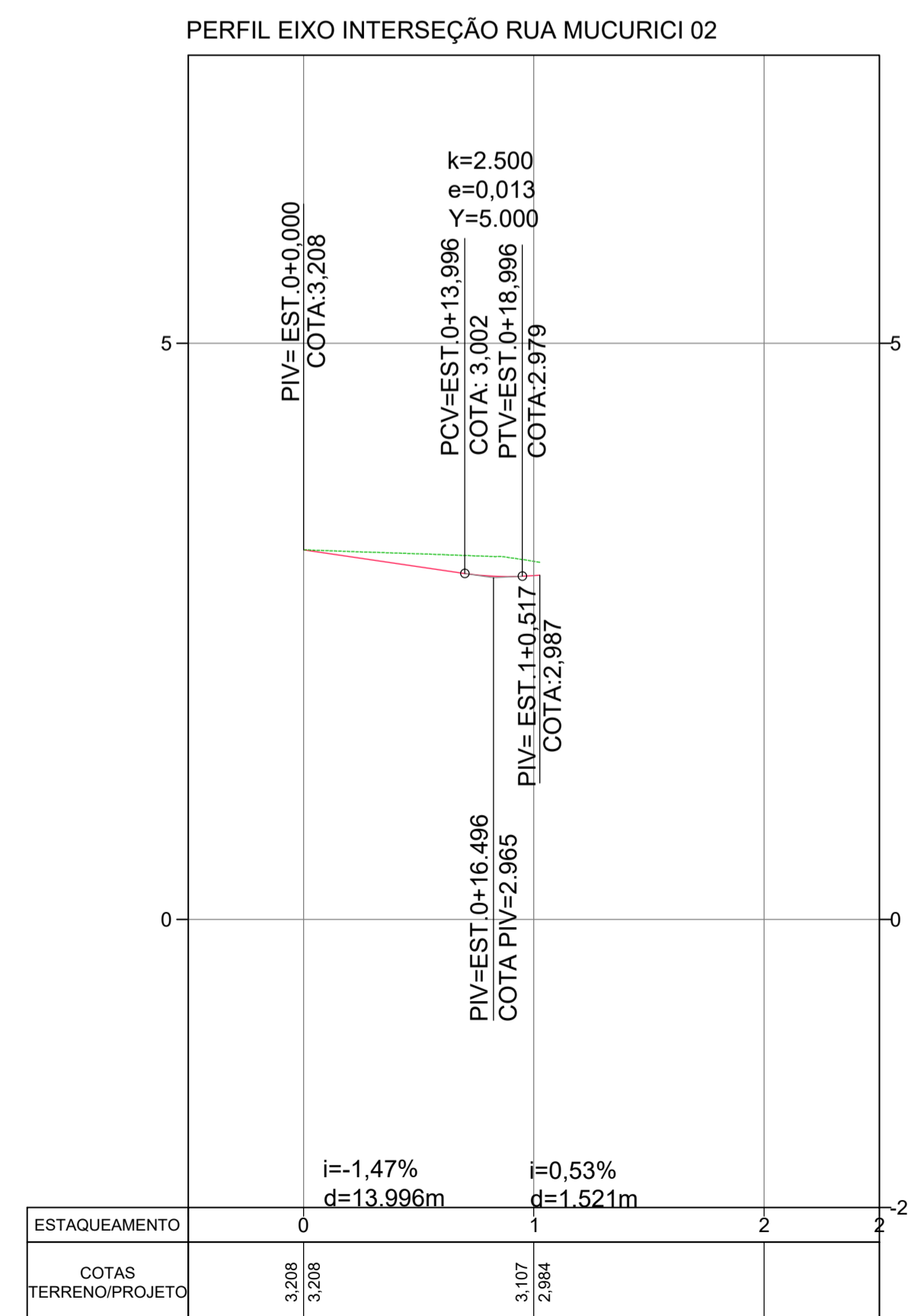
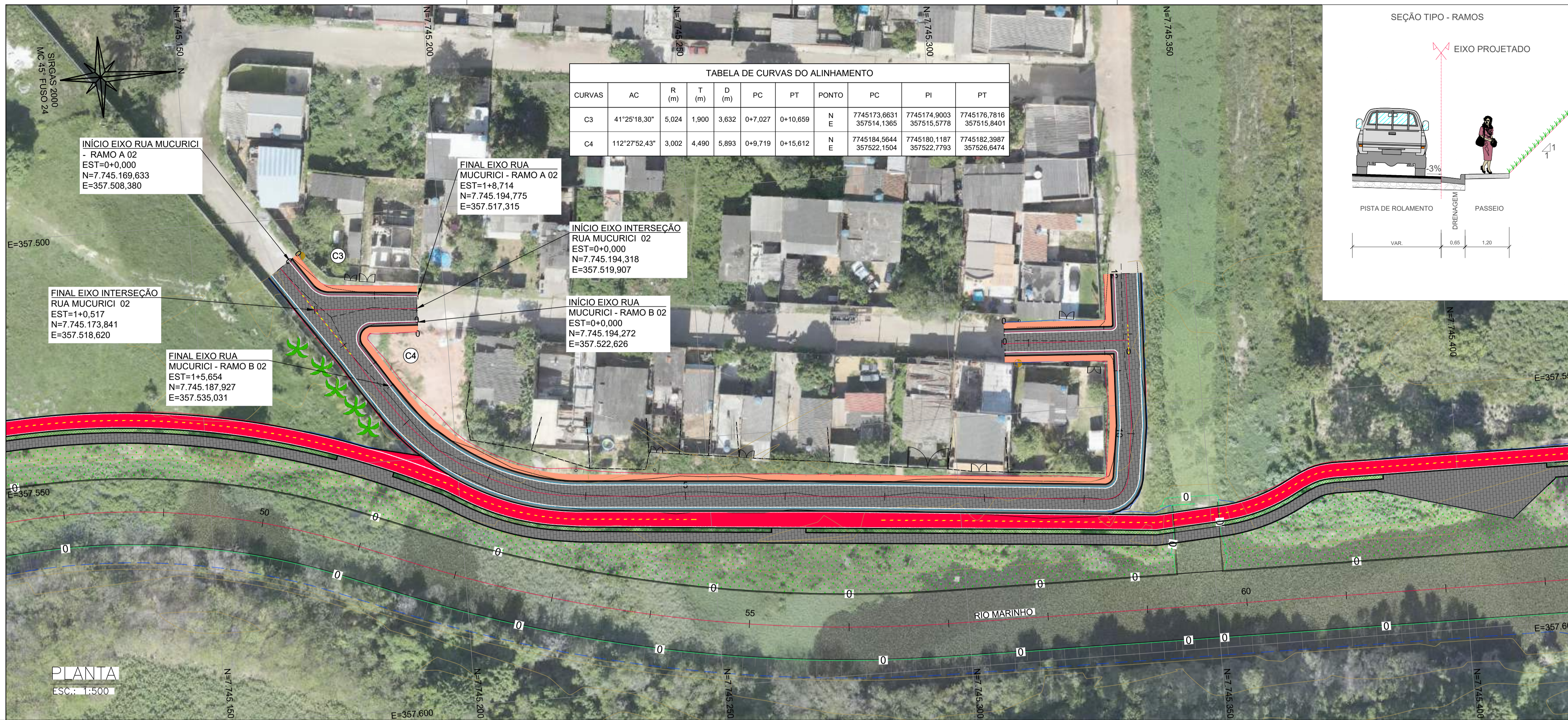


- NOTAS GERAIS:**
- MEDIDAS EM METROS, COTAS ALTIMÉTRICAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 - DATUM: SIRGAS 2000
PROJEÇÃO: UTM, ZONA 24 SUL
MERIDIANO CENTRAL: 45° W
- LEGENDA:**
- 5 EIXO PROJETADO
 - 1170 CURVAS DE NÍVEL
 - 1165
 - TALUDE DE CORTE
 - TALUDE DE ATERRO
 - CANAL ABERTO PROJETADO
 - EDIFICAÇÕES EXISTENTES
 - C1 PONTO DE CURVA DO ALINHAMENTO
 - CICLOVIA PROJETADA
 - CALÇADA PROJETADA INTERTRAVADO
 - CALÇADA PROJETADA CONCRETO
 - PISTA PROJETADA INTERTRAVADO
 - CANTEIRO PROJETADO
 - TERRENO NATURAL
 - GREIDE DE PROJETO



PERFIL LONGITUDINAL
H: 1:500
V: 1:50

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
00	EMIÇÃO INICIAL	ABR/24	MARIANY	GABRIELA	SINVAL
CONTRATADA:					
CONTRATANTE:		SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA - CARIACICA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 01			
		PROJETO GEOMÉTRICO			
		PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL - INTERSEÇÕES			
DATA:	ABRIL/2024	ESCALA:	1:500	FOLHA:	04/12
ARQUIVO:	GEO-PE-VYC606-IRDMA-042024				



PERFIL LONGITUDINAL
H: 1:500
V: 1:50

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
00	EMIÇÃO INICIAL	ABR/24	MARIANY	GABRIELA	SINVAL
CONTRATADA:					
CONTRATANTE:		SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA - CARIACICA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 01			
		PROJETO GEOMÉTRICO			
		PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL - INTERSEÇÕES			
DATA:	ABRIL/2024	ESCALA:	1:500	FOLHA:	05/12
ARQUIVO:	GEO-PE-VYC606-IRDMA-042024				

E-DOCS - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20M23 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTTI EM 25/07/2025 16:42 DOCUMENTO 1/4 PÁGINA 28/ 231

2024-F07090 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLIFICADA 20/12/2024 10:16 PÁGINA 5/ 13

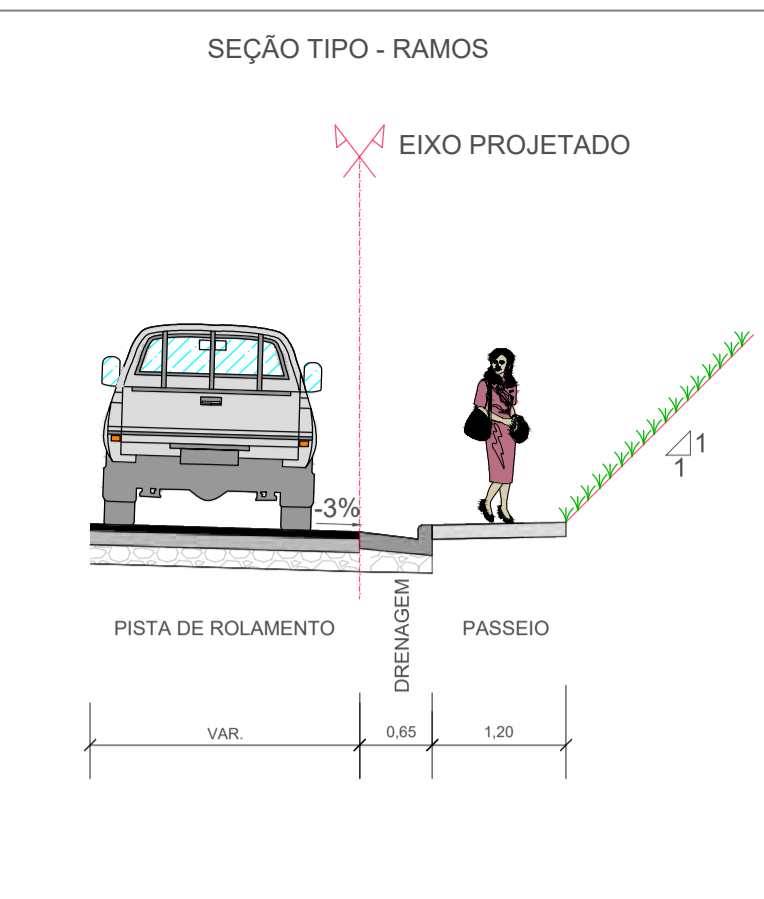
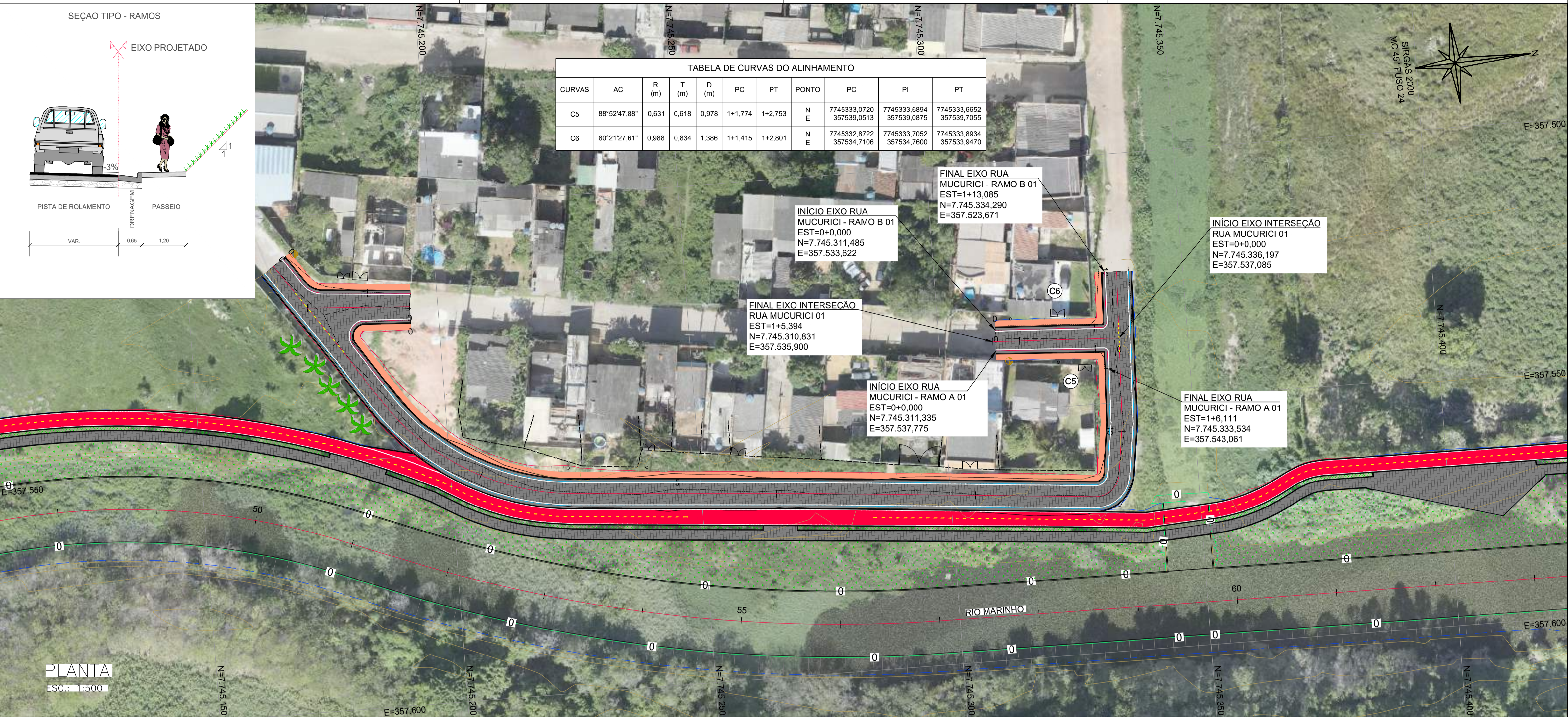


TABELA DE CURVAS DO ALINHAMENTO

CURVAS	AC	R (m)	T (m)	D (m)	PC	PT	PONTO	PC	PI	PT
C5	88°52'47,88"	0,631	0,618	0,978	1+1,774	1+2,753	N E	7745333,0720 357539,0513	7745333,6894 357539,0875	7745333,6652 357539,7055
C6	80°21'27,61"	0,988	0,834	1,386	1+1,415	1+2,801	N E	7745332,8722 357534,7106	7745333,7052 357534,7600	7745333,8934 357533,9470



NOTAS GERAIS:

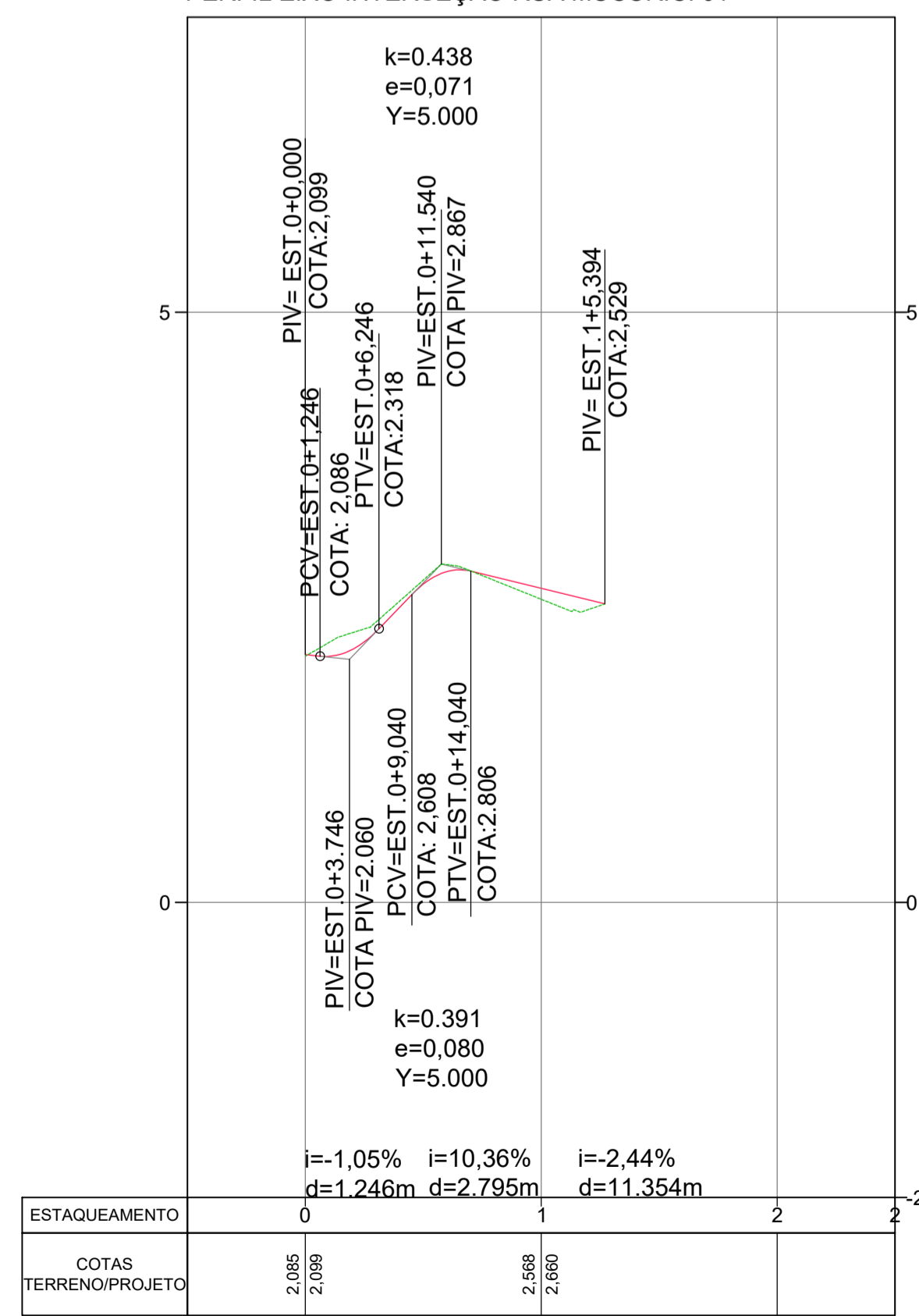
- MEDIDAS EM METROS, COTAS ALTIMÉTRICAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- DATUM: SIRGAS 2000
- PROJEÇÃO: UTM, ZONA 24 SUL
- MERIDIANO CENTRAL: 45° W

LEGENDA:

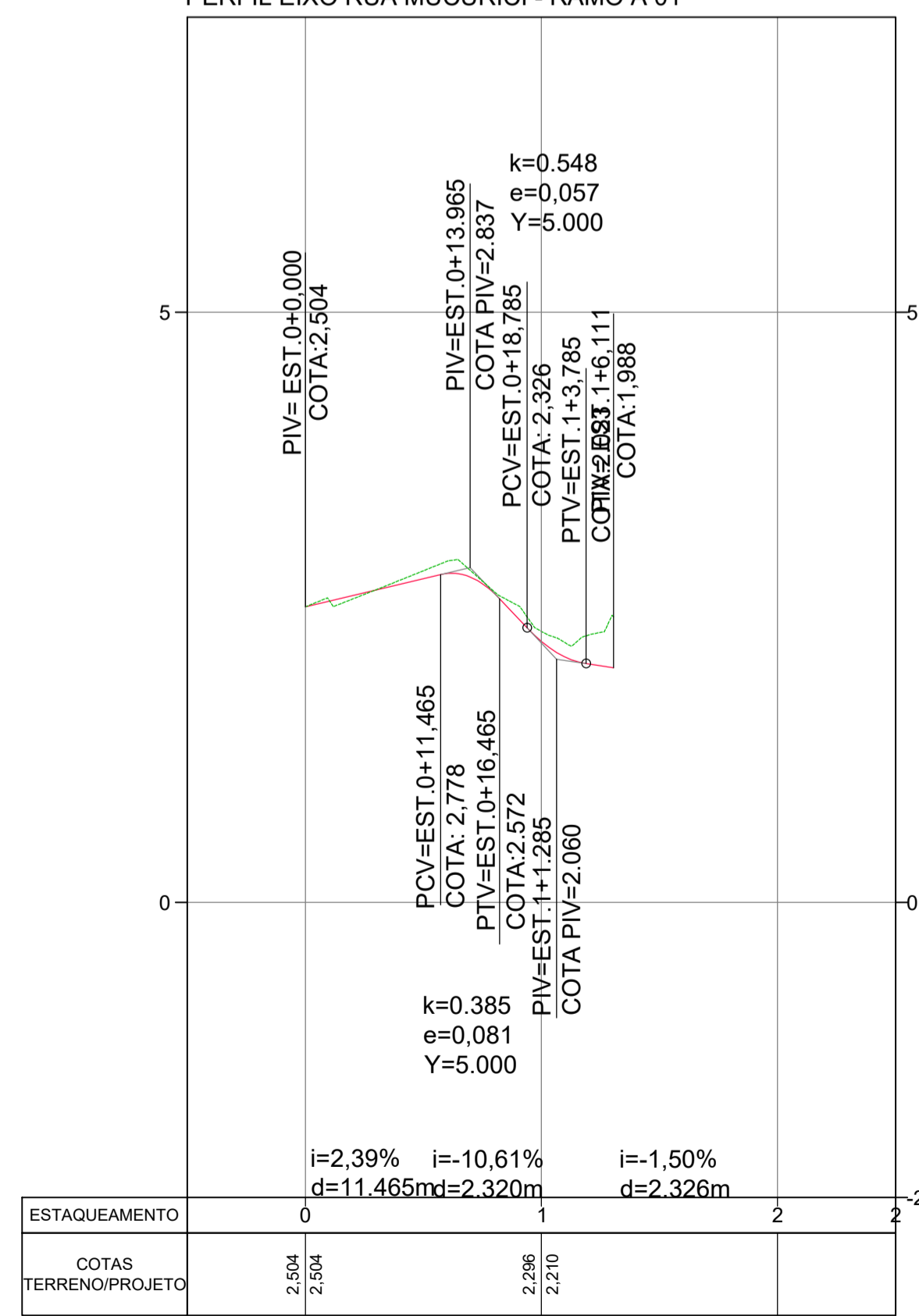
- 5 EIXO PROJETADO
- 1170 CURVAS DE NÍVEL
- 1165
- TALUDE DE CORTE TALUDE DE ATERRO
- CANAL ABERTO PROJETADO
- EDIFICAÇÕES EXISTENTES
- C1 PONTO DE CURVA DO ALINHAMENTO
- CICLOVIA PROJETADA
- CALÇADA PROJETADA CONCRETO
- PISTA PROJETADA INTERTRAVADO
- CANTEIRO PROJETADO
- TERRENO NATURAL
- GREIDE DE PROJETO

MAPA CHAVE (TRECHO 1):

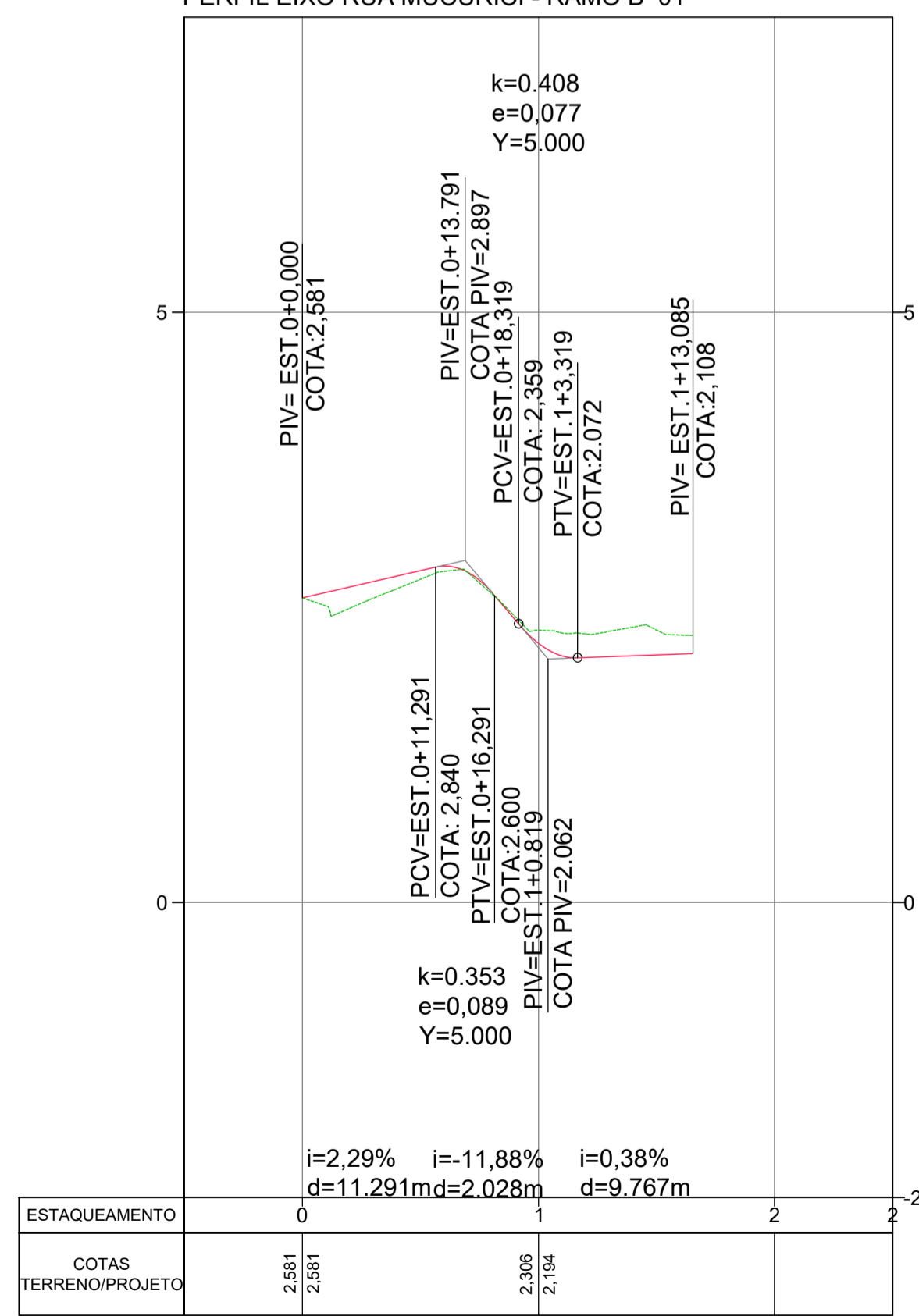
PERFIL EIXO INTERSEÇÃO RUA MUCURICI 01



PERFIL EIXO RUA MUCURICI - RAMO A 01



PERFIL EIXO RUA MUCURICI - RAMO B 01

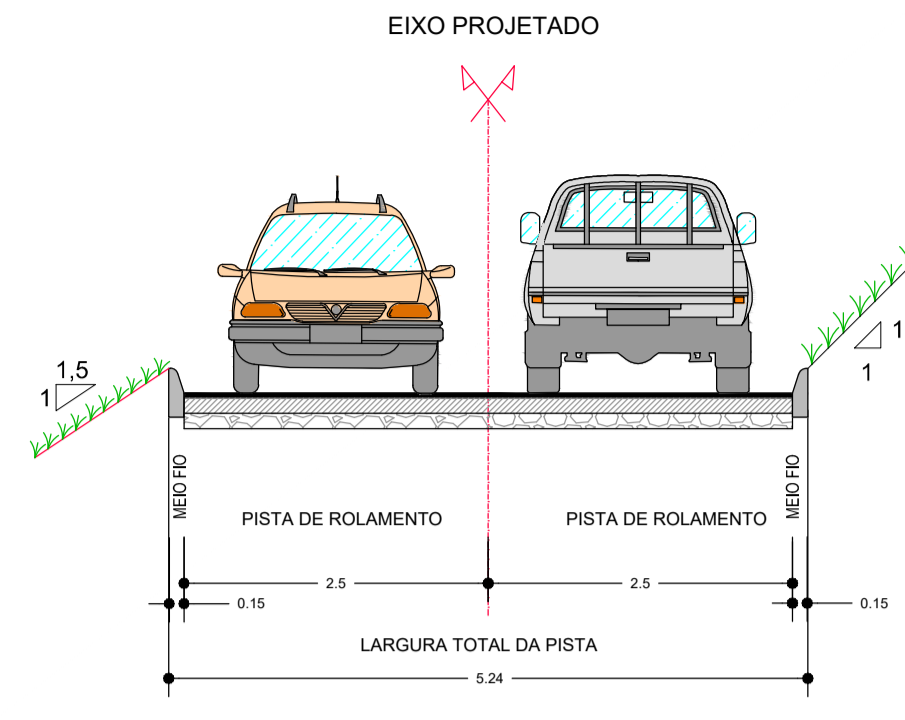


REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
00	EMISSION INICIAL	ABR/24	MARIANY	GABRIELA	SINVAL
CONTRATADA:					
CONTRATANTE:		SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA - CARIACICA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 01			
		PROJETO GEOMÉTRICO			
		PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL - INTERSEÇÕES			
DATA:	ABRIL/2024	ESCALA:	1:500	FOLHA:	06/12
ARQUIVO:	GEO-PE-VV606-1RDNA-042024				

PERFIL LONGITUDINAL
H: 1:500
V: 1:50

TABELA DE CURVAS DO ALINHAMENTO										
CURVAS	AC	R (m)	T (m)	D (m)	PC	PT	PONTO	PC	PI	PT
C7	145°06'41,32"	1.998	6.360	5.062	0+2.689	0+7.750	N	7745607,2046 357564,4994	7745613,1139 357566,8509	7745608,9217 357568,3020
C8	29°18'21,38"	31.932	8.349	16.333	0+8.419	1+4.751	N E	7745610,5573 357572,4220	7745618,4478 357569,6931	7745626,6642 357571,1758

SEÇÃO TIPO - RAMPA DE LIMPEZA



NOTAS GERAIS:

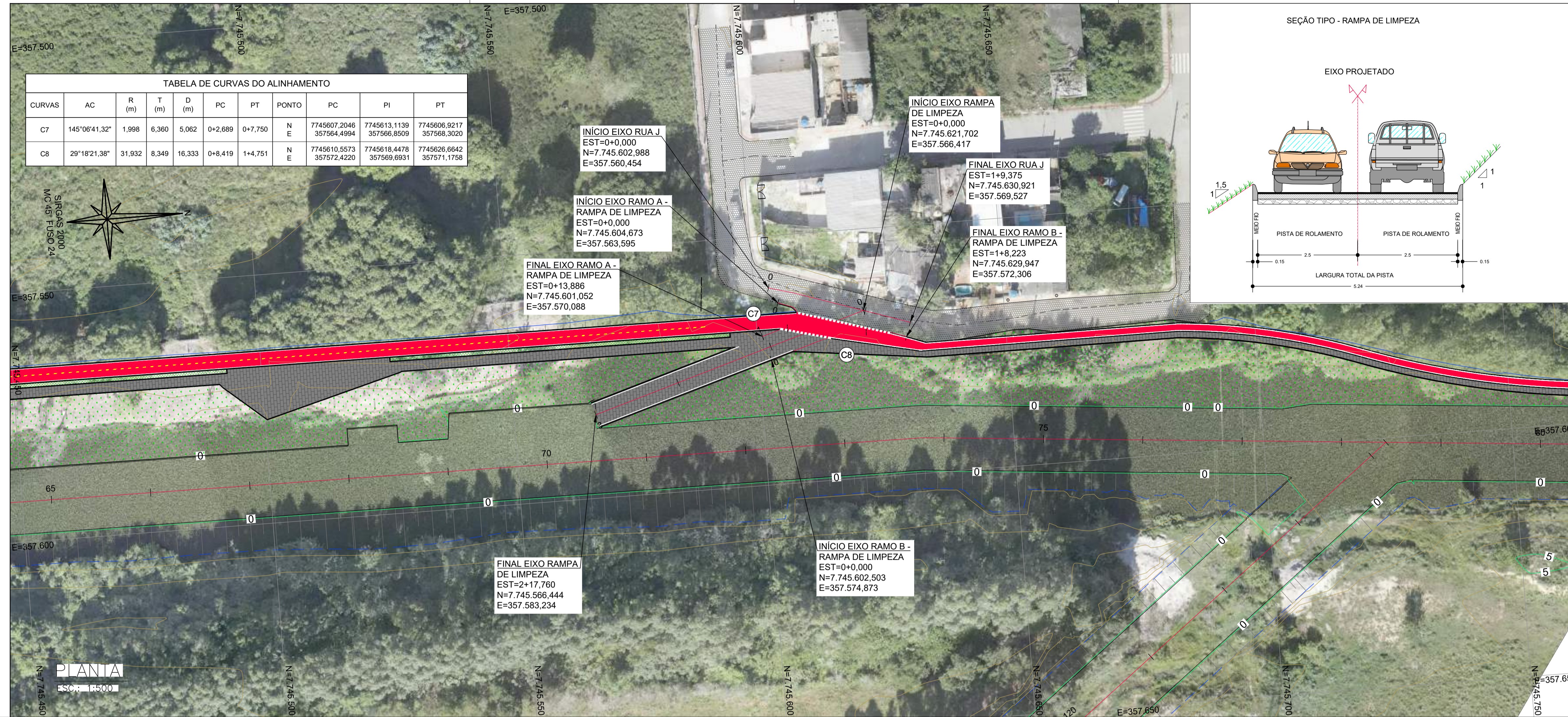
- MEDIDAS EM METROS, COTAS ALTIMÉTRICAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- DATUM: SIRGAS 2000

PROJEÇÃO: UTM, ZONA 24 SUL
MERIDIANO CENTRAL: 45° W

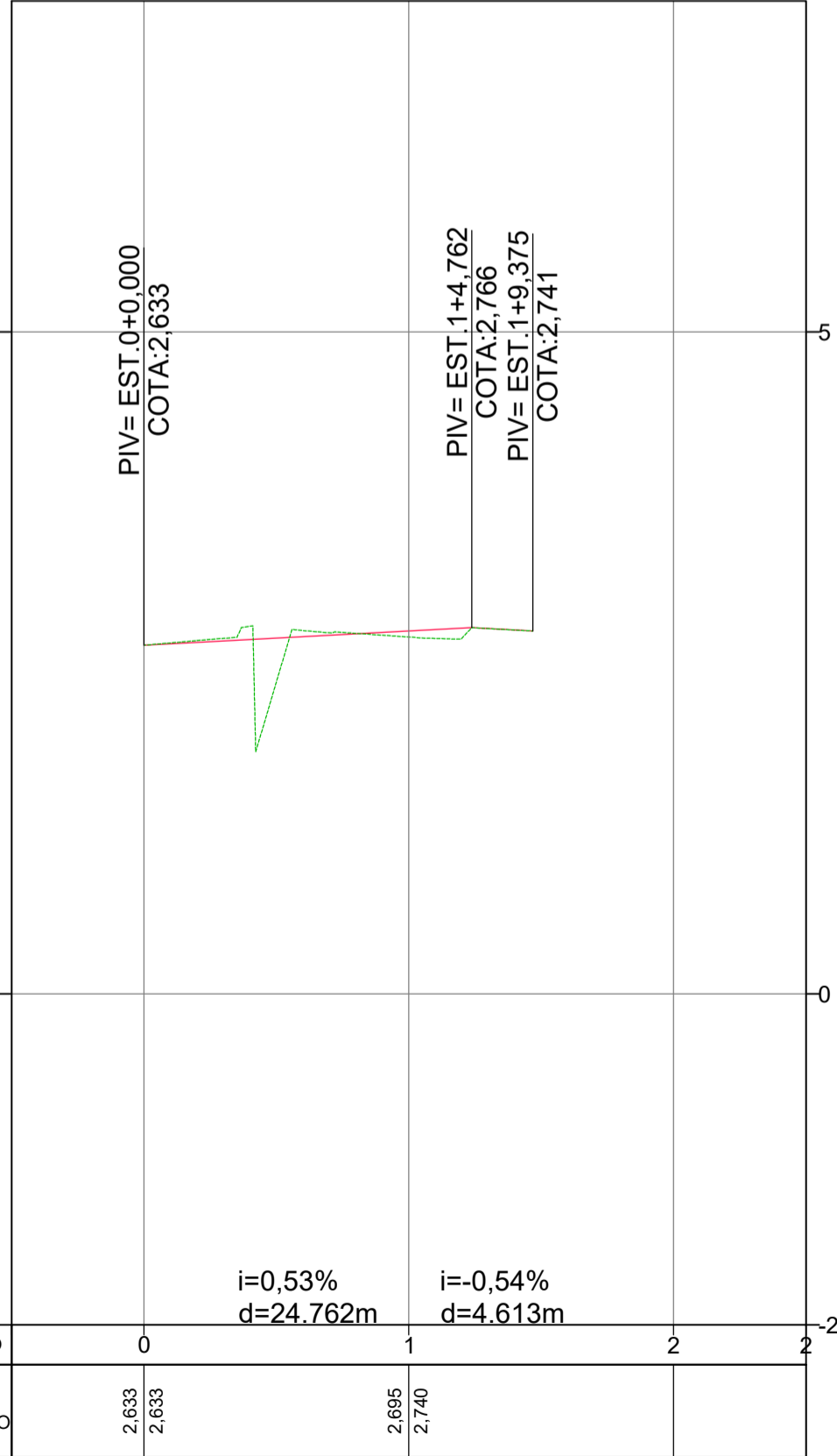
LEGENDA:

- 5: EIXO PROJETADO
- 1170: CURVAS DE NÍVEL
- 1165: TALUDE DE CORTE
- 5: TALUDE DE ATERRIO
- 5: CANAL ABERTO PROJETADO
- EDIFICAÇÕES EXISTENTES
- C1: PONTO DE CURVA DO ALINHAMENTO
- CICLOVIA PROJETADA
- CALÇADA PROJETADA INTERTRAVADO
- PISTA PROJETADA INTERTRAVADO
- CANTEIRO PROJETADO
- TERRENO NATURAL
- GREIDE DE PROJETO

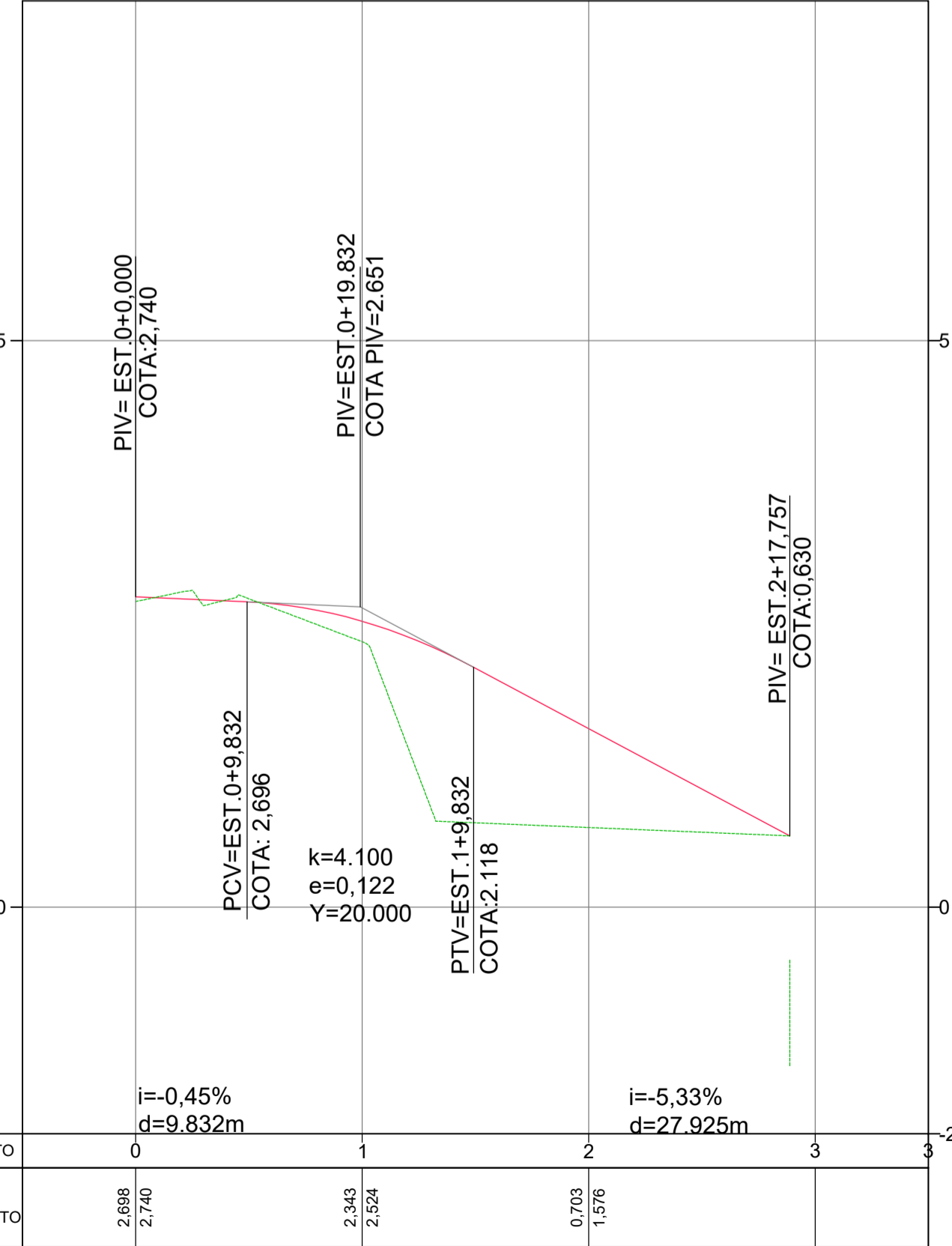
MAPA CHAVE (TRECHO 1):



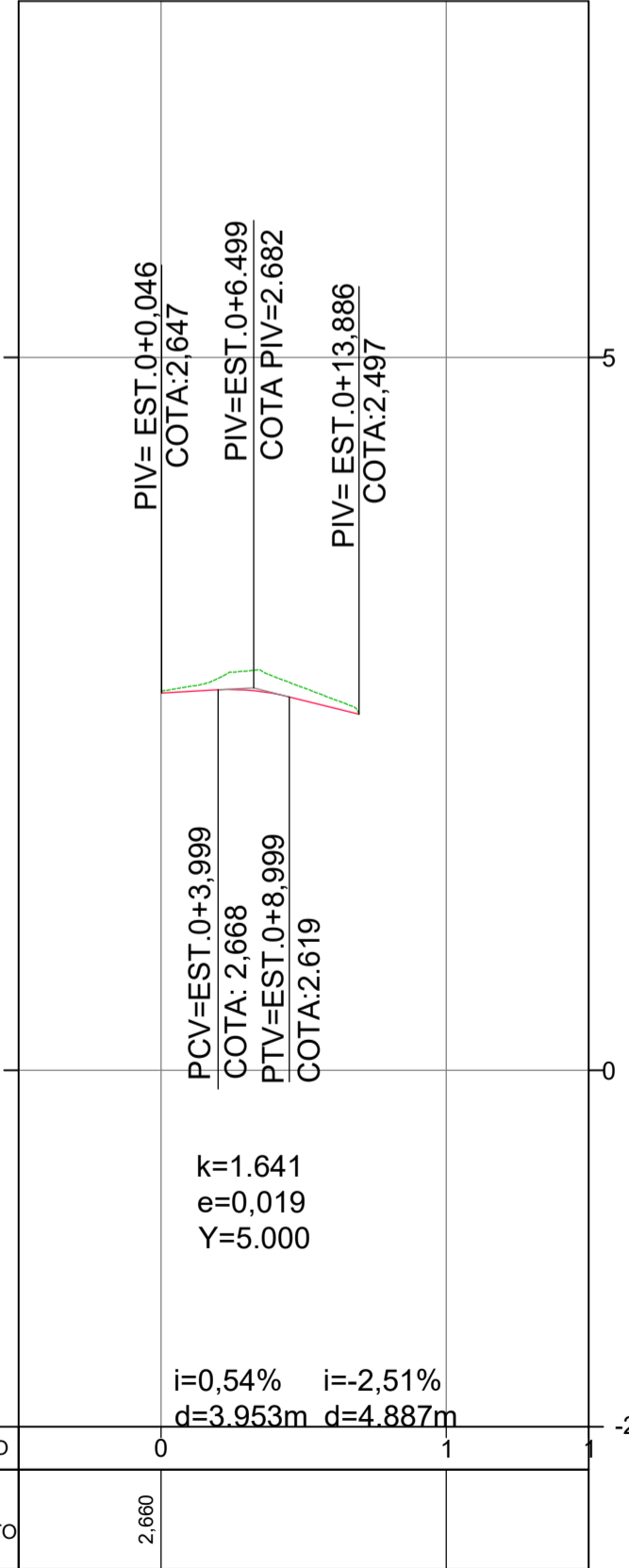
PERFIL EIXO RUA J



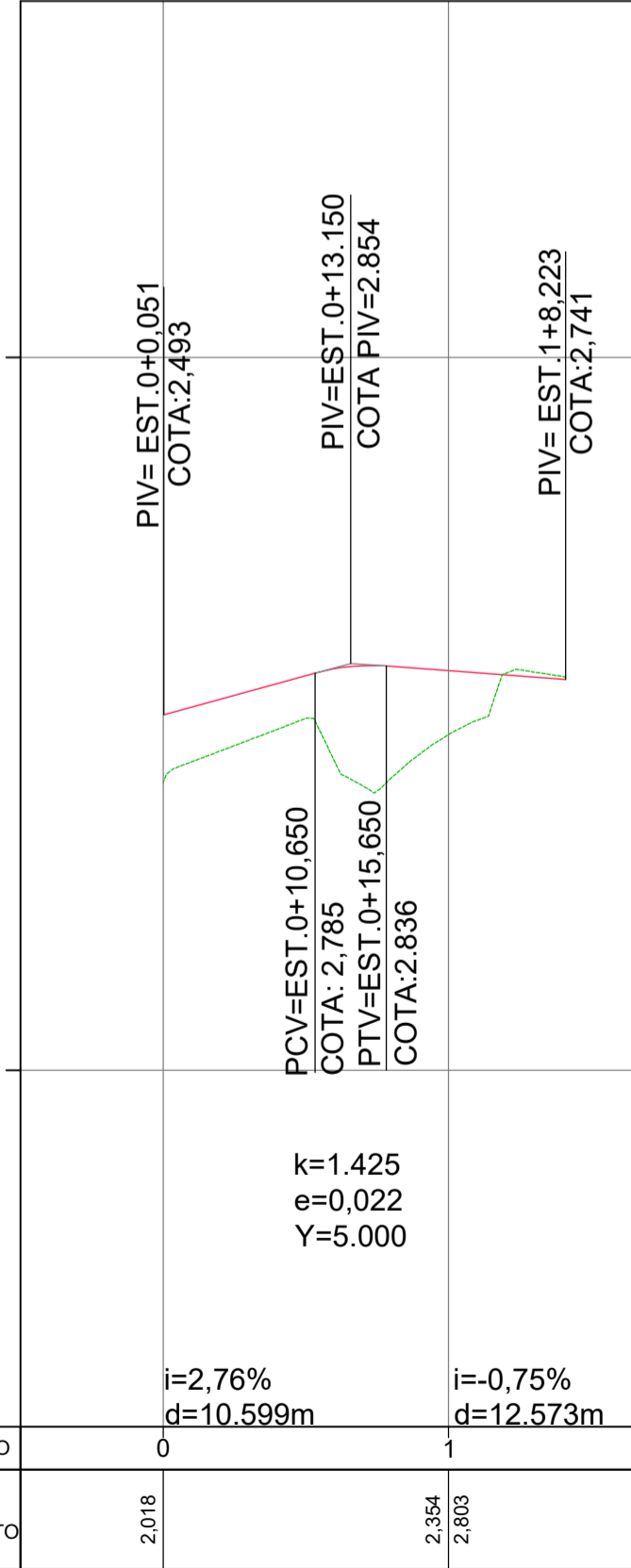
PERFIL EIXO RAMPA DE LIMPEZA



PERFIL EIXO RAMO A - RAMPA DE LIMPEZA



PERFIL EIXO RAMO B - RAMPA DE LIMPEZA



PERFIL LONGITUDINAL
H: 1:500
V: 1:50



REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
00	EMISSION INICIAL	ABR/24	MARIANY	GABRIELA	SINVAL

CONTRATADA: **viavoz**

CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 01

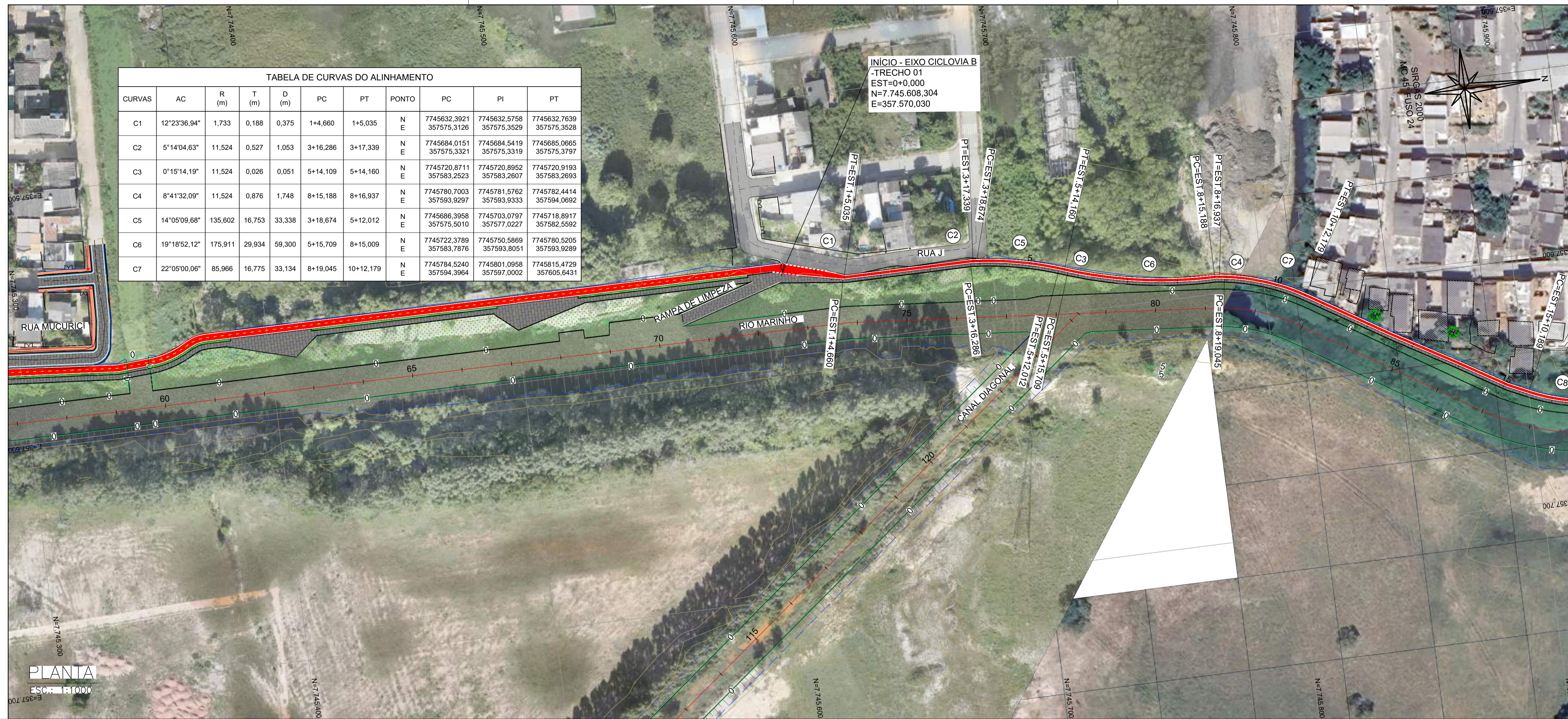
PROJETO GEOMÉTRICO
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL - INTERSEÇÕES

DATA: ABRIL/2024 ESCALA: 1:500 FOLHA: 07/12

ARQUIVO: GEO-PE-VYC606-1RDMA-042024

E-DOCS - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20M02 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZACCOLOTTO EM 25/07/2025 16:42 DOCUMENTO 11/4 PÁGINA 31, 231

2024-F07090 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLIS 2012/2024 10:16 PÁGINA 7/13



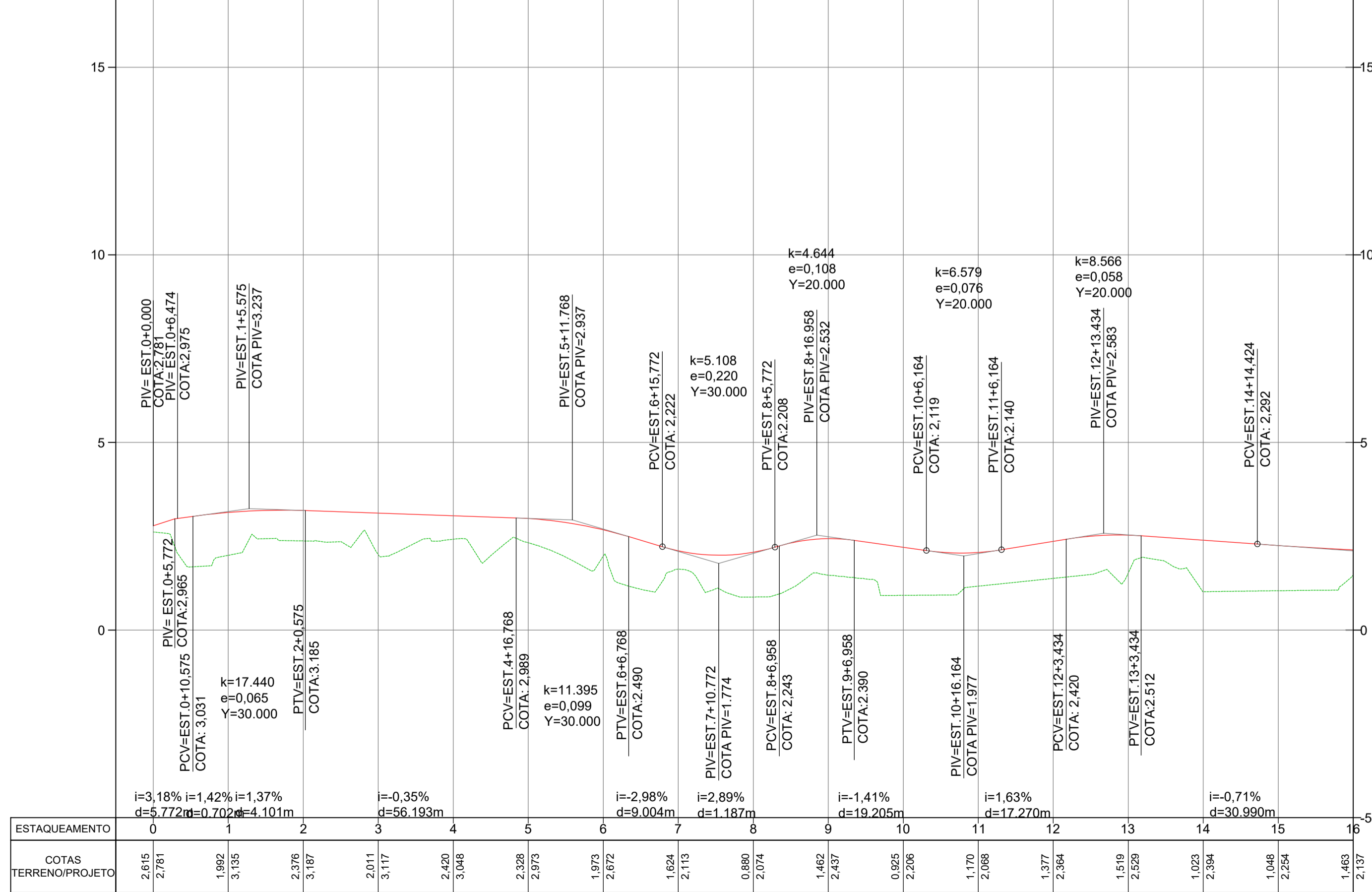
NOTAS GERAIS:
 1 - MEDIDAS EM METROS, COTAS ALTIMÉTRICAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 2 - DATUM: SIRGAS 2000
 PROJEÇÃO: UTM, ZONA 24 SUL
 MERIDIANO CENTRAL: 45° W

LEGENDA:

- 5 EIXO PROJETADO
- 1170 CURVAS DE NÍVEL
- 1165
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- CANAL ABERTO PROJETADO
- EDIFICAÇÕES EXISTENTES
- C1 PONTO DE CURVA DO ALINHAMENTO
- CICLOVIA PROJETADA
- CALÇADA PROJETADA INTERTRAVADO
- CALÇADA PROJETADA CONCRETO
- PISTA PROJETADA INTERTRAVADO
- CANTEIRO PROJETADO
- TERRENO NATURAL
- GREIDE DE PROJETO



PERFIL EIXO CICLOVIA B - TRECHO 01



PERFIL LONGITUDINAL
 H: 1:1000
 V: 1:100

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

CONTRATADA: **viavoz**

CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 01
PROJETO GEOMÉTRICO
 PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL - CICLOVIA B

DATA: ABRIL/2024 ESCALA: 1:1000 FOLHA: 08/12

ARQUIVO: GEO-PE-VYC606-CHAD-042024

E-DOCS - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20M2 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZACOLOTTO EM 25/07/2025 16:42 DOCUMENTO 11/4 PÁGINA 32 231

2024-F07090 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLIES 2012/2024 10:16 PÁGINA 6 / 13



NOTAS GERAIS:

- MEDIDAS EM METROS, COTAS ALTIMÉTRICAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- DATUM: SIRGAS 2000

PROJEÇÃO: UTM, ZONA 24 SUL
MERIDIANO CENTRAL: 45° W

LEGENDA:

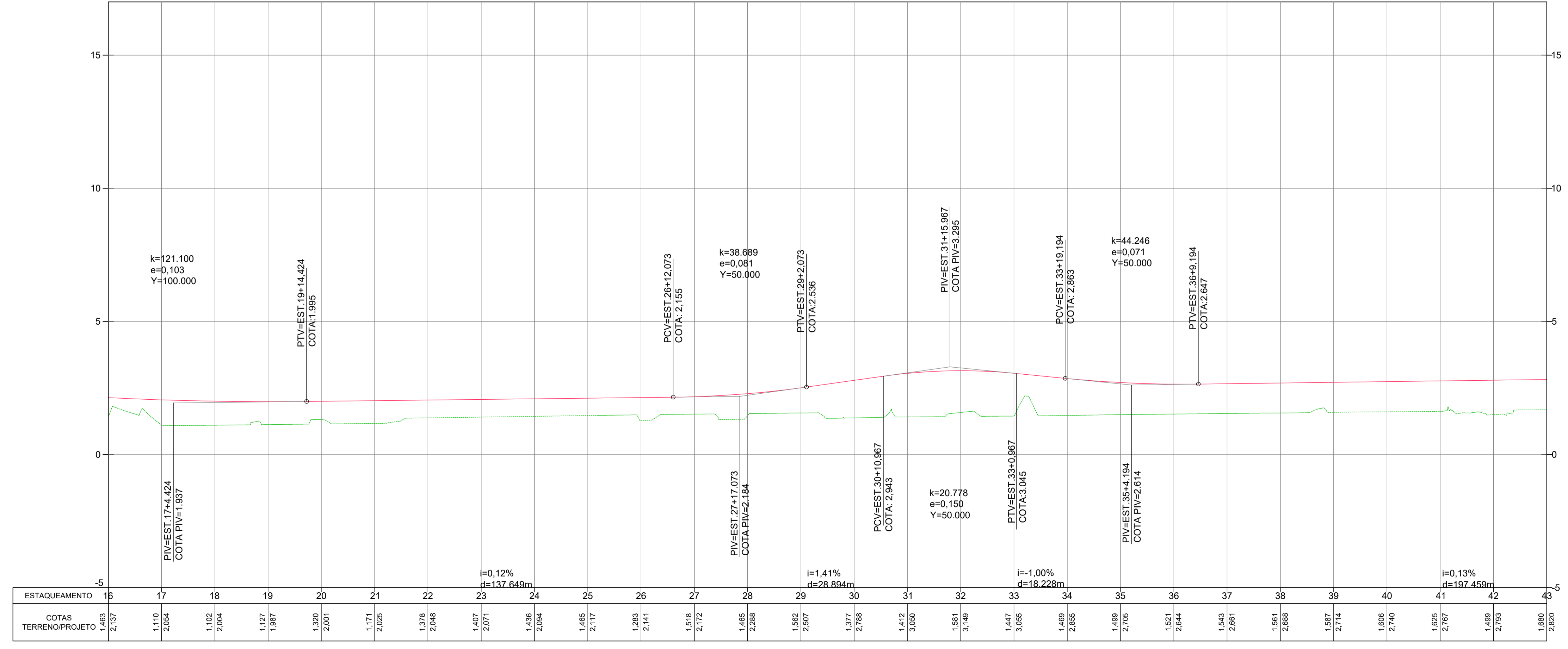
- 5: EIXO PROJETADO
- 1170: CURVAS DE NÍVEL
- 1165: TALUDE DE CORTE
- 5: TALUDE DE ATERRIO
- CANAL ABERTO PROJETADO
- EDIFICAÇÕES EXISTENTES
- C1: PONTO DE CURVA DO ALINHAMENTO
- CICLOVIA PROJETADA
- CAÇADA PROJETADA INTERTRAVADO
- CAÇADA PROJETADA CONCRETO
- PISTA PROJETADA INTERTRAVADO
- CANTEIRO PROJETADO
- TERRENO NATURAL
- GREIDE DE PROJETO

MAPA CHAVE (TRECHO 1):

TABELA DE CURVAS DO ALINHAMENTO

CURVAS	AC	R (m)	T (m)	D (m)	PC	PT	PONTO	PC	PI	PT
C8	20°28'05,44"	77,048	13,910	27,524	15+10,189	16+17,713	N E	7745899,7739 357655,5445	7745912,3526 357661,4840	7745926,2140 357662,6499
C9	8°02'59,31"	85,300	6,002	11,984	18+0,685	18+12,669	N E	7745949,1530 357663,6179	7745956,1542 357663,7158	7745961,0825 357664,6532
C10	71°51'19,48"	17,923	12,987	22,477	33+12,587	34+15,064	N E	7746257,9411 357705,0791	7746270,8837 357706,1534	7746275,9352 357694,1890
C11	27°46'00,24"	83,229	20,571	40,335	38+7,507	40+7,841	N E	7746305,0192 357627,8707	7746314,3129 357609,5183	7746331,0864 357597,8088
C12	20°45'50,33"	84,305	15,445	30,552	41+14,694	43+5,246	N E	7746352,1812 357581,0266	7746364,0150 357571,1007	7746371,5613 357557,6242
C13	73°47'43,11"	20,179	15,149	25,900	45+13,647	46+19,637	N E	7746395,4581 357516,5650	7746403,6022 357502,7808	7746418,1416 357507,0364

PERFIL EIXO CICLOVIA B - TRECHO 01



PERFIL LONGITUDINAL
H: 1:1000
V: 1:100

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
00	EMIÇÃO INICIAL	ABR/24	MARIANY	GABRIELA	SINVAL
CONTRATADA:					
CONTRATANTE:		SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA - CARIACICA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 01 PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL - CICLOVIA B			
DATA:	ABRIL/2024	ESCALA:	1:1000	FOLHA:	09/12
ARQUIVO:	GEO-PE-VYC606-CHAD-042024				

E-DOCS - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20M02 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTTO EM 25/07/2025 16:42 DOCUMENTO 11/4 PÁGINA 33/231

2024-F07090 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLIFICADA 2012/2024 10:16 PÁGINA 9/13

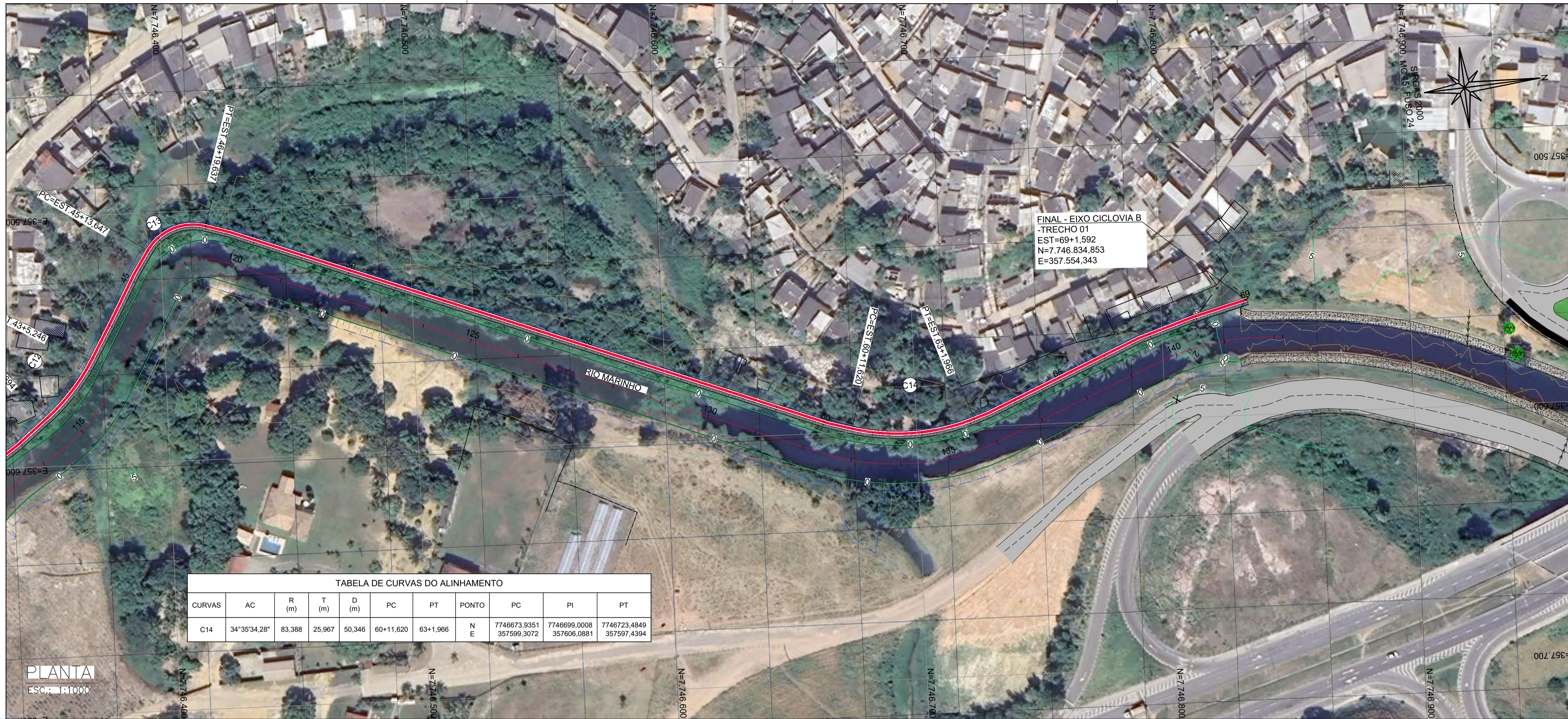


TABELA DE CURVAS DO ALINHAMENTO

CURVAS	AC	R (m)	T (m)	D (m)	PC	PT	PONTO	PC	PI	PT
C14	34°35'34,28"	83,388	25,967	50,346	60+11,620	63+1,966	N E	7746673,9351 357599,3072	7746699,0008 357606,0881	7746723,4849 357597,4394

NOTAS GERAIS:

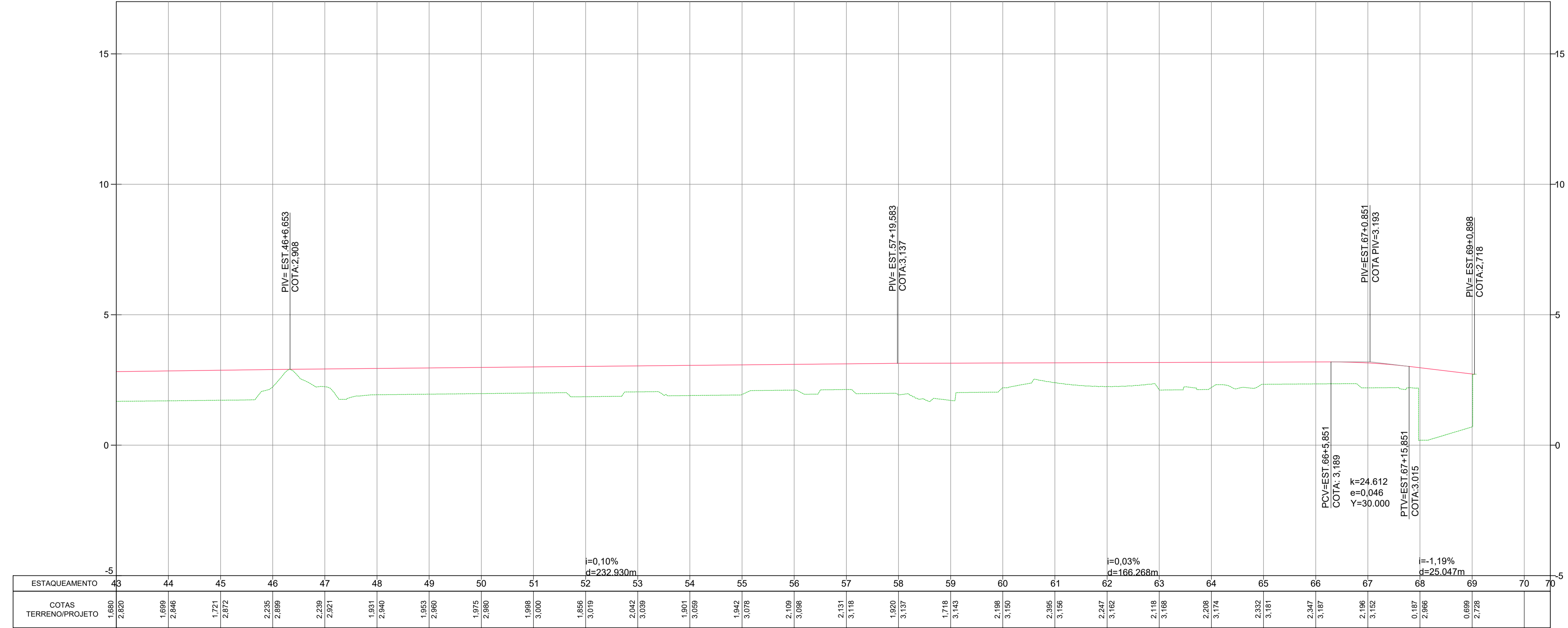
- MEDIDAS EM METROS, COTAS ALTIMÉTRICAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- DATUM: SIRGAS 2000
PROJEÇÃO: UTM, ZONA 24 SUL
MERIDIANO CENTRAL: 45° W

LEGENDA:

- 5: EIXO PROJETADO
- 1170: CURVAS DE NÍVEL
- 1165: TALUDE DE CORTE / TALUDE DE ATERRO
- Canal Aberto Projetado
- Edificações Existentes
- Ponto de Curva do Alinhamento (C1)
- Ciclovia Projetada
- Calçada Projetada Intertravada
- Calçada Projetada Concreto
- Pista Projetada Intertravada
- Canteiro Projetado
- Terreno Natural / Greide de Projeto



PERFIL EIXO CICLOVIA B - TRECHO 01



PERFIL LONGITUDINAL
H: 1:1000
V: 1:100

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

CONTRATADA: **viavoz**

CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

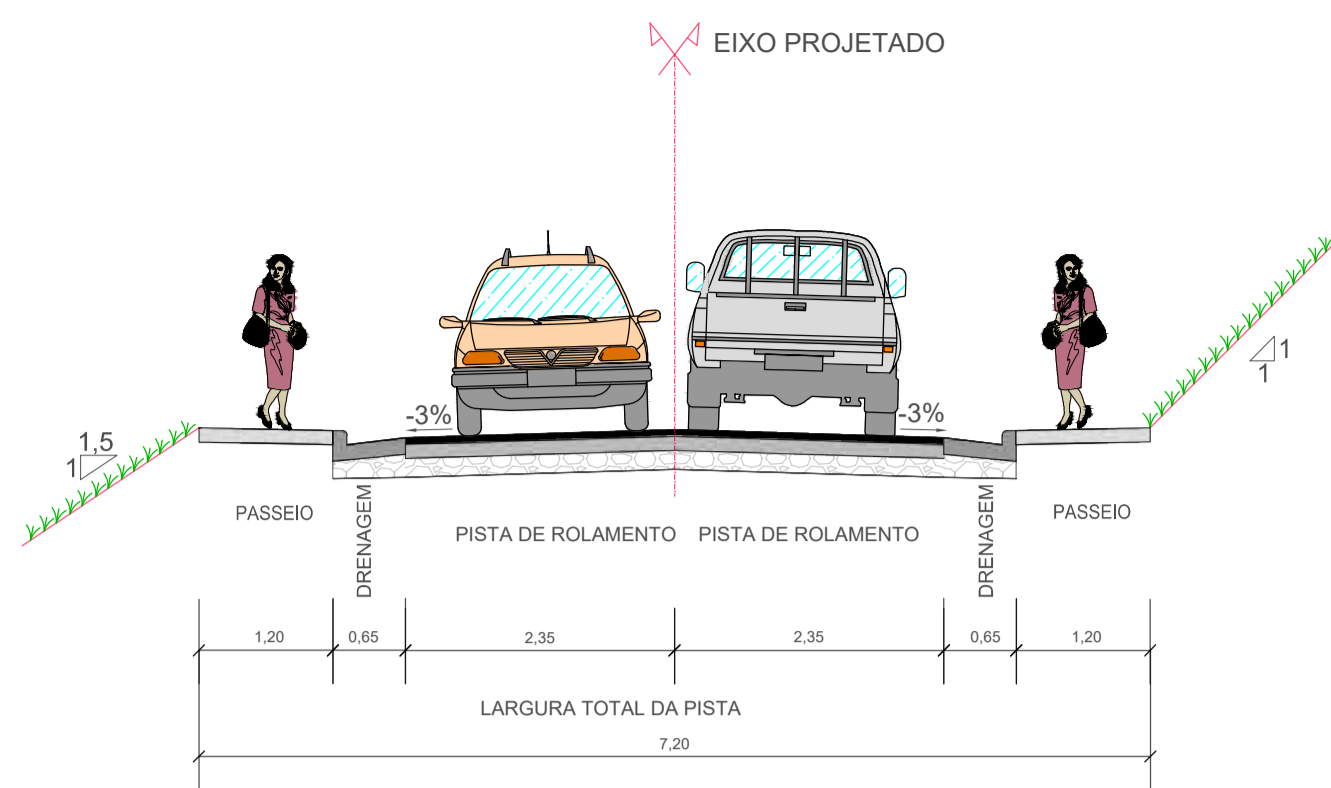
PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 01
PROJETO GEOMÉTRICO
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL - CICLOVIA B

DATA: ABRIL/2024 ESCALA: 1:1000 FOLHA: 10/12

ARQUIVO: GEO-PE-VV606-CMAD-042024

SEÇÃO TIPO - PISTA DUPLA



INÍCIO - RUA MOACIR RIBEIRO
 EST=0+0,000
 N=7.745.960,991
 E=357.633,165

FINAL - RUA MOACIR RIBEIRO
 EST=1+11,742
 N=7.745.962,467
 E=357.664,872

PLANTA
 ESC.: 1:250

NOTAS GERAIS:

- 1 - MEDIDAS EM METROS, COTAS ALTIMÉTRICAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - DATUM: SIRGAS 2000
- PROJEÇÃO: UTM, ZONA 24 SUL
- MERIDIANO CENTRAL: 45° W

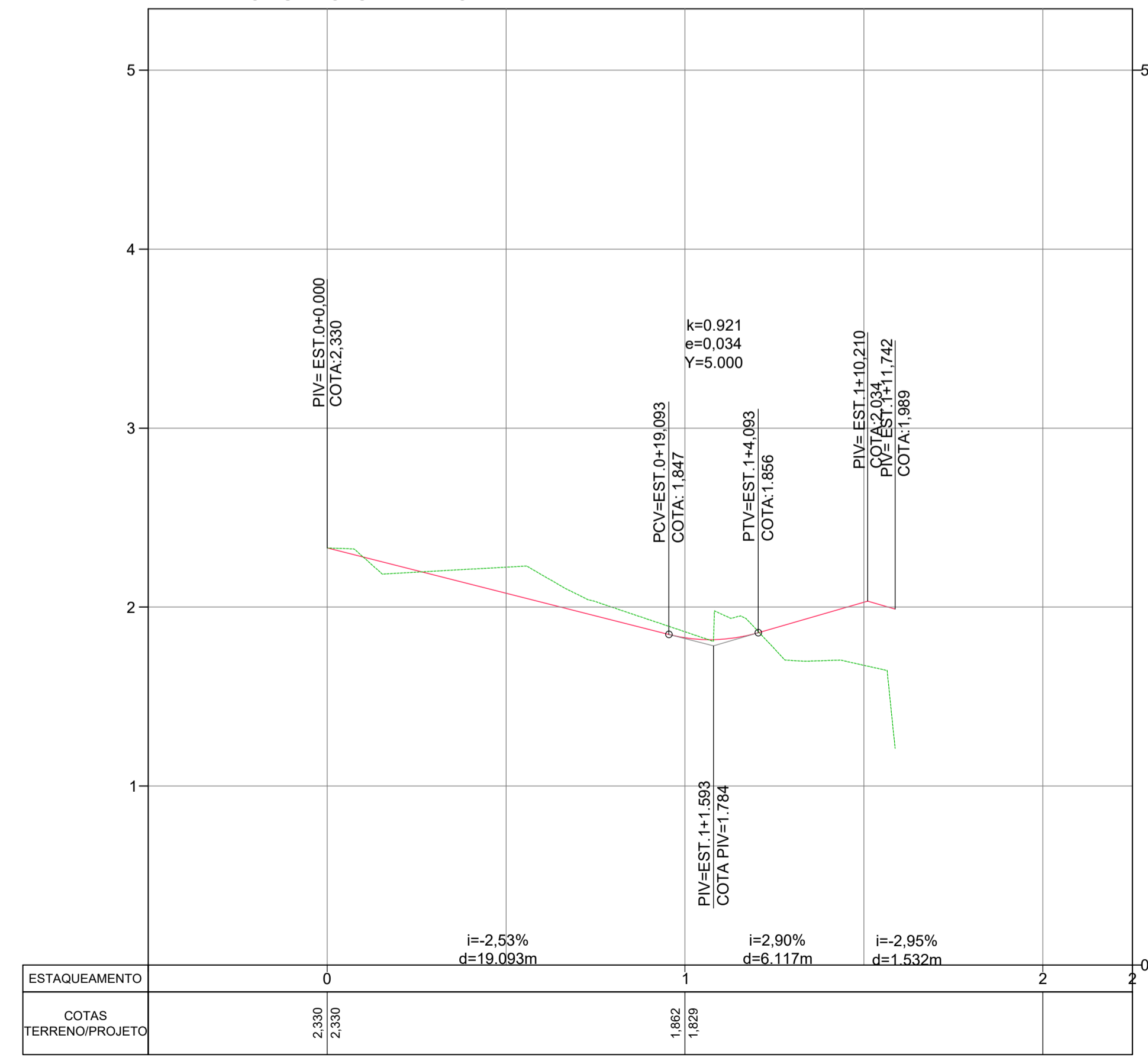
LEGENDA:

- 5: EIXO PROJETADO
- 1170: CURVAS DE NÍVEL
- 1165: CURVAS DE NÍVEL
- 5: TALUDE DE CORTE
- 5: TALUDE DE ATERRO
- CANAL ABERTO PROJETADO
- EDIFICAÇÕES EXISTENTES
- C1: PONTO DE CURVA DO ALINHAMENTO
- CICLOVIA PROJETADA
- CALÇADA PROJETADA INTERTRAVADO
- CALÇADA PROJETADA CONCRETO
- PISTA PROJETADA INTERTRAVADO
- CANTEIRO PROJETADO
- TERRENO NATURAL
- GREIDE DE PROJETO

MAPA CHAVE (TRECHO 1):



PERFIL EIXO RUA MOACIR RIBEIRO



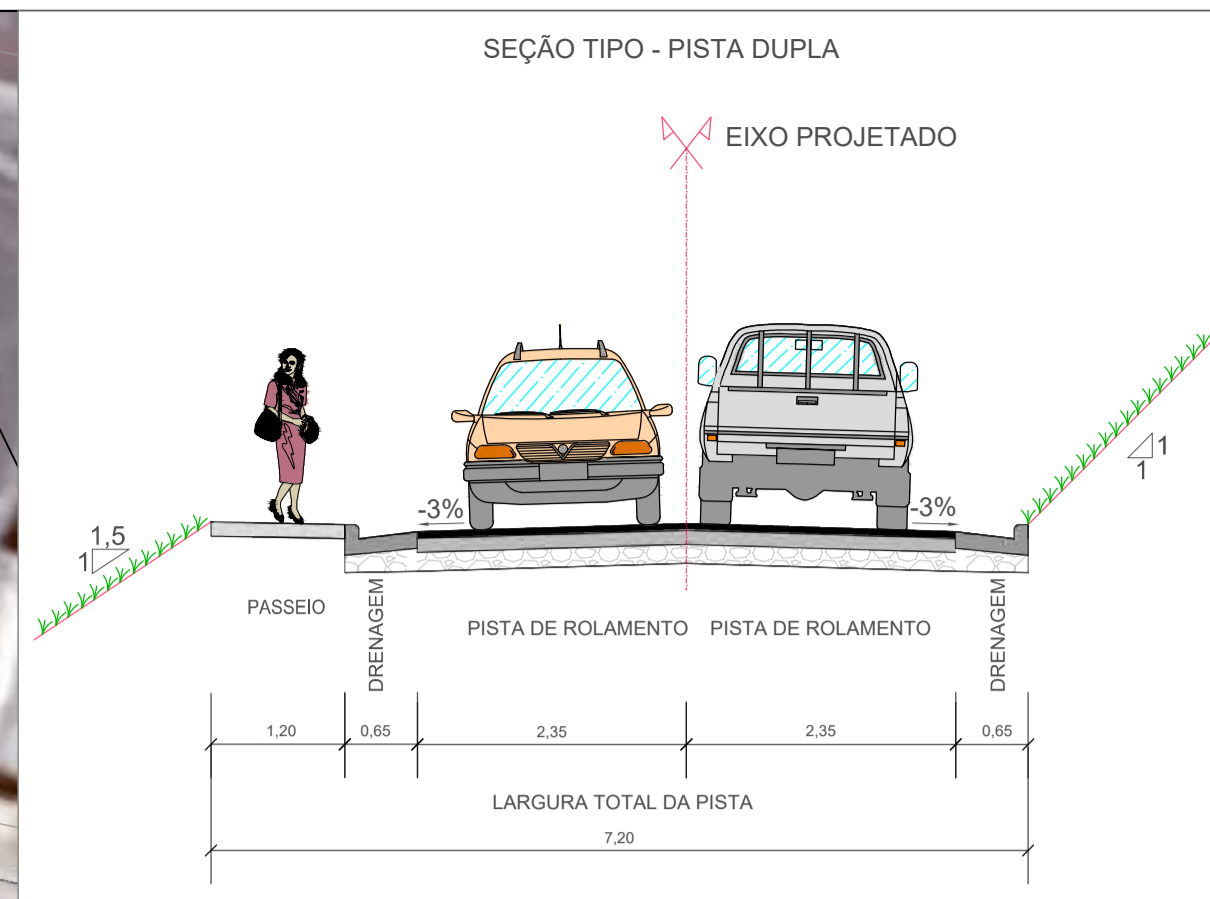
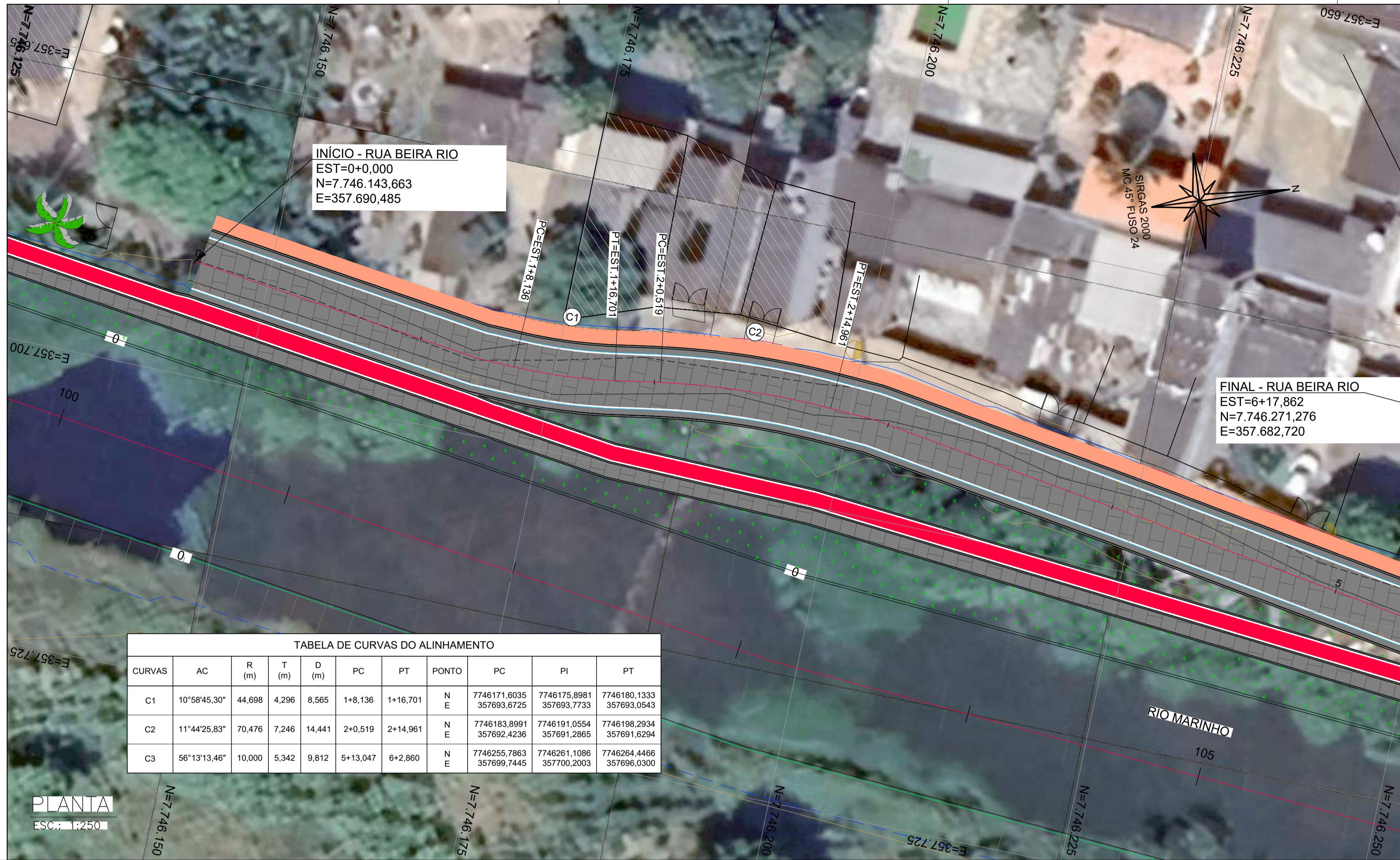
PERFIL LONGITUDINAL
 H: 1:250
 V: 1:25

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
00	EMIÇÃO INICIAL	ABR/24	MARIANY	GABRIELA	SINVAL

CONTRATADA:	viavoz				
CONTRATANTE:	SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB				
MUNICÍPIO/ÁREA:	VILA VELHA - CARIACICA / ES				
PROGRAMA:	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI				
TÍTULO E CONTEÚDO:	PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 01 PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL - INTERSEÇÕES				
DATA:	ABRIL/2024	ESCALA:	1:250	FOLHA:	11/12
ARQUIVO:	GEO-PE-VV606-CMAD-042024				

E-DOCS - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20M23 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTTI EM 25/07/2025 16:42 DOCUMENTO 11/4 PÁGINA 35 / 231

2024-F07090 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLIS - 20/12/2024 10:16 PÁGINA 11 / 13



NOTAS GERAIS:

- 1 - MEDIDAS EM METROS, COTAS ALTIMÉTRICAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - DATUM: SIRGAS 2000

PROJEÇÃO: UTM, ZONA 24 SUL
MERIDIANO CENTRAL: 45° W

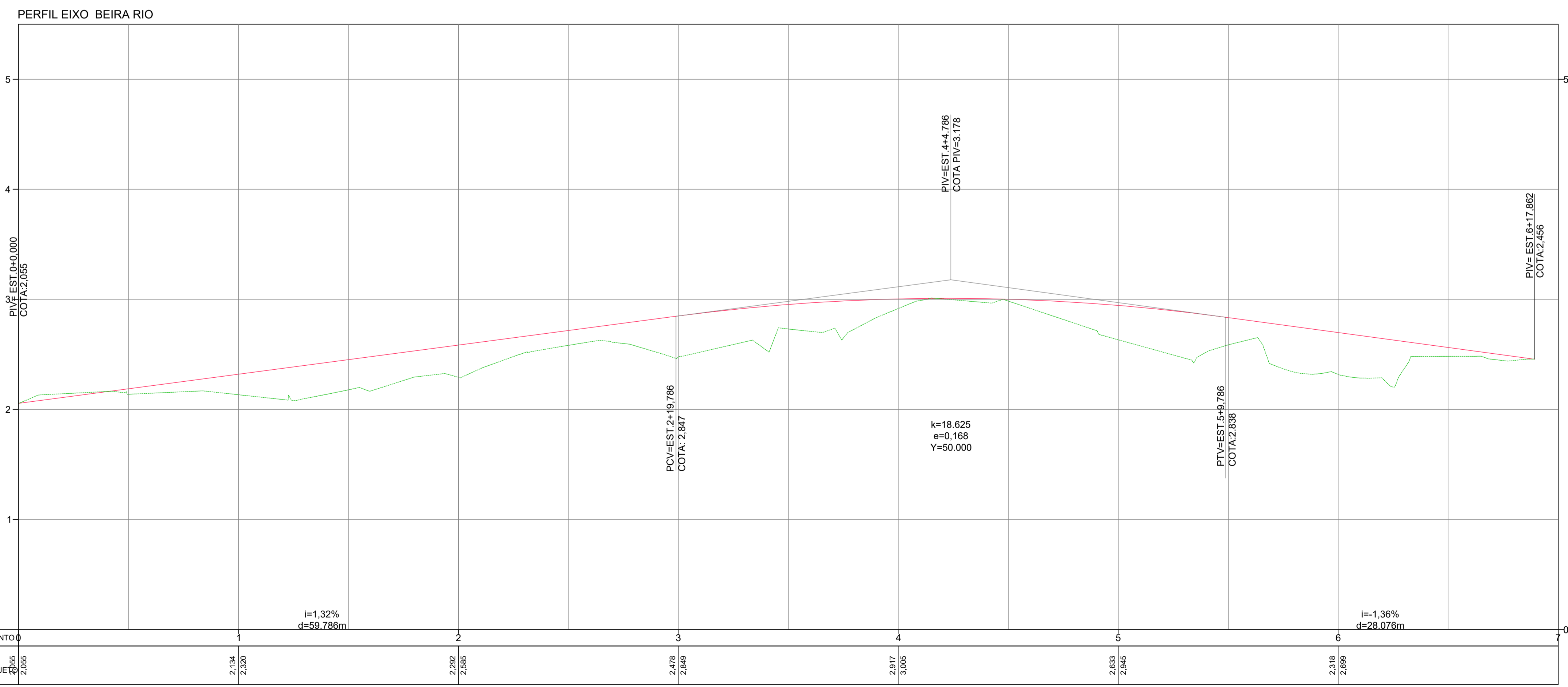
LEGENDA:

- 5: EIXO PROJETADO
- 1170: CURVAS DE NÍVEL
- 1165: TALUDE DE CORTE / TALUDE DE ATERRO
- 5: CANAL ABERTO PROJETADO
- EDIFICAÇÕES EXISTENTES
- C1: PONTO DE CURVA DO ALINHAMENTO
- CICLOVIA PROJETADA
- CALÇADA PROJETADA INTERTRAVADA
- CALÇADA PROJETADA CONCRETO
- PISTA PROJETADA INTERTRAVADA
- CANTEIRO PROJETADO
- TERRENO NATURAL
- GREIDE DE PROJETO



TABELA DE CURVAS DO ALINHAMENTO

CURVAS	AC	R (m)	T (m)	D (m)	PC	PT	PONTO	PC	PI	PT
C1	10°58'45.30"	44,698	4,296	8,565	1+8,136	1+16,701	N E	7746171,6035 357693,6725	7746175,8981 357693,7733	7746180,1333 357693,0543
C2	11°44'25.83"	70,476	7,246	14,441	2+0,519	2+14,961	N E	7746183,8991 357692,4236	7746191,0554 357691,2865	7746198,2934 357691,6294
C3	56°13'13.46"	10,000	5,342	9,812	5+13,047	6+2,860	N E	7746255,7863 357699,7445	7746261,1086 357700,2003	7746264,4466 357696,0300



PERFIL LONGITUDINAL
H: 1:250
V: 1:25

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
00	EMIÇÃO INICIAL	ABR/24	MARIANY	GABRIELA	SINVAL

CONTRATADA: **viavoz**

CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 01

PROJETO GEOMÉTRICO
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL - INTERSEÇÕES

DATA: ABRIL/2024 | ESCALA: 1:250 | FOLHA: 12/12

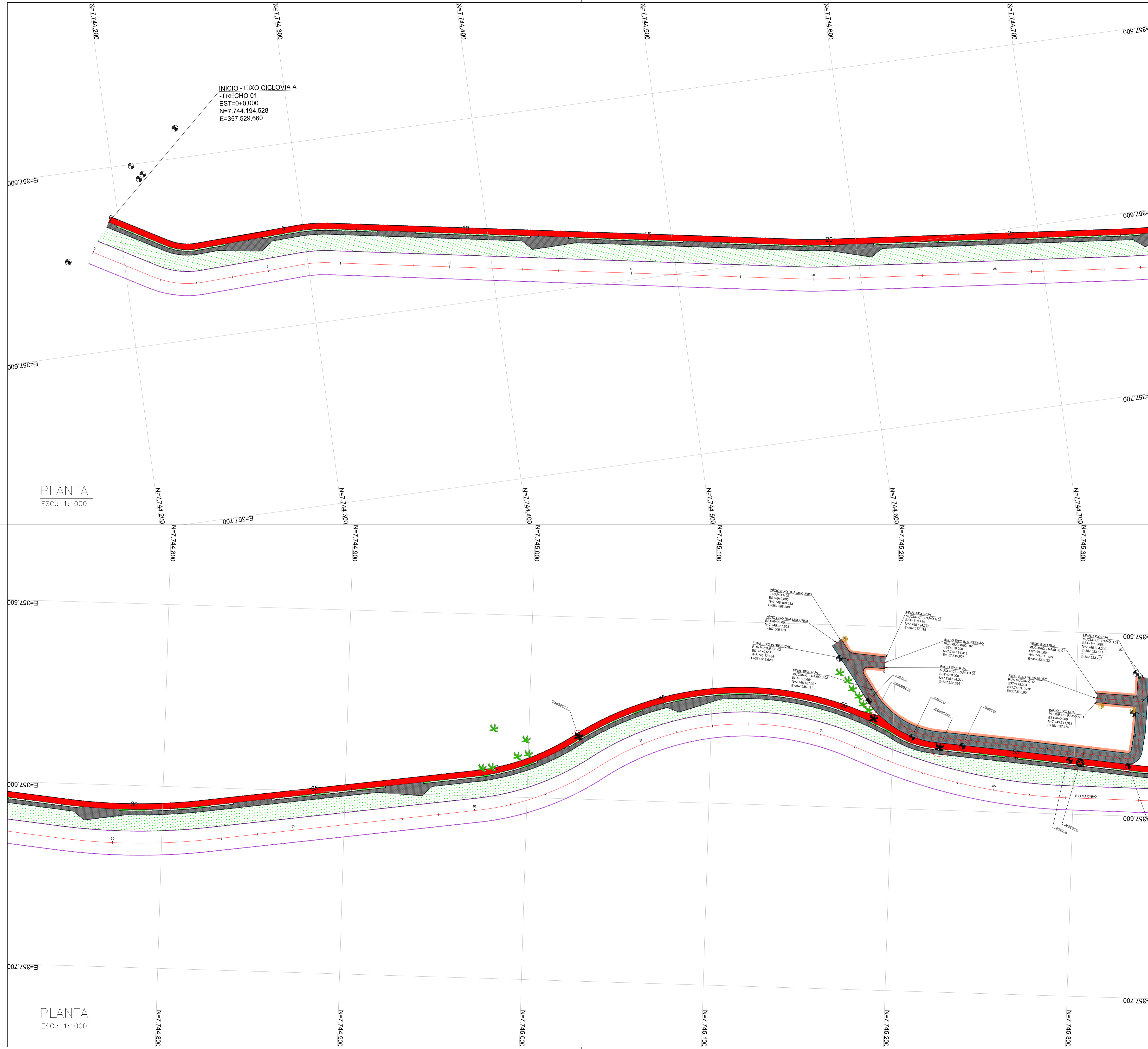
ARQUIVO: GEO-PE-VV606-CMAD-042024



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 20/12/2024 10:16:33 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por BRUNELLA FOLETTO COSTA AMBLARD (GERENTE QCE-03 - GSB - SEDURB - GOVES)
Valor Legal: CÓPIA SIMPLES | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2024-FQ7090>



NOTAS GERAIS:
 1 - MEDIDAS EM METROS, COTAS ALTIMÉTRICAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 2 - DATUM: SIRGAS 2000
 PROJEÇÃO: UTM, ZONA 24 SUL
 MERIDIANO CENTRAL: 45° W

- LEGENDA:**
- 5 EIXO PROJETADO
 - CALÇADA PROJETADA CONCRETO
 - PISTA PROJETADA INTERTRAVADO
 - CANTEIRO PROJETADO
 - CANAL ABERTO PROJETADO
 - EDIFICAÇÕES EXISTENTES
 - CICLOVIA PROJETADA
 - CALÇADA PROJETADA INTERTRAVADO



PLANTA
 ESC.: 1:1000

PLANTA
 ESC.: 1:1000

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
00	EMIÇÃO INICIAL	ABR/24	MARIANY	GABRIELA	SINVAL

CONTRATADA:

CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

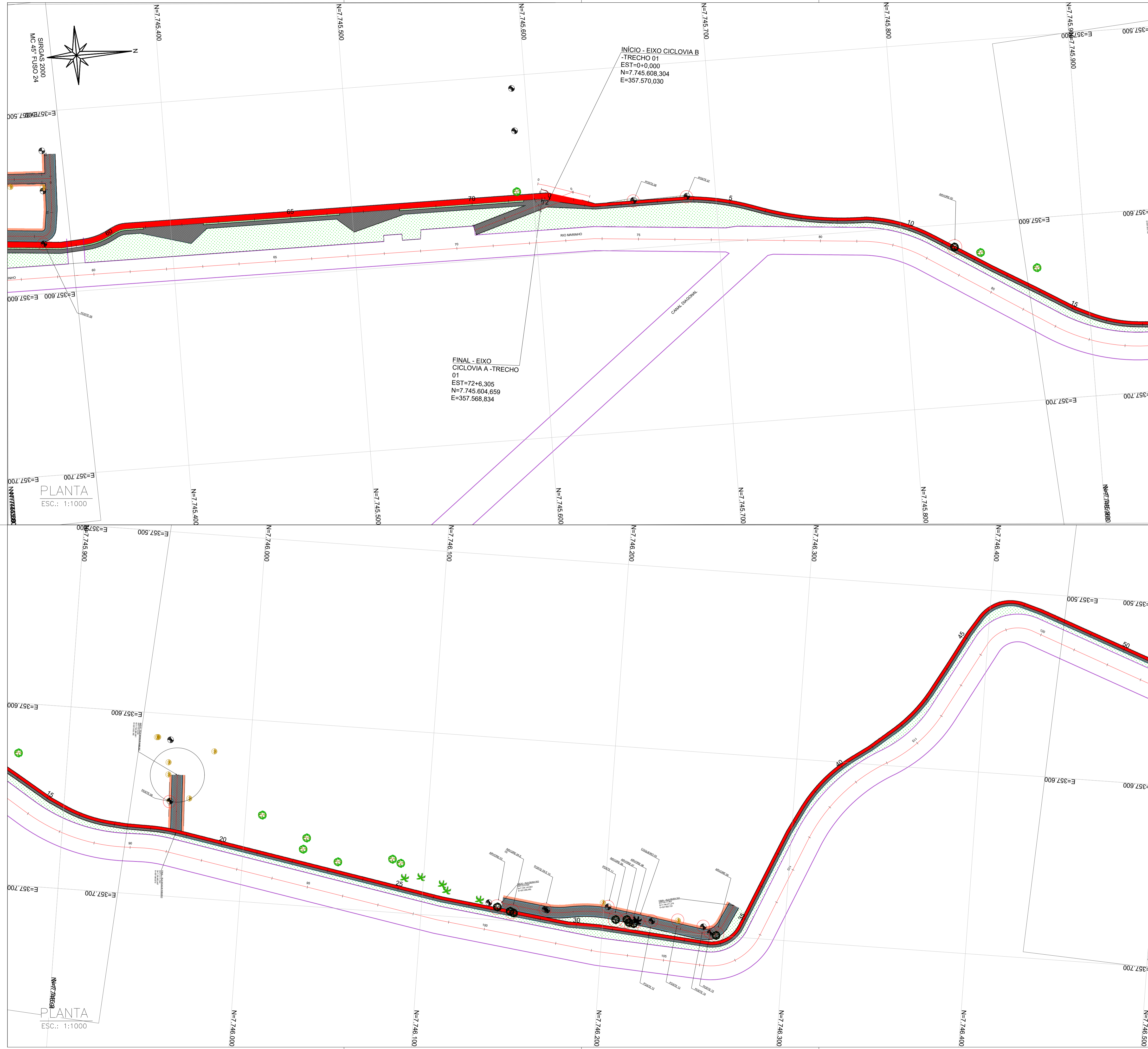
TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 01

PLANTA DE INTERFERÊNCIAS

DATA:	JUNHO/2024	ESCALA:	1:1000	FOLHA:	04/12
ARQUIVO:	GEO-PE-VYC606-IRDMA-062024				

E-DOCS - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20M02 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTTI EM 25/07/2025 16:42 DOCUMENTO 11/4 PÁGINA 38 / 231

2024-68CHMO - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 2012/2024 10:16 PÁGINA 1 / 8



NOTAS GERAIS:

- 1 - MEDIDAS EM METROS, COTAS ALTIMÉTRICAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - DATUM: SIRGAS 2000

PROJEÇÃO: UTM, ZONA 24 SUL
MERIDIANO CENTRAL: 45° W

LEGENDA:

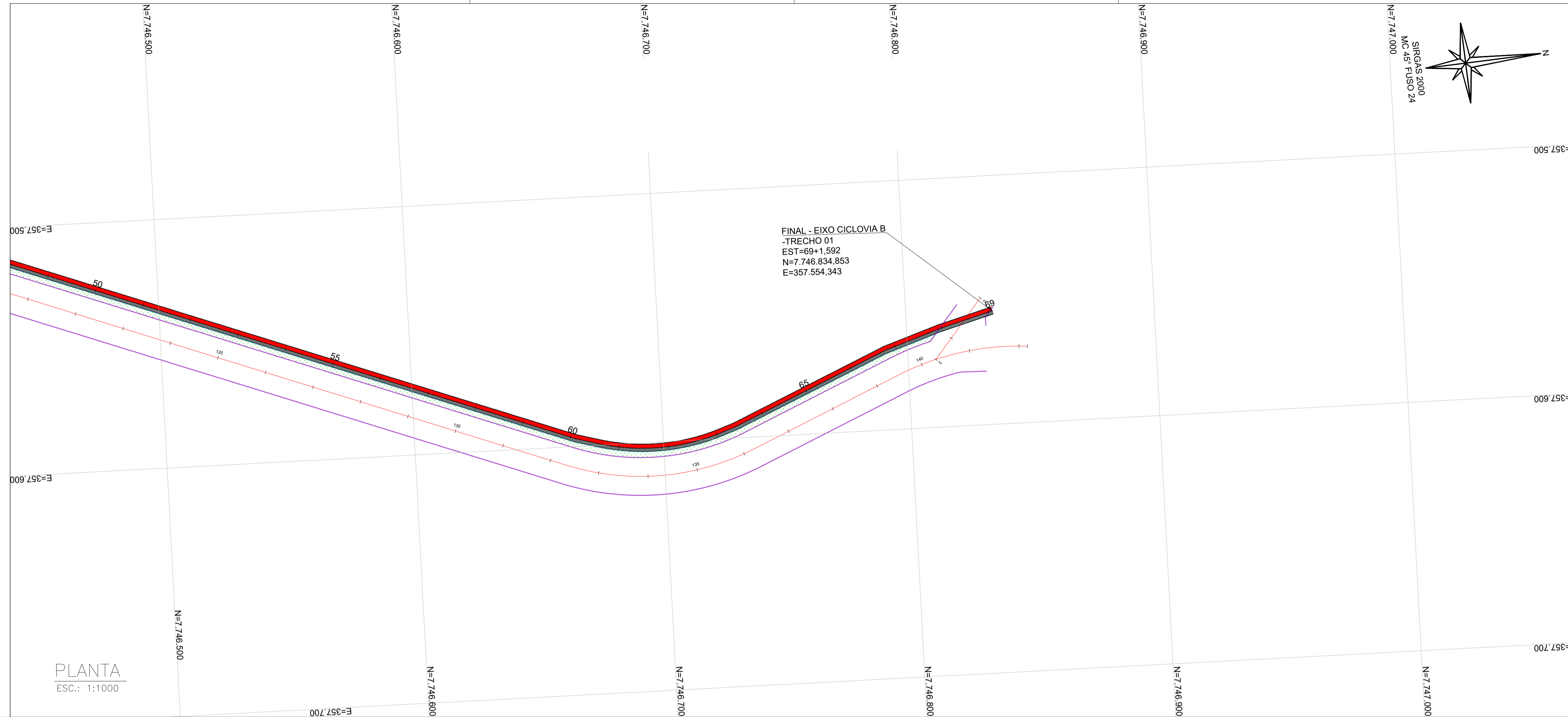
- EIXO PROJETADO
- CALÇADA PROJETADA CONCRETO
- PISTA PROJETADA INTERTRAVADO
- CANTEIRO PROJETADO
- CANAL ABERTO PROJETADO
- EDIFICAÇÕES EXISTENTES
- CICLOVIA PROJETADA
- CALÇADA PROJETADA INTERTRAVADO



REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
00	EMIÇÃO INICIAL	ABR/24	MARIANY	GABRIELA	SINVAL
CONTRATADA:					
		Nº: Sinval Ladeira REG. CRE: 28.498/D Ass: SINVAL <small>Assinado digitalmente por SINVAL LADEIRA:13797247672 Emissão: 2024.11.17 16:08:53 -0300</small>			
CONTRATANTE:		SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA - CARIACICA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 01 PLANTA DE INTERFERÊNCIAS			
DATA:	JUNHO/2024	ESCALA:	1:1000	FOLHA:	05/12
ARQUIVO:	GEO-PE-VVC606-IRDMA-062024				

E-DOCS - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20M02 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTTI EM 25/07/2025 16:42 DOCUMENTO 11/4 PÁGINA 39 / 231

2024-68CHMO - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 2012/2024 10:16 PÁGINA 2 / 8



NOTAS GERAIS:
 1 - MEDIDAS EM METROS, COTAS ALTIMÉTRICAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 2 - DATUM: SIRGAS 2000
 PROJEÇÃO: UTM, ZONA 24 SUL
 MERIDIANO CENTRAL: 45° W

LEGENDA:

	EIXO PROJETADO
	CALÇADA PROJETADA CONCRETO
	PISTA PROJETADA INTERTRAVADO
	CANTEIRO PROJETADO
	CANAL ABERTO PROJETADO
	EDIFICAÇÕES EXISTENTES
	CICLOVIA PROJETADA
	CALÇADA PROJETADA INTERTRAVADO



PLANTA
 ESC.: 1:1000

COQUEIRO - CANAL MARINHO - TRECHO 01		
EIXO	ESTAQUEAMENTO	QUANTIDADE
EIXO CICLOVIA A - TRECHO 01	EST. 39+0,000 ATÉ EST. 54+0,000	3,00
EIXO RUA BEIRA RIO	EST. 0+0,000 ATÉ EST. 5+0,000	1,00
TOTAL		4,00

ÁRVORE - CANAL MARINHO - TRECHO 01		
EIXO	ESTAQUEAMENTO	QUANTIDADE
EIXO CICLOVIA A - TRECHO 01	EST. 55+0,000 ATÉ EST. 58+0,000	1,00
EIXO CICLOVIA B - TRECHO 01	EST. 11+0,000 ATÉ EST. 12+0,000	1,00
EIXO CICLOVIA B - TRECHO 01	EST. 25+0,000 ATÉ EST. 28+0,000	1,00
EIXO CICLOVIA B - TRECHO 01	EST. 28+0,000 ATÉ EST. 29+0,000	2,00
TOTAL		5,00

POSTE - CANAL MARINHO - TRECHO 01		
ITEM	EIXO	ESTAQUEAMENTO
POSTE 01	EIXO RUA MUCURICI	02+16,54
POSTE 02	EIXO CICLOVIA A - TRECHO 01	52+3,06
POSTE 03	EIXO CICLOVIA A - TRECHO 01	53+10,58
POSTE 04	EIXO CICLOVIA A - TRECHO 01	56+9,76
POSTE 05	EIXO CICLOVIA A - TRECHO 01	58+2,96
POSTE 06	EIXO CICLOVIA B - TRECHO 01	02+7,23
POSTE 07	EIXO CICLOVIA B - TRECHO 01	03+16,47
POSTE 08	EIXO RUA MOACIR RIBEIRO	00+14,91
POSTE 09	EIXO RUA BEIRA RIO	01+4,40
POSTE 10	EIXO RUA BEIRA RIO	01+5,38
POSTE 11	EIXO RUA BEIRA RIO	03+19,34
POSTE 12	EIXO RUA BEIRA RIO	04+3,74
POSTE 13	EIXO RUA BEIRA RIO	04+18,07
POSTE 14	EIXO RUA BEIRA RIO	05+12,60
POSTE 15	EIXO RUA BEIRA RIO	05+16,44

PLANTA
 ESC.: 1:1000

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

00 EMISSÃO INICIAL ABR/24 MARIANY GABRIELA SINVAL

CONTRATADA: **Sinval Ladeira**
 REG. CRE: 28.498/D
 REG. SINVAL LADEIRA: 13797247672

CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

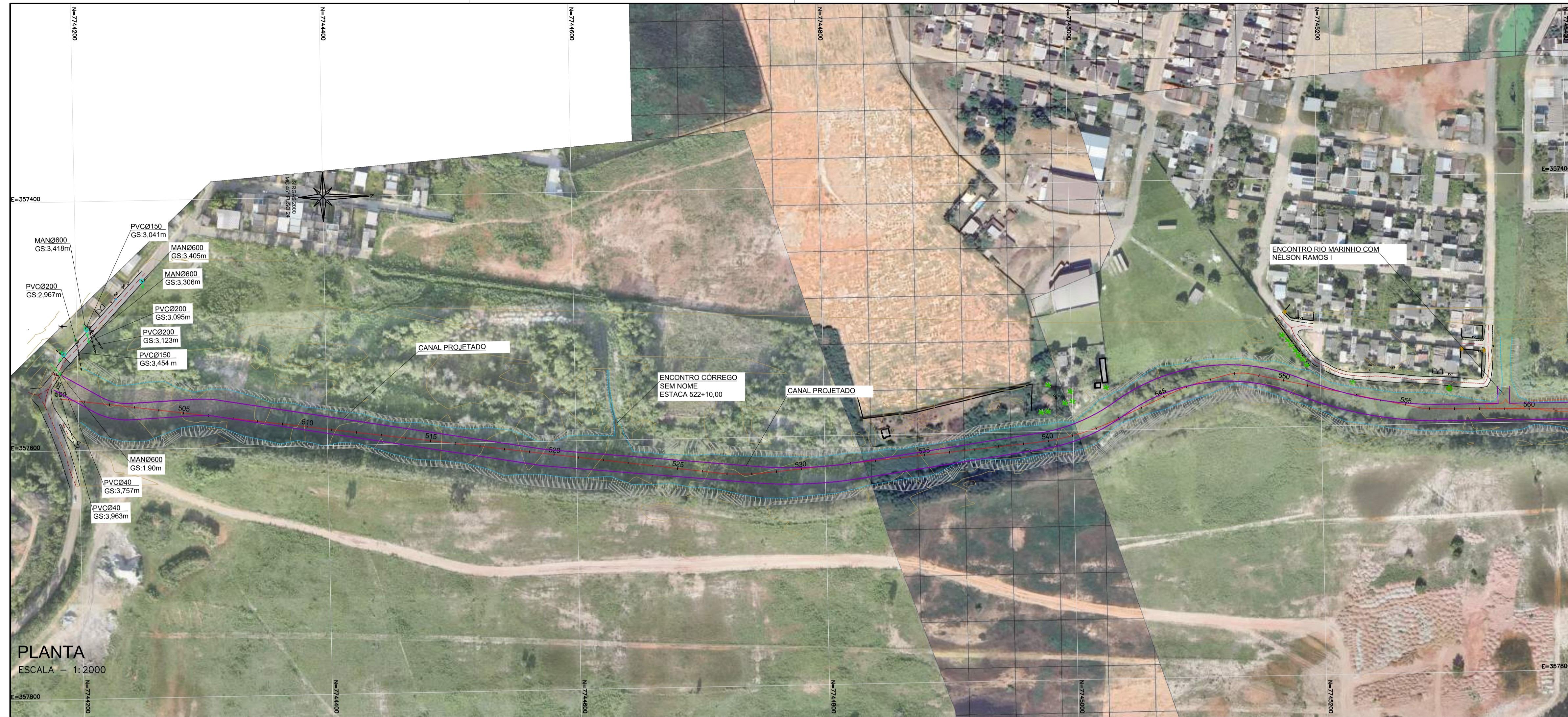
TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 01
PLANTA DE INTERFERÊNCIAS

DATA: JUNHO/2024	ESCALA: 1:1000	FOLHA: 06/12
ARQUIVO: GEO-PE-VVC606-IRDMA-062024		

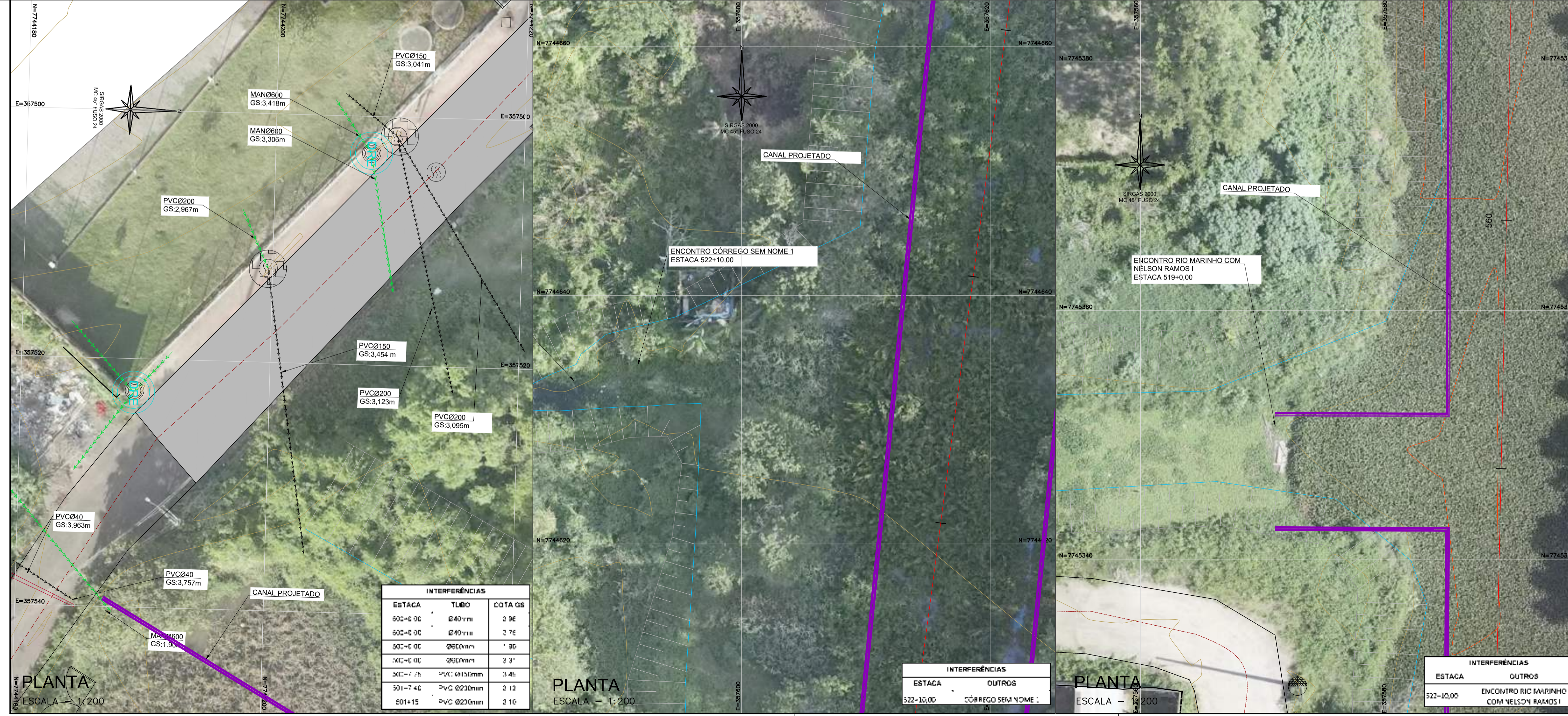
E-DOCS - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20M02 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTTI EM 25/07/2025 16:42 DOCUMENTO 11/4 PÁGINA 40 / 231

2024-8RCHMO - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 2012/2024 10:16 PÁGINA 3 / 8

E-DOCS - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20M2 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTTI EM 25/07/2025 16:42 DOCUMENTO 1/4 PÁGINA 41/231



PLANTA
ESCALA - 1:2000



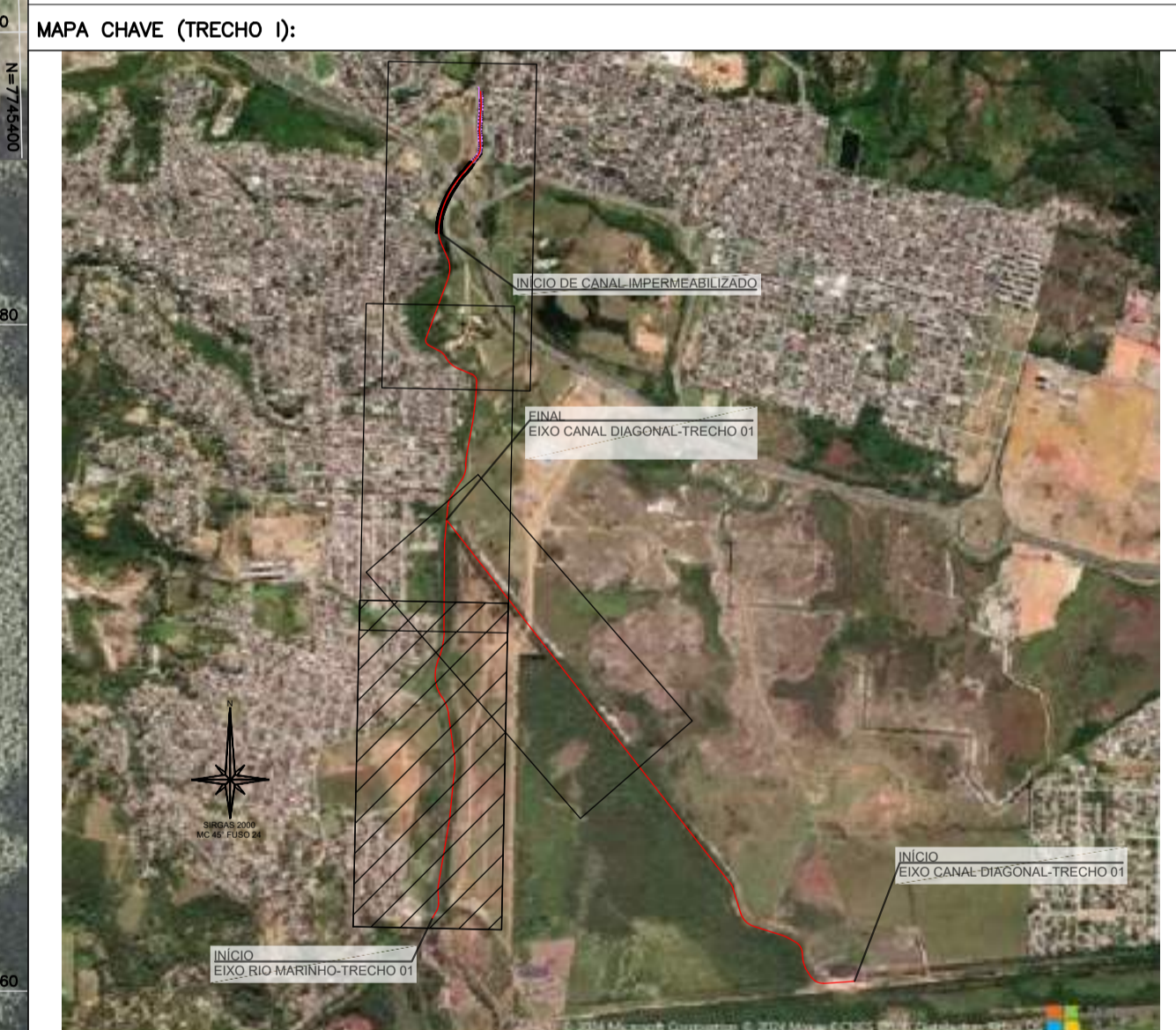
PLANTA
ESCALA - 1:200

PLANTA
ESCALA - 1:200

PLANTA
ESCALA - 1:200

NOTAS GERAIS:
1 - MEDIDAS E ELEVAÇÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.

- LEGENDAS:**
- CURVAS DE NÍVEL
 - EIXO CANAL
 - TALUDE EXISTENTE
 - POSTE DE CONCRETO EXISTENTE
 - POÇO DE VISITA DE ESGOTO EXISTENTE
 - POÇO DE VISITA DE DRENAGEM EXISTENTE
 - CAIXA DE LIGAÇÃO DE ESGOTO EXISTENTE
 - CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EXISTENTE
 - POSTE DE MADEIRA EXISTENTE
 - GARAGEM EXISTENTE
 - ÁRVORE
 - COQUEIRO
 - TUBO PVC EXISTENTE
 - TUBO DE DRENAGEM EXISTENTE
 - BOSRDO DE ESTRADA EXISTENTE
 - MEIO FIO EXISTENTE
 - CERCA EXISTENTE
 - VIAS DIVERSAS EXISTENTE
 - GRADE EXISTENTE
 - CANAL PROJETADO
 - MURO EXISTENTE
 - EDIFICAÇÃO EXISTENTE
 - RIOS E Córregos EXISTENTE
 - ASFALTO EXISTENTE



REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
00	EMIÇÃO INICIAL	04/2024	TATIANA	CAMILA	SINVAL

CONTRATADA: **viavoz**

CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO: TRECHO - I - PROJETO EXECUTIVO
PROJETO DE INTERFERÊNCIAS
LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICO

DATA:	MARÇO/2024	ESCALA:	INDICADO	FOLHA:	01/04
ARQUIVO:	INT-PE-WC606-ICDMA-032024-R00				

E-DOCS - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20M2 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTTI EM 25/07/2025 16:42 DOCUMENTO 1/4 PÁGINA 42/231



PLANTA
ESCALA = 1:2000

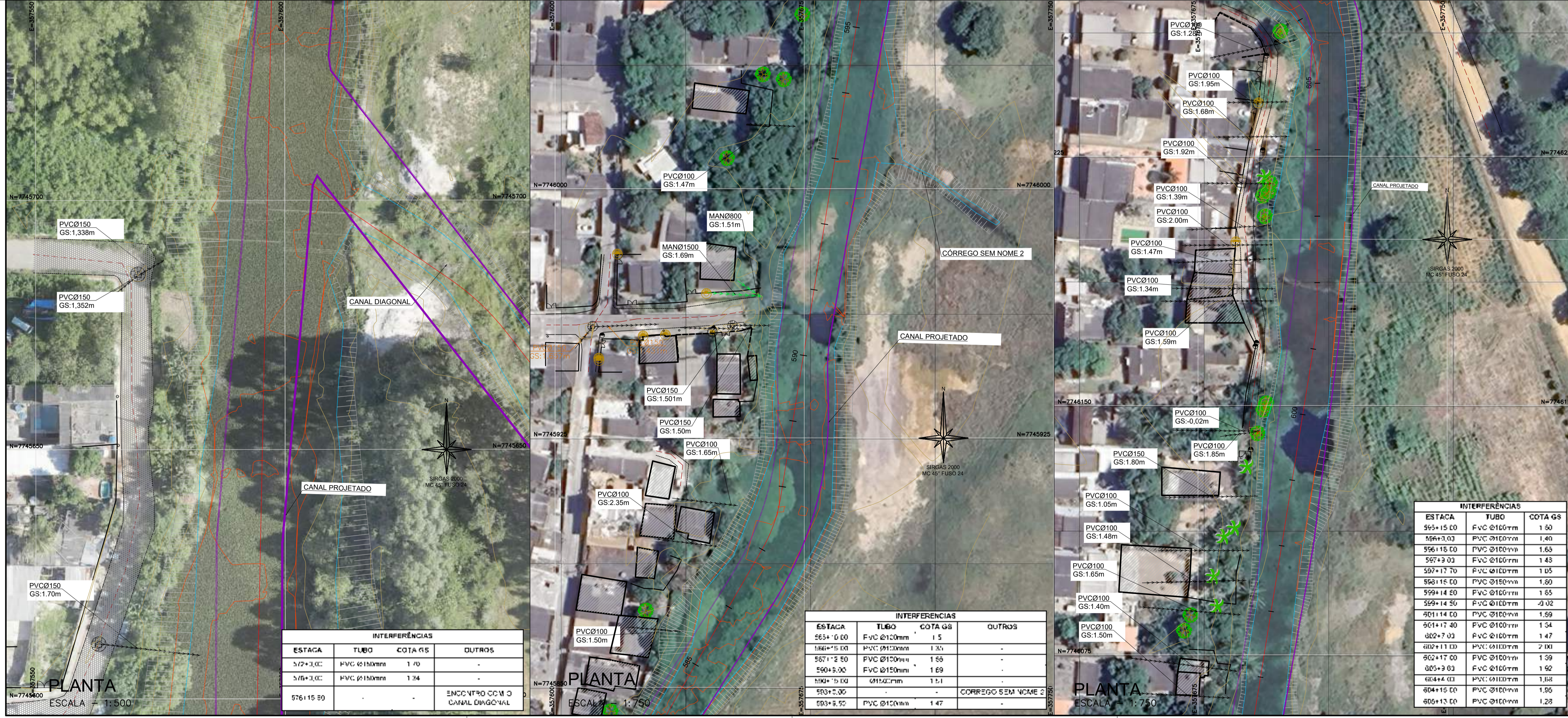
NOTAS GERAIS:

1 - MEDIDAS E ELEVAÇÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.

LEGENDAS:

- CURVAS DE NÍVEL
- EIXO CANAL
- TALUDE EXISTENTE
- POSTE DE CONCRETO EXISTENTE
- POÇO DE VISITA DE ESGOTO EXISTENTE
- POÇO DE VISITA DE DRENAGEM EXISTENTE
- CAIXA DE LIGAÇÃO DE ESGOTO EXISTENTE
- CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EXISTENTE
- POSTE DE MADEIRA EXISTENTE
- GARAGEM EXISTENTE
- ÁRVORE
- COQUEIRO
- TUBO PVC EXISTENTE
- TUBO DE DRENAGEM EXISTENTE
- BORDO DE ESTRADA EXISTENTE
- MEIO FIO EXISTENTE
- CERCA EXISTENTE
- VIAS DIVERSAS EXISTENTE
- GRADE EXISTENTE
- CANAL PROJETADO
- MURO EXISTENTE
- EDIFICAÇÃO EXISTENTE
- RIOS E CÓRREGOS EXISTENTE
- PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE
- PAVIMENTO SEXTAVADO EXISTENTE

MAPA CHAVE (TRECHO I):



PLANTA
ESCALA = 1:500

INTERFERÊNCIAS

ESTACA	TUBO	COTA GS	OUTROS
572+3,00	PVC Ø150mm	1,40	-
576+3,00	PVC Ø150mm	1,34	-
576+15,00	-	-	ENC. VTR. COM O CANAL DIAGONAL

INTERFERÊNCIAS

ESTACA	TUBO	COTA GS	OUTROS
563+0,00	PVC Ø100mm	1,5	-
566+5,00	PVC Ø100mm	1,35	-
567+2,50	PVC Ø100mm	1,55	-
500+5,00	PVC Ø150mm	1,69	-
500+5,00	Ø110mm	1,1	-
503+5,00	-	-	CORREGO SEM NOME 2
503+5,50	PVC Ø100mm	1,47	-

INTERFERÊNCIAS

ESTACA	TUBO	COTA GS
563+15,00	PVC Ø100mm	1,30
566+3,00	PVC Ø100mm	1,40
566+15,00	PVC Ø100mm	1,63
567+9,00	PVC Ø100mm	1,43
567+17,50	PVC Ø100mm	1,05
568+15,00	PVC Ø150mm	1,60
569+14,50	PVC Ø100mm	1,65
569+14,50	PVC Ø100mm	-0,02
601+14,00	PVC Ø100mm	1,59
601+17,40	PVC Ø100mm	1,54
602+7,00	PVC Ø100mm	1,47
602+11,00	PVC Ø100mm	2,00
602+17,00	PVC Ø100mm	1,59
605+9,00	PVC Ø100mm	1,90
604+4,00	PVC Ø100mm	1,68
604+15,00	PVC Ø100mm	1,50
605+13,00	PVC Ø100mm	1,28



REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
00	EMISSION INICIAL	04/2024	TATIANA	CAMILA	SINVAL

CONTRATADA: **viavoz**

CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACIA / ES

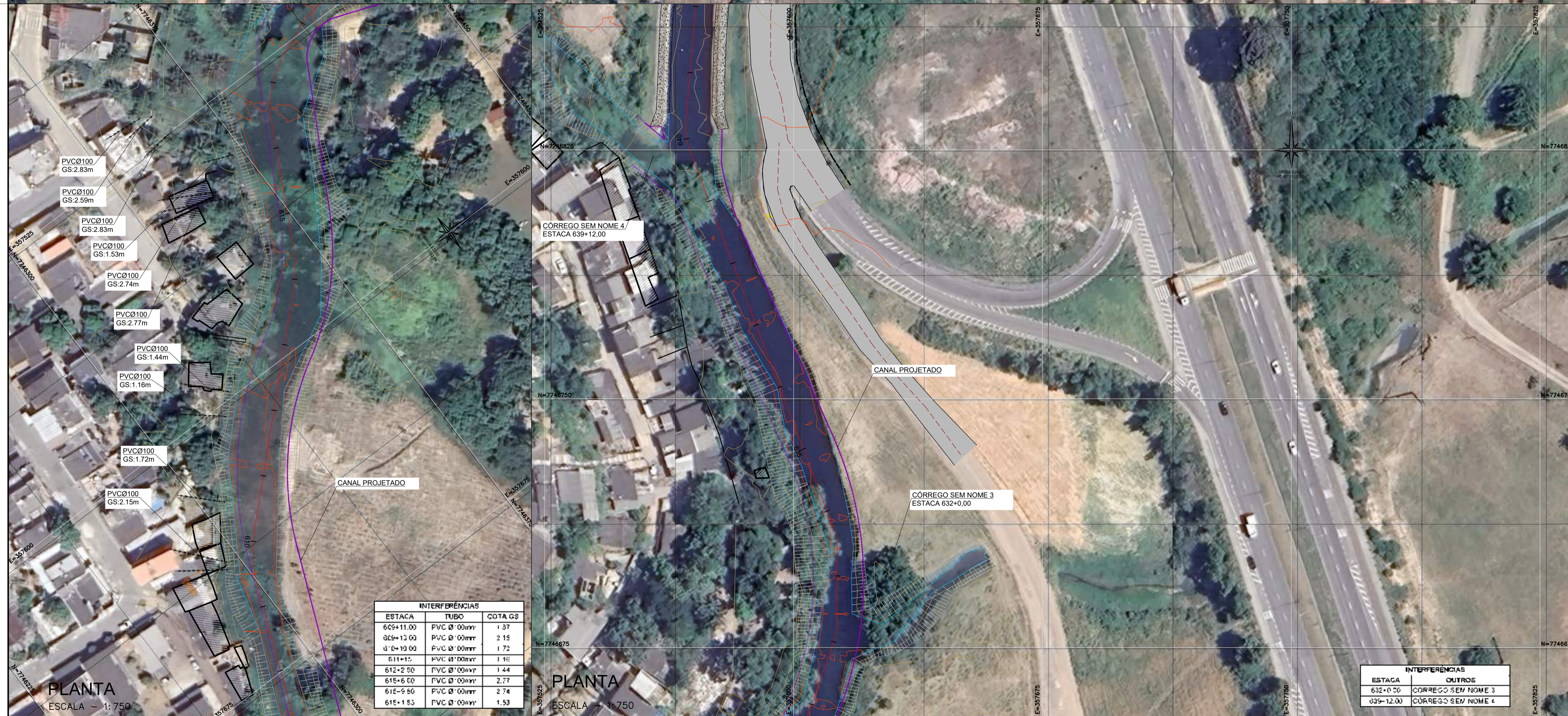
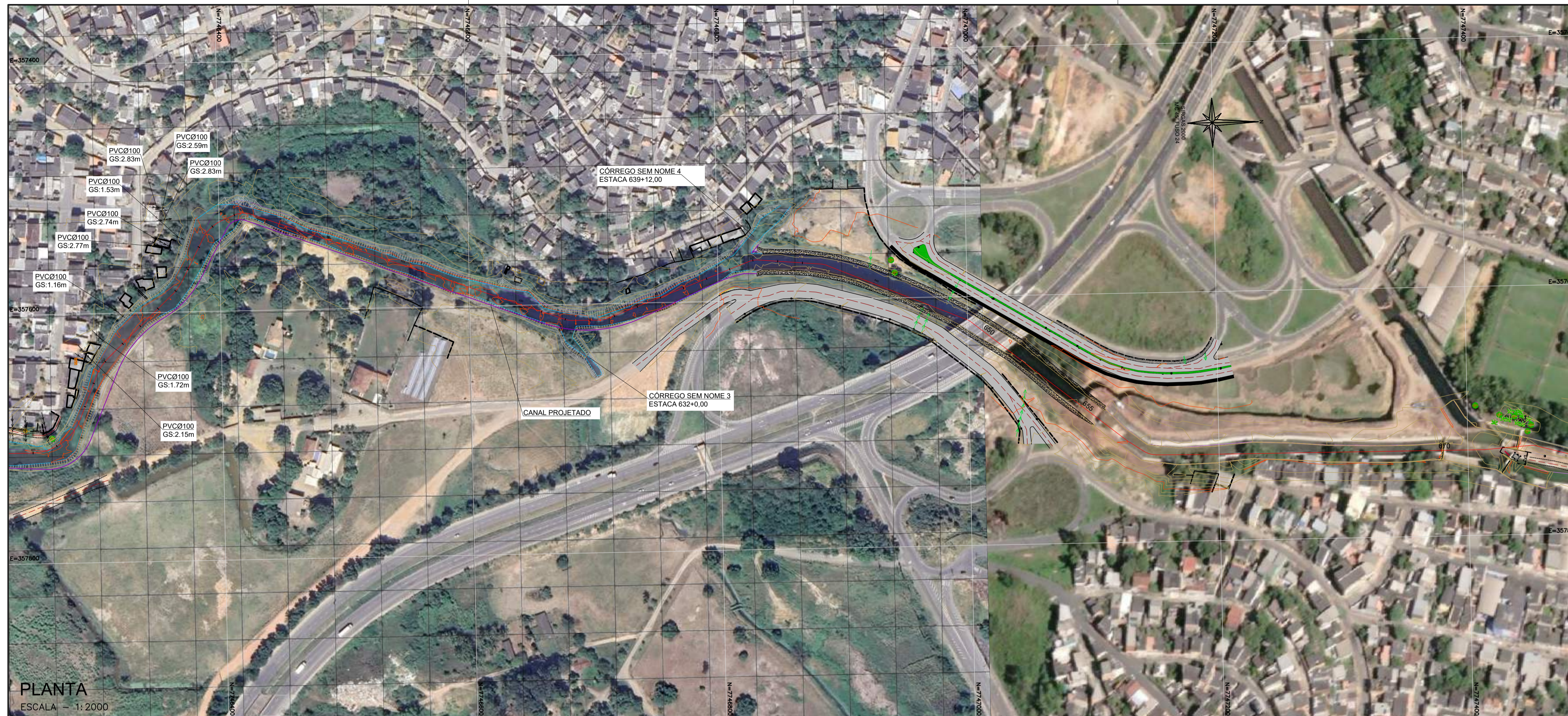
PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO: TRECHO - I - PROJETO EXECUTIVO
PROJETO DE INTERFERÊNCIAS
LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICO

DATA: MARÇO/2024 ESCALA: INDICADO FOLHA: 02/04

ARQUIVO: INT-PE-VYC606-ICDMA-032024-ROO

E-DOCS - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20M02 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTTO EM 25/07/2025 16:42 DOCUMENTO 11/4 PÁGINA 43 231



INTERFERÊNCIAS		
ESTACA	TUBO	COTA GS
605+11.00	PVC Ø 60mm	1.37
605+12.00	PVC Ø 60mm	2.15
610+10.00	PVC Ø 60mm	1.72
611+15	PVC Ø 60mm	1.16
612+2.00	PVC Ø 60mm	1.44
615+6.00	PVC Ø 60mm	2.77
615+9.60	PVC Ø 60mm	2.74
615+11.53	PVC Ø 60mm	1.53

INTERFERÊNCIAS	
ESTACA	OUTROS
632+0.00	CÓRREGO SEM NOME 3
639+12.00	CÓRREGO SEM NOME 4

NOTAS GERAIS:

1 - MEDIDAS E ELEVAÇÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.

LEGENDAS:

- CURVAS DE NÍVEL
- EIXO CANAL
- TALUDE EXISTENTE
- POSTE DE CONCRETO EXISTENTE
- POÇO DE VISITA DE ESGOTO EXISTENTE
- POÇO DE VISITA DE DRENAGEM EXISTENTE
- CAIXA DE LIGAÇÃO DE ESGOTO EXISTENTE
- CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EXISTENTE
- POSTE DE MADEIRA EXISTENTE
- GARAGEM EXISTENTE
- ÁRVORE
- COQUEIRO
- TUBO PVC EXISTENTE
- TUBO DE DRENAGEM EXISTENTE
- BOSRDO DE ESTRADA EXISTENTE
- MEIO FIO EXISTENTE
- CERCA EXISTENTE
- VIAS DIVERSAS EXISTENTE
- CANAL PROJETADO
- MURO EXISTENTE
- EDIFICAÇÃO EXISTENTE
- RIOS E CÓRREGOS EXISTENTE
- ASFALTO EXISTENTE
- CANAL EXISTENTE
- CANAL EXISTENTE
- CICLOVIA EXISTENTE

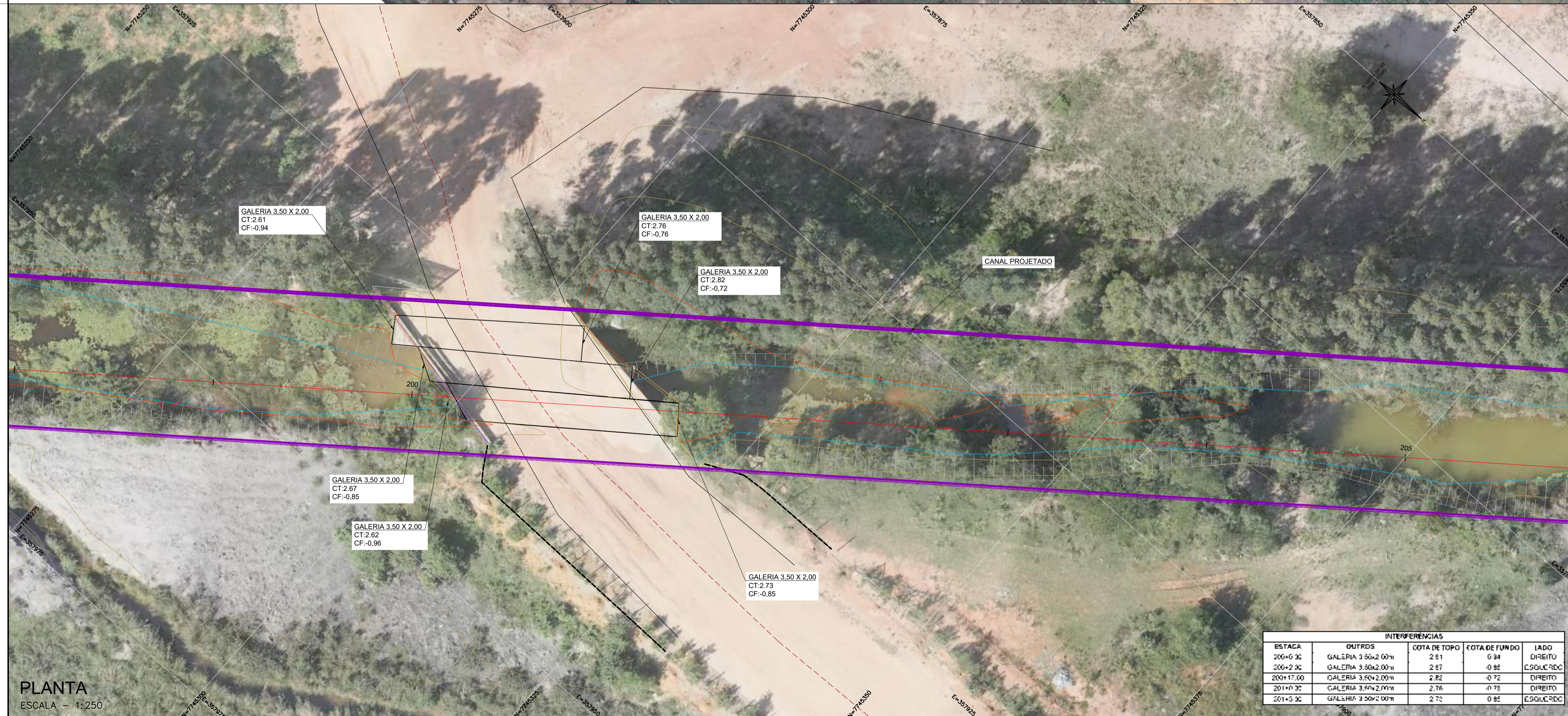
MAPA CHAVE (TRECHO I):



REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
00	EMIÇÃO INICIAL	04/2024	TATIANA	CAMILA	SINVAL
CONTRATADA:					
CONTRATANTE:		SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA - CARIACICA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		TRECHO - I - PROJETO EXECUTIVO PROJETO DE INTERFERÊNCIAS LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICO			
DATA:	MARÇO/2024	ESCALA:	INDICADO	FOLHA:	03/04
ARQUIVO:	INT-PE-VYC606-ICDMA-032024-R00				



PLANTA
ESCALA - 1:2000



PLANTA
ESCALA - 1:250

NOTAS GERAIS:

1 - MEDIDAS E ELEVAÇÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.

LEGENDAS:

- CURVAS DE NÍVEL
- EIXO CANAL
- TALUDE EXISTENTE
- POSTE DE CONCRETO EXISTENTE
- POÇO DE VISITA DE ESGOTO EXISTENTE
- POÇO DE VISITA DE DRENAGEM EXISTENTE
- CAIXA DE LIGAÇÃO DE ESGOTO EXISTENTE
- CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EXISTENTE
- POSTE DE MADEIRA EXISTENTE
- GARAGEM EXISTENTE
- ÁRVORE
- COQUEIRO
- PROJEÇÃO
- TUBO PVC EXISTENTE
- TUBO DE DRENAGEM EXISTENTE
- BORDO DE ESTRADA EXISTENTE
- CERCA EXISTENTE
- VIAS DIVERSAS EXISTENTE
- CANAL PROJETADO
- MURO EXISTENTE
- RIOS E CÔRREGOS EXISTENTE

MAPA CHAVE (TRECHO I):



REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

DO EMISSÃO INICIAL	04/2024	TATIANA	CAMILA	SINVAL
CONTRATADA:				
CONTRATANTE:	SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB			

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO: TRECHO - I - PROJETO EXECUTIVO

PROJETO DE INTERFERÊNCIAS
LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICO

DATA:	MARÇO/2024	ESCALA:	INDICADO	FOLHA:	04/04
ARQUIVO:	INT-PE-VYC606-ICDMA-032024-ROD				

INTERFERÊNCIAS				
ESTACA	OUTROS	COTA DE TOPO	COTA DE FUNDO	LADO
200+0.30	GALERIA 3,50x2,00m	2,61	0,94	DIREITO
200+2.30	GALERIA 3,50x2,00m	2,67	0,95	ESQ.UA.DRE
200+17.00	GALERIA 3,50x2,00m	2,82	0,72	DIREITO
201+1.30	GALERIA 3,50x2,00m	2,76	0,78	DIREITO
201+5.30	GALERIA 3,50x2,00m	2,75	0,95	ESQ.UA.DRE

E-DOCS - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20M2 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTTI EM 25/07/2025 16:42 DOCUMENTO 114 PÁGINA 44 231

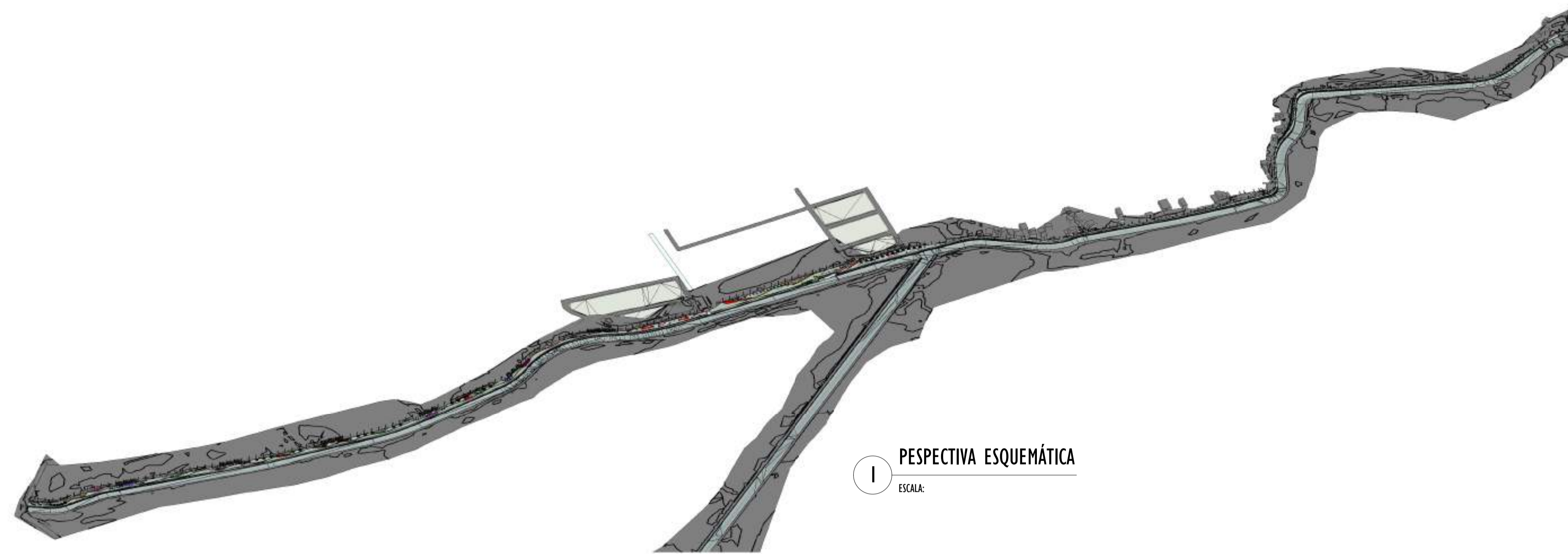
2024-88CHMO - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 2012/2024 10:16 PÁGINA 7 8



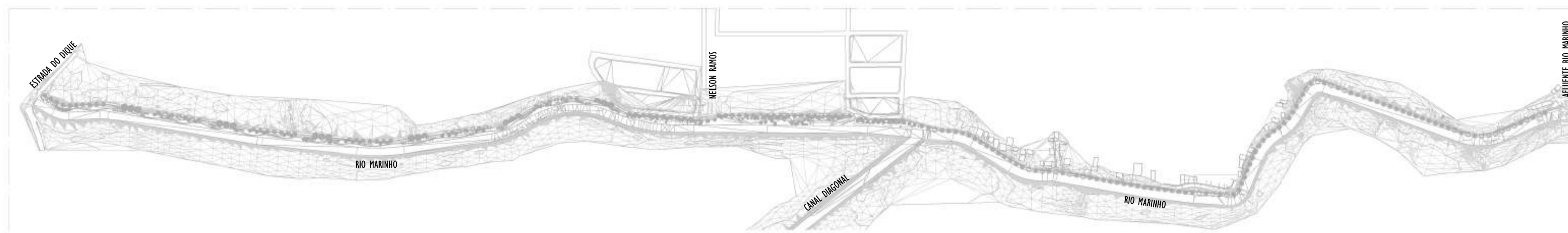
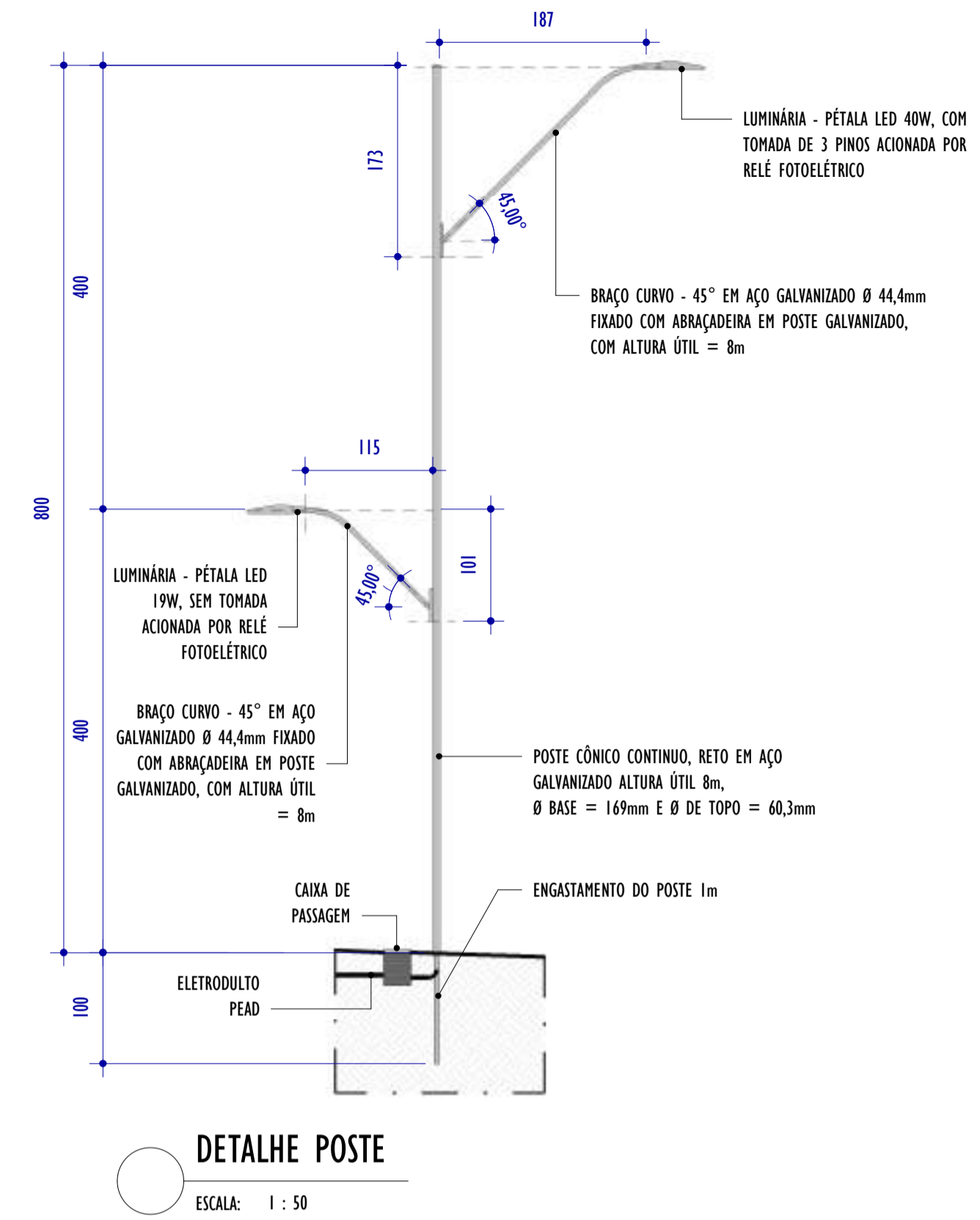
INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 20/12/2024 10:16:38 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por BRUNELLA FOLETTO COSTA AMBLARD (GERENTE QCE-03 - GSB - SEDURB - GOVES)
Valor Legal: CÓPIA SIMPLES | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

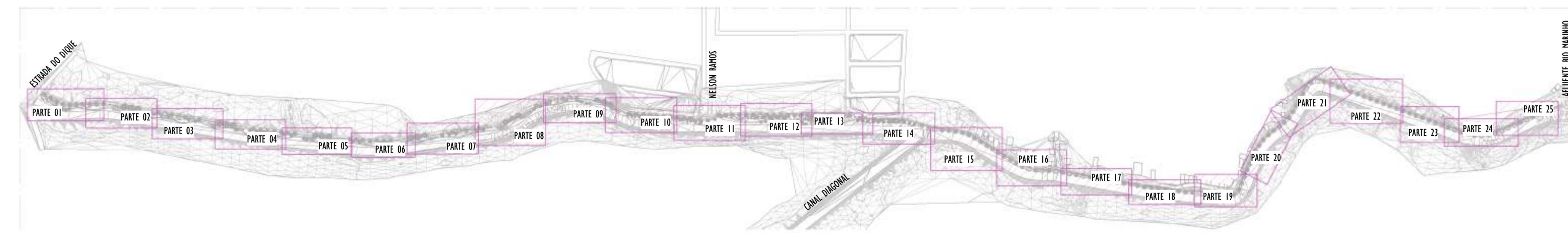
A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2024-68CHMQ>



I PERSPECTIVA ESQUEMÁTICA
ESCALA:



2 IMPLANTAÇÃO GERAL
ESCALA: 1 : 5000



3 MAPA CHAVE - DIVISÃO PARTES
ESCALA: 1 : 5000

NOTAS GERAIS

01. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA;
02. VERIFICAR ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO DE SEU DETERMINADO FABRICANTE;
03. AS COTAS SÃO DOS EIXOS DAS LUMINÁRIAS;

LEGENDA

Nº ITEM	SYMBOLOLOGIA	DESCRIÇÃO
01		LUMINÁRIA LED 19W - SEM TOMADA - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + BRAÇO CURVO - 45°: COMPRIMENTO 115cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm
02		LUMINÁRIA LED 40W - COM TOMADA PARA 3 PINOS + RELÉ FOTOELÉTRICO - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + POSTE CÔNICO CONTÍNUO, RETO ALTURA ÚTIL= 8m E BRAÇO CURVO - 45° COMPRIMENTO: 186cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm

TABELA DE ESPECIFICAÇÕES - LUMINÁRIAS

Nº ITEM	PRODUTO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	DIMENSÕES (cm)	TEMPERATURA DE COR (K)	FLUXO LUMINOSO (lm)	IRC	IP	FABRICANTE	MODELO	QUANT.
01		LUMINÁRIA LED 19W - SEM TOMADA - ABERTURA FACHO RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + BRAÇO CURVO - 45°: COMPRIMENTO 115cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm	19W	52x104x79mm	4000K	3.003lm	>70	IP64	TECHNOMAT + BELUX DO SUIÇA	TW402276	234
02		LUMINÁRIA LED 40W - COM TOMADA PARA 3 PINOS + RELÉ FOTOELÉTRICO - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + POSTE CÔNICO CONTÍNUO, RETO ALTURA ÚTIL= 8m E BRAÇO CURVO - 45° COMPRIMENTO: 186cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm	40W	52x104x79mm	4000K	5.035lm	>70	IP64	TECHNOMAT + BELUX DO SUIÇA	TW400187	234

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

00	EMIÇÃO INICIAL	05/2024	MF	NTR	SL
CONTRATADA:		 R.T. Sival Ladeira REG. CREA: 28.498/D REG. SINVAL LADEIRA: 13797247672			

CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

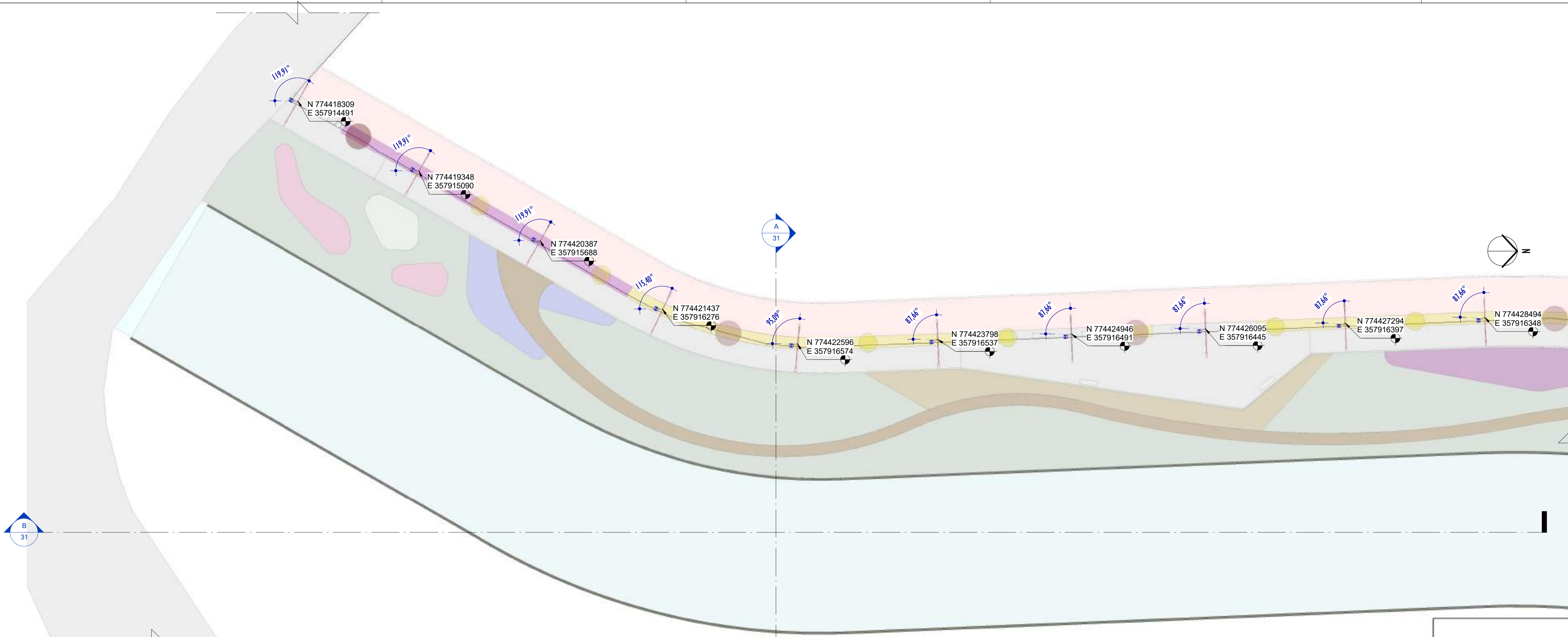
MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACIA / ES

PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO LUMINOTÉCNICO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01

IMPLANTAÇÃO

DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	05/55
ARQUIVO:	LMT-PE-VV606-ICDMA-052024-800				



1 PLANTA BAIXA - PARTE 01
ESCALA: 1 : 200

NOTAS GERAIS

01. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA;
02. VERIFICAR ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO DE SEU DETERMINADO FABRICANTE;
03. AS COTAS SÃO DOS EIXOS DAS LUMINÁRIAS;

LEGENDA

Nº ITEM	SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO	QUANT.
01		LUMINÁRIA LED 19W - SEM TOMADA - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + BRAÇO CURVO - 45°: COMPRIMENTO 115cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	10
02		LUMINÁRIA LED 40W - COM TOMADA PARA 3 PINOS + RELÉ FOTOELÉTRICO - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + POSTE CÔNICO CONTÍNUO, RETO ALTURA ÚTIL= 8m E BRAÇO CURVO - 45° COMPRIMENTO: 186cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	10

TABELA DE ESPECIFICAÇÕES - LUMINÁRIAS.

Nº ITEM	PRODUTO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	DIMENSÕES (cm)	TEMPERATURA DE COR (K)	FLUXO LUMINOSO (lm)	SEC.	IP	FABRICANTE	MODELO	QUANT.
01		LUMINÁRIA LED 19W - SEM TOMADA - ABERTURA FACHO RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + BRAÇO CURVO - 45°: COMPRIMENTO 115cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	19W	52x104x29mm	4000K	3.003lm	>=3	IP64	TECHNOMET + BELUX DO UNILEVA	TW402276	10
02		LUMINÁRIA LED 40W - COM TOMADA PARA 3 PINOS + RELÉ FOTOELÉTRICO - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + POSTE CÔNICO CONTÍNUO, RETO ALTURA ÚTIL= 8m E BRAÇO CURVO - 45° COMPRIMENTO: 186cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	40W	52x104x29mm	4000K	5.035lm	>=3	IP64	TECHNOMET + BELUX DO UNILEVA	TW402287	10

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

00 EMISSÃO INICIAL	05/2024	MF	NTR	SL
CONTRATADA:	 R.T. Sinal Ladeira REG. CREA: 28.498/D ASS: SINIVAL LADEIRA:13797247672			

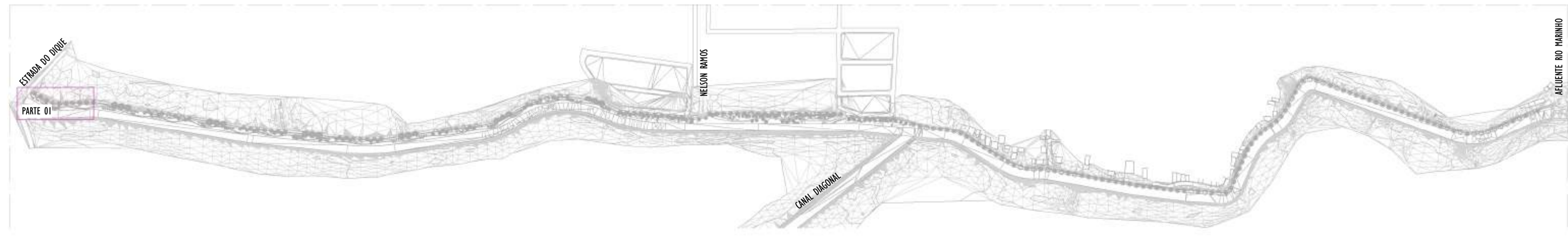
CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

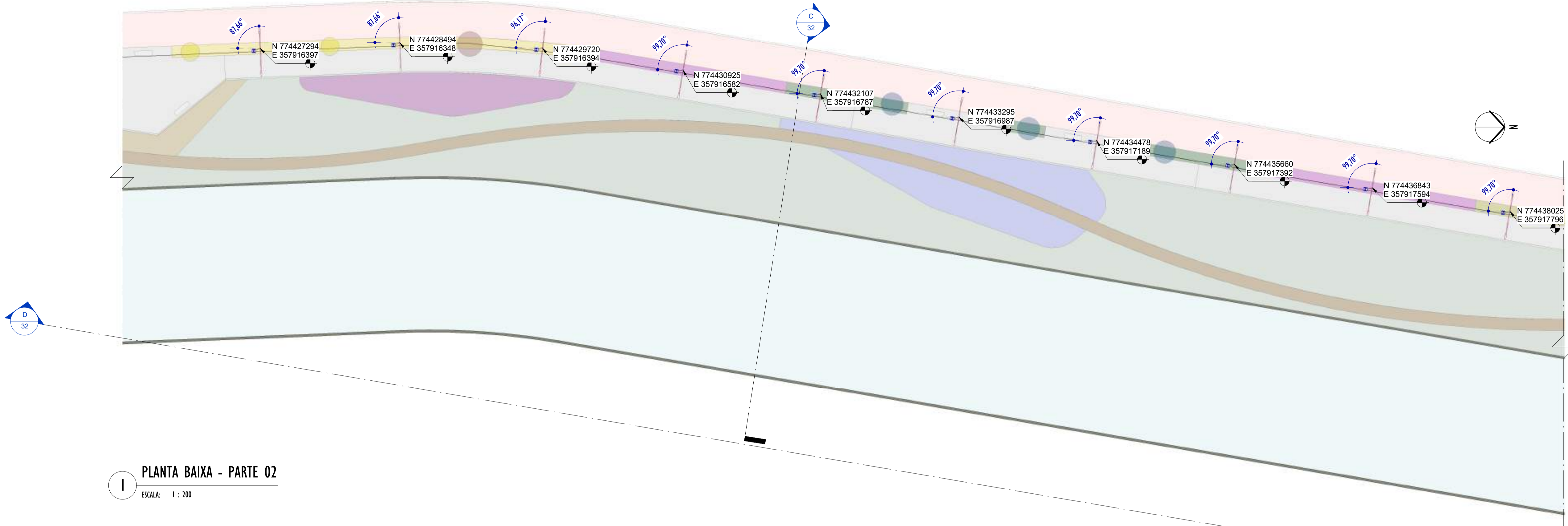
TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO LUMINOTÉCNICO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01
PLANTA BAIXA - PARTE 01

DATA: MAIO/2024	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 06/55
ARQUIVO: LMT-PE-VVC606-ICDMA-052024-R00		

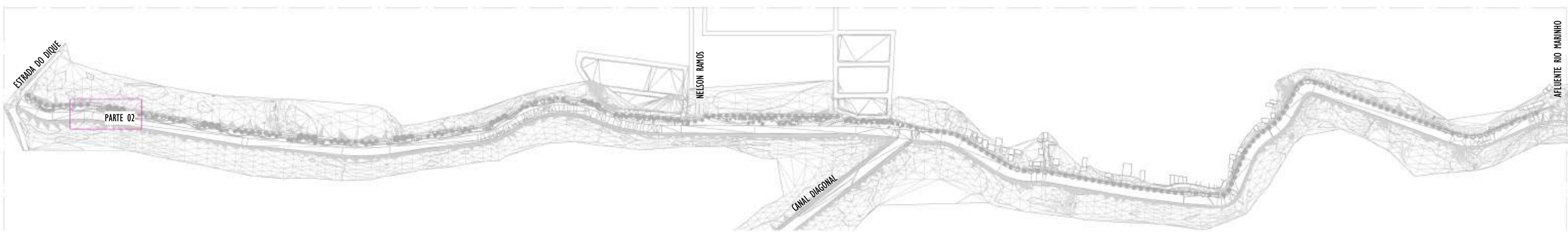


2 MAPA CHAVE - PARTE 01
ESCALA: 1 : 5000

E-DOCS - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20M02 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTTI EM 25/07/2025 16:42 DOCUMENTO 114 PÁGINA 52 231



1 PLANTA BAIXA - PARTE 02
ESCALA: 1 : 200



2 MAPA CHAVE - PARTE 02
ESCALA: 1 : 5000

NOTAS GERAIS

01. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA;
02. VERIFICAR ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO DE SEU DETERMINADO FABRICANTE;
03. AS COTAS SÃO DOS EIXOS DAS LUMINÁRIAS;

LEGENDA

Nº ITEM	SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO	QUANT.
01		LUMINÁRIA LED 19W - SEM TOMADA - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO: 115cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	10
02		LUMINÁRIA LED 40W - COM TOMADA PARA 3 PINOS + RELÉ FOTOELÉTRICO - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + POSTE CÔNICO CONTÍNUO, RETO ALTURA ÚTIL= 8m e BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO: 186cm - FABRICADO EM AÇO	10

TABELA DE ESPECIFICAÇÕES - LUMINÁRIAS.

Nº ITEM	PRODUTO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	DIMENSÕES (cm)	TEMPERATURA DE COR (K)	FLUXO LUMINOSO (lm)	SEC.	IP	FABRICANTE	MODELO	QUANT.
01		LUMINÁRIA LED 19W - SEM TOMADA - ABERTURA FACHO RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO: 115cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	19W	52x104x7mm	4000K	3.003lm	>50	IP64	TECHNOMET + BRELUX DO BRASIL	TW0402276	10
02		LUMINÁRIA LED 40W - COM TOMADA PARA 3 PINOS + RELÉ FOTOELÉTRICO - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + POSTE CÔNICO CONTÍNUO, RETO ALTURA ÚTIL= 8m e BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO: 186cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	40W	52x104x7mm	4000K	5.035lm	>50	IP64	TECHNOMET + BRELUX DO BRASIL	TW0401087	10

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

00	EMIÇÃO INICIAL	05/2024	MF	NTR	SL
CONTRATADA:		 R.T. Sival Ladeira REG. CREA: 28.498/D ASS: SIVAL LADEIRA LADEIRA:13799247672			

CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

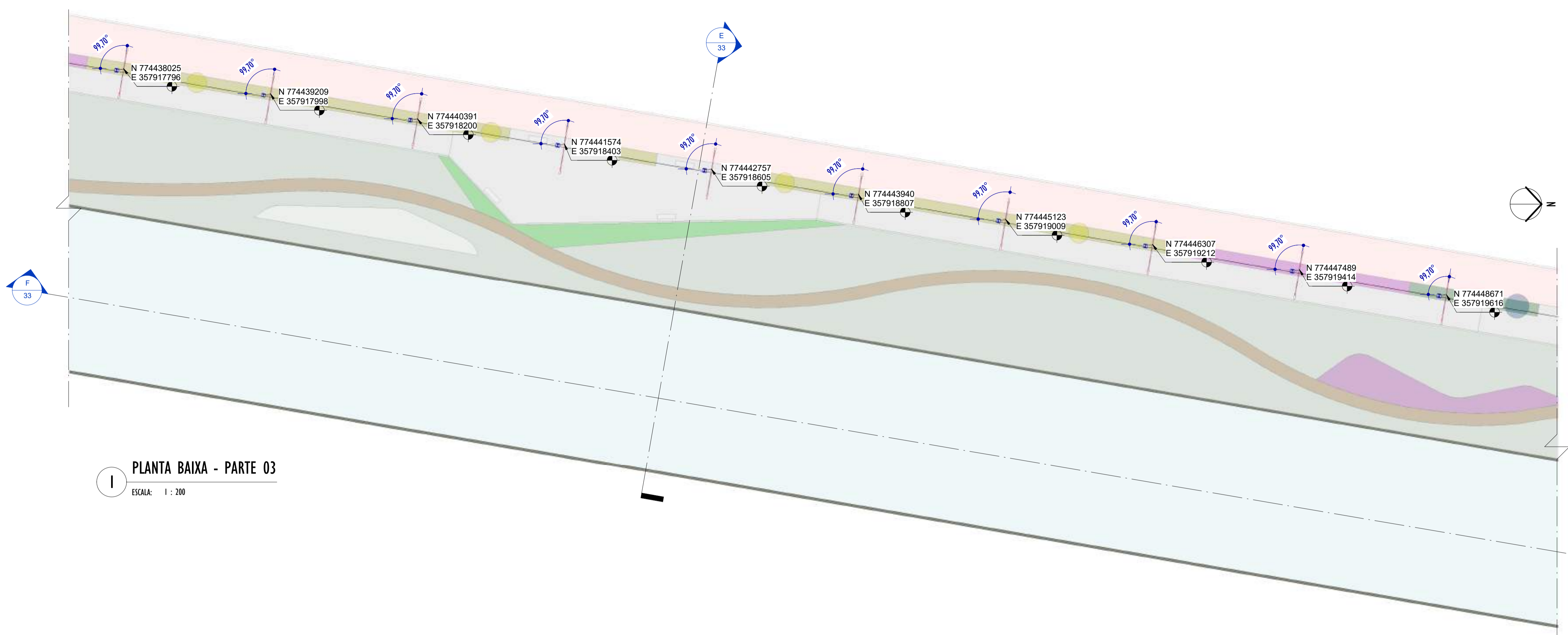
MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO LUMINOTÉCNICO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01
PLANTA BAIXA - PARTE 02

DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	07/55
ARQUIVO:	LMT-PE-VV606-ICDMA-052024-800				

2024-LPQ34D - E-DOCS - CÓPIA SIMPLIES 20/12/2024 10:18 PÁGINA 7 / 26



1 PLANTA BAIXA - PARTE 03
ESCALA: 1 : 200

NOTAS GERAIS

01. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA;
02. VERIFICAR ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO DE SEU DETERMINADO FABRICANTE;
03. AS COTAS SÃO DOS EIXOS DAS LUMINÁRIAS;

LEGENDA

Nº ITEM	SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO	QUANT.
01		LUMINÁRIA LED 19W - SEM TOMADA - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO 115cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	10
02		LUMINÁRIA LED 40W - COM TOMADA PARA 3 PINOS + RELÉ FOTOELÉTRICO - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + POSTE CÔNICO CONTÍNUO, RETO ALTURA ÚTIL= 8m E BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO: 186cm - FABRICADO EM AÇO	10

TABELA DE ESPECIFICAÇÕES - LUMINÁRIAS.

Nº ITEM	PRODUTO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	DIMENSÕES (cm)	TEMPERATURA DE COR (K)	FLUXO LUMINOSO (lm)	SEC.	IP	FABRICANTE	MODELO	QUANT.
01		LUMINÁRIA LED 19W - SEM TOMADA - ABERTURA FACHO RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO 115cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	19W	57x104x7mm	4000K	3.003lm	>50	IP64	TECHNOMAT + BELUX DO LUXEL	TW402276	10
02		LUMINÁRIA LED 40W - COM TOMADA PARA 3 PINOS + RELÉ FOTOELÉTRICO - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + POSTE CÔNICO CONTÍNUO, RETO ALTURA ÚTIL= 8m E BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO: 186cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	40W	57x104x7mm	4000K	5.035lm	>50	IP64	TECHNOMAT + BELUX DO LUXEL	TW400187	10

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

00	EMIÇÃO INICIAL	05/2024	MF	NTR	SL
CONTRATADA:		R.T. SINVAL Ladeira REG. CREA: 28.498/D ASS: SINIVAL LADIERA:13797247672			



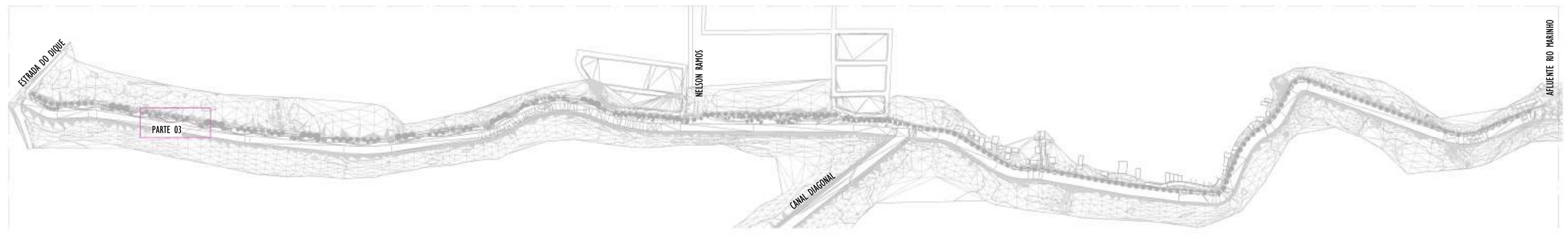
CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO LUMINOTÉCNICO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01
PLANTA BAIXA - PARTE 03

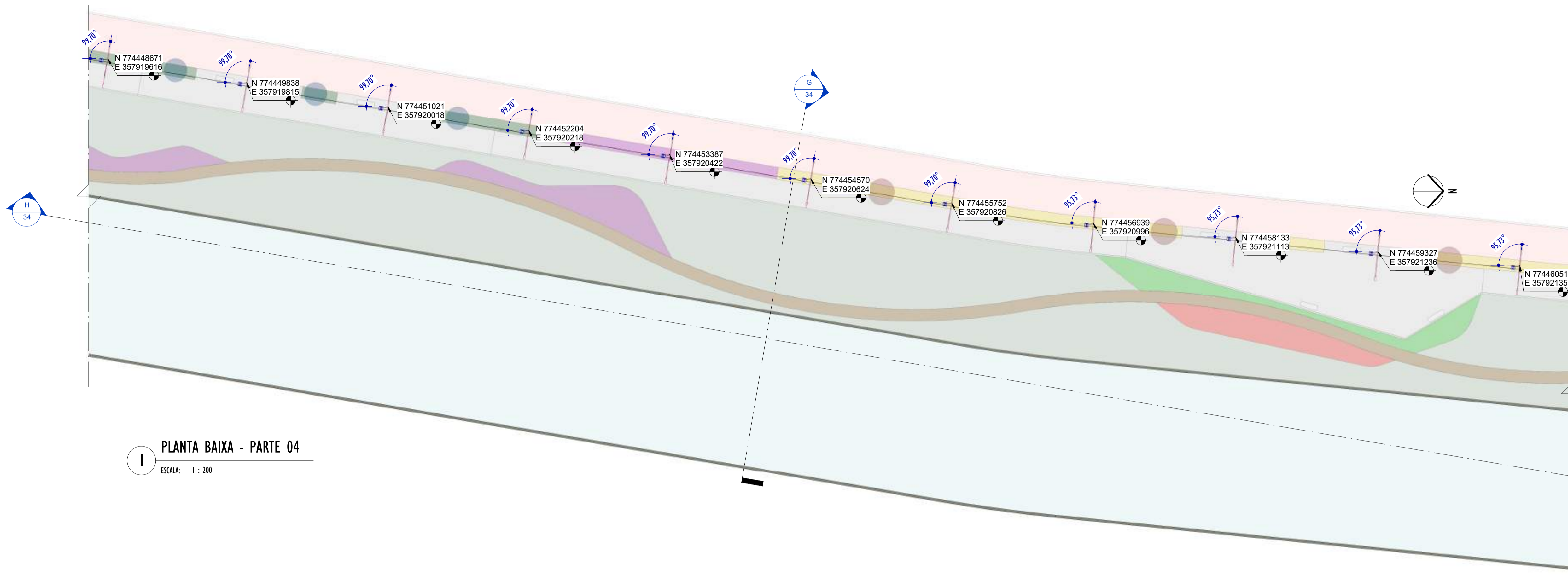
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	08/55
ARQUIVO:	LMT-PE-VV606-ICDMA-052024-R00				



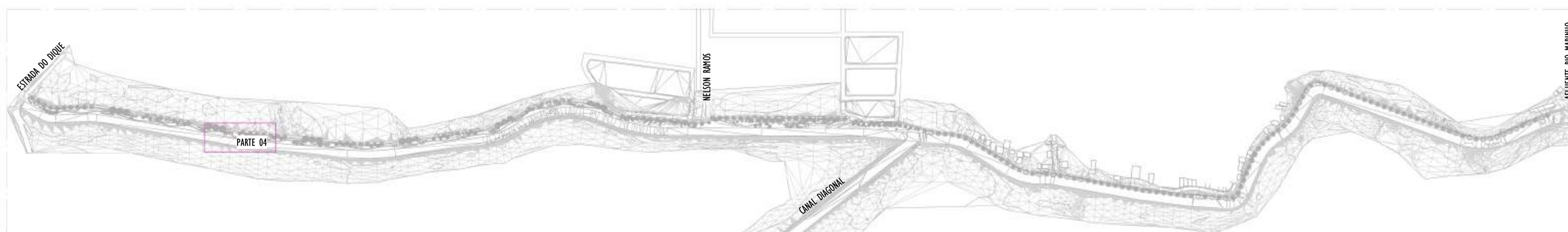
2 MAPA CHAVE - PARTE 03
ESCALA: 1 : 5000

E-DOCS - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20M22 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTTI EM 25/07/2025 16:42 DOCUMENTO 11.4 PÁGINA 54.231

2024.LPQ34D - E-DOCS - CÓPIA SIMPLIS 20/12/2024 10:18 PÁGINA 9 / 26



1 PLANTA BAIXA - PARTE 04
ESCALA: 1 : 200



2 MAPA CHAVE - PARTE 04
ESCALA: 1 : 5000

NOTAS GERAIS

- 01. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA;
- 02. VERIFICAR ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO DE SEU DETERMINADO FABRICANTE;
- 03. AS COTAS SÃO DOS EIXOS DAS LUMINÁRIAS;

LEGENDA

Nº ITEM	SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO	QUANT.
01		LUMINÁRIA LED 19W - SEM TOMADA - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO 115cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	11
02		LUMINÁRIA LED 40W - COM TOMADA PARA 3 PINOS + RELÉ FOTOELÉTRICO - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + POSTE CÔNICO CONTÍNUO, RETO ALTURA ÚTIL= 8m E BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO: 186cm - FABRICADO EM AÇO	11

TABELA DE ESPECIFICAÇÕES - LUMINÁRIAS.

Nº ITEM	PRODUTO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	DIÂMETRO (cm)	TEMPERATURA DE COR (K)	FLUXO LUMINOSO (lm)	SEC.	IP	FABRICANTE	MODELO	QUANT.
01		LUMINÁRIA LED 19W - SEM TOMADA - ABERTURA FACHO RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO 115cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	19W	537x104x7mm	4000K	3.003lm	>70	IP64	TECHNOMAT	TR400276	11
02		LUMINÁRIA LED 40W - COM TOMADA PARA 3 PINOS + RELÉ FOTOELÉTRICO - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + POSTE CÔNICO CONTÍNUO, RETO ALTURA ÚTIL= 8m E BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO: 186cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	40W	537x104x7mm	4000K	5.035lm	>70	IP64	TECHNOMAT	TR4001007	11

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

00 EMISSÃO INICIAL	05/2024	MF	NTR	SL
CONTRATADA:	 SINVAL Ladeira REG. CREA: 28.498/D ATE: SINVAL LADEIRA: 13797247672			

CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

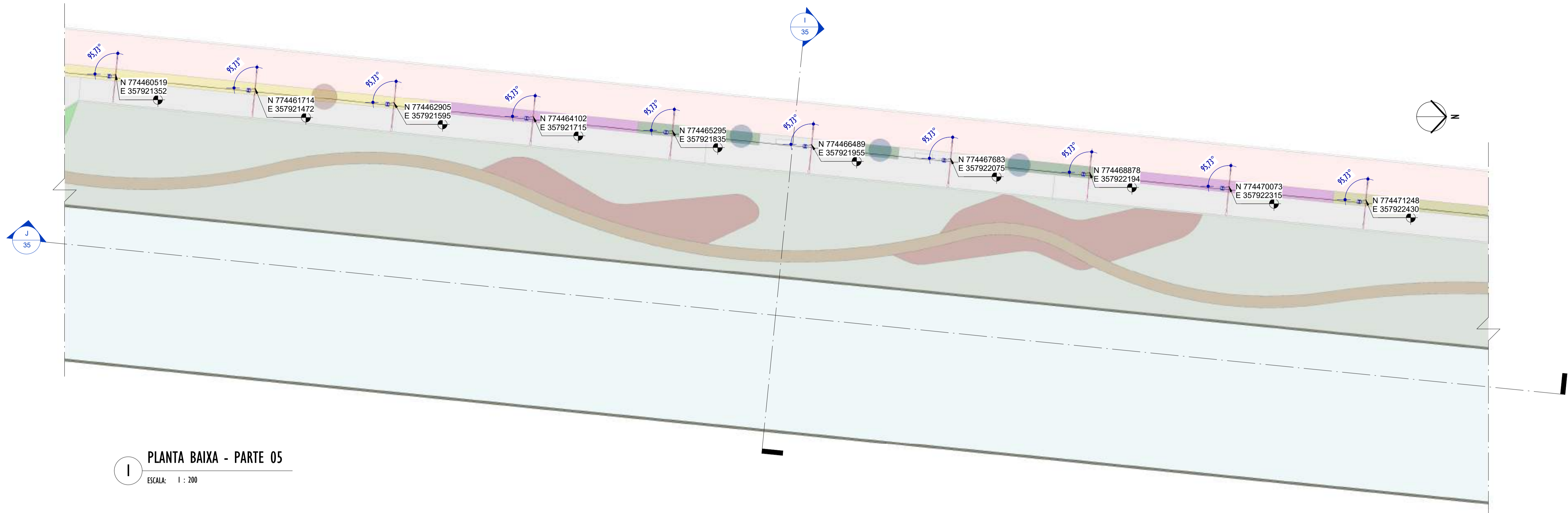
MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

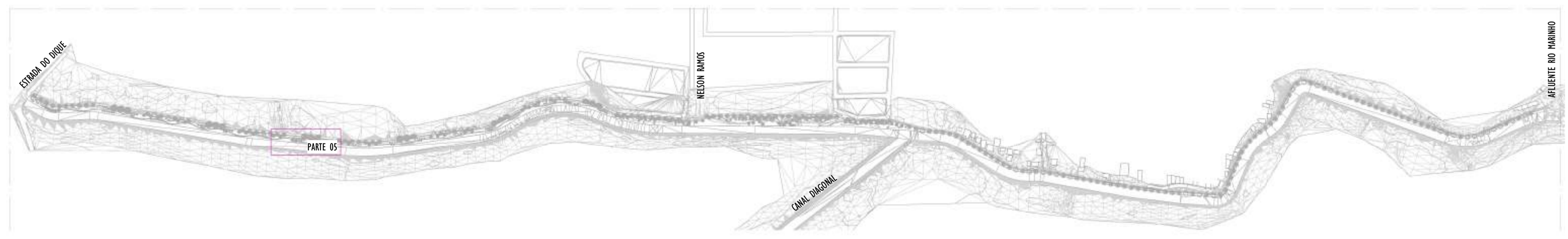
TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO LUMINOTÉCNICO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01
PLANTA BAIXA - PARTE 04

DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	09/55
ARQUIVO:	LMT-PE-VV606-ICDMA-052024-R00				

E-DOCS - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20M22 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTTO EM 25/07/2025 16:42 DOCUMENTO 11/4 PÁGINA 55/231



1 PLANTA BAIXA - PARTE 05
ESCALA: 1 : 200



2 MAPA CHAVE - PARTE 05
ESCALA: 1 : 5000

NOTAS GERAIS	
01.	CONFERIR MEDIDAS EM OBRA;
02.	VERIFICAR ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO DE SEU DETERMINADO FABRICANTE;
03.	AS COTAS SÃO DOS EIXOS DAS LUMINÁRIAS;

LEGENDA			
Nº ITEM	SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO	QUANT.
01		LUMINÁRIA LED 19W - SEM TOMADA - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO 115cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	10
02		LUMINÁRIA LED 40W - COM TOMADA PARA 3 PINOS + RELÉ FOTOELÉTRICO - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + POSTE CÔNICO CONTÍNUO, RETO ALTURA ÚTIL= 8m e BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO: 186cm - FABRICADO EM AÇO	10

TABELA DE ESPECIFICAÇÕES - LUMINÁRIAS.											
Nº ITEM	PRODUTO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	DIMENSÕES (cm)	TEMPERATURA DE COR (K)	FLUXO LUMINOSO (lm)	SEC.	IP	FABRICANTE	MODELO	QUANT.
01		LUMINÁRIA LED 19W - SEM TOMADA - ABERTURA FACHO RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO 115cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	19W	573x104x7mm	4000K	3.003lm	>50	IP64	TECHNOMAT +	TRW00276	10
02		LUMINÁRIA LED 40W - COM TOMADA PARA 3 PINOS + RELÉ FOTOELÉTRICO - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + POSTE CÔNICO CONTÍNUO, RETO ALTURA ÚTIL= 8m e BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO: 186cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	40W	573x104x7mm	4000K	5.005lm	>50	IP64	TECHNOMAT +	TRW001007	10

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

00	EMIÇÃO INICIAL	05/2024	MF	NTR	SL
CONTRATADA:		 Sinval Ladeira REG. CREA: 28.498/D <small>Assinatura de Sinval Ladeira por Sinval Ladeira 1379247672</small>			

CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

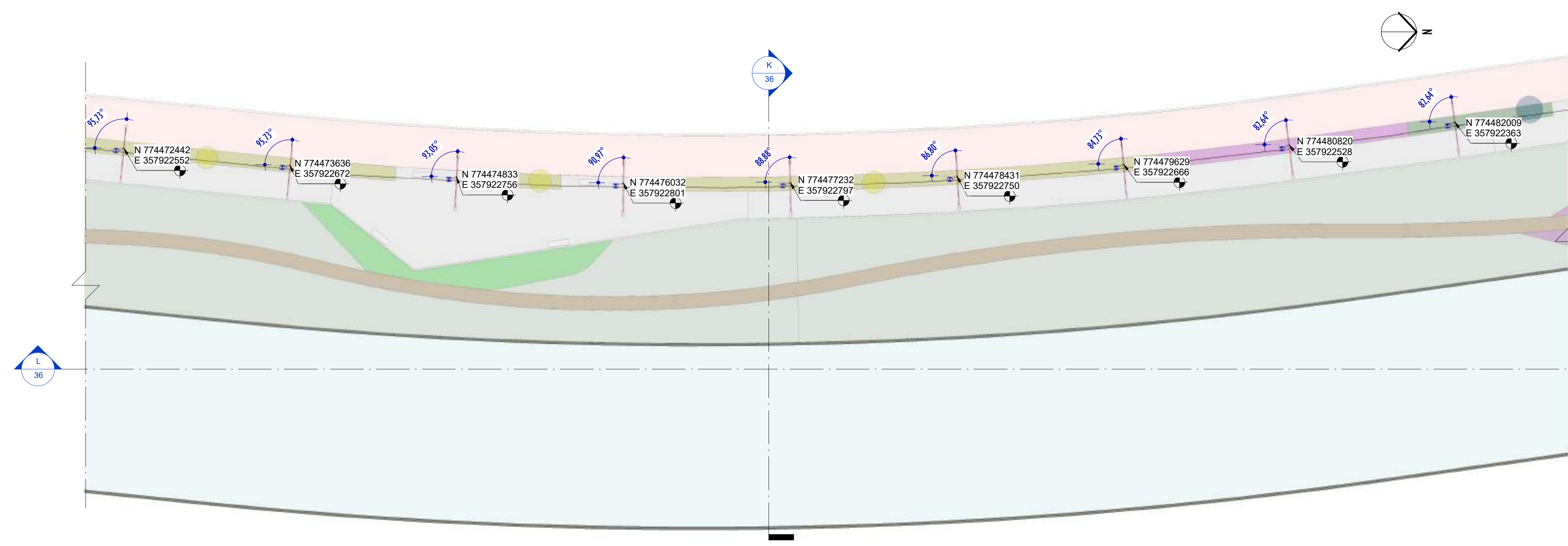
MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO LUMINOTÉCNICO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01
PLANTA BAIXA - PARTE 05

DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	10/55
ARQUIVO:	LMT-PE-VVC606-ICDMA-052024-R00				

2024-LP0340 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES - 20/12/2024 10:18 PÁGINA 10/26



1 PLANTA BAIXA - PARTE 06
ESCALA: 1 : 200

NOTAS GERAIS

01. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA;
02. VERIFICAR ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO DE SEU DETERMINADO FABRICANTE;
03. AS COTAS SÃO DOS EIXOS DAS LUMINÁRIAS;

LEGENDA

Nº ITEM	SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO	QUANT.
01		LUMINÁRIA LED 19W - SEM TOMADA - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO 115cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	9
02		LUMINÁRIA LED 40W - COM TOMADA PARA 3 PINOS + RELÉ FOTOELÉTRICO - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + POSTE CÔNICO CONTÍNUO, RETO ALTURA ÚTIL= 8m e BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO: 186cm - FABRICADO EM AÇO	9

TABELA DE ESPECIFICAÇÕES - LUMINÁRIAS.

Nº ITEM	PRODUTO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	DIMENSÕES (cm)	TEMPERATURA DE COR (K)	FLUXO LUMINOSO (lm)	SEC.	IP	FABRICANTE	MODELO	QUANT.
01		LUMINÁRIA LED 19W - SEM TOMADA - ABERTURA FACHO RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO 115cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	19W	573x104x7mm	4000K	3.003lm	>50	IP64	TECHNOMAT + BELEZ DO UNILAS	TW002276	9
02		LUMINÁRIA LED 40W - COM TOMADA PARA 3 PINOS + RELÉ FOTOELÉTRICO - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + POSTE CÔNICO CONTÍNUO, RETO ALTURA ÚTIL= 8m e BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO: 186cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	40W	573x104x7mm	4000K	5.035lm	>50	IP64	TECHNOMAT + BELEZ DO UNILAS	TW002287	9

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

00 EMISSÃO INICIAL	05/2024	MF	NTR	SL
CONTRATADA:	 R.T. Sinval Ladeira REG. CREA: 28.498/D ASS: SINIVAL LADEIRA:13797247672 Data: 2024.12.17 16:41:18 -0300			

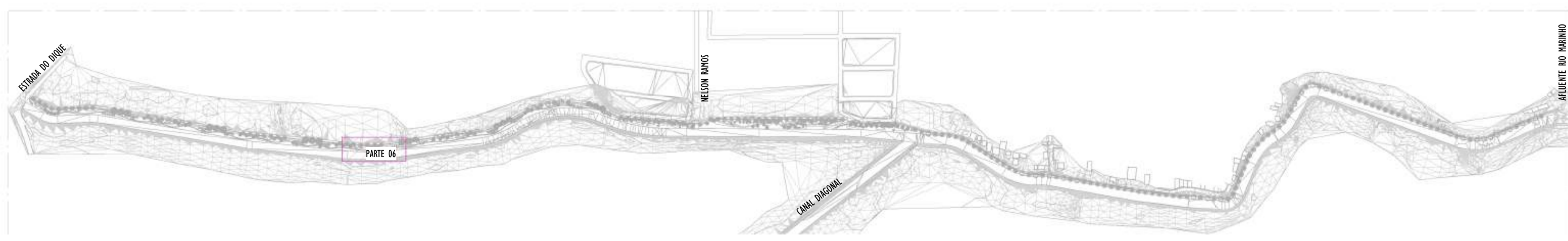
CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

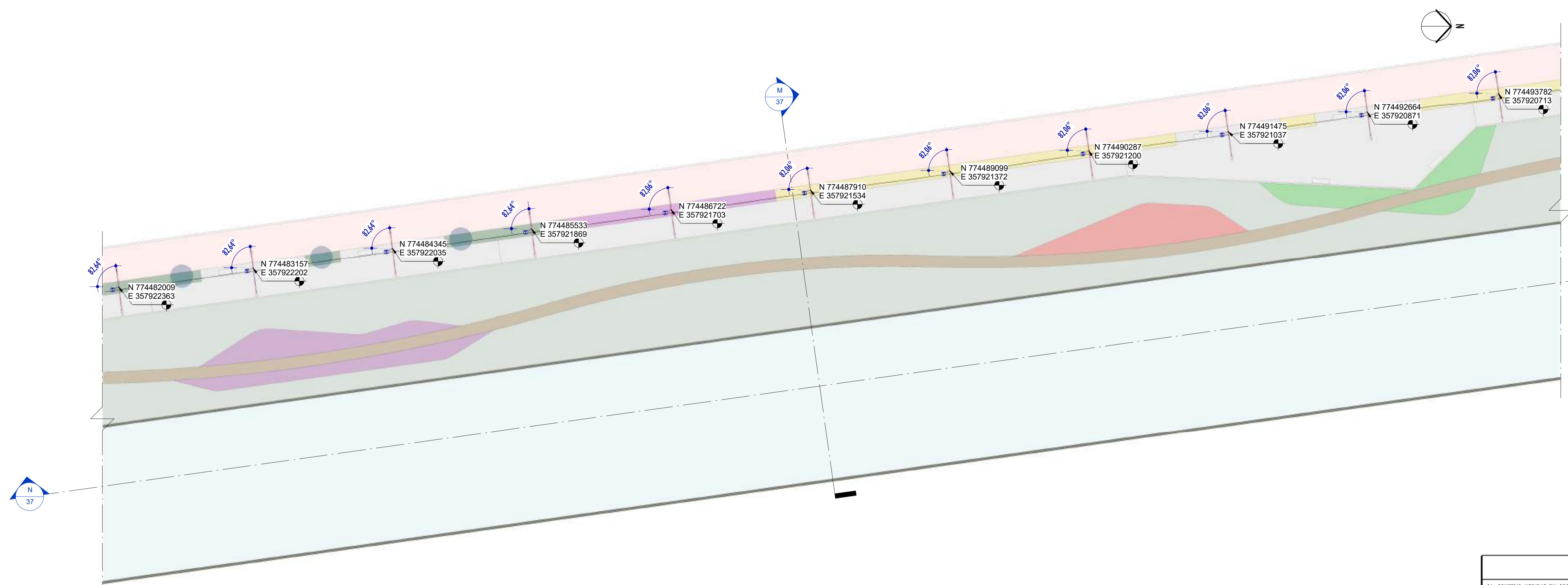
TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO LUMINOTÉCNICO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01
PLANTA BAIXA - PARTE 06

DATA: MAIO/2024 ESCALA: INDICADA FOLHA: 11/55
ARQUIVO: LMT-PE-VV606-ICDMA-052024-R00

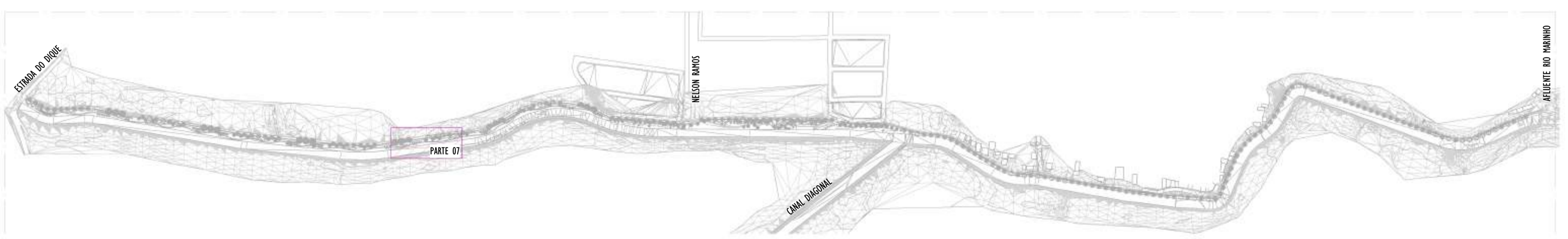


2 MAPA CHAVE - PARTE 06
ESCALA: 1 : 5000

E-DOCS - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20M22 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTTO EM 25/07/2025 16:42 DOCUMENTO 11/4 PÁGINA 57 231



1 PLANTA BAIXA - PARTE 07
ESCALA: 1 : 200



2 MAPA CHAVE - PARTE 07
ESCALA: 1 : 5000

NOTAS GERAIS

01. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA;
02. VERIFICAR ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO DE SEU DETERMINADO FABRICANTE;
03. AS COTAS SÃO DOS EIXOS DAS LUMINÁRIAS;

LEGENDA

Nº ITEM	SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO	QUANT.
01		LUMINÁRIA LED 19W - SEM TOMADA - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + BRAÇO CURVO - 45°: COMPRIMENTO 115cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	11
02		LUMINÁRIA LED 40W - COM TOMADA PARA 3 PINOS + RELÉ FOTOELÉTRICO - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + POSTE CÔNICO CONTÍNUO, RETO ALTURA ÚTIL= 8m E BRAÇO CURVO - 45° COMPRIMENTO: 186cm - FABRICADO EM AÇO	11

TABELA DE ESPECIFICAÇÕES - LUMINÁRIAS.

Nº ITEM	PRODUTO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	DIMENSÕES (cm)	TEMPERATURA DE COR (K)	FLUXO LUMINOSO (lm)	SEC.	IP	FABRICANTE	MODELO	QUANT.
01		LUMINÁRIA LED 19W - SEM TOMADA - ABERTURA FACHO RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + BRAÇO CURVO - 45°: COMPRIMENTO 115cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	19W	573x104x79mm	4000K	3.003lm	>50	IP64	TECHNOMET + BELLE DU SUDAN	TW400276	11
02		LUMINÁRIA LED 40W - COM TOMADA PARA 3 PINOS + RELÉ FOTOELÉTRICO - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + POSTE CÔNICO CONTÍNUO, RETO ALTURA ÚTIL= 8m E BRAÇO CURVO - 45° COMPRIMENTO: 186cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	40W	573x104x79mm	4000K	5.035lm	>50	IP64	TECHNOMET + BELLE DU SUDAN	TW400187	11

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

00 EMISSÃO INICIAL	05/2024	MF	NTR	SL
CONTRATADA:	 SINVAL Ladeira REG. CREA: 28.498/D ATE: SINVAL LADEIRA:13797247672			

CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

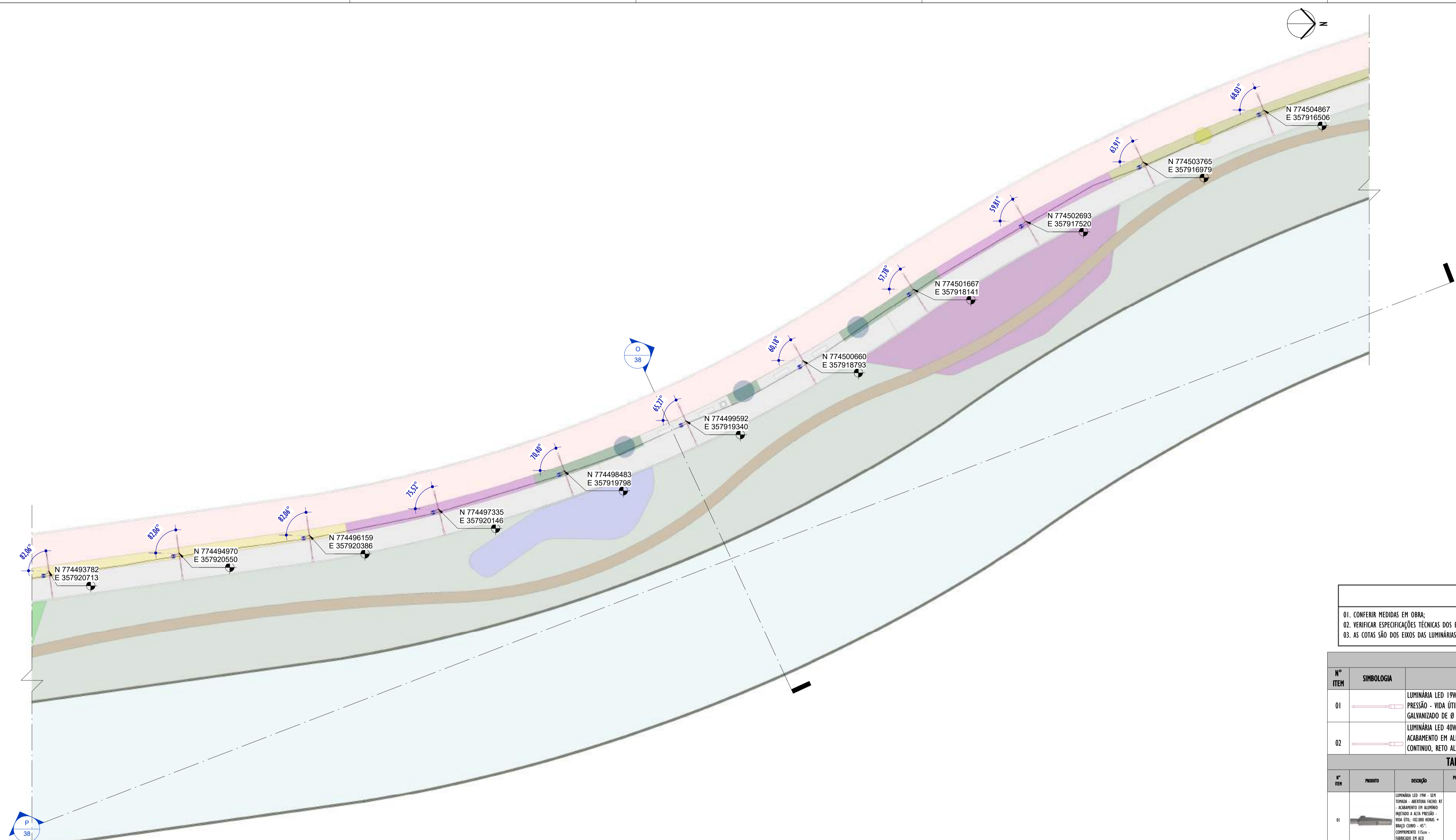
MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

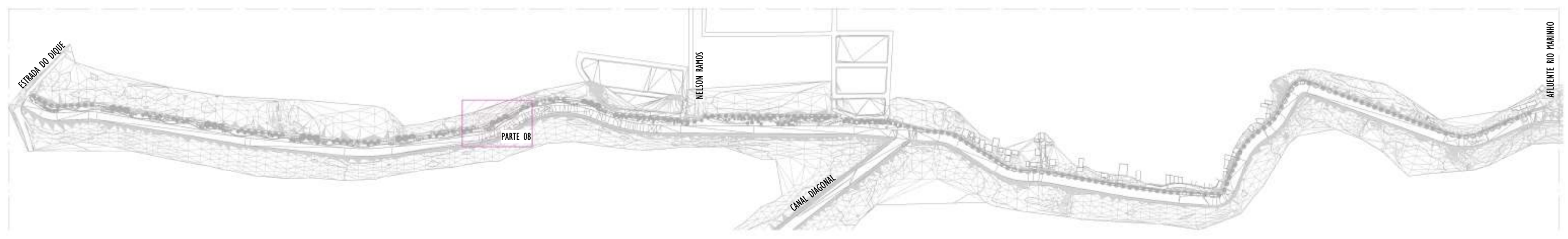
TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO LUMINOTÉCNICO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01
PLANTA BAIXA - PARTE 07

DATA: MAIO/2024 ESCALA: INDICADA FOLHA: 12/55
ARQUIVO: LMT-PE-VV606-ICDMA-052024-R00

2024-LP0340 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLIF. 20/12/2024 10:18 PÁGINA 12 / 26



1 PLANTA BAIXA - PARTE 08
ESCALA: 1 : 200



2 MAPA CHAVE - PARTE 08
ESCALA: 1 : 5000

NOTAS GERAIS

01. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA;
02. VERIFICAR ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO DE SEU DETERMINADO FABRICANTE;
03. AS COTAS SÃO DOS EIXOS DAS LUMINÁRIAS;

LEGENDA

Nº ITEM	SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO	QUANT.
01		LUMINÁRIA LED 19W - SEM TOMADA - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO: 115cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	11
02		LUMINÁRIA LED 40W - COM TOMADA PARA 3 PINOS + RELÉ FOTOELÉTRICO - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + POSTE CÔNICO CONTÍNUO, RETO ALTURA ÚTIL= 8m E BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO: 186cm - FABRICADO EM AÇO	11

TABELA DE ESPECIFICAÇÕES - LUMINÁRIAS.

Nº ITEM	PRODUTO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	DIMENSÕES (cm)	TEMPERATURA DE COR (K)	FLUXO LUMINOSO (lm)	SEC.	IP	FABRICANTE	MODELO	QUANT.
01		LUMINÁRIA LED 19W - SEM TOMADA - ABERTURA FACHO RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO: 115cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	19W	523x104x3mm	4000K	3.003lm	>50	IP64	TECHNOMAT + BELEZE DO UNILEAL	TW400276	11
02		LUMINÁRIA LED 40W - COM TOMADA PARA 3 PINOS + RELÉ FOTOELÉTRICO - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + POSTE CÔNICO CONTÍNUO, RETO ALTURA ÚTIL= 8m E BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO: 186cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	40W	523x104x7mm	4000K	5.035lm	>50	IP64	TECHNOMAT + BELEZE DO UNILEAL	TW400107	11

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

00 EMISSÃO INICIAL 05/2024 MF NTR SL

CONTRATADA: **Sinval Ladeira**
REG. CREA: 28.498/D
ASS: SINIVAL LADEREIRA:13797247672

CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

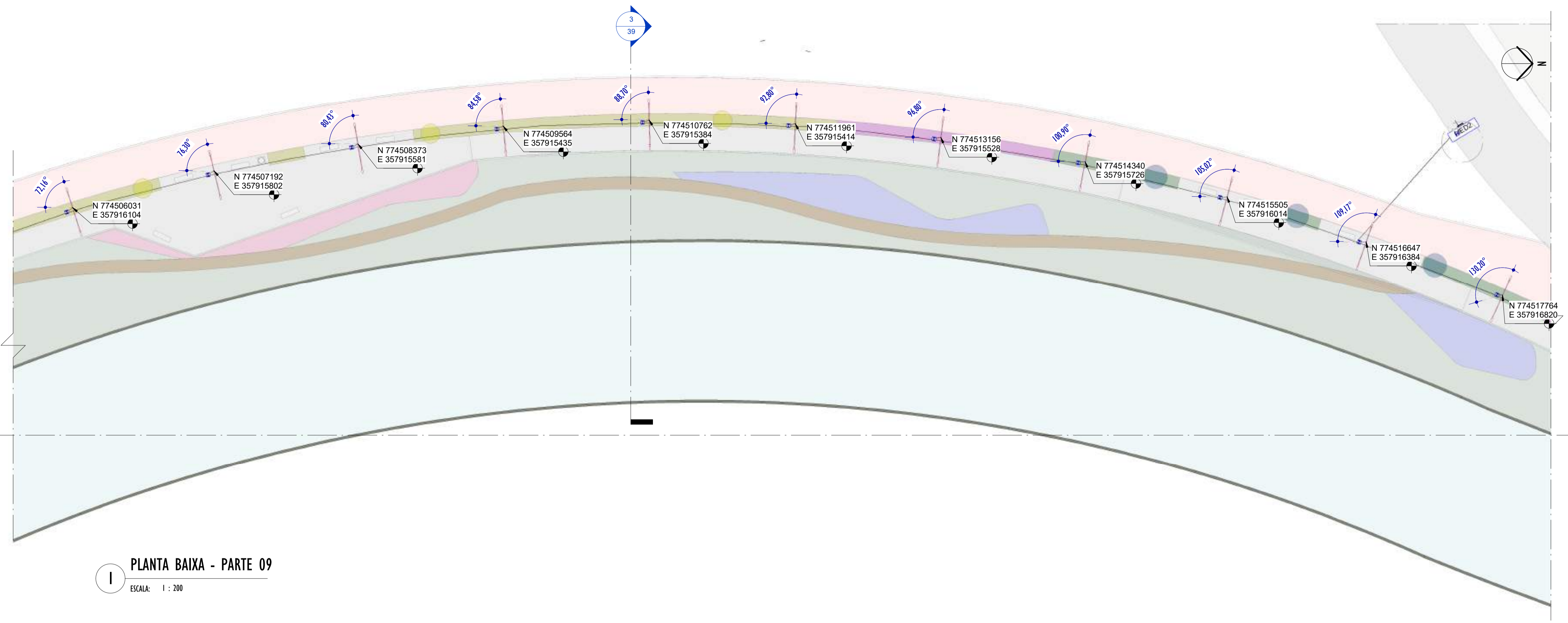
PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO LUMINOTÉCNICO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01
PLANTA BAIXA - PARTE 08

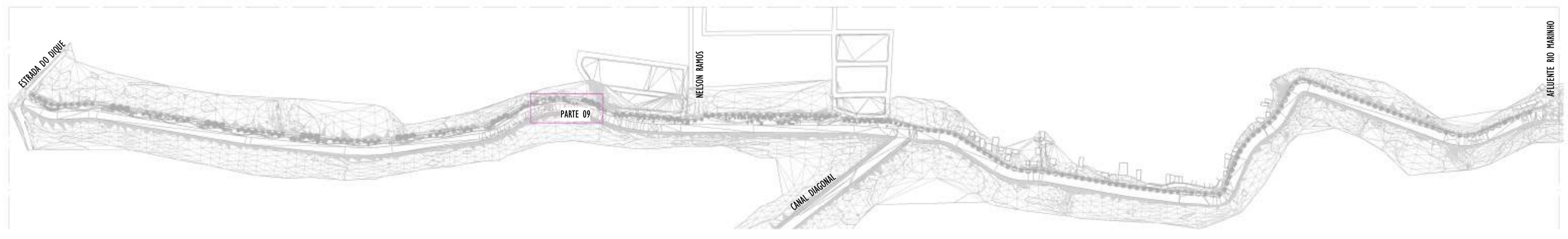
DATA: MAIO/2024	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 13/55
ARQUIVO: LMT-PE-VV606-ICDMA-052024-R00		

E-DOCS - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20M22 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTTI EM 25/07/2025 16:42 DOCUMENTO 11/4 PÁGINA 59/231

2024-LP0340 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 20/12/2024 10:18 PÁGINA 14/26



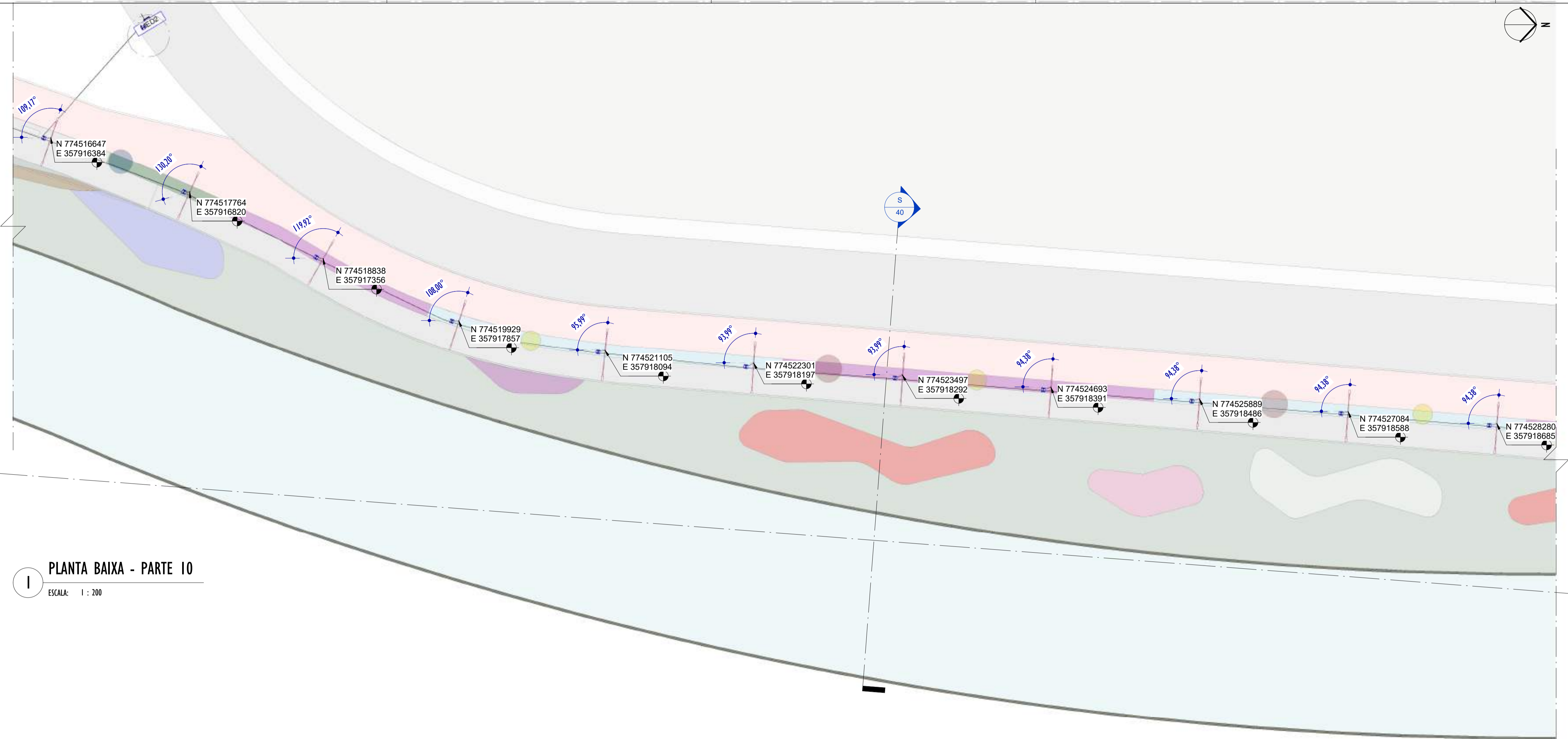
1 PLANTA BAIXA - PARTE 09
ESCALA: 1 : 200



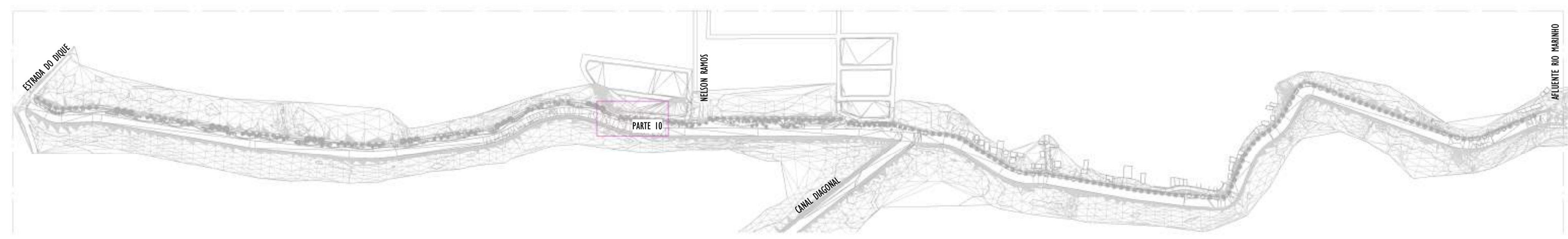
2 MAPA CHAVE - PARTE 09
ESCALA: 1 : 5000

NOTAS GERAIS	
01.	CONFERIR MEDIDAS EM OBRA;
02.	VERIFICAR ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO DE SEU DETERMINADO FABRICANTE;
03.	AS COTAS SÃO DOS EIXOS DAS LUMINÁRIAS;

LEGENDA											
Nº ITEM	SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO	QUANT.								
01		LUMINÁRIA LED 19W - SEM TOMADA - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO 115cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	11								
02		LUMINÁRIA LED 40W - COM TOMADA PARA 3 PINOS + RELÉ FOTOELÉTRICO - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + POSTE CÔNICO CONTÍNUO, RETO ALTURA ÚTIL= 8m e BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO: 186cm - FABRICADO EM AÇO	11								
TABELA DE ESPECIFICAÇÕES - LUMINÁRIAS.											
Nº ITEM	PRODUTO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	DIMENSÕES (cm)	TEMPERATURA DE COR (K)	FLUXO LUMINOSO (lm)	SEC.	IP	FABRICANTE	MODELO	QUANT.
01		LUMINÁRIA LED 19W - SEM TOMADA - ABERTURA FACHO RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO 115cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	19W	52x104x29mm	4000K	3.003lm	>50	IP64	TECHNOMET + BRELUX DO BRASIL	TW402276	11
02		LUMINÁRIA LED 40W - COM TOMADA PARA 3 PINOS + RELÉ FOTOELÉTRICO - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + POSTE CÔNICO CONTÍNUO, RETO ALTURA ÚTIL= 8m e BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO: 186cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	40W	52x104x29mm	4000K	5.035lm	>50	IP64	TECHNOMET + BRELUX DO BRASIL	TW402287	11
REV.	DESCRIÇÃO					DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.		
00	EMIÇÃO INICIAL					05/2024	MF	NTR	SL		
CONTRATADA:											
CONTRATANTE:		SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB									
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA - CARIACICA / ES									
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI									
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO LUMINOTÉCNICO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01									
		PLANTA BAIXA - PARTE 09									
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA					FOLHA:	14/55		
ARQUIVO:	LMT-PE-VV606-ICDMA-052024-R00										



1 PLANTA BAIXA - PARTE 10
ESCALA: 1 : 200



2 MAPA CHAVE - PARTE 10
ESCALA: 1 : 5000

NOTAS GERAIS	
01.	CONFERIR MEDIDAS EM OBRA;
02.	VERIFICAR ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO DE SEU DETERMINADO FABRICANTE;
03.	AS COTAS SÃO DOS EIXOS DAS LUMINÁRIAS;

LEGENDA				
Nº ITEM	SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	
01		LUMINÁRIA LED 19W - SEM TOMADA - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO 115cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	11	
02		LUMINÁRIA LED 40W - COM TOMADA PARA 3 PINOS + RELÉ FOTOELÉTRICO - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + POSTE CÔNICO CONTÍNUO, RETO ALTURA ÚTIL= 8m E BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO: 186cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	11	

TABELA DE ESPECIFICAÇÕES - LUMINÁRIAS.											
Nº ITEM	PRODUTO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	DIMENSÕES (cm)	TEMPERATURA DE COR (K)	FLUXO LUMINOSO (lm)	SEC.	IP	FABRICANTE	MODELO	QUANT.
01		LUMINÁRIA LED 19W - SEM TOMADA - ABERTURA FACHO RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO 115cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	19W	52x104x3mm	4000K	3.003lm	>50	IP64	TECHNOMAT + BRELUX DO BRASIL	TW402276	11
02		LUMINÁRIA LED 40W - COM TOMADA PARA 3 PINOS + RELÉ FOTOELÉTRICO - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + POSTE CÔNICO CONTÍNUO, RETO ALTURA ÚTIL= 8m E BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO: 186cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	40W	52x104x3mm	4000K	5.003lm	>50	IP64	TECHNOMAT + BRELUX DO BRASIL	TW400187	11

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

00	EMIÇÃO INICIAL	05/2024	MF	NTR	SL
CONTRATADA:		 R.T. Sival Ladeira REG. CREA: 28.498/D ASS: SIVAL LADEIRA:13797247672			

CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

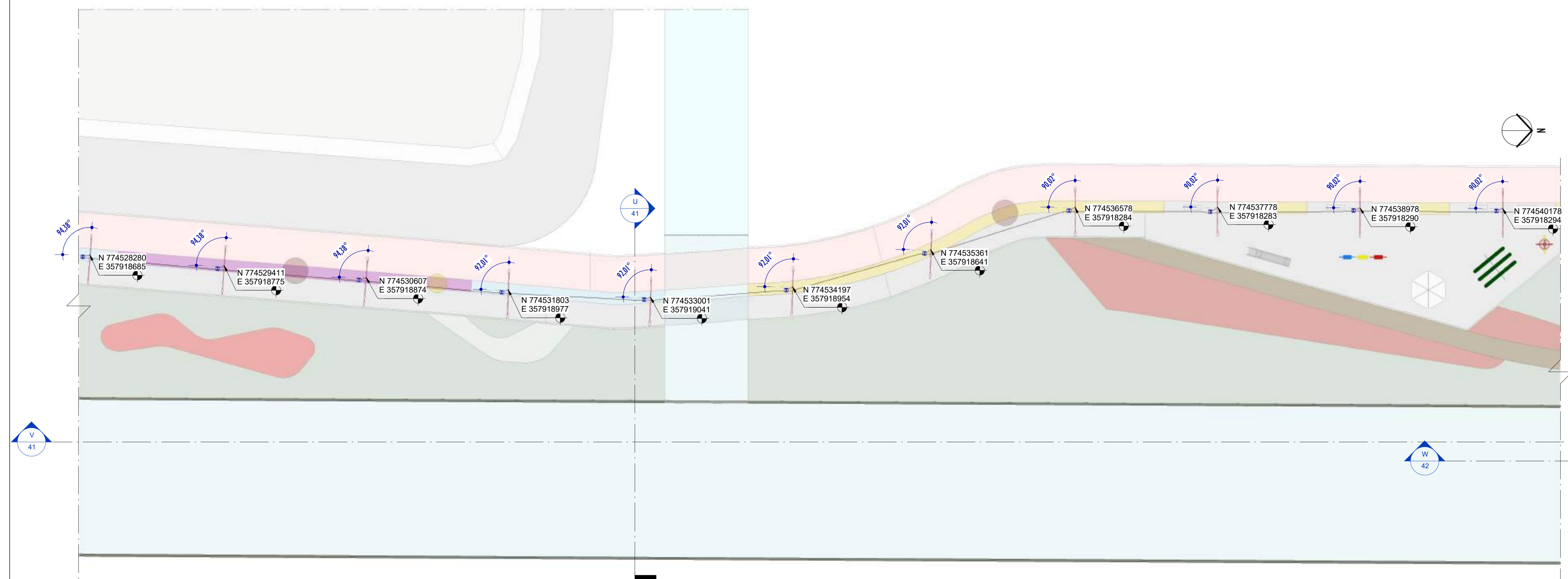
TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO LUMINOTÉCNICO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01

PLANTA BAIXA - PARTE 10

DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	15/55
ARQUIVO:	LMT-PE-VV606-ICDMA-052024-R00				

E-DOCS - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20M22 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTTI EM 25/07/2025 16:42 DOCUMENTO 11/4 PÁGINA 61/231

2024-LP0340 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES - 20/12/2024 10:18 PÁGINA 16/26



1 PLANTA BAIXA - PARTE II
ESCALA: 1 : 200

NOTAS GERAIS	
01.	CONFIRMAR MEDIDAS EM OBRA;
02.	VERIFICAR ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO DE SEU DETERMINADO FABRICANTE;
03.	AS COTAS SÃO DOS EIXOS DAS LUMINÁRIAS;

LEGENDA			
Nº ITEM	SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO	QUANT.
01		LUMINÁRIA LED 19W - SEM TOMADA - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO 115cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	11
02		LUMINÁRIA LED 40W - COM TOMADA PARA 3 PINOS + RELÉ FOTOELÉTRICO - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + POSTE CÔNICO CONTÍNUO, RETO ALTURA ÚTIL= 8m e BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO: 186cm - FABRICADO EM AÇO	11

TABELA DE ESPECIFICAÇÕES - LUMINÁRIAS.											
Nº ITEM	PRODUTO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	DIÂMETRO (Ø)	TEMPERATURA DE COR (K)	FLUXO LUMINOSO (lm)	SEC.	IP	FABRICANTE	MODELO	QUANT.
01		LUMINÁRIA LED 19W - SEM TOMADA - ABERTURA FACHO RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO 115cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	19W	53x104x9mm	4000K	3.003lm	>50	IP64	TECHNOMET + BELUX DO LUXELUX	TW402276	11
02		LUMINÁRIA LED 40W - COM TOMADA PARA 3 PINOS + RELÉ FOTOELÉTRICO - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + POSTE CÔNICO CONTÍNUO, RETO ALTURA ÚTIL= 8m e BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO: 186cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	40W	53x104x9mm	4000K	5.035lm	>50	IP64	TECHNOMET + BELUX DO LUXELUX	TW402287	11

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

00	EMIÇÃO INICIAL	05/2024	MF	NTR	SL
CONTRATADA:		 R.T. Sival Ladeira REG. CREA: 28.498/D <small>R.T. SIVAL LADEIRA: 13.792.247.672 - Associação de Técnicos Registrados em Engenharia - LACREDA: 1379247672 - Data: 2024-12-17 16:46:46 - 03/08</small>			

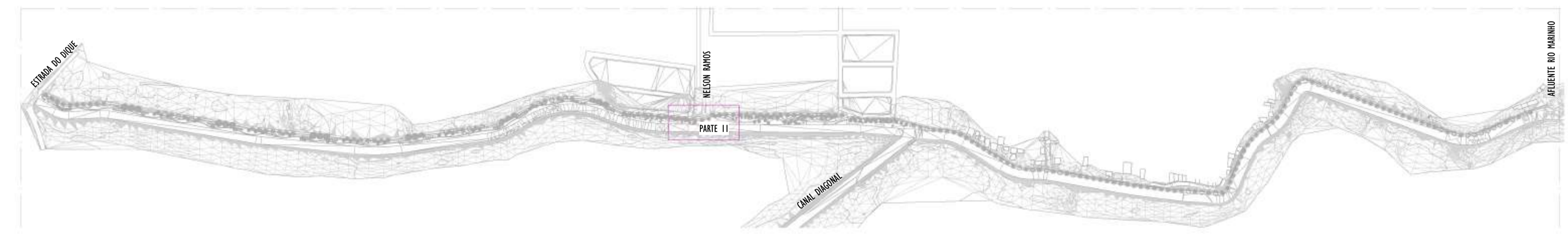
CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO LUMINOTÉCNICO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01
PLANTA BAIXA - PARTE II

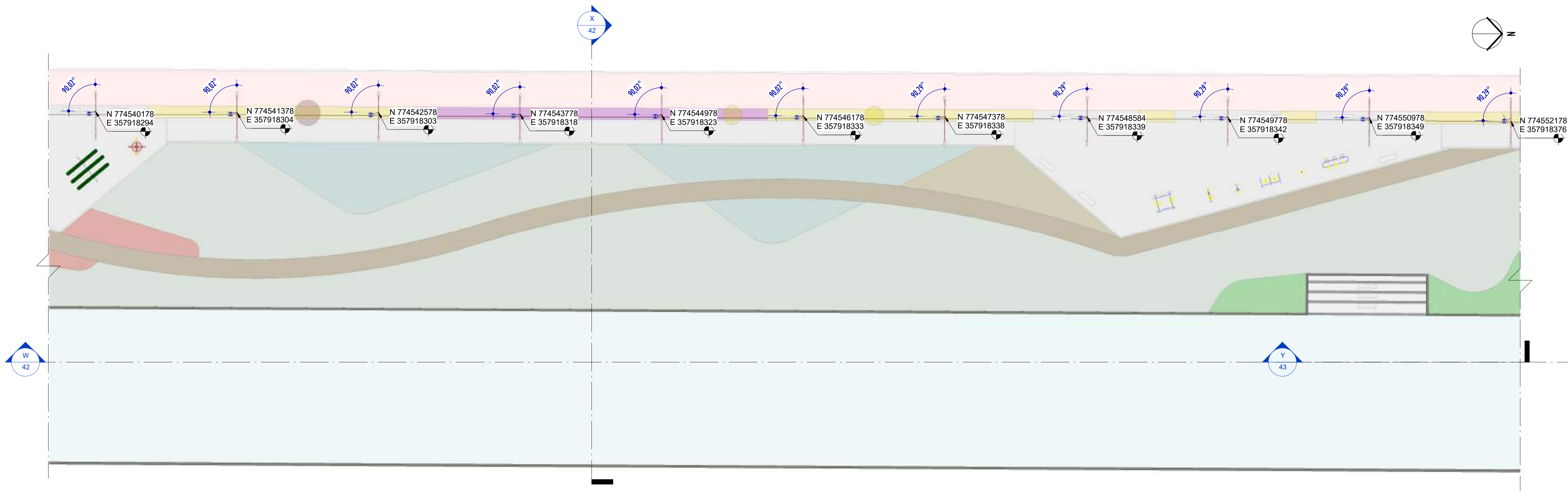
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	16/55
ARQUIVO:	LMT-PE-VV606-ICDMA-052024-R00				



2 MAPA CHAVE - PARTE II
ESCALA: 1 : 5000

E-DOCS - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20M02 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTTI EM 25/07/2025 16:42 DOCUMENTO 114 PÁGINA 62 231

2024-LP0340 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES - 20/12/2024 10:18 PÁGINA 17 26



1 PLANTA BAIXA - PARTE 12
ESCALA: 1 : 200

NOTAS GERAIS

01. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA;
02. VERIFICAR ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO DE SEU DETERMINADO FABRICANTE;
03. AS COTAS SÃO DOS EIXOS DAS LUMINÁRIAS;

LEGENDA

Nº ITEM	SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO	QUANT.
01		LUMINÁRIA LED 19W - SEM TOMADA - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO: 115cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	11
02		LUMINÁRIA LED 40W - COM TOMADA PARA 3 PINOS + RELÉ FOTOELÉTRICO - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + POSTE CÔNICO CONTÍNUO, RETO ALTURA ÚTIL= 8m e BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO: 186cm - FABRICADO EM AÇO	11

TABELA DE ESPECIFICAÇÕES - LUMINÁRIAS.

Nº ITEM	PRODUTO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	DIMENSÕES (cm)	TEMPERATURA DE COR (K)	FLUXO LUMINOSO (lm)	SEC.	IP	FABRICANTE	MODELO	QUANT.
01		LUMINÁRIA LED 19W - SEM TOMADA - ABERTURA FACHO RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO: 115cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	19W	573x104x9mm	4000K	3.003lm	>50	IP64	TECHNOMET +	TW400276	11
02		LUMINÁRIA LED 40W - COM TOMADA PARA 3 PINOS + RELÉ FOTOELÉTRICO - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + POSTE CÔNICO CONTÍNUO, RETO ALTURA ÚTIL= 8m e BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO: 186cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	40W	573x104x9mm	4000K	5.035lm	>50	IP64	TECHNOMET +	TW400187	11

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

00	EMIÇÃO INICIAL	05/2024	MF	NTR	SL
CONTRATADA:		 SINVAL Ladeira REG. CREA: 28.498/D ASS: SINVAL LADEREIRA/13797247672			

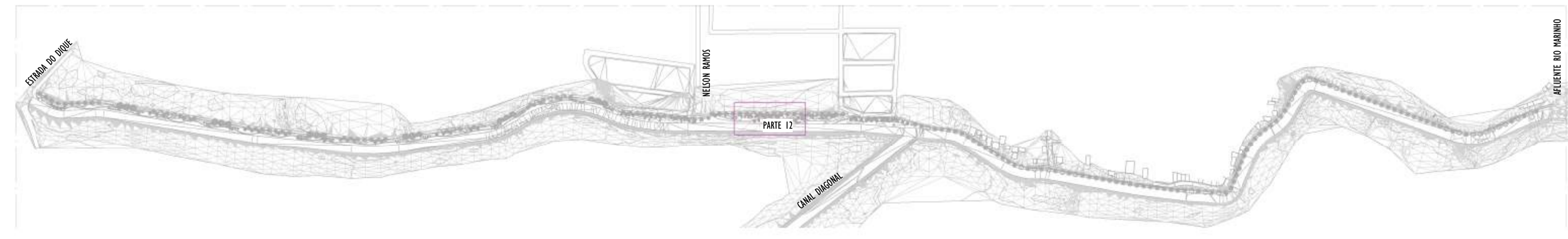
CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

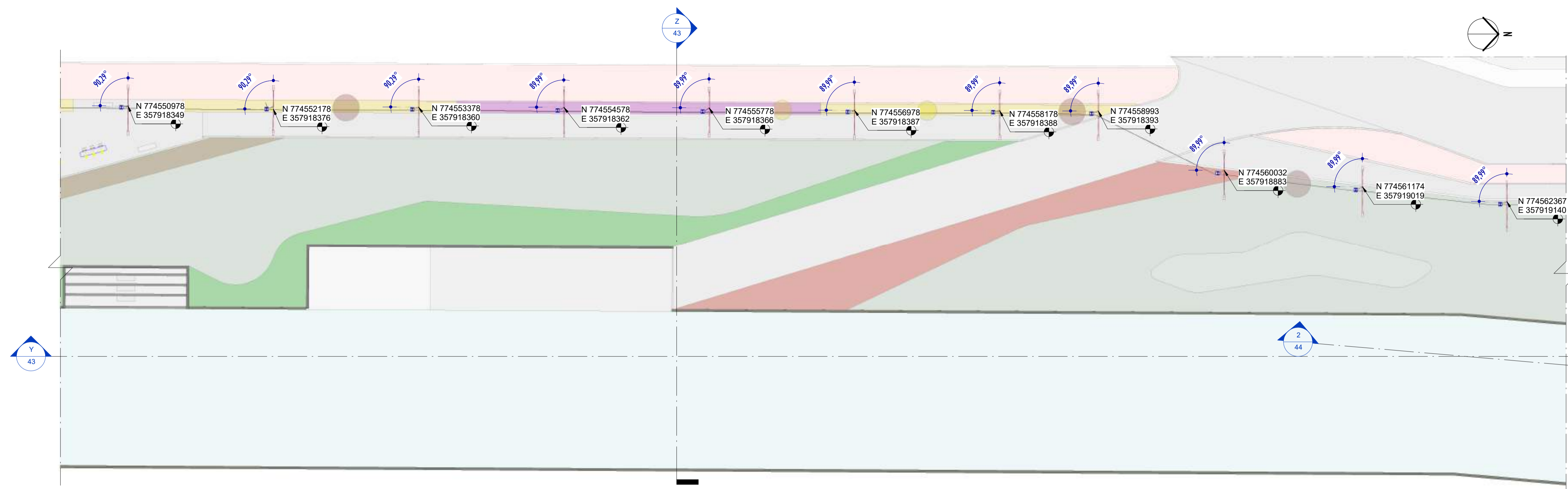
PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO LUMINOTÉCNICO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01
PLANTA BAIXA - PARTE 12

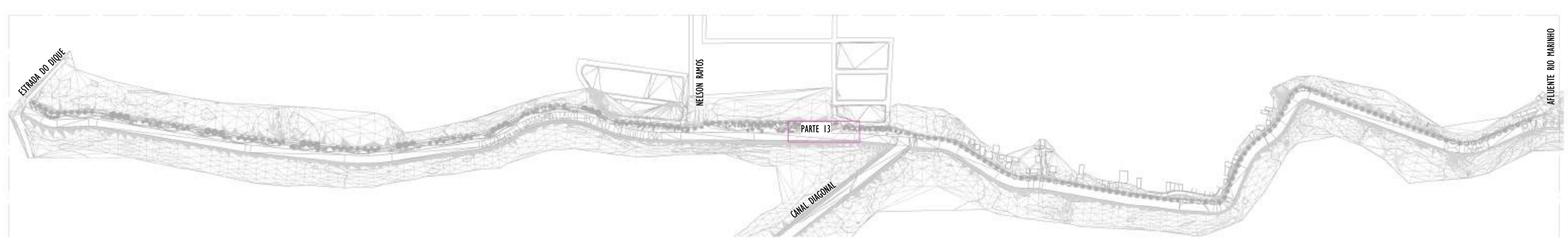
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	17/55
ARQUIVO:	LMT-PE-VVC606-ICDMA-052024-R00				



2 MAPA CHAVE - PARTE 12
ESCALA: 1 : 5000



1 PLANTA BAIXA - PARTE 13
ESCALA: 1 : 200



2 MAPA CHAVE - PARTE 13
ESCALA: 1 : 5000

NOTAS GERAIS	
01.	CONFIRMAR MEDIDAS EM OBRA;
02.	VERIFICAR ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO DE SEU DETERMINADO FABRICANTE;
03.	AS COTAS SÃO DOS EIXOS DAS LUMINÁRIAS;

LEGENDA			
Nº ITEM	SIMBOLÓGIA	DESCRIÇÃO	QUANT.
01		LUMINÁRIA LED 19W - SEM TOMADA - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO 115cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	11
02		LUMINÁRIA LED 40W - COM TOMADA PARA 3 PINOS + RELÉ FOTOELÉTRICO - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + POSTE CÔNICO CONTÍNUO, RETO ALTURA ÚTIL= 8m E BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO: 186cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	11

TABELA DE ESPECIFICAÇÕES - LUMINÁRIAS.											
Nº ITEM	PRODUTO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	DIMENSÕES (cm)	TEMPERATURA DE COR (K)	FLUXO LUMINOSO (lm)	SEC.	IP	FABRICANTE	MODELO	QUANT.
01		LUMINÁRIA LED 19W - SEM TOMADA - ABERTURA FACHO RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO 115cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	19W	573x104x9mm	4000K	3.003lm	>50	IP64	TECHNOMAT + BELUX DO LUXELUX	TW400276	11
02		LUMINÁRIA LED 40W - COM TOMADA PARA 3 PINOS + RELÉ FOTOELÉTRICO - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + POSTE CÔNICO CONTÍNUO, RETO ALTURA ÚTIL= 8m E BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO: 186cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	40W	573x104x9mm	4000K	5.035lm	>50	IP64	TECHNOMAT + BELUX DO LUXELUX	TW400187	11

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

00	EMIÇÃO INICIAL	05/2024	MF	NTR	SL
CONTRATADA:		 R.T. Sival Ladeira REG. CREA: 28.498/D ASS: SINVAL LAIDEIRA:13797247672 Data: 2024.11.11 10:58:43 AM			

CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

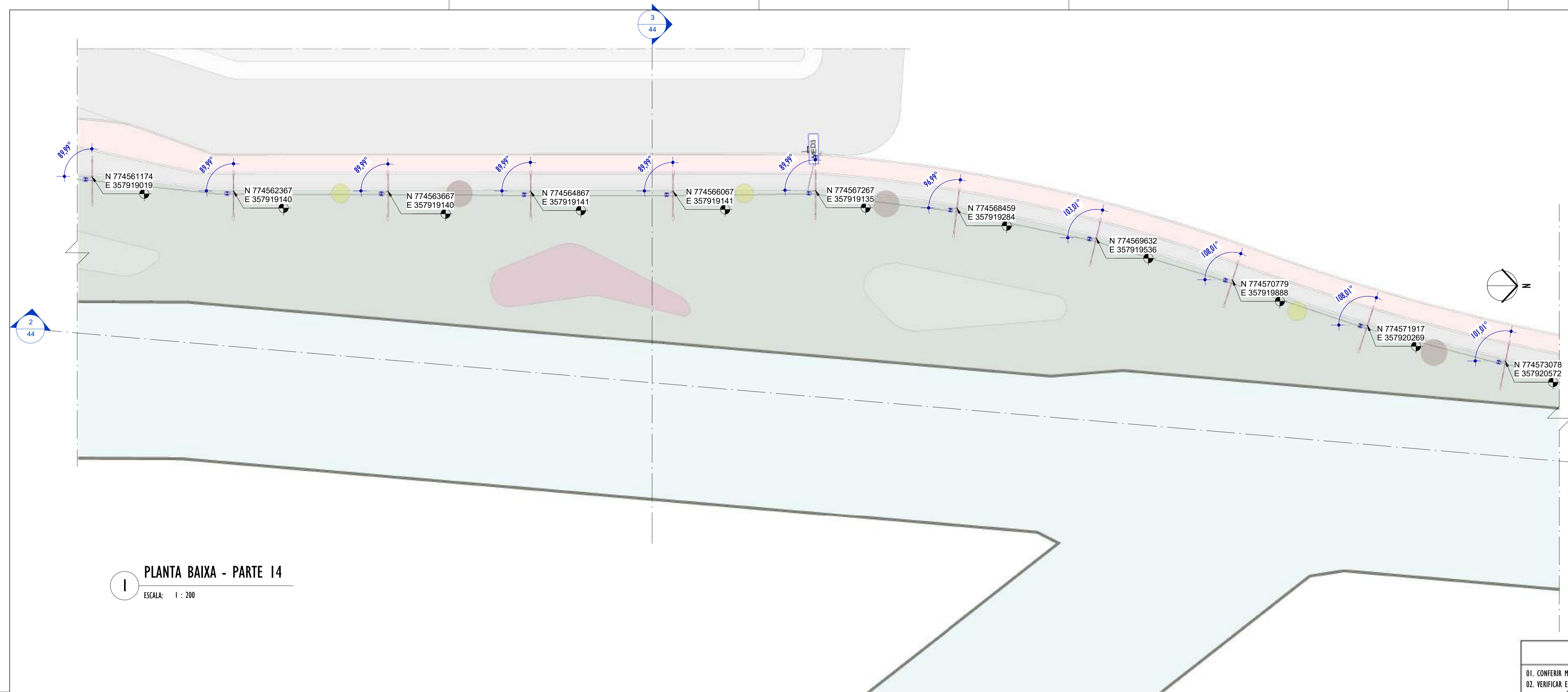
MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

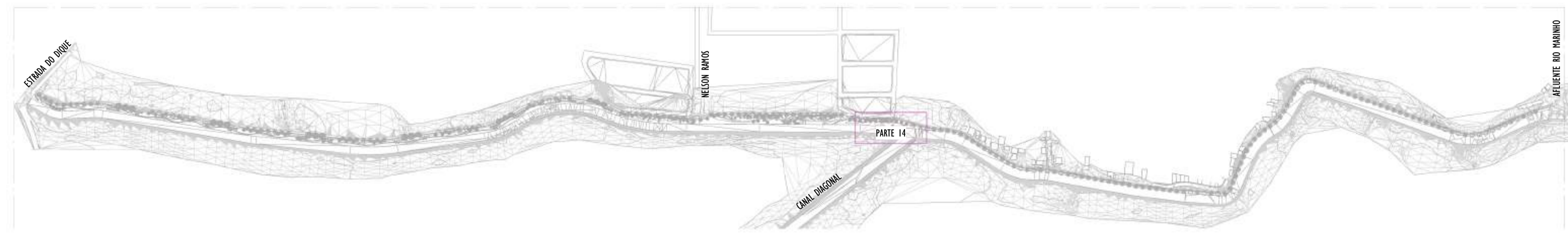
TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO LUMINOTÉCNICO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01
PLANTA BAIXA - PARTE 13

DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	18/55
ARQUIVO:	LMT-PE-VV606-ICDMA-052024-R00				

E-DOCS - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20M02 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTTI EM 25/07/2025 16:42 DOCUMENTO 114 PÁGINA 64 231



1 PLANTA BAIXA - PARTE 14
ESCALA: 1 : 200



2 MAPA CHAVE - PARTE 14
ESCALA: 1 : 5000

NOTAS GERAIS

01. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA;
02. VERIFICAR ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO DE SEU DETERMINADO FABRICANTE;
03. AS COTAS SÃO DOS EIXOS DAS LUMINÁRIAS;

LEGENDA

Nº ITEM	SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO	QUANT.
01		LUMINÁRIA LED 19W - SEM TOMADA - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO 115cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	11
02		LUMINÁRIA LED 40W - COM TOMADA PARA 3 PINOS + RELÉ FOTOELÉTRICO - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + POSTE CÔNICO CONTÍNUO, RETO ALTURA ÚTIL= 8m E BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO: 186cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	11

TABELA DE ESPECIFICAÇÕES - LUMINÁRIAS.

Nº ITEM	PRODUTO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	DIÂMETRO (cm)	TEMPERATURA DE COR (K)	FLUXO LUMINOSO (lm)	SEC.	IP	FABRICANTE	MODELO	QUANT.
01		LUMINÁRIA LED 19W - SEM TOMADA - ABERTURA FACHO RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO 115cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	19W	53x104x3mm	4000K	3.003lm	>20	IP64	TECHNOMAT	TW400276	11
02		LUMINÁRIA LED 40W - COM TOMADA PARA 3 PINOS + RELÉ FOTOELÉTRICO - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + POSTE CÔNICO CONTÍNUO, RETO ALTURA ÚTIL= 8m E BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO: 186cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	40W	53x104x3mm	4000K	5.035lm	>20	IP64	TECHNOMAT	TW400187	11

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

00 EMISSÃO INICIAL	05/2024	MF	NTR	SL
CONTRATADA:	 R.T. Sinval Ladeira REG. CREA: 28.498/D ASS: SINIVAL LADEIRA:13797247672			

CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

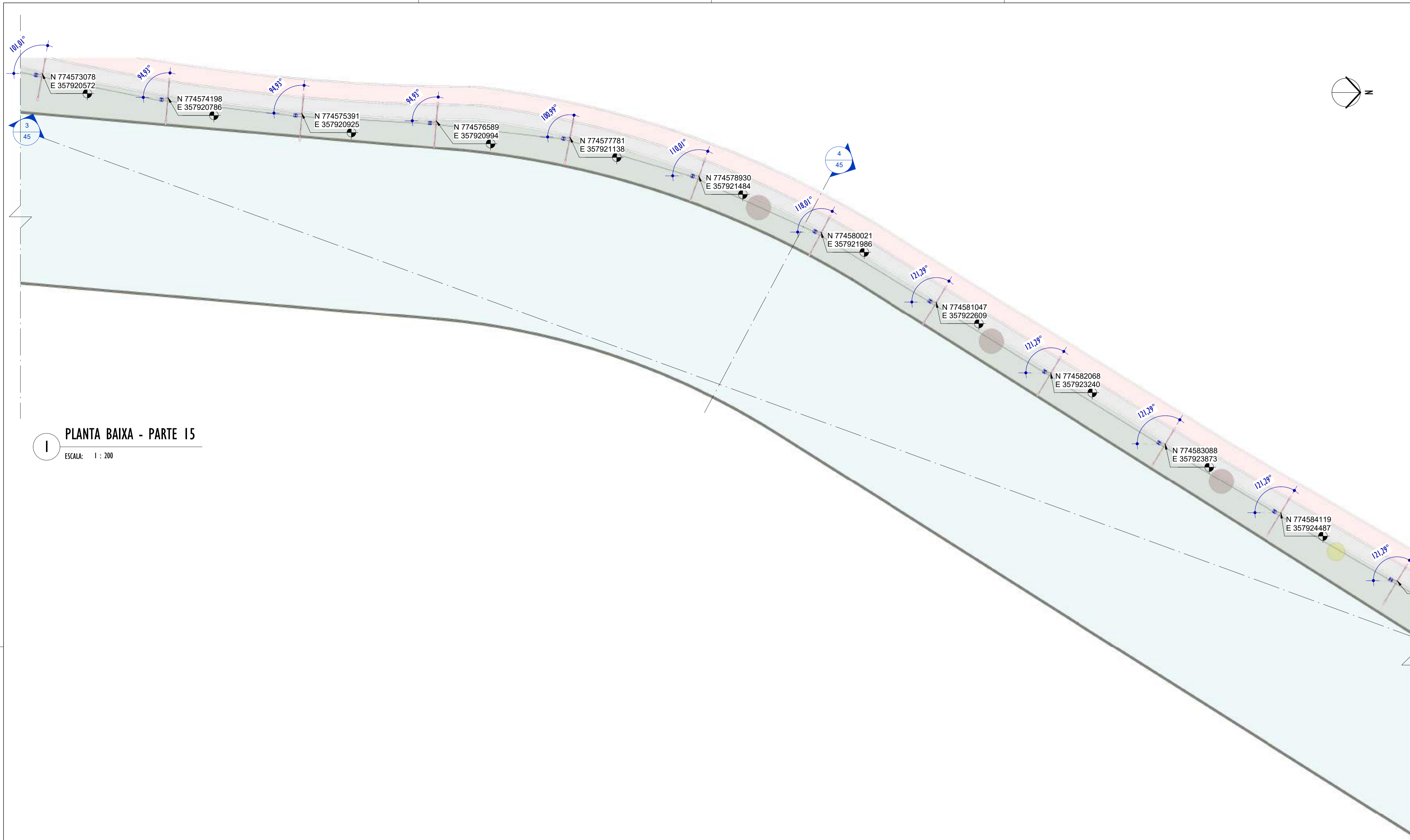
PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO LUMINOTÉCNICO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01
PLANTA BAIXA - PARTE 14

DATA: MAIO/2024	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 19/55
ARQUIVO: LMT-PE-VV606-ICDMA-052024-R00		

2024-LP0340 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES - 20/12/2024 10:18 PÁGINA 19 / 26

E-DOCS - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20M22 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTTO EM 25/07/2025 16:42 DOCUMENTO 114 PÁGINA 85 231



1 PLANTA BAIXA - PARTE 15
ESCALA: 1 : 200

NOTAS GERAIS

01. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA;
02. VERIFICAR ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO DE SEU DETERMINADO FABRICANTE;
03. AS COTAS SÃO DOS EIXOS DAS LUMINÁRIAS;

LEGENDA

Nº ITEM	SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO	QUANT.
01		LUMINÁRIA LED 19W - SEM TOMADA - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO 115cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	12
02		LUMINÁRIA LED 40W - COM TOMADA PARA 3 PINOS + RELÉ FOTOELÉTRICO - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + POSTE CÔNICO CONTÍNUO, RETO ALTURA ÚTIL= 8m e BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO: 186cm - FABRICADO EM AÇO	12

TABELA DE ESPECIFICAÇÕES - LUMINÁRIAS.

Nº ITEM	PRODUTO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	DIÂMETRO (cm)	TEMPERATURA DE COR (K)	FLUXO LUMINOSO (lm)	SEC.	IP	FABRICANTE	MODELO	QUANT.
01		LUMINÁRIA LED 19W - SEM TOMADA - ABERTURA FACHO RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO 115cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	19W	53x104x3mm	4000K	3.003lm	>50	IP64	TECHNOMAT	TW402276	12
02		LUMINÁRIA LED 40W - COM TOMADA PARA 3 PINOS + RELÉ FOTOELÉTRICO - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + POSTE CÔNICO CONTÍNUO, RETO ALTURA ÚTIL= 8m e BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO: 186cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	40W	53x104x7mm	4000K	5.035lm	>50	IP64	TECHNOMAT	TW402287	12

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

00 EMISSÃO INICIAL	05/2024	MF	NTR	SL
CONTRATADA:	 R.T. Sinval Ladeira REG. CREA: 28.498/D ASS: SINVAL LADEIRA-13797247672			

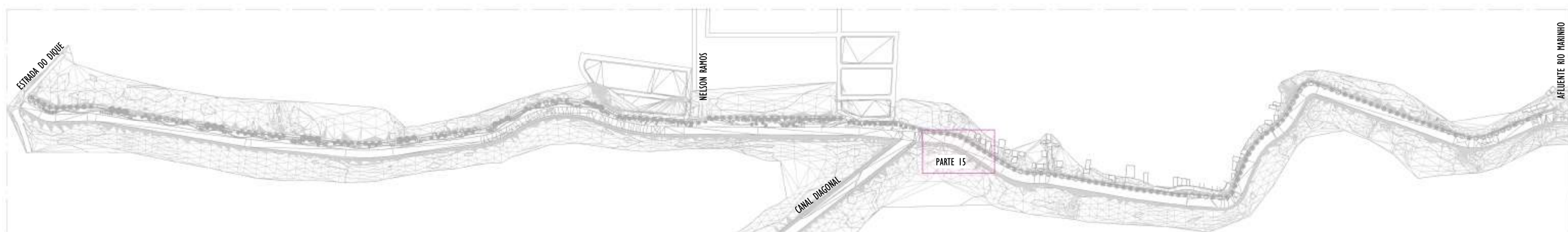
CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

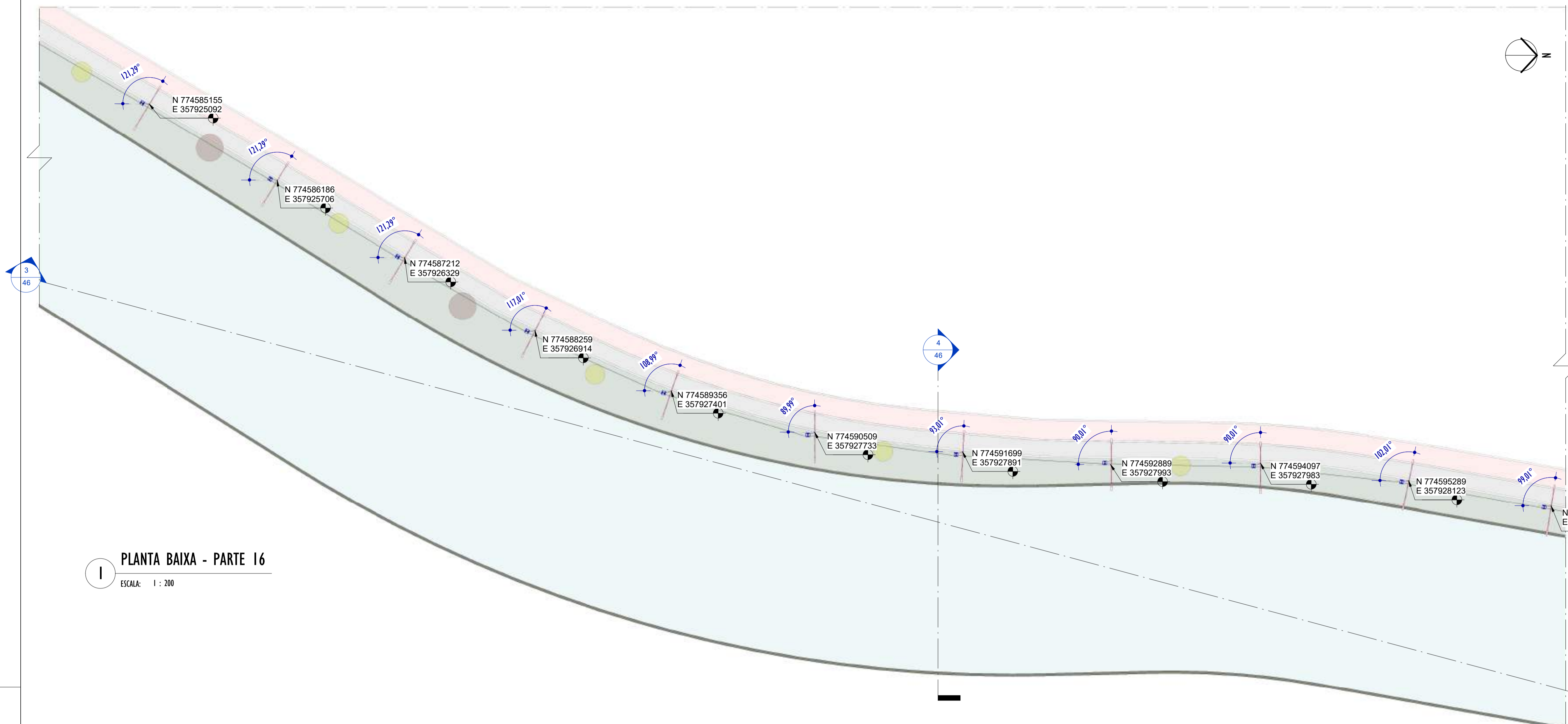
TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO LUMINOTÉCNICO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01
PLANTA BAIXA - PARTE 15

DATA: MAIO/2024 ESCALA: INDICADA FOLHA: 20/55
ARQUIVO: LMT-PE-VV606-ICDMA-052024-R00



2 MAPA CHAVE - PARTE 15
ESCALA: 1 : 5000

2024-LP0340 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLIF. 20/12/2024 10:18 PÁGINA 20 / 26



1 PLANTA BAIXA - PARTE 16

ESCALA: 1 : 200

NOTAS GERAIS	
01.	CONFIRMAR MEDIDAS EM OBRA;
02.	VERIFICAR ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO DE SEU DETERMINADO FABRICANTE;
03.	AS COTAS SÃO DOS EIXOS DAS LUMINÁRIAS;

LEGENDA			
Nº ITEM	SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO	QUANT.
01		LUMINÁRIA LED 19W - SEM TOMADA - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO 115cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	11
02		LUMINÁRIA LED 40W - COM TOMADA PARA 3 PINOS + RELÉ FOTOELÉTRICO - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + POSTE CÔNICO CONTÍNUO, RETO ALTURA ÚTIL= 8m E BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO: 186cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	11

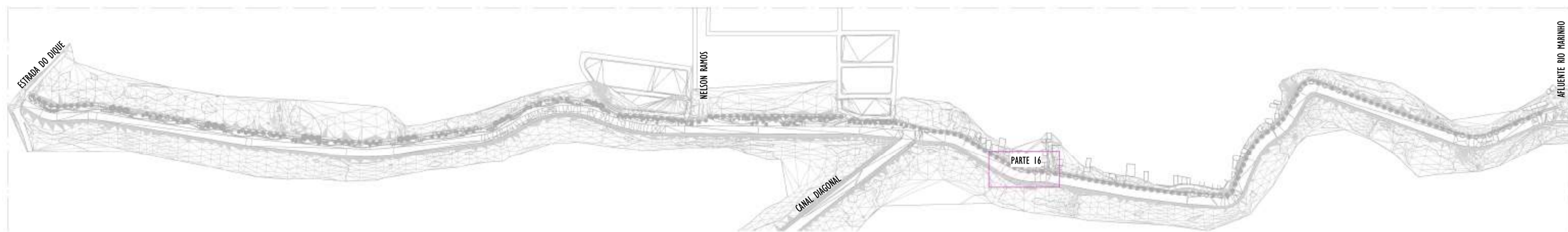
TABELA DE ESPECIFICAÇÕES - LUMINÁRIAS.											
Nº ITEM	PRODUTO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	DIMENSÕES (cm)	TEMPERATURA DE COR (K)	FLUXO LUMINOSO (lm)	SEC.	IP	FABRICANTE	MODELO	QUANT.
01		LUMINÁRIA LED 19W - SEM TOMADA - ABERTURA FACHO RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO 115cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	19W	527x104x7mm	4000K	3.003lm	>50	IP64	TECHNOMAT + BELUX DO LUXEAL	TW400276	11
02		LUMINÁRIA LED 40W - COM TOMADA PARA 3 PINOS + RELÉ FOTOELÉTRICO - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + POSTE CÔNICO CONTÍNUO, RETO ALTURA ÚTIL= 8m E BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO: 186cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	40W	527x104x7mm	4000K	5.035lm	>50	IP64	TECHNOMAT + BELUX DO LUXEAL	TW400187	11

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

DO EMISSÃO INICIAL	05/2024	MF	NTR	SL
CONTRATADA:				
CONTRATANTE:	SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB			
MUNICÍPIO/ÁREA:	VILA VELHA - CARIACICA / ES			
PROGRAMA:	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:	PROJETO LUMINOTÉCNICO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01			

CONTRATADA:				
CONTRATANTE:	SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB			
MUNICÍPIO/ÁREA:	VILA VELHA - CARIACICA / ES			
PROGRAMA:	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:	PROJETO LUMINOTÉCNICO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01			
PLANTA BAIXA - PARTE 16				

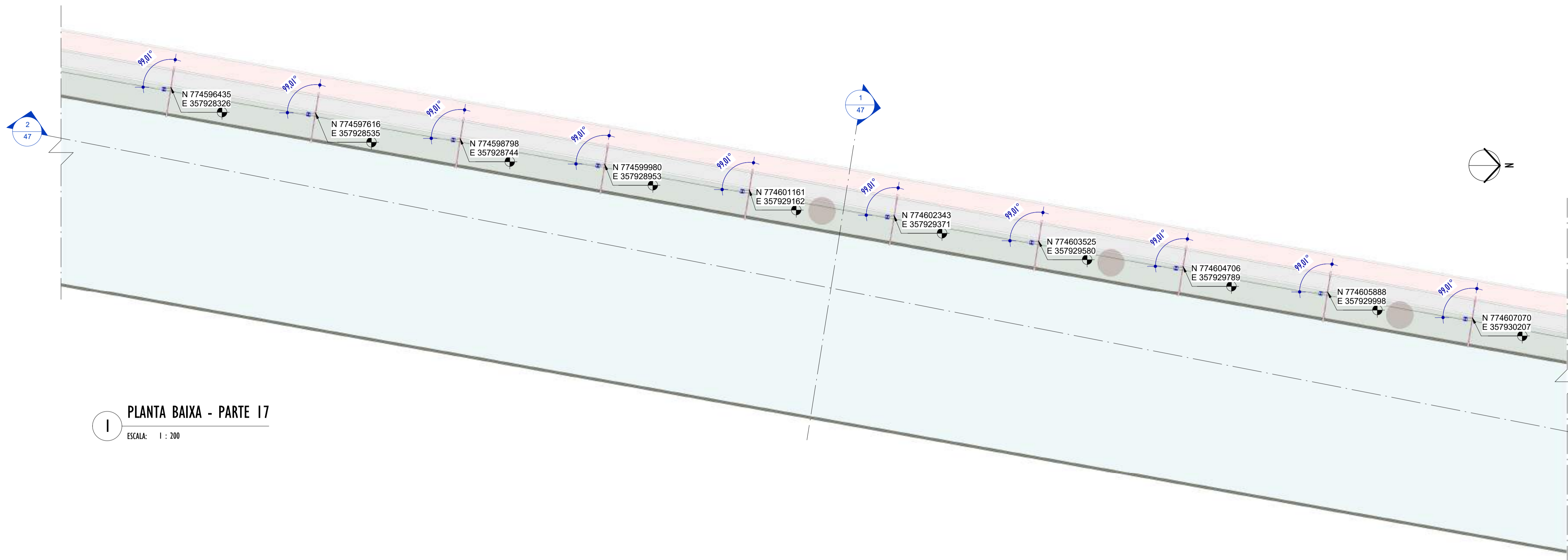
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	21/55
ARQUIVO:	LMT-PE-VV606-ICDMA-052024-R00				



2 MAPA CHAVE - PARTE 16

ESCALA: 1 : 5000

E-DOCS - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20M02 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTTI EM 25/07/2025 16:42 DOCUMENTO 11.4 PÁGINA 87.231



1 PLANTA BAIXA - PARTE 17
ESCALA: 1 : 200

NOTAS GERAIS

01. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA;
02. VERIFICAR ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO DE SEU DETERMINADO FABRICANTE;
03. AS COTAS SÃO DOS EIXOS DAS LUMINÁRIAS;

LEGENDA

Nº ITEM	SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO	QUANT.
01		LUMINÁRIA LED 19W - SEM TOMADA - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO 115cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	10
02		LUMINÁRIA LED 40W - COM TOMADA PARA 3 PINOS + RELÉ FOTOELÉTRICO - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + POSTE CÔNICO CONTÍNUO, RETO ALTURA ÚTIL= 8m E BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO: 186cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	10

TABELA DE ESPECIFICAÇÕES - LUMINÁRIAS.

Nº ITEM	PRODUTO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	DIMENSÕES (cm)	TEMPERATURA DE COR (K)	FLUXO LUMINOSO (lm)	SEC.	IP	FABRICANTE	MODELO	QUANT.
01		LUMINÁRIA LED 19W - SEM TOMADA - ABERTURA FACHO RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO 115cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	19W	573x104x9mm	4000K	3.083lm	>=30	IP64	TECHNOMAT + RELÉ DE LUMIN.	TW400276	10
02		LUMINÁRIA LED 40W - COM TOMADA PARA 3 PINOS + RELÉ FOTOELÉTRICO - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + POSTE CÔNICO CONTÍNUO, RETO ALTURA ÚTIL= 8m E BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO: 186cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	40W	573x104x9mm	4000K	5.035lm	>=30	IP64	TECHNOMAT + RELÉ DE LUMIN.	TW400187	10

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

00 EMISSÃO INICIAL	05/2024	MF	NTR	SL
CONTRATADA:	 R.T. SINVAL Ladeira REG. CREA: 28.498/D ASS: SINIVAL LADEIRA:13797247672 Estado:2024.12.17 17:26:21 -03:00			

CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

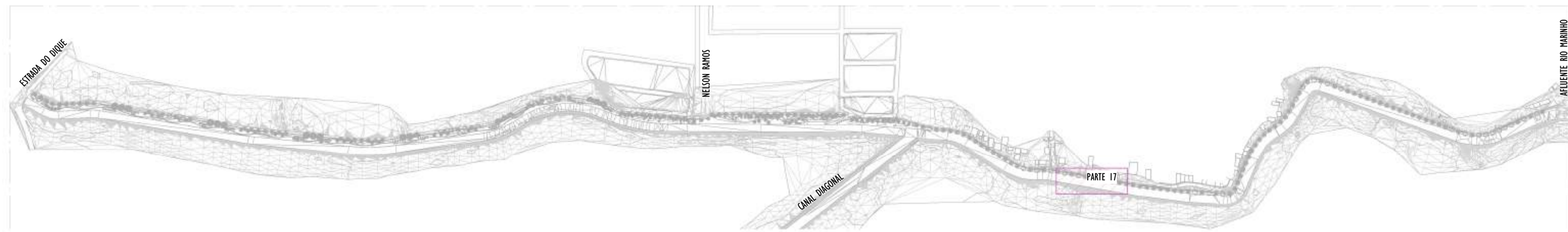
MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO LUMINOTÉCNICO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01

PLANTA BAIXA - PARTE 17

DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	22/55
ARQUIVO:	LMT-PE-VV606-ICDMA-052024-R00				

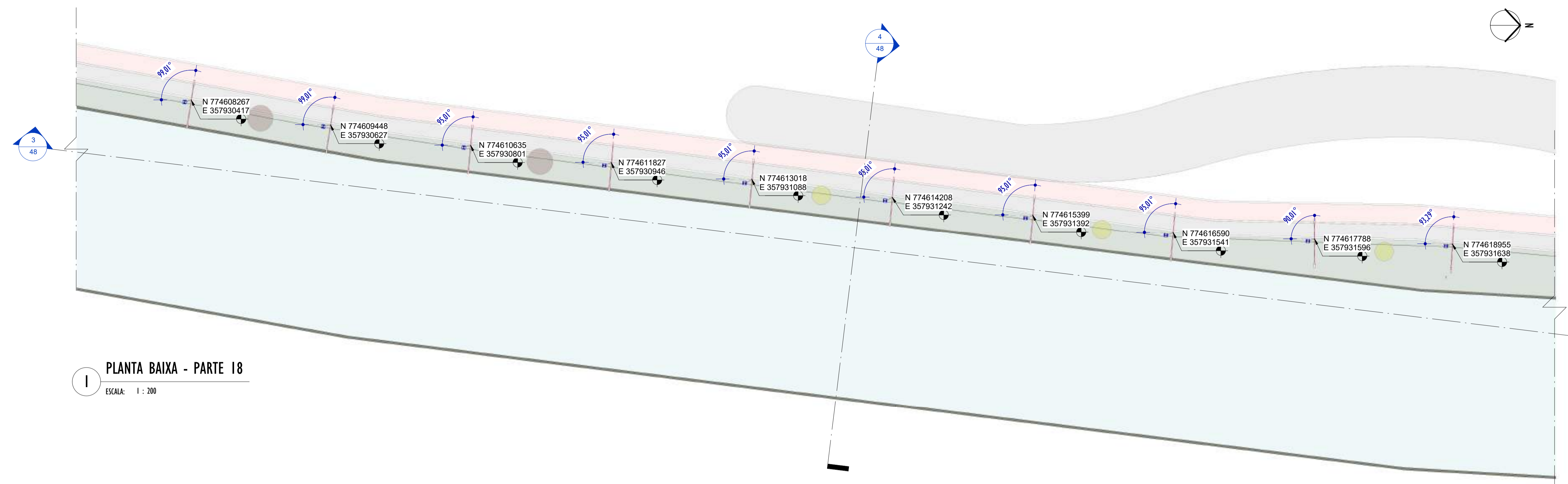


2 MAPA CHAVE - PARTE 17
ESCALA: 1 : 5000

2024-LP0340 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLIFICADA - 20/12/2024 10:18 PÁGINA 22 / 26

E-DOCS - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20M22 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTTI EM 25/07/2025 16:42 DOCUMENTO 114 PÁGINA 88 231

2024-LP0340 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLIFICADA - 20/12/2024 10:18 PÁGINA 23 / 26



1 PLANTA BAIXA - PARTE 18
ESCALA: 1 : 200

NOTAS GERAIS

01. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA;
02. VERIFICAR ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO DE SEU DETERMINADO FABRICANTE;
03. AS COTAS SÃO DOS EIXOS DAS LUMINÁRIAS;

LEGENDA

Nº ITEM	SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO	QUANT.
01		LUMINÁRIA LED 19W - SEM TOMADA - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO 115cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	10
02		LUMINÁRIA LED 40W - COM TOMADA PARA 3 PINOS + RELÉ FOTOELÉTRICO - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + POSTE CÔNICO CONTÍNUO, RETO ALTURA ÚTIL= 8m E BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO: 186cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	10

TABELA DE ESPECIFICAÇÕES - LUMINÁRIAS.

Nº ITEM	PRODUTO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	DIÂMETRO (Ø)	TEMPERATURA DE COR (K)	FLUXO LUMINOSO (lm)	SEC.	IP	FABRICANTE	MODELO	QUANT.
01		LUMINÁRIA LED 19W - SEM TOMADA - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO 115cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	19W	52x104x7mm	4000K	3.003lm	>10	IP64	TECHNOMAT	TW400276	10
02		LUMINÁRIA LED 40W - COM TOMADA PARA 3 PINOS + RELÉ FOTOELÉTRICO - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + POSTE CÔNICO CONTÍNUO, RETO ALTURA ÚTIL= 8m E BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO: 186cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	40W	52x104x7mm	4000K	5.035lm	>10	IP64	TECHNOMAT	TW400187	10

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

00 EMISSÃO INICIAL	05/2024	MF	NTR	SL
CONTRATADA:	 R.T. Sival Ladeira REG. CREA: 28.498/D ASS: SIVAL LADEIRA/13797247672			

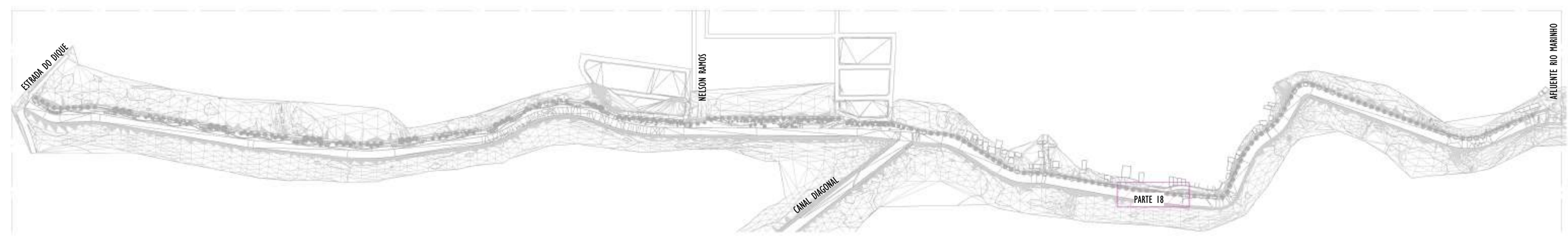
CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

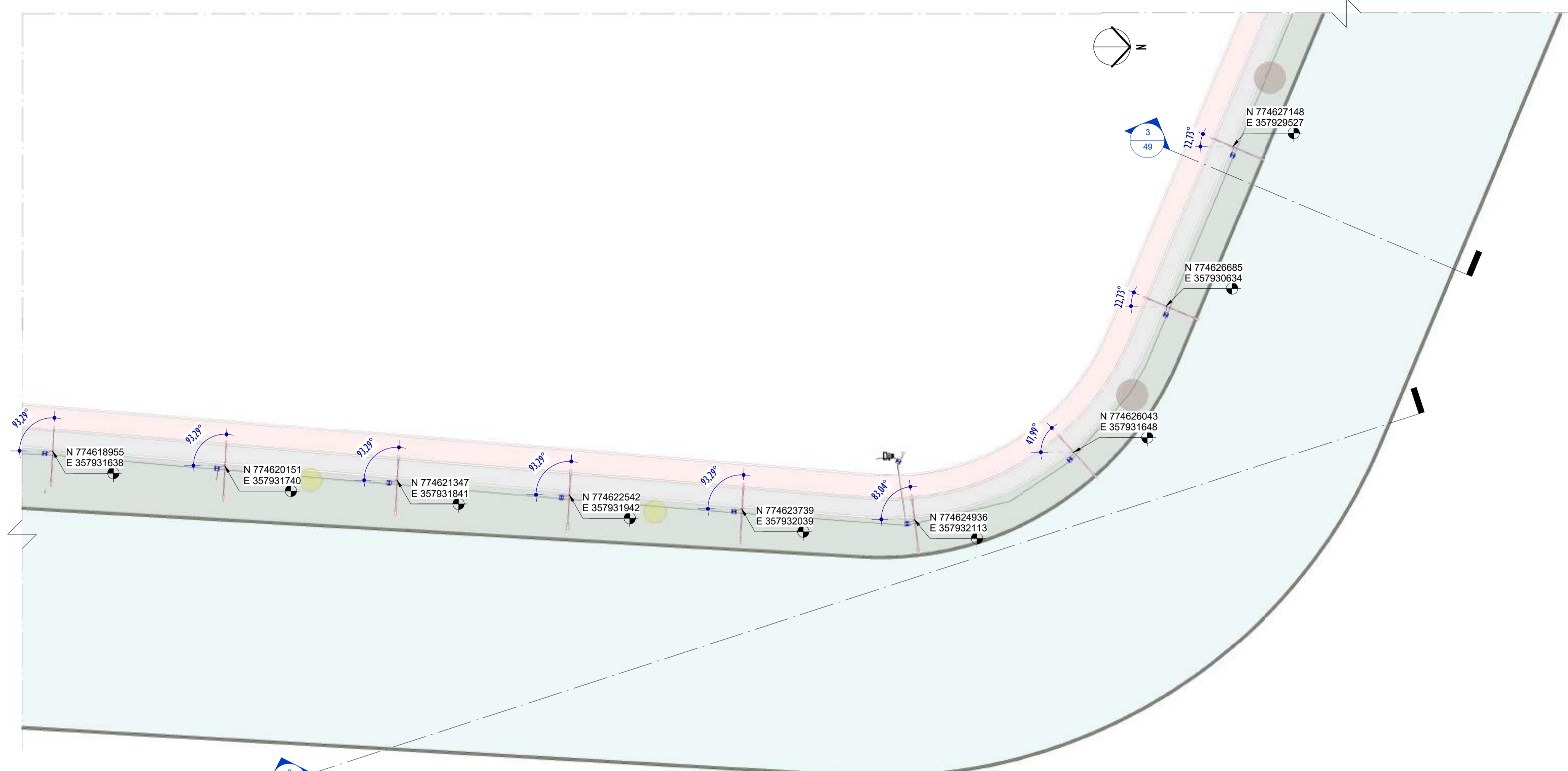
PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO LUMINOTÉCNICO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01
PLANTA BAIXA - PARTE 18

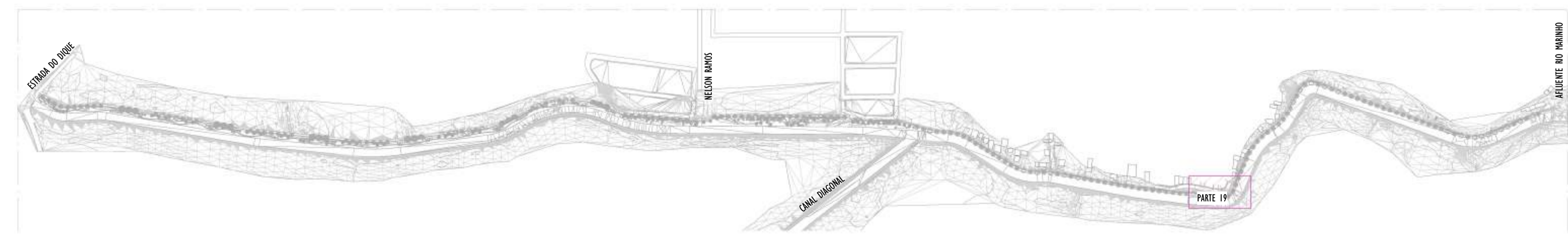
DATA: MAIO/2024 ESCALA: INDICADA FOLHA: 23/55
ARQUIVO: LMT-PE-VV606-ICDMA-052024-R00



2 MAPA CHAVE - PARTE 18
ESCALA: 1 : 5000



1 PLANTA BAIXA - PARTE 19
ESCALA: 1 : 200



2 MAPA CHAVE - PARTE 19
ESCALA: 1 : 5000

NOTAS GERAIS

01. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA;
02. VERIFICAR ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO DE SEU DETERMINADO FABRICANTE;
03. AS COTAS SÃO DOS EIXOS DAS LUMINÁRIAS;

LEGENDA

Nº ITEM	SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO	QUANT.
01		LUMINÁRIA LED 19W - SEM TOMADA - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO: 115cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	9
02		LUMINÁRIA LED 40W - COM TOMADA PARA 3 PINOS + RELÉ FOTOELÉTRICO - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + POSTE CÔNICO CONTÍNUO, RETO ALTURA ÚTIL= 8m E BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO: 186cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	9

TABELA DE ESPECIFICAÇÕES - LUMINÁRIAS.

Nº ITEM	PRODUTO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	DIMENSÕES (cm)	TEMPERATURA DE COR (K)	FLUXO LUMINOSO (lm)	SEC.	IP	FABRICANTE	MODELO	QUANT.
01		LUMINÁRIA LED 19W - SEM TOMADA - ABERTURA FACHO RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO: 115cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	19W	573x104x7mm	4000K	3.003lm	>50	IP64	TECHNOMAT +	TW400276	9
02		LUMINÁRIA LED 40W - COM TOMADA PARA 3 PINOS + RELÉ FOTOELÉTRICO - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + POSTE CÔNICO CONTÍNUO, RETO ALTURA ÚTIL= 8m E BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO: 186cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	40W	573x104x7mm	4000K	5.035lm	>50	IP64	TECHNOMAT +	TW400187	9

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

00 EMISSÃO INICIAL	05/2024	MF	NTR	SL
CONTRATADA:	 R.T. Sinval Ladeira REG. CREA: 28.498/D RUI SINIVAL LADEIRA:13797247672			

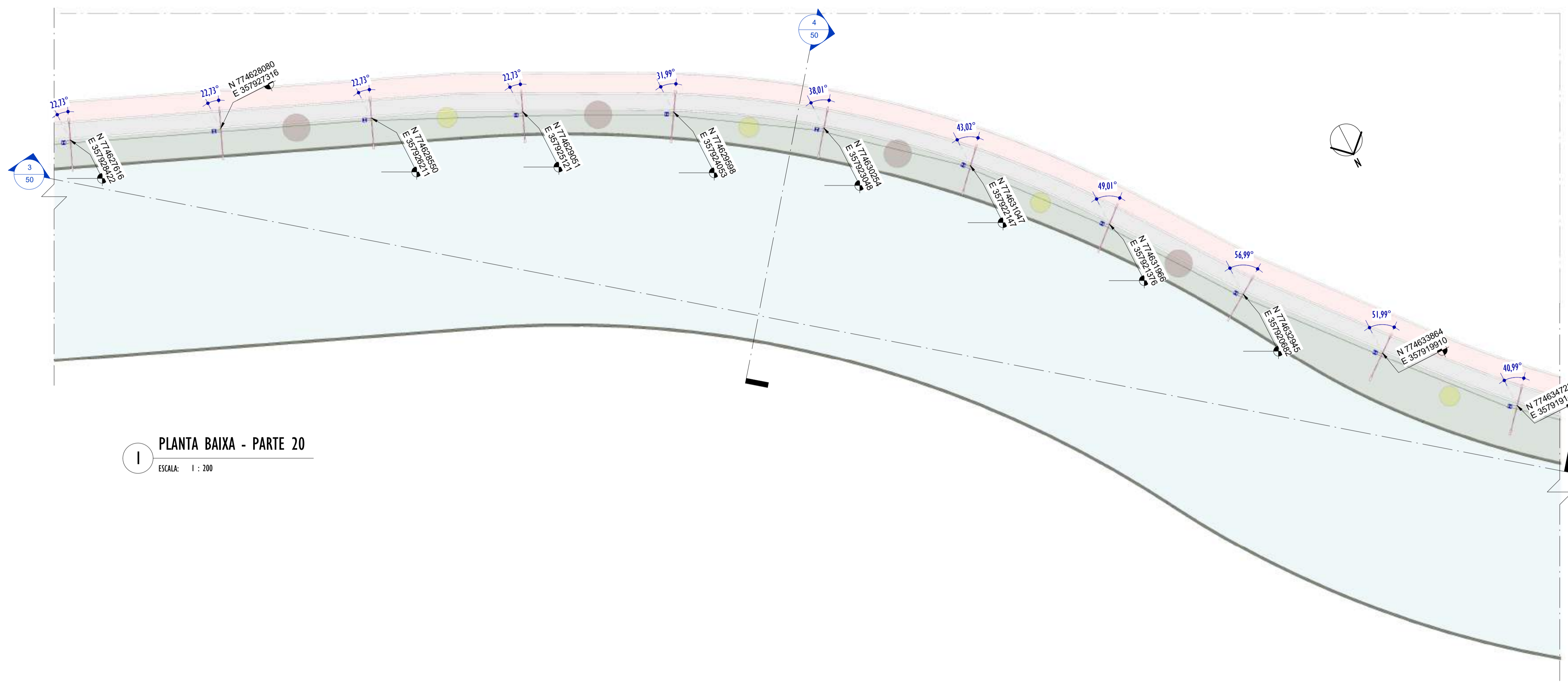
CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO LUMINOTÉCNICO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01
PLANTA BAIXA - PARTE 19

DATA: MAIO/2024	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 24/55
ARQUIVO: LMT-PE-VV606-ICDMA-052024-R00		



1 PLANTA BAIXA - PARTE 20
ESCALA: 1 : 200

NOTAS GERAIS

01. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA;
02. VERIFICAR ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO DE SEU DETERMINADO FABRICANTE;
03. AS COTAS SÃO DOS EIXOS DAS LUMINÁRIAS;

LEGENDA

Nº ITEM	SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO	QUANT.
01		LUMINÁRIA LED 19W - SEM TOMADA - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO 115cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	11
02		LUMINÁRIA LED 40W - COM TOMADA PARA 3 PINOS + RELÉ FOTOELÉTRICO - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + POSTE CÔNICO CONTÍNUO, RETO ALTURA ÚTIL= 8m E BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO: 186cm - FABRICADO EM AÇO	11

TABELA DE ESPECIFICAÇÕES - LUMINÁRIAS.

Nº ITEM	PRODUTO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	DIMENSÕES (cm)	TEMPERATURA DE COR (K)	FLUXO LUMINOSO (lm)	SEC. IP	FABRICANTE	MODELO	QUANT.
01		LUMINÁRIA LED 19W - SEM TOMADA - ABERTURA FACHO RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO 115cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	19W	573x104x7mm	4000K	3.003lm	>50	TECHNOMAT	TW402276	11
02		LUMINÁRIA LED 40W - COM TOMADA PARA 3 PINOS + RELÉ FOTOELÉTRICO - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + POSTE CÔNICO CONTÍNUO, RETO ALTURA ÚTIL= 8m E BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO: 186cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	40W	573x104x7mm	4000K	5.035lm	>50	TECHNOMAT	TW400107	11

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

00 EMISSÃO INICIAL	05/2024	MF	NTR	SL
CONTRATADA:	 R.T. SINVAL Ladeira REG. CREA: 28.498/D ASS. SINIVAL LADDEIRA:13797247672			

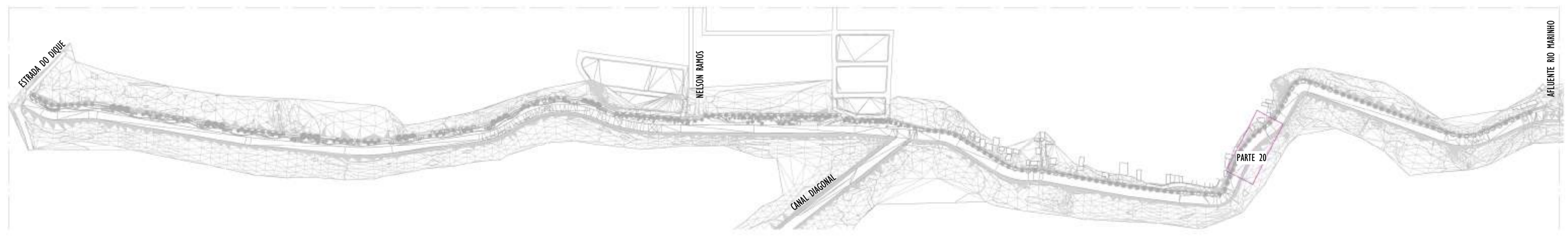
CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO LUMINOTÉCNICO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01
PLANTA BAIXA - PARTE 20

DATA: MAIO/2024 ESCALA: INDICADA FOLHA: 25/55
ARQUIVO: LMT-PE-VVC606-ICDMA-052024-R00



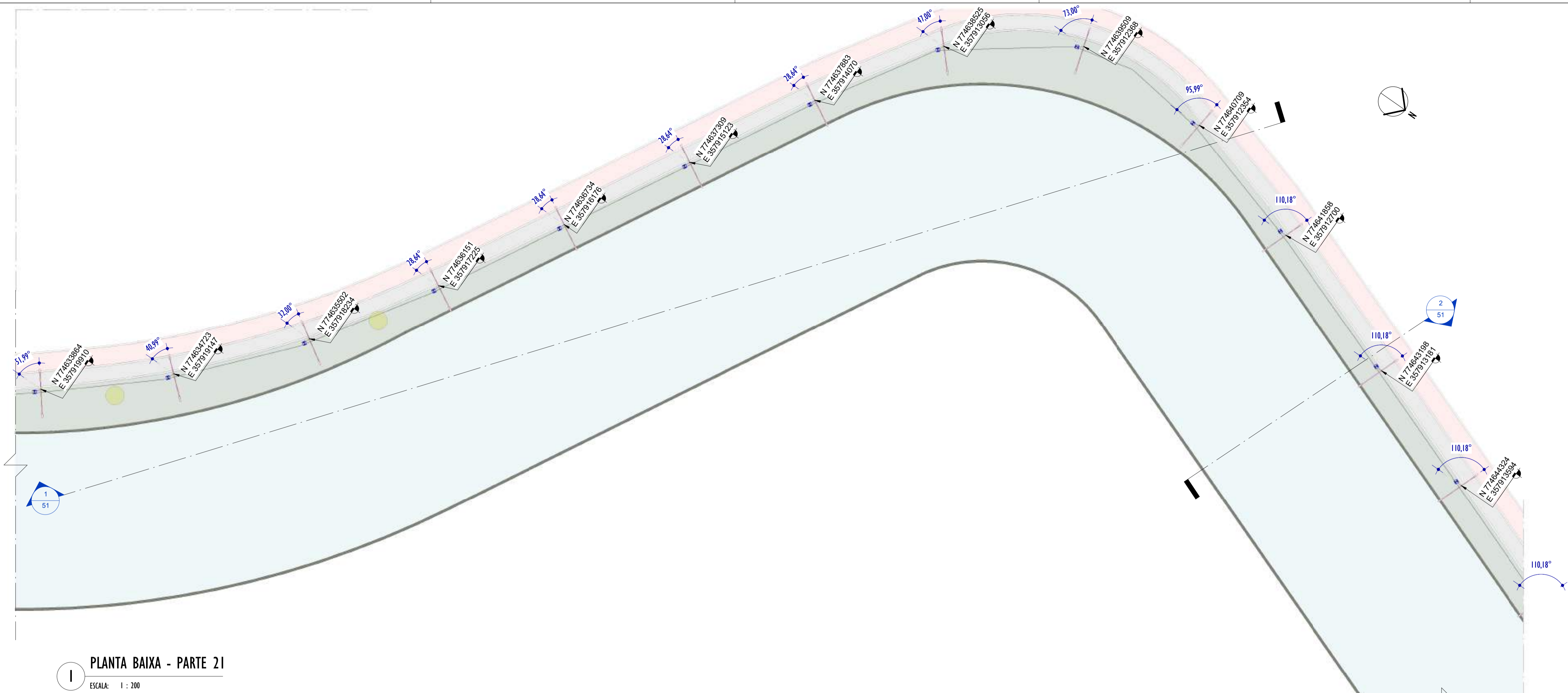
2 MAPA CHAVE - PARTE 20
ESCALA: 1 : 5000



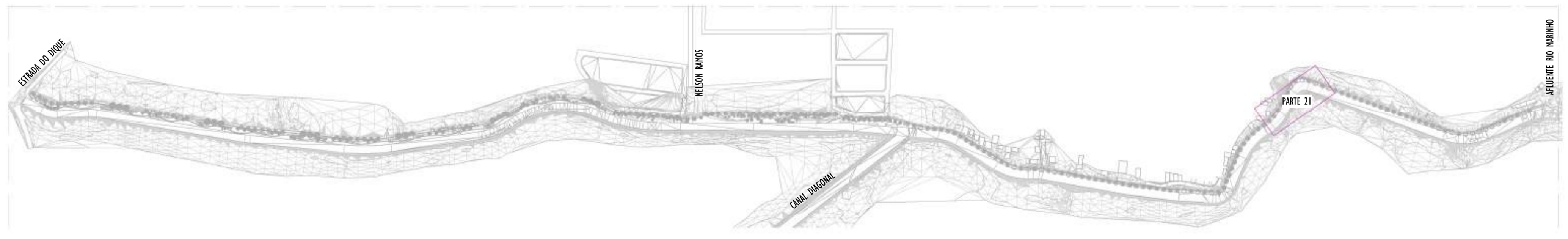
INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 20/12/2024 10:18:39 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por BRUNELLA FOLETTO COSTA AMBLARD (GERENTE QCE-03 - GSB - SEDURB - GOVES)
Valor Legal: CÓPIA SIMPLES | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2024-LPQ34D>



1 PLANTA BAIXA - PARTE 21
ESCALA: 1 : 200



2 MAPA CHAVE - PARTE 21
ESCALA: 1 : 5000

NOTAS GERAIS	
01.	CONFERIR MEDIDAS EM OBRA;
02.	VERIFICAR ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO DE SEU DETERMINADO FABRICANTE;
03.	AS COTAS SÃO DOS EIXOS DAS LUMINÁRIAS;

LEGENDA				
Nº ITEM	SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	
01		LUMINÁRIA LED 19W - SEM TOMADA - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO 115cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	14	
02		LUMINÁRIA LED 40W - COM TOMADA PARA 3 PINOS + RELÉ FOTOELÉTRICO - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + POSTE CÔNICO CONTINUO, RETO ALTURA ÚTIL= 8m E BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO: 186cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	14	

TABELA DE ESPECIFICAÇÕES - LUMINÁRIAS.											
Nº ITEM	PRODUTO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	DIMENSÕES (cm)	TEMPERATURA DE COR (K)	FLUXO LUMINOSO (lm)	SEC.	IP	FABRICANTE	MODELO	QUANT.
01		LUMINÁRIA LED 19W - SEM TOMADA - ABERTURA FACHO RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO 115cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	19W	520x104x3mm	4000K	3.000lm	>50	IP64	TECHNOMET + BELLE DU SUDAS	TW402276	14
02		LUMINÁRIA LED 40W - COM TOMADA PARA 3 PINOS + RELÉ FOTOELÉTRICO - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + POSTE CÔNICO CONTINUO, RETO ALTURA ÚTIL= 8m E BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO: 186cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	40W	520x104x7mm	4000K	5.000lm	>50	IP64	TECHNOMET + BELLE DU SUDAS	TW400187	14

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

DO EMISSÃO INICIAL	05/2024	MF	NTR	SL
CONTRATADA:	R.T. SINVAL Ladeira REG. CREA: 28.498/D ASS: SINVAL LADEIRA-13797247672			

CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

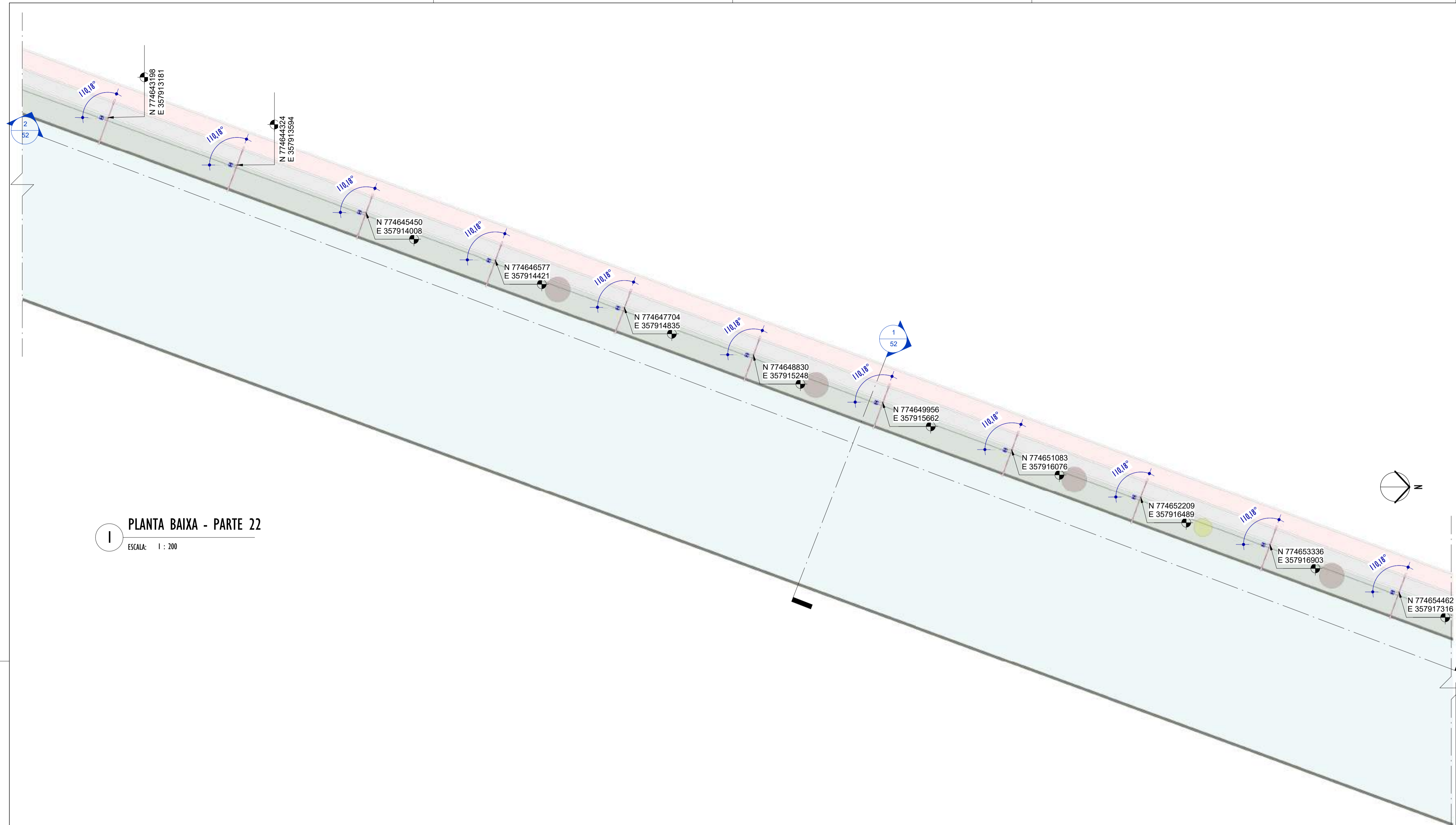
MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO LUMINOTÉCNICO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01
PLANTA BAIXA - PARTE 21

DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	26/55
ARQUIVO:	LMT-PE-VV606-ICDMA-052024-R00				

E-DOCS - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20M02 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTTI EM 25/07/2025 16:42 DOCUMENTO 11.4 PÁGINA 73.231



1 PLANTA BAIXA - PARTE 22
ESCALA: 1 : 200

NOTAS GERAIS

01. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA;
02. VERIFICAR ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO DE SEU DETERMINADO FABRICANTE;
03. AS COTAS SÃO DOS EIXOS DAS LUMINÁRIAS;

LEGENDA

Nº ITEM	SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO	QUANT.
01		LUMINÁRIA LED 19W - SEM TOMADA - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO 115cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	11
02		LUMINÁRIA LED 40W - COM TOMADA PARA 3 PINOS + RELÉ FOTOELÉTRICO - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + POSTE CÔNICO CONTÍNUO, RETO ALTURA ÚTIL= 8m e BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO: 186cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	11

TABELA DE ESPECIFICAÇÕES - LUMINÁRIAS.

Nº ITEM	PRODUTO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	DIÂMETRO (cm)	TEMPERATURA DE COR (K)	FLUXO LUMINOSO (lm)	SEC. IP	FABRICANTE	MODELO	QUANT.
01		LUMINÁRIA LED 19W - SEM TOMADA - ABERTURA FACHO RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO 115cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	19W	53x104x7mm	4000K	3.003lm	>50	TECHNOMAT	TW402276	11
02		LUMINÁRIA LED 40W - COM TOMADA PARA 3 PINOS + RELÉ FOTOELÉTRICO - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + POSTE CÔNICO CONTÍNUO, RETO ALTURA ÚTIL= 8m e BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO: 186cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	40W	53x104x7mm	4000K	5.035lm	>50	TECHNOMAT	TW400187	11

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

00 EMISSÃO INICIAL	05/2024	MF	NTR	SL
CONTRATADA:	 R.: Sival Ladeira REG. CREA: 28.498/D ASS: SINVAL LADEIRA:13797247672			

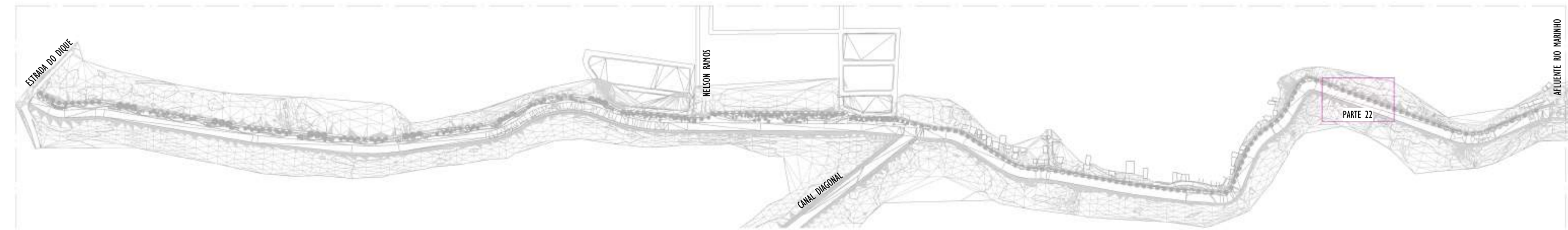
CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

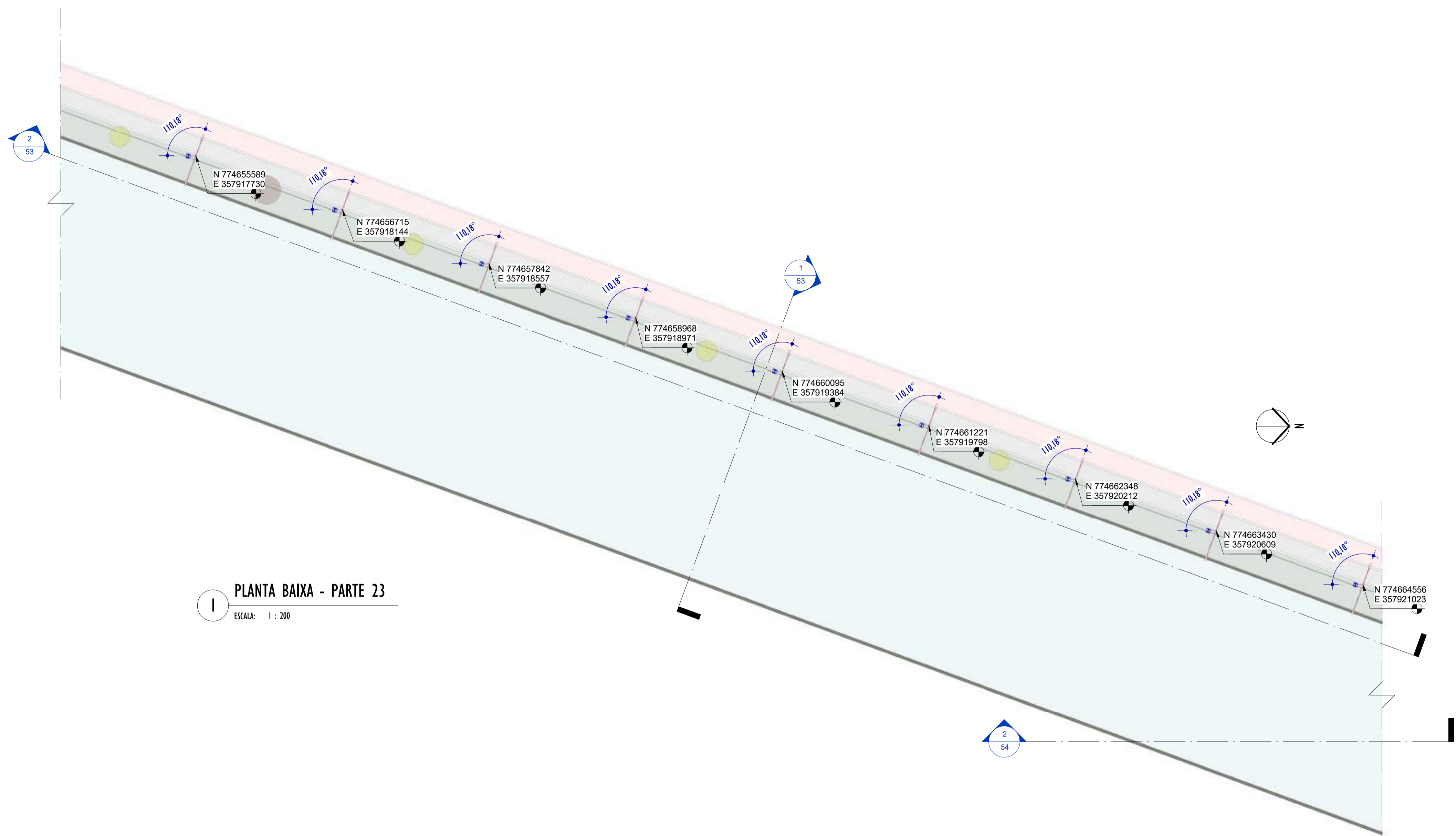
TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO LUMINOTÉCNICO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01
PLANTA BAIXA - PARTE 22

DATA: MAIO/2024 ESCALA: INDICADA FOLHA: 27/55
ARQUIVO: LMT-PE-VV606-ICDMA-052024-R00

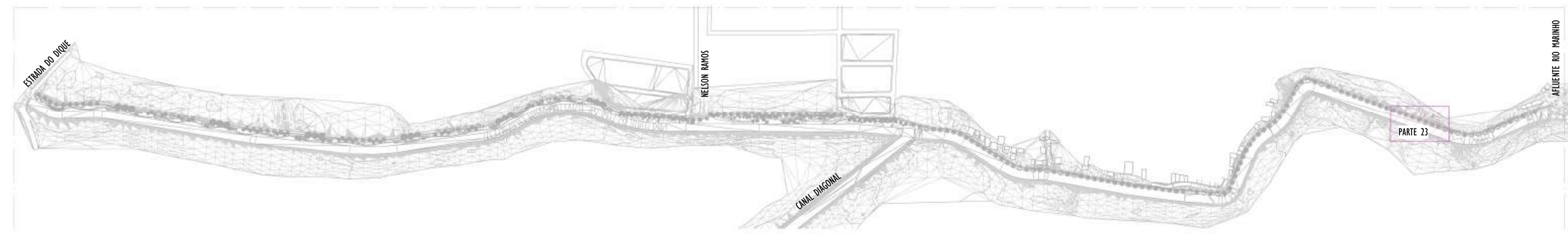


2 MAPA CHAVE - PARTE 22
ESCALA: 1 : 5000

2024-RJUVBH - E-DOCS - CÓPIA SIMPLIF. 2012/2024-10-18 PÁGINA 2 / 26



1 PLANTA BAIXA - PARTE 23
ESCALA: 1 : 200



2 MAPA CHAVE - PARTE 23
ESCALA: 1 : 5000

NOTAS GERAIS

01. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA;
02. VERIFICAR ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO DE SEU DETERMINADO FABRICANTE;
03. AS COTAS SÃO DOS EIXOS DAS LUMINÁRIAS;

LEGENDA

Nº ITEM	SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO	QUANT.
01		LUMINÁRIA LED 19W - SEM TOMADA - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO 115cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	9
02		LUMINÁRIA LED 40W - COM TOMADA PARA 3 PINOS + RELÉ FOTOELÉTRICO - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + POSTE CÔNICO CONTÍNUO, RETO ALTURA ÚTIL= 8m E BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO: 186cm - FABRICADO EM AÇO	9

TABELA DE ESPECIFICAÇÕES - LUMINÁRIAS.

Nº ITEM	PRODUTO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	DIMENSÕES (cm)	TEMPERATURA DE COR (K)	FLUXO LUMINOSO (lm)	SEC.	IP	FABRICANTE	MODELO	QUANT.
01		LUMINÁRIA LED 19W - SEM TOMADA - ABERTURA FACHO RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO 115cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	19W	573x104x7mm	4000K	3.003lm	>50	IP64	TECHNOMAT + BELUX DO UNILEAR	TW400276	9
02		LUMINÁRIA LED 40W - COM TOMADA PARA 3 PINOS + RELÉ FOTOELÉTRICO - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + POSTE CÔNICO CONTÍNUO, RETO ALTURA ÚTIL= 8m E BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO: 186cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	40W	573x104x7mm	4000K	5.035lm	>50	IP64	TECHNOMAT + BELUX DO UNILEAR	TW400187	9

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

00 EMISSÃO INICIAL	05/2024	MF	NTR	SL
CONTRATADA:	 R.T. Sinval Ladeira REG. CREA: 28.498/D ASS. SINIVAL LADEIRA:13797247672			

CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

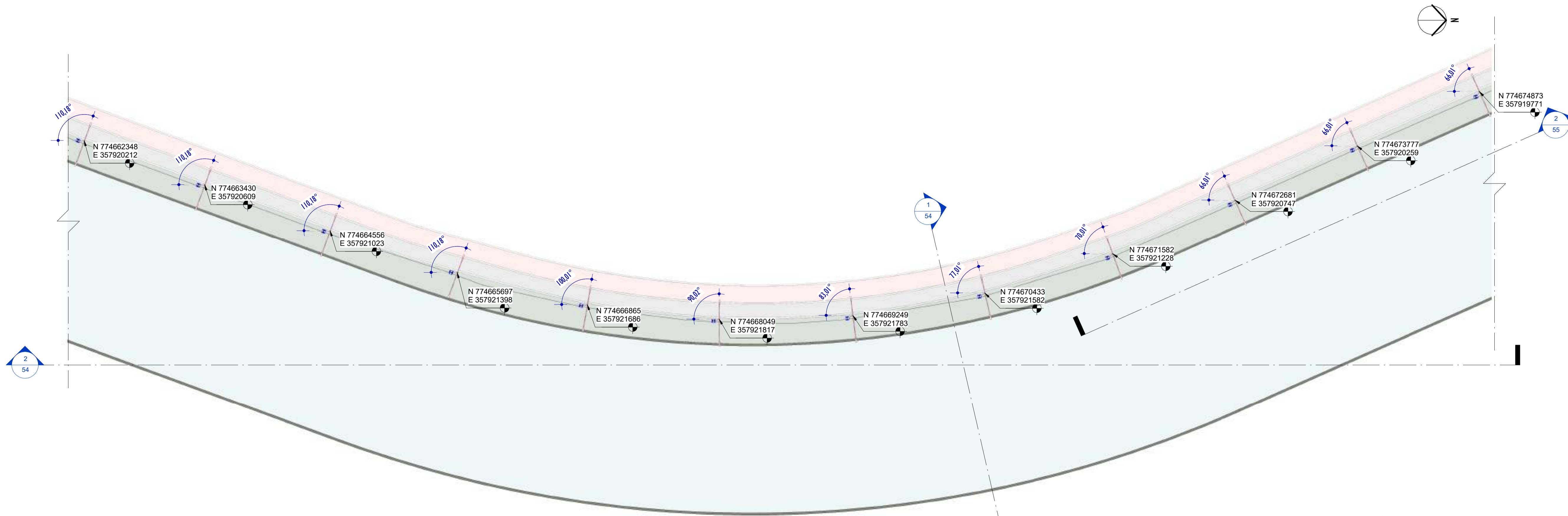
PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO LUMINOTÉCNICO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01
PLANTA BAIXA - PARTE 23

DATA: MAIO/2024	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 28/55
ARQUIVO: LMT-PE-VV606-ICDMA-052024-R00		

E-DOCS - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20M22 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTTO EM 25/07/2025 16:42 DOCUMENTO 114 PÁGINA 75 231

2024-RJUVBH - E-DOCS - CÓPIA SIMPLIES 2012/2024 10:18 PÁGINA 4 / 26



1 PLANTA BAIXA - PARTE 24
ESCALA: 1 : 200

NOTAS GERAIS	
01.	CONFERIR MEDIDAS EM OBRA;
02.	VERIFICAR ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO DE SEU DETERMINADO FABRICANTE;
03.	AS COTAS SÃO DOS EIXOS DAS LUMINÁRIAS;

LEGENDA			
Nº ITEM	SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO	QUANT.
01		LUMINÁRIA LED 19W - SEM TOMADA - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO 115cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	12
02		LUMINÁRIA LED 40W - COM TOMADA PARA 3 PINOS + RELÉ FOTOELÉTRICO - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + POSTE CÔNICO CONTÍNUO, RETO ALTURA ÚTIL= 8m E BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO: 186cm - FABRICADO EM AÇO	12

TABELA DE ESPECIFICAÇÕES - LUMINÁRIAS.											
Nº ITEM	PRODUTO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	DIÂMETRO (cm)	TEMPERATURA DE COR (K)	FLUXO LUMINOSO (lm)	SEC.	IP	FABRICANTE	MODELO	QUANT.
01		LUMINÁRIA LED 19W - SEM TOMADA - ABERTURA FACHO RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO 115cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	19W	53x104x3mm	4000K	3.003lm	>30	IP64	TECHNOMAT	TW400276	12
02		LUMINÁRIA LED 40W - COM TOMADA PARA 3 PINOS + RELÉ FOTOELÉTRICO - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + POSTE CÔNICO CONTÍNUO, RETO ALTURA ÚTIL= 8m E BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO: 186cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	40W	53x104x3mm	4000K	5.035lm	>30	IP64	TECHNOMAT	TW400187	12

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

00 EMISSÃO INICIAL	05/2024	MF	NTR	SL
CONTRATADA:	 R.T. Sinval Ladeira REG. CREA: 28.498/D ASS. SINIVAL LADEIRA:13797247672			

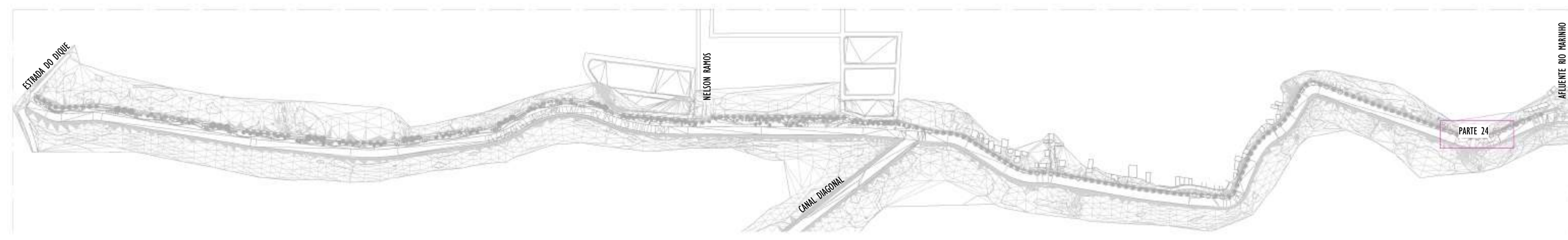
CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

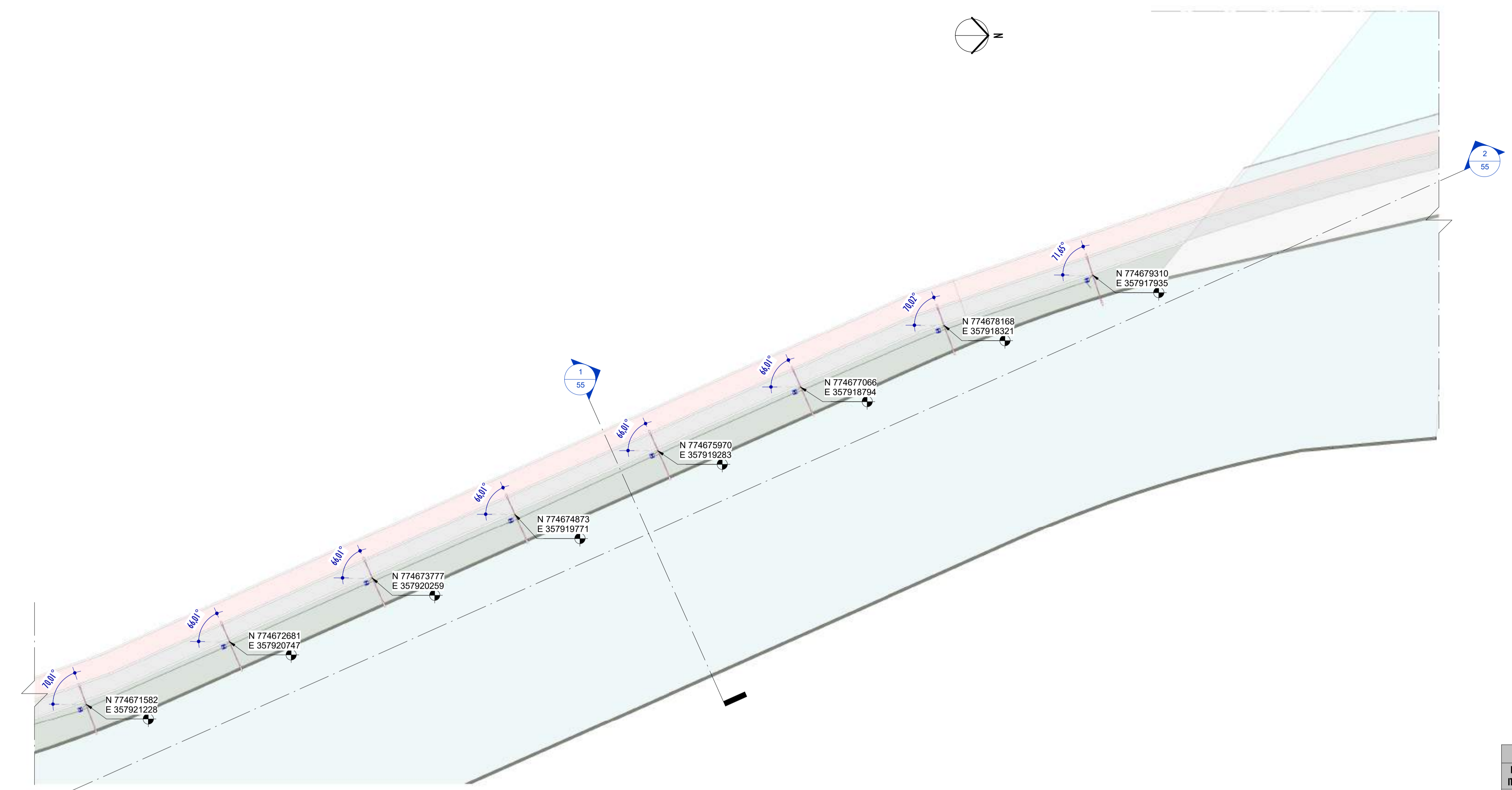
PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO LUMINOTÉCNICO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01
PLANTA BAIXA - PARTE 24

DATA: MAIO/2024 ESCALA: INDICADA FOLHA: 29/55
ARQUIVO: LMT-PE-VV606-ICDMA-052024-R00

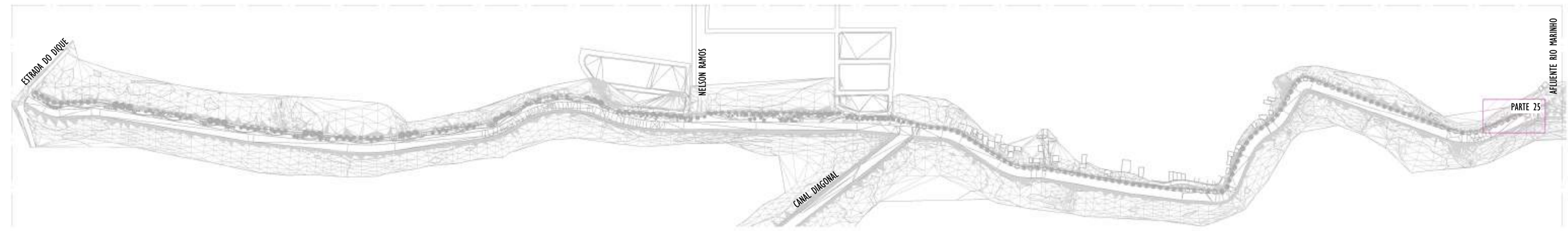


2 MAPA CHAVE - PARTE 24
ESCALA: 1 : 5000



PLANTA BAIXA - PARTE 25

ESCALA: 1 : 200



MAPA CHAVE - PARTE 25

ESCALA: 1 : 5000

NOTAS GERAIS

- 01. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA;
- 02. VERIFICAR ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO DE SEU DETERMINADO FABRICANTE;
- 03. AS COTAS SÃO DOS EIXOS DAS LUMINÁRIAS;

LEGENDA

Nº ITEM	SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO	QUANT.
01		LUMINÁRIA LED 19W - SEM TOMADA - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO 115cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	8
02		LUMINÁRIA LED 40W - COM TOMADA PARA 3 PINOS + RELÉ FOTOELÉTRICO - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + POSTE CÔNICO CONTÍNUO, RETO ALTURA ÚTIL= 8m e BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO: 186cm - FABRICADO EM AÇO	8

TABELA DE ESPECIFICAÇÕES - LUMINÁRIAS.

Nº ITEM	PRODUTO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	DIMENSÕES (cm)	TEMPERATURA DE COR (K)	FLUXO LUMINOSO (lm)	SEC.	IP	FABRICANTE	MODELO	QUANT.
01		LUMINÁRIA LED 19W - SEM TOMADA - ABERTURA FACHO RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO 115cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	19W	57x104x7mm	4000K	3.003lm	>20	IP64	TECHNOMAT +	TW000276	8
02		LUMINÁRIA LED 40W - COM TOMADA PARA 3 PINOS + RELÉ FOTOELÉTRICO - ABERTURA FACHO: RT - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO - VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS + POSTE CÔNICO CONTÍNUO, RETO ALTURA ÚTIL= 8m e BRAÇO CURVO - 45° - COMPRIMENTO: 186cm - FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 44,4cm.	40W	57x104x7mm	4000K	5.035lm	>20	IP64	TECHNOMAT +	TW000087	8

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

00 EMISSÃO INICIAL	05/2024	MF	NTR	SL
CONTRATADA:				
	RT: Sinval Ladeira REG. CREA: 28.498/D ASS: SINVAL LADEIRA: 13797247672			

CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

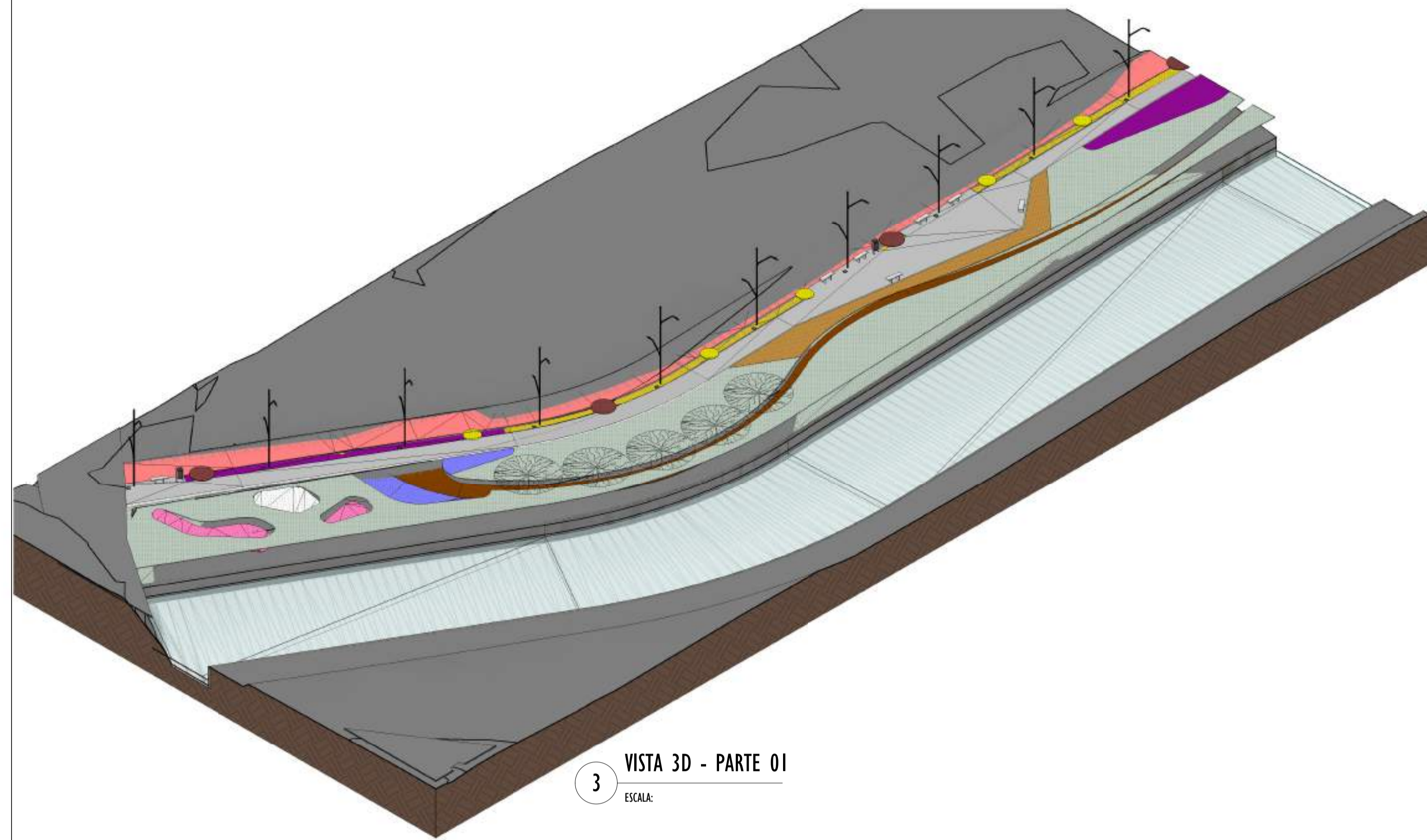
PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO LUMINOTÉCNICO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01

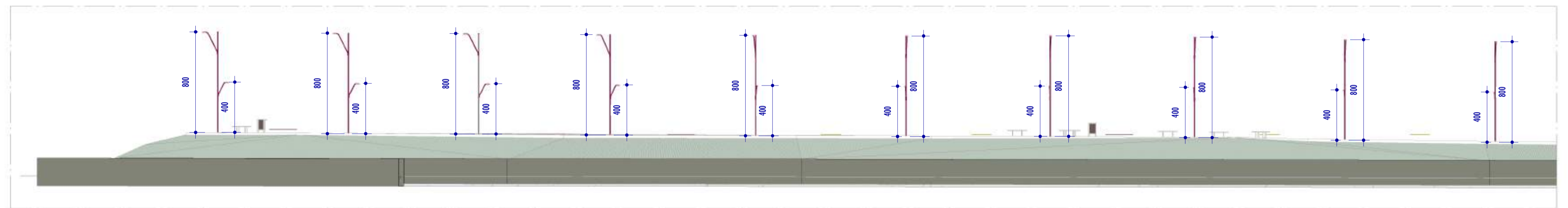
PLANTA BAIXA - PARTE 25

DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	30/55
ARQUIVO:	LMT-PE-VV606-ICDMA-052024-R00				

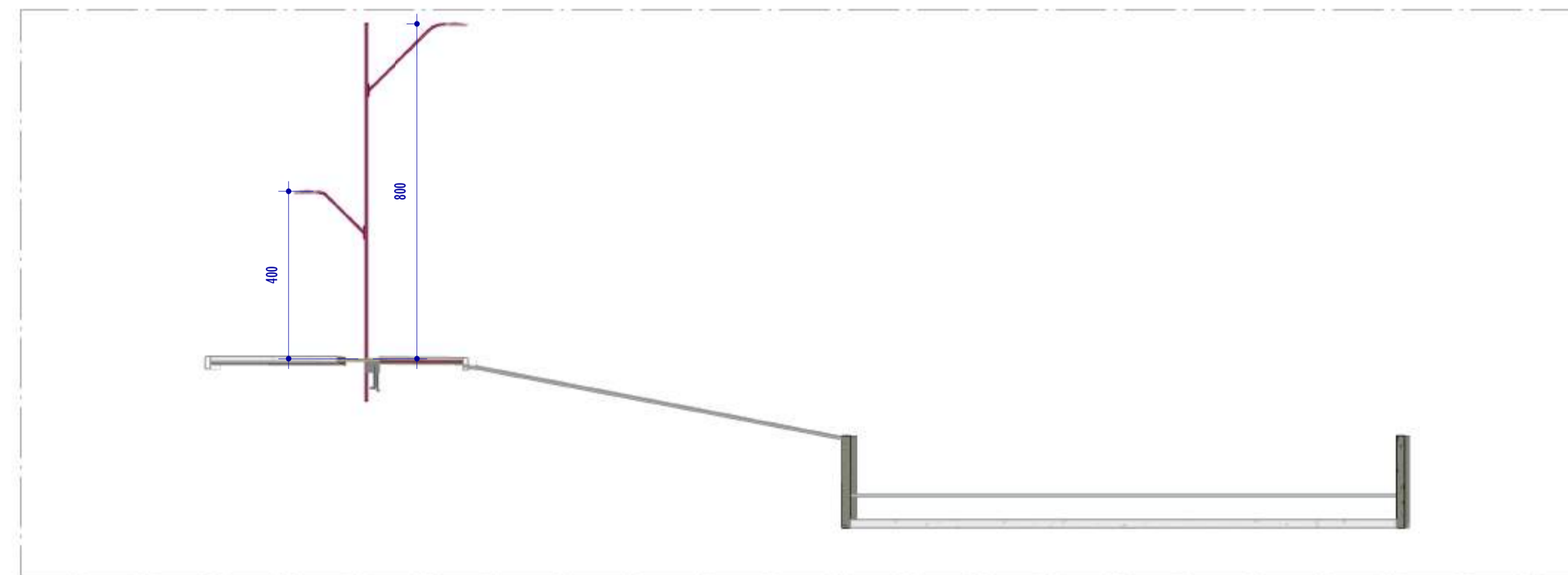
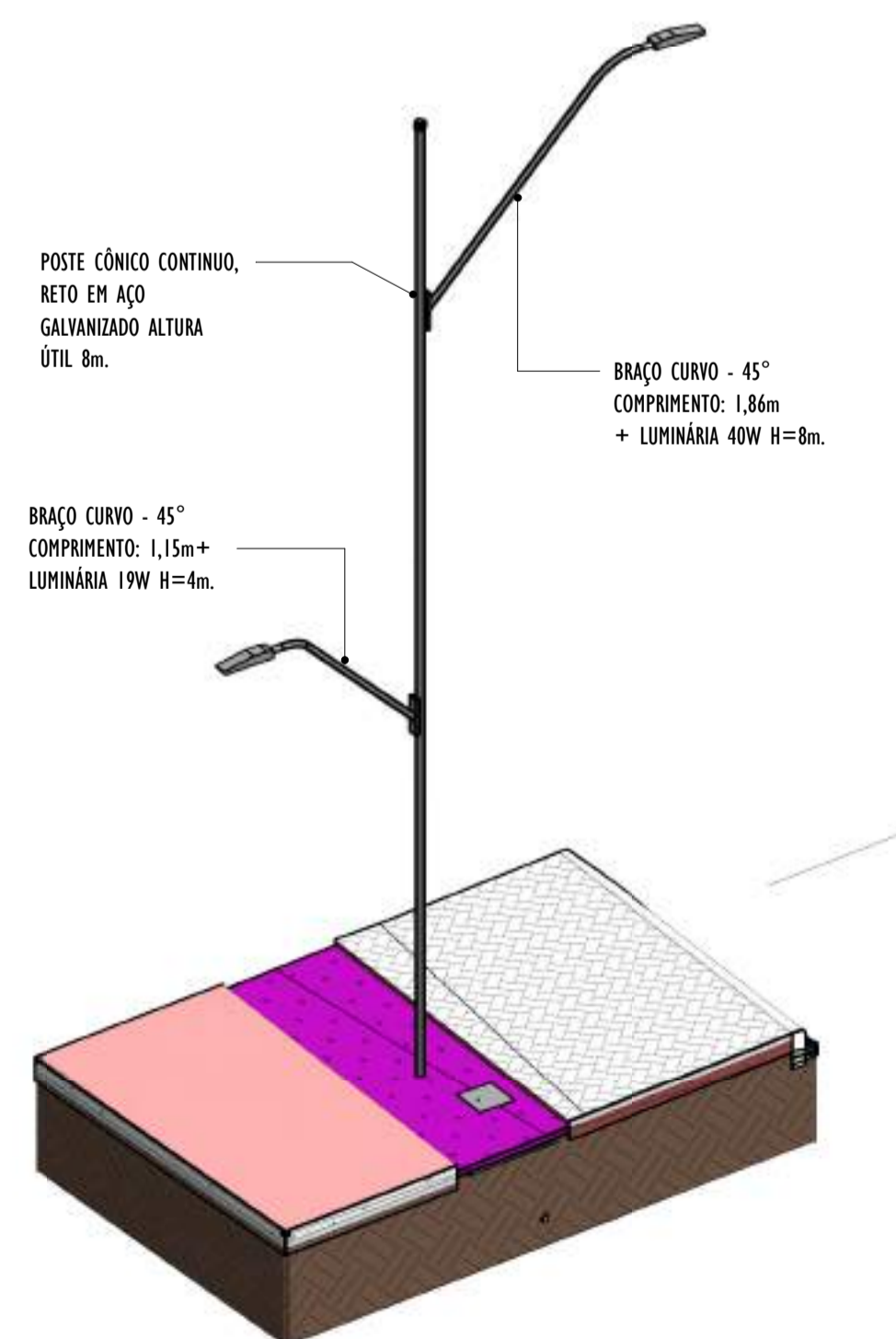
E-DOCS - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20M2 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTTI EM 25/07/2025 16:42 DOCUMENTO 11/4 PÁGINA 77/231



3 VISTA 3D - PARTE 01
ESCALA:



B CORTE BB
ESCALA: 1 : 200



A CORTE AA
ESCALA: 1 : 100

4 VISTA 3D POSTE - PARTE 01
ESCALA:

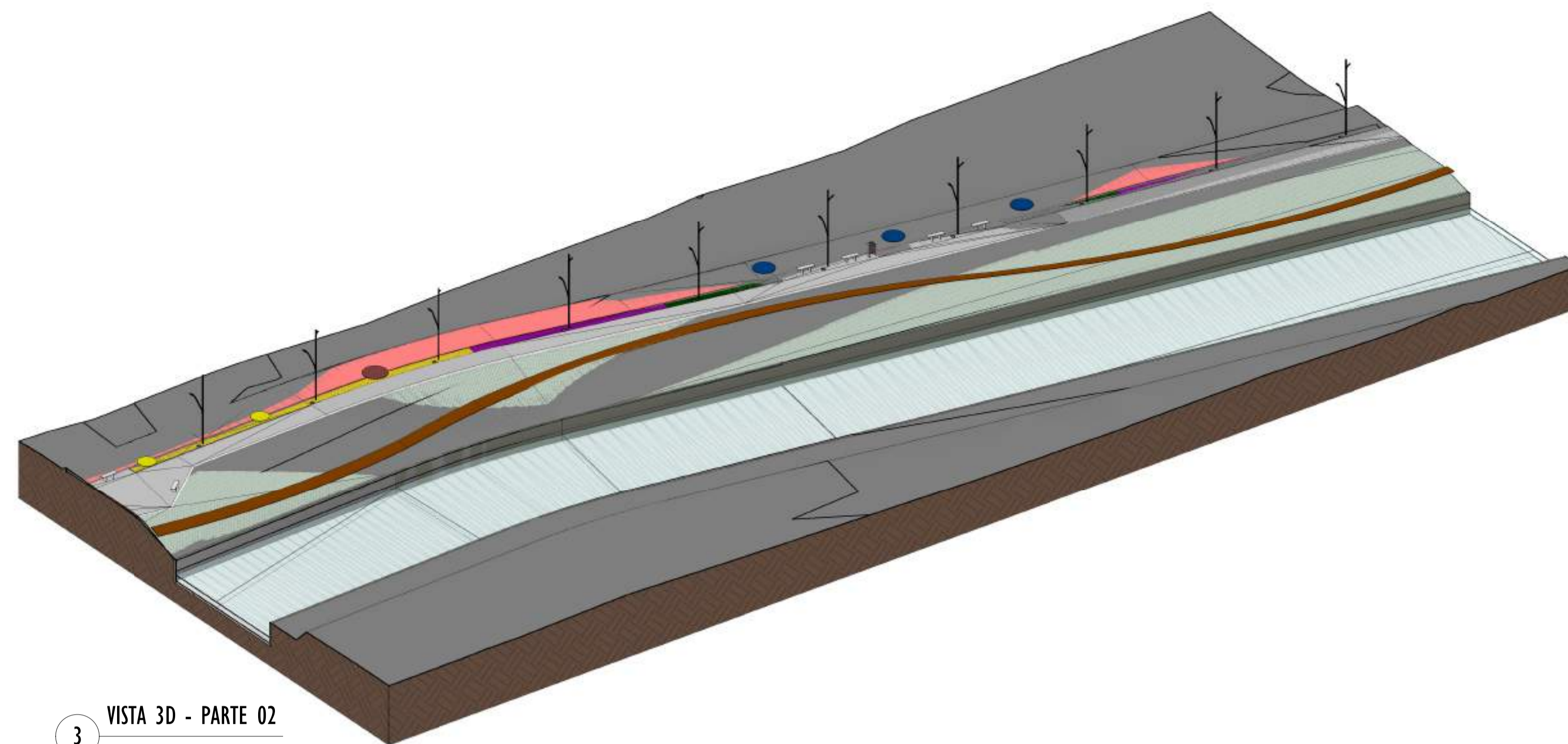
NOTAS GERAIS					
01. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA;					
02. VERIFICAR ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO DE SEU DETERMINADO FABRICANTE;					
03. AS COTAS SÃO DOS EIXOS DAS LUMINÁRIAS;					

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMIÇÃO INICIAL	05/2024	MF	NTR	SL
CONTRATADA:					
		Nº: Sinval Ladeira REG. CREA: 28.498/D ASS: SINVAL LADEIRA:13799247672			

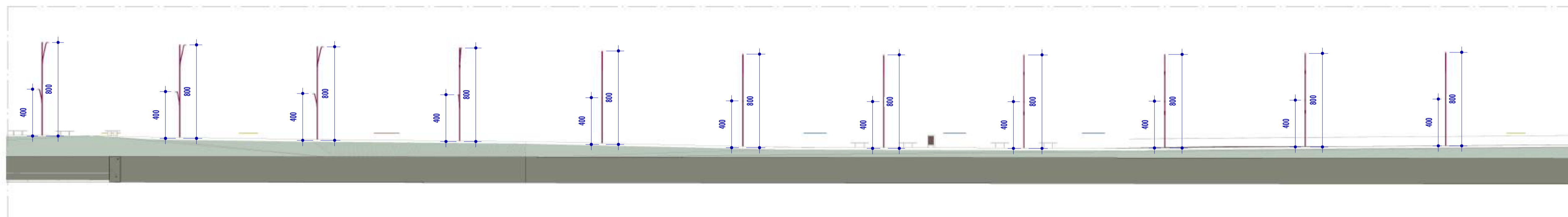
CONTRATANTE:	SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB				
MUNICÍPIO/ÁREA:	VILA VELHA - CARIACICA / ES				
PROGRAMA:	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI				
TÍTULO E CONTEÚDO:	PROJETO LUMINOTÉCNICO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01				
DETALHES - PARTE 01					

DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	31/55
ARQUIVO:	LMT-PE-VVC606-ICDMA-052024-800				

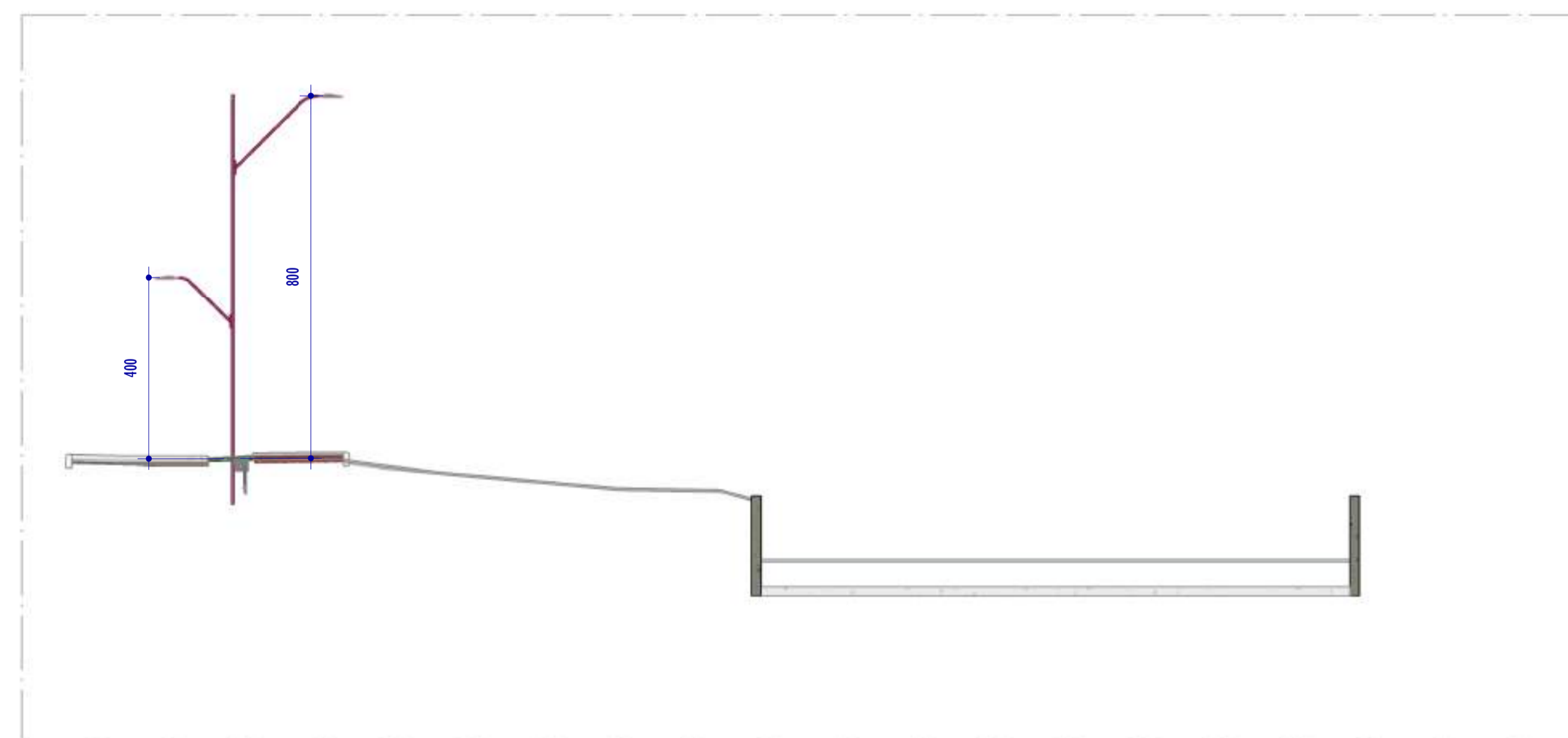
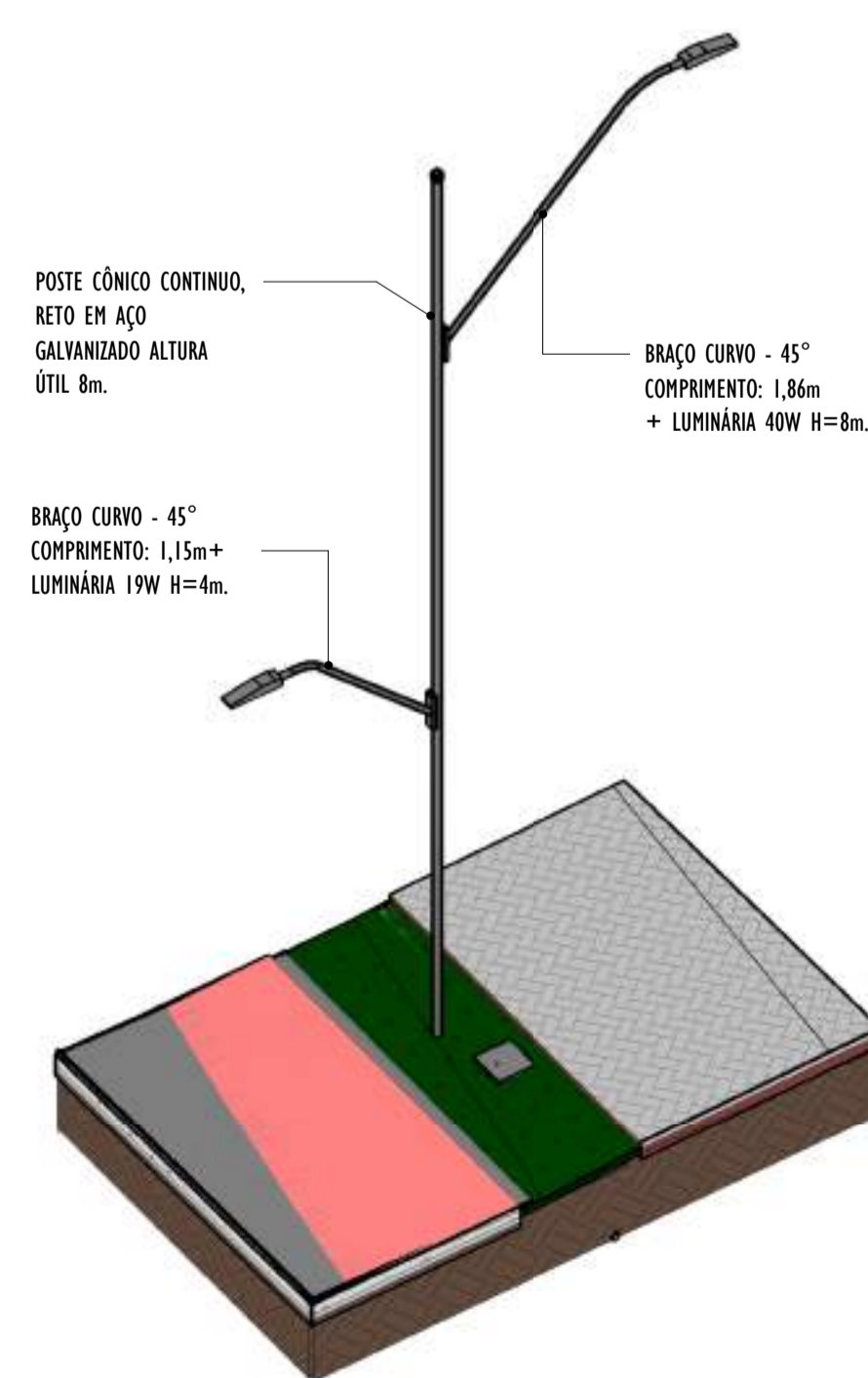
2024-RJVVBH - E-DOCS - CÓPIA SIMPLIF. 20/12/2024 10:18 PÁGINA 6 / 26



3 VISTA 3D - PARTE 02
ESCALA:



D CORTE DD
ESCALA: 1 : 200



C CORTE CC
ESCALA: 1 : 100

4 VISTA 3D POSTE - PARTE 02
ESCALA:

NOTAS GERAIS				
01. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA;				
02. VERIFICAR ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO DE SEU DETERMINADO FABRICANTE;				
03. AS COTAS SÃO DOS EIXOS DAS LUMINÁRIAS;				

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMIÇÃO INICIAL	05/2024	MF	NTR	SL
CONTRATADA:					
		Nº: SINVAL Ladeira REG. CREA: 28.498/D <small>Autenticado de forma digital por SINVAL LADEIRA 13797247672. Data: 2024-12-17 11:41:37 -0100</small>			

CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

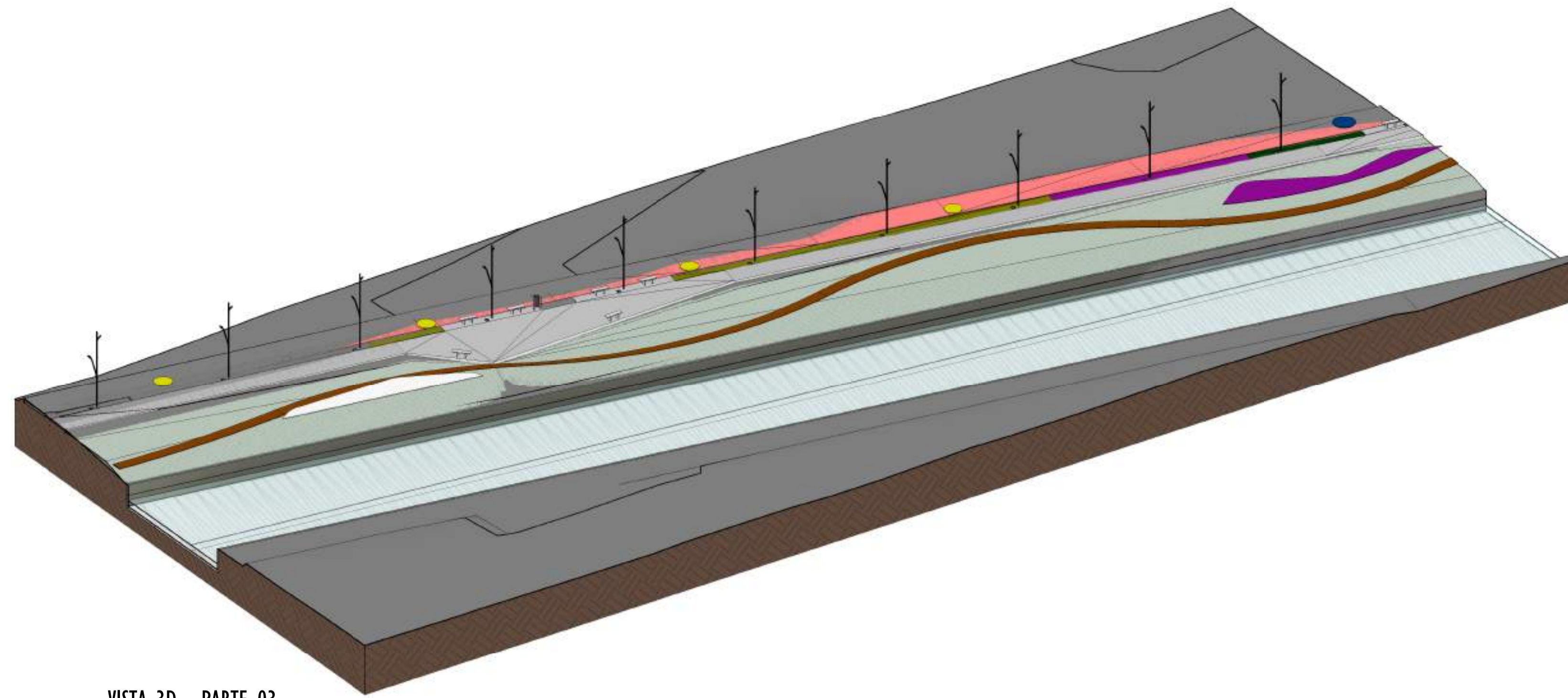
MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

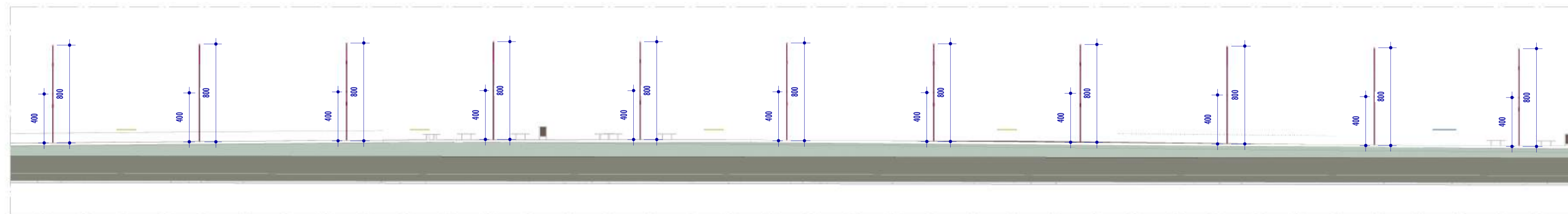
TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO LUMINOTÉCNICO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01

DETALHES - PARTE 02

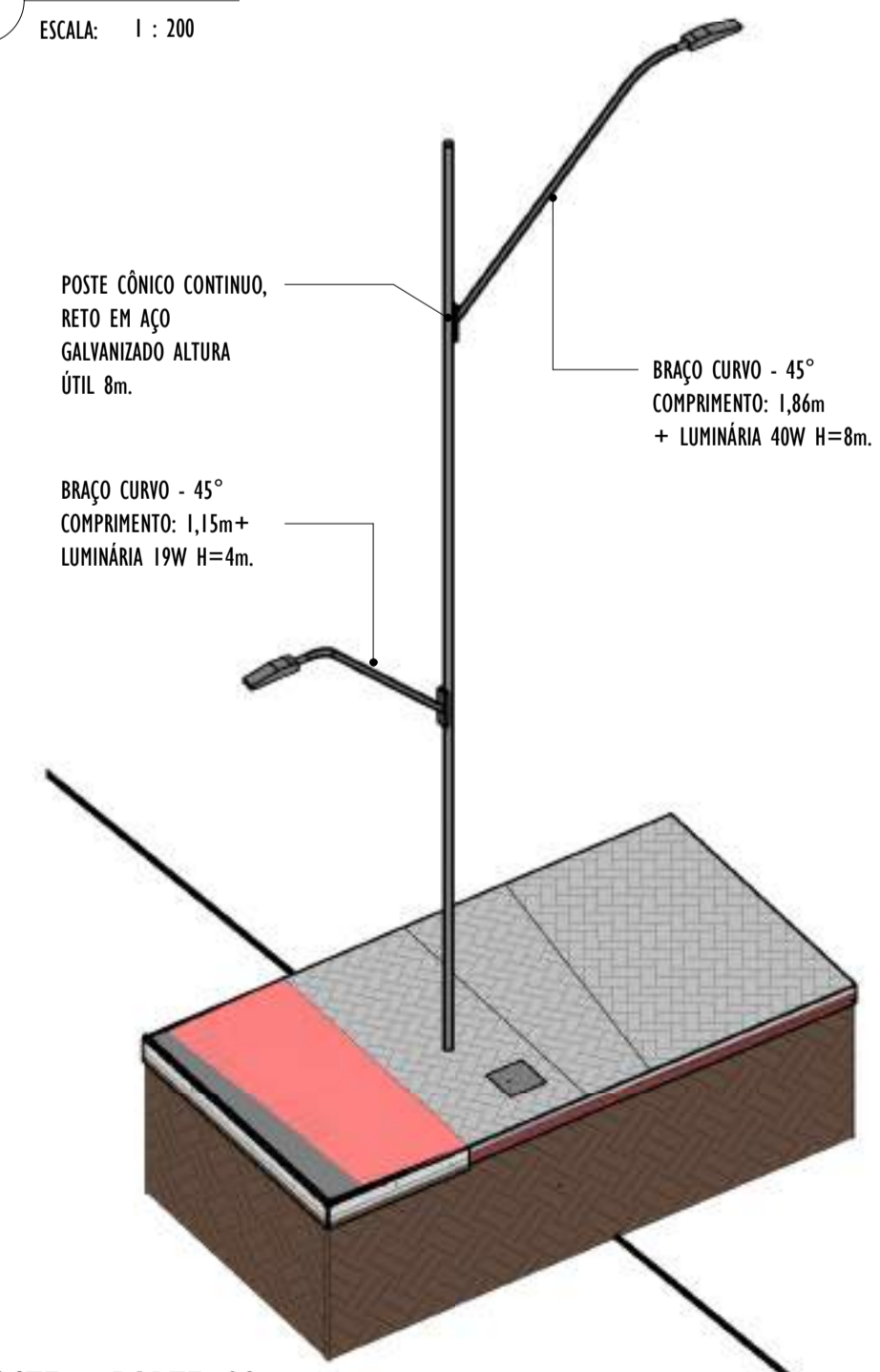
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	32/55
ARQUIVO:	LMT-PE-VV606-ICDMA-052024-800				



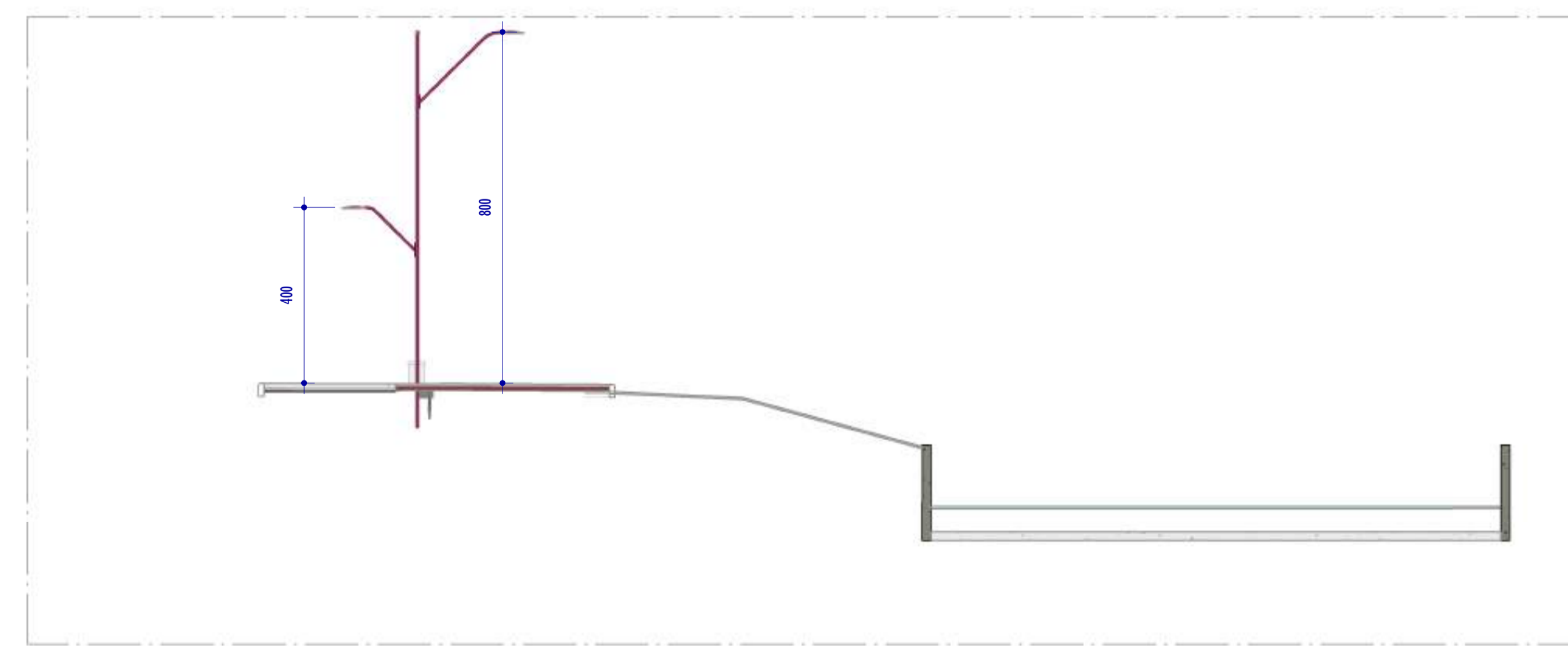
3 VISTA 3D - PARTE 03
ESCALA:



F CORTE FF
ESCALA: 1 : 200



4 VISTA 3D POSTE - PARTE 03
ESCALA:



E CORTE EE
ESCALA: 1 : 100

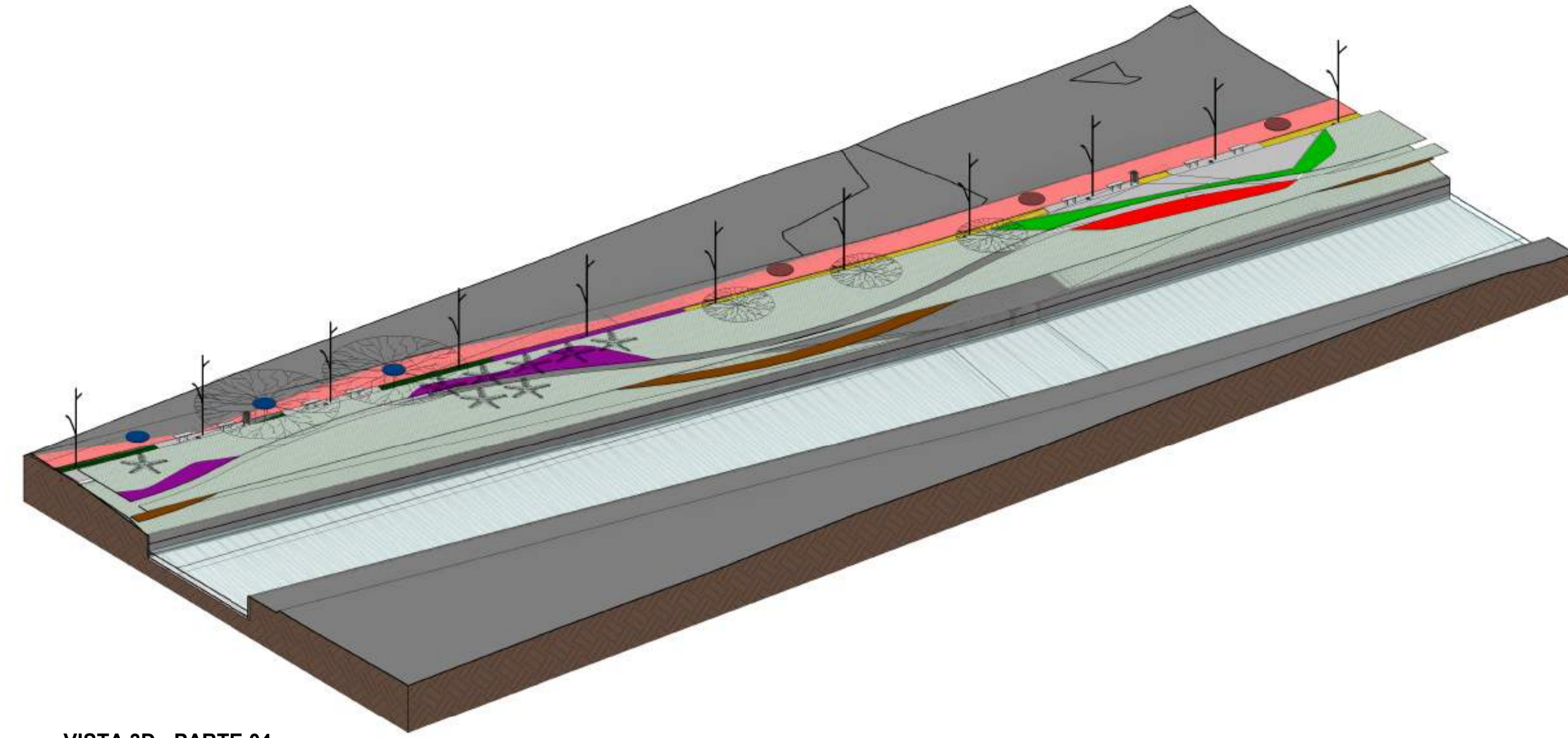
NOTAS GERAIS					
01. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA;					
02. VERIFICAR ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO DE SEU DETERMINADO FABRICANTE;					
03. AS COTAS SÃO DOS EIXOS DAS LUMINÁRIAS;					
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMIÇÃO INICIAL	05/2024	MF	NTR	SL
CONTRATADA:					
		Nº: Sinval Ladeira REG. CRE: 28.498/D <small>Ass: SINVAL LADEIRA: 13797247672 Sinval Ladeira: 13797247672</small>			
CONTRATANTE:		SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA - CARIACICA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO LUMINOTÉCNICO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01			
DETALHES - PARTE 03					
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	33/55
ARQUIVO:	LMT-PE-VVC606-ICDMA-052024-800				

E-DOCS - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20M02 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTTO EM 25/07/2025 16:42 DOCUMENTO 114 PÁGINA 79 / 231

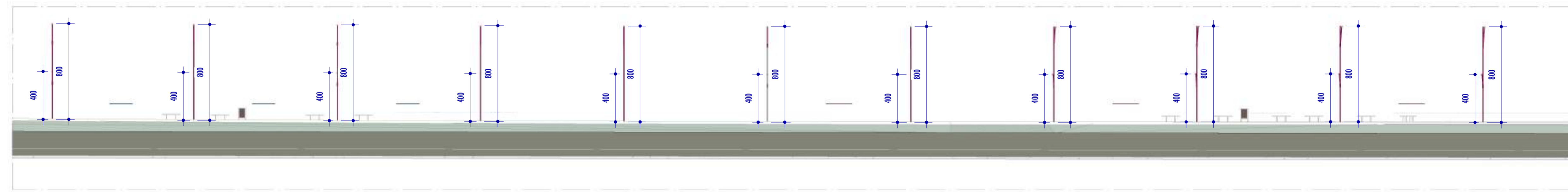
2024-RJ-VVBH - E-DOCS - CÓPIA SIMPLIES 20/12/2024 10:18 PÁGINA 6 / 26

E-DOCS - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20M23 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTTO EM 25/07/2025 16:42 DOCUMENTO 114 PÁGINA 80/231

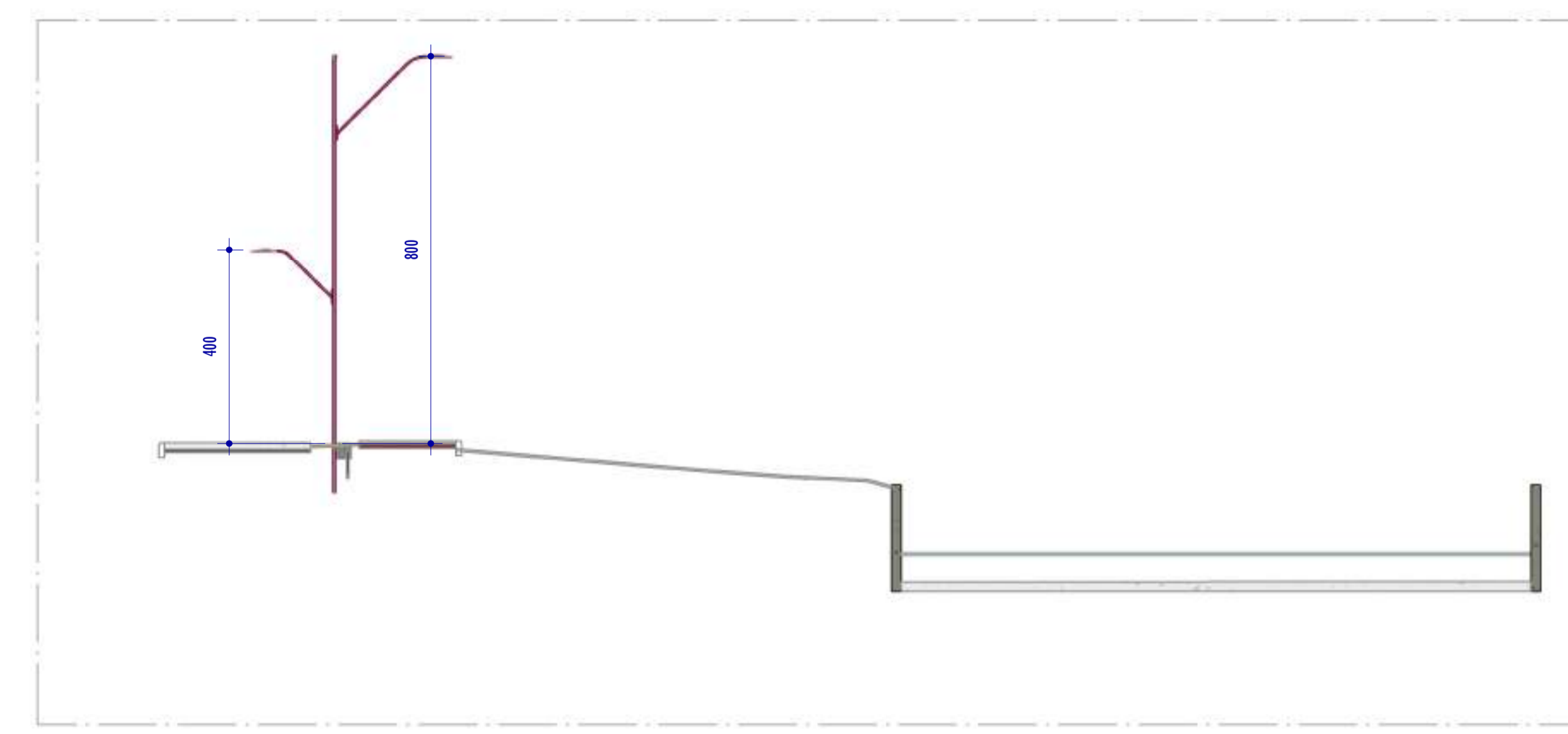
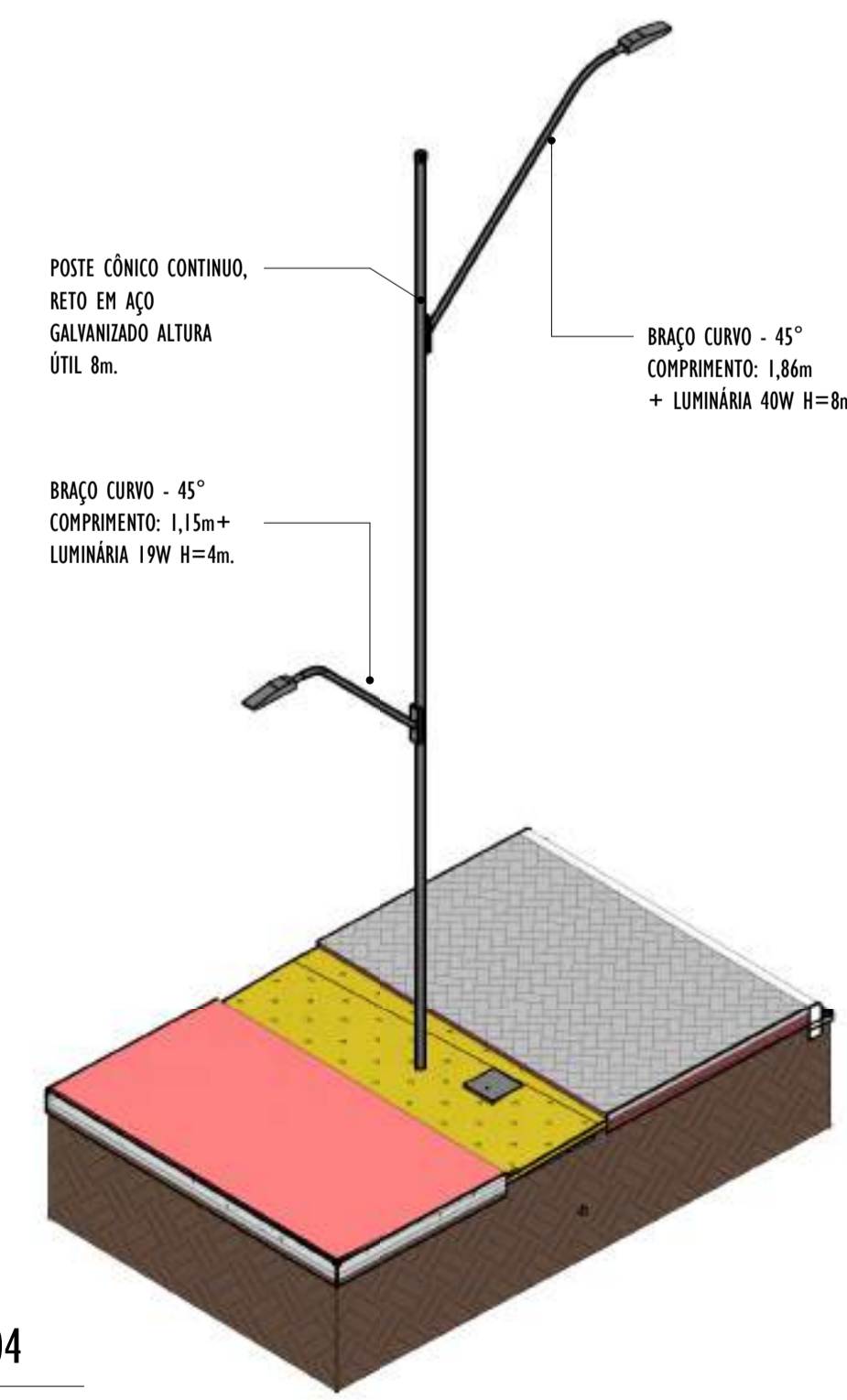
2024-RJ-VVBH - E-DOCS - CÓPIA SIMPLIS 2012/2024 10:18 PÁGINA 9/26



VISTA 3D - PARTE 04




H CORTE HH
ESCALA: 1 : 200

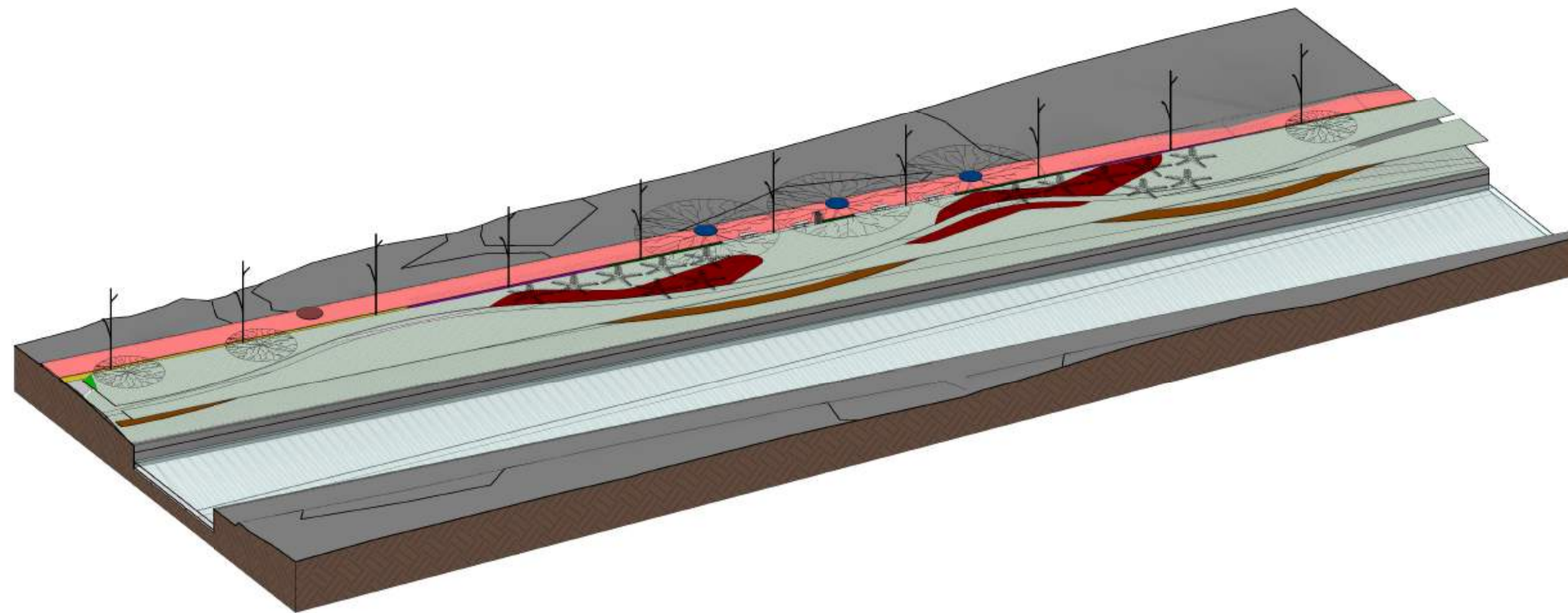


G CORTE GG
ESCALA: 1 : 100

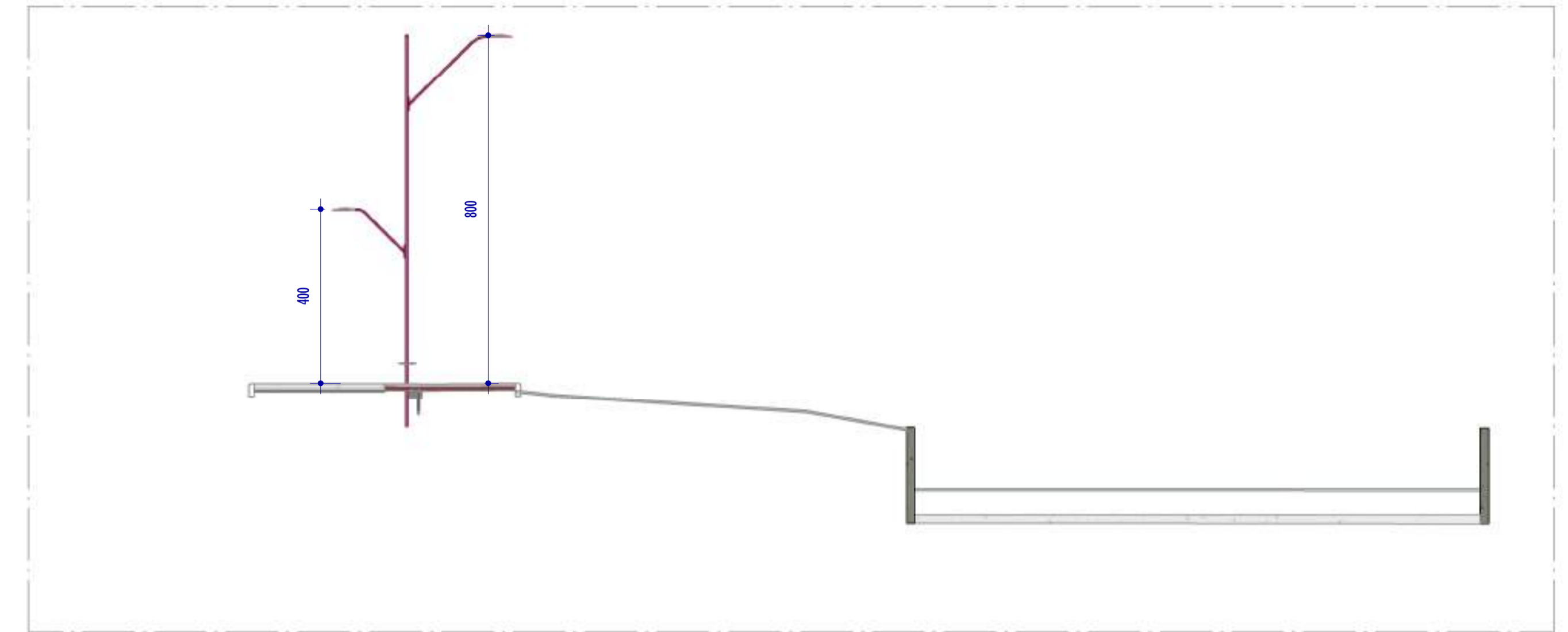
4 VISTA 3D POSTE - PARTE 04
ESCALA:

NOTAS GERAIS					
01. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA;					
02. VERIFICAR ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO DE SEU DETERMINADO FABRICANTE;					
03. AS COTAS SÃO DOS EIXOS DAS LUMINÁRIAS;					
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00 EMISSÃO INICIAL		05/2024	MF	NTR	SL
CONTRATADA:					
CONTRATANTE:		SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA - CARIACICA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO LUMINOTÉCNICO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01			
DETALHES - PARTE 04					
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	34/55
ARQUIVO:	LMT-PE-VVC606-ICDMA-052024-800				

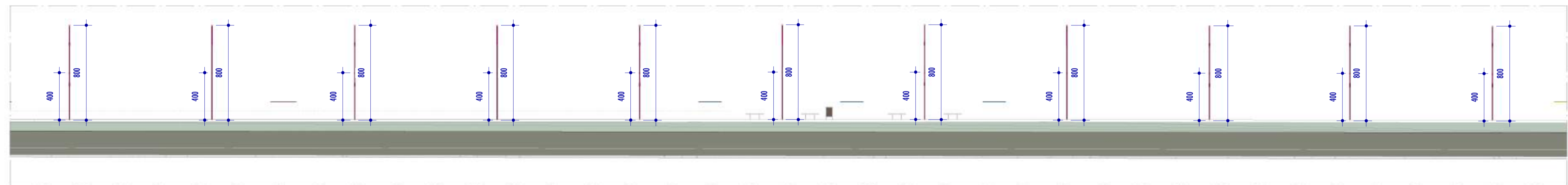
E-DOCS - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20M23 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTTI EM 25/07/2025 16:42 DOCUMENTO 114 PÁGINA 81 231



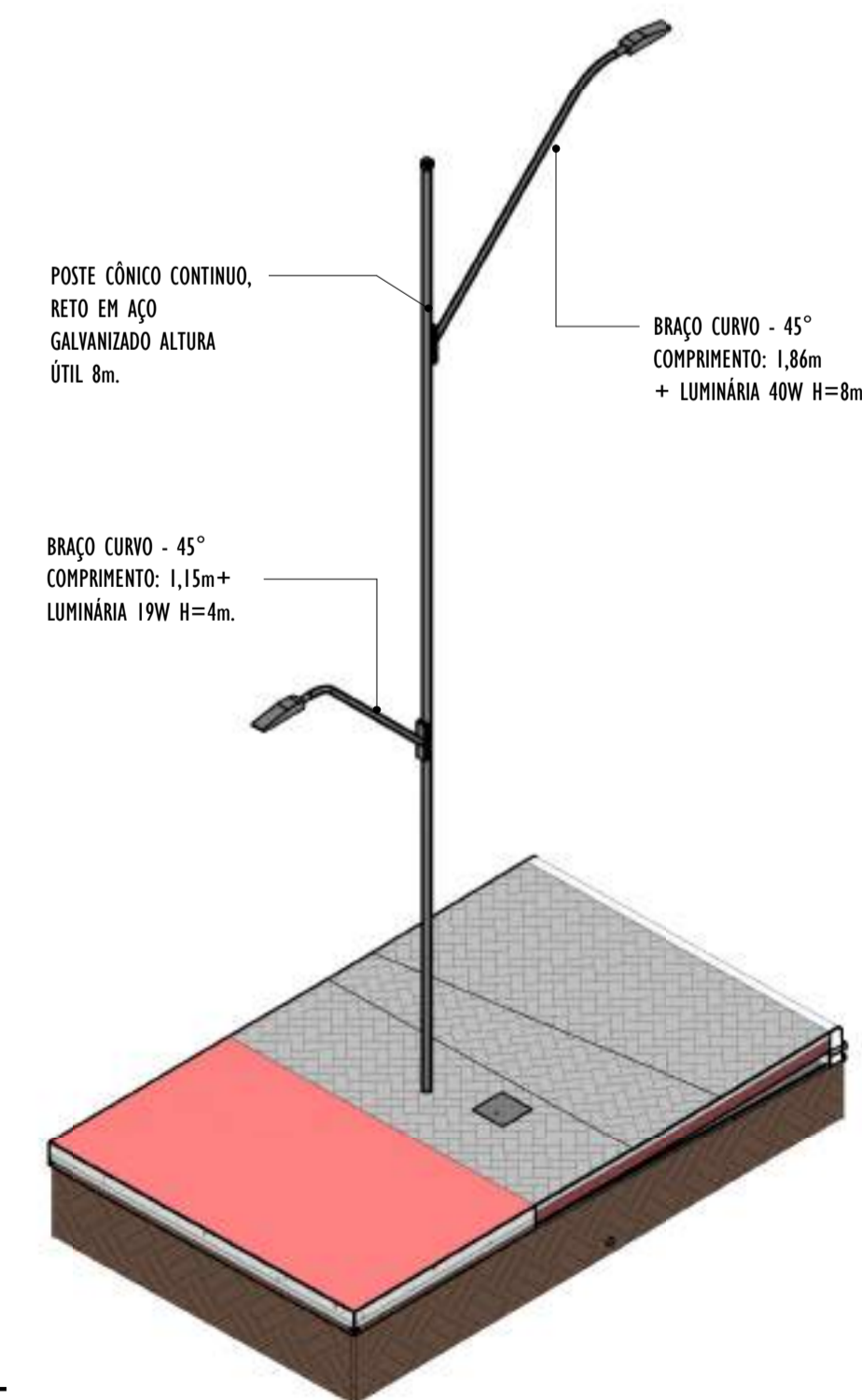
3 VISTA 3D - PARTE 05



I CORTE II
ESCALA: 1 : 100




J CORTE JJ
ESCALA: 1 : 200



4 VISTA 3D POSTE - PARTE 05

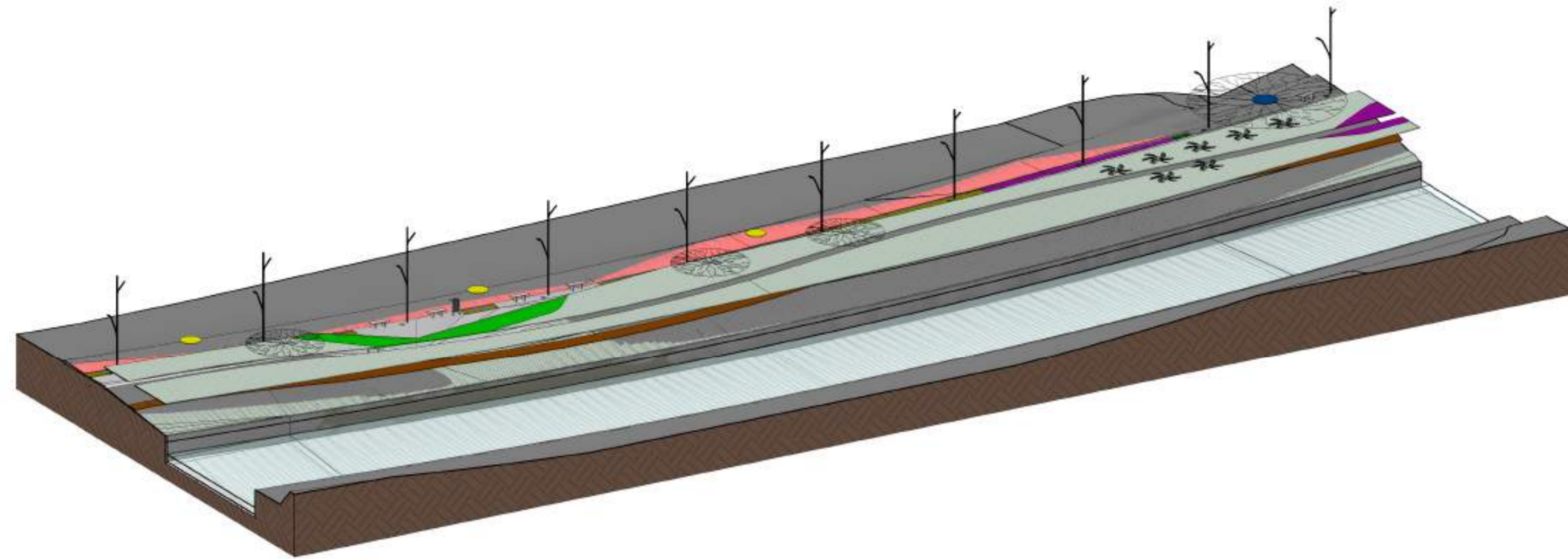
NOTAS GERAIS

- 01. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA;
- 02. VERIFICAR ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO DE SEU DETERMINADO FABRICANTE;
- 03. AS COTAS SÃO DOS EIXOS DAS LUMINÁRIAS;

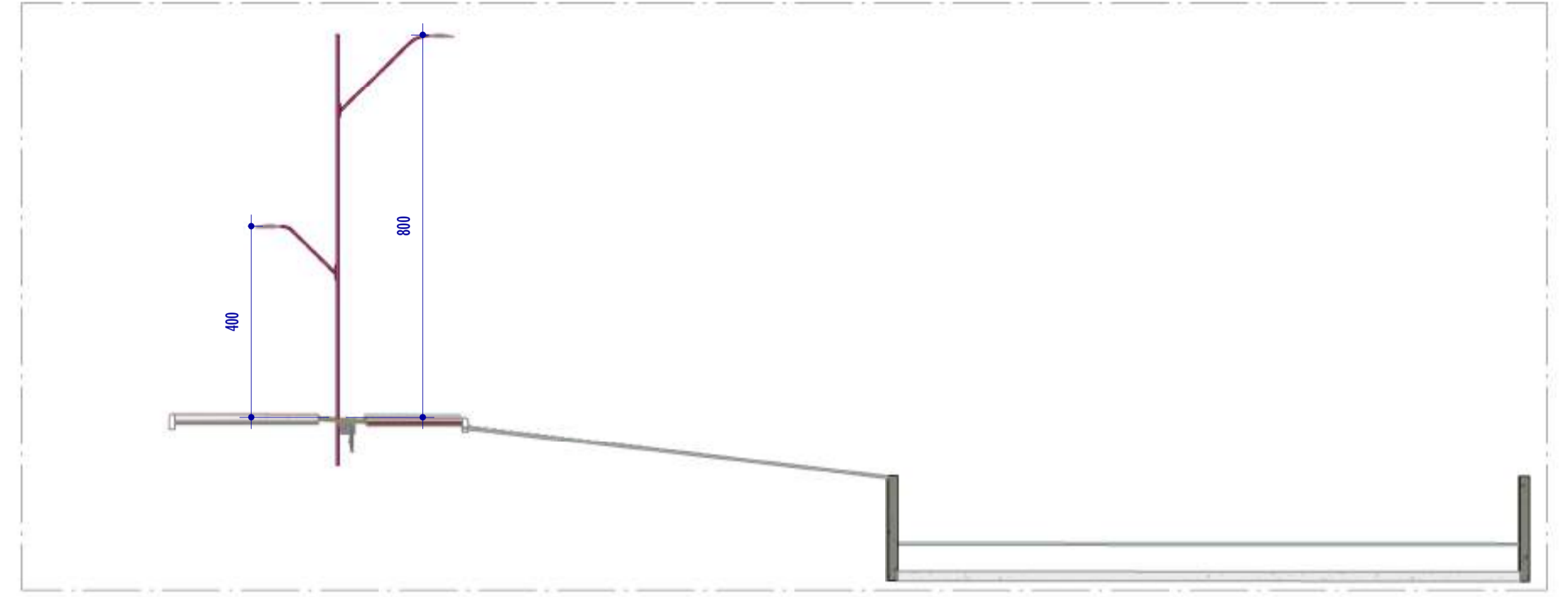
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMIÇÃO INICIAL	05/2024	MF	NTR	SL
CONTRATADA:					
CONTRATANTE:		SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA - CARIACICA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO LUMINOTÉCNICO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01			
		DETALHES - PARTE 05			
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	35/55
ARQUIVO:	LMT-PE-VV606-ICDMA-052024-800				

2024-RJ/VB/H - E-DOCS - CÓPIA SIMPLIÉS 2012/2024 10:18 PÁGINA 10 / 26

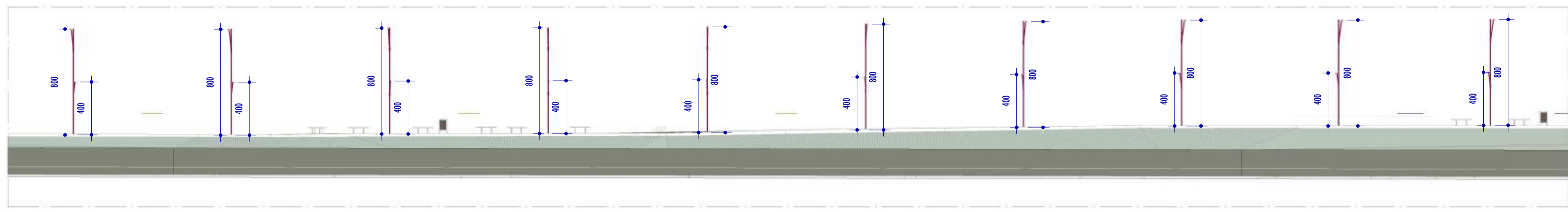
E-DOCS - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20M2 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTTO EM 25/07/2025 16:42 DOCUMENTO 11/4 PÁGINA 82 / 231



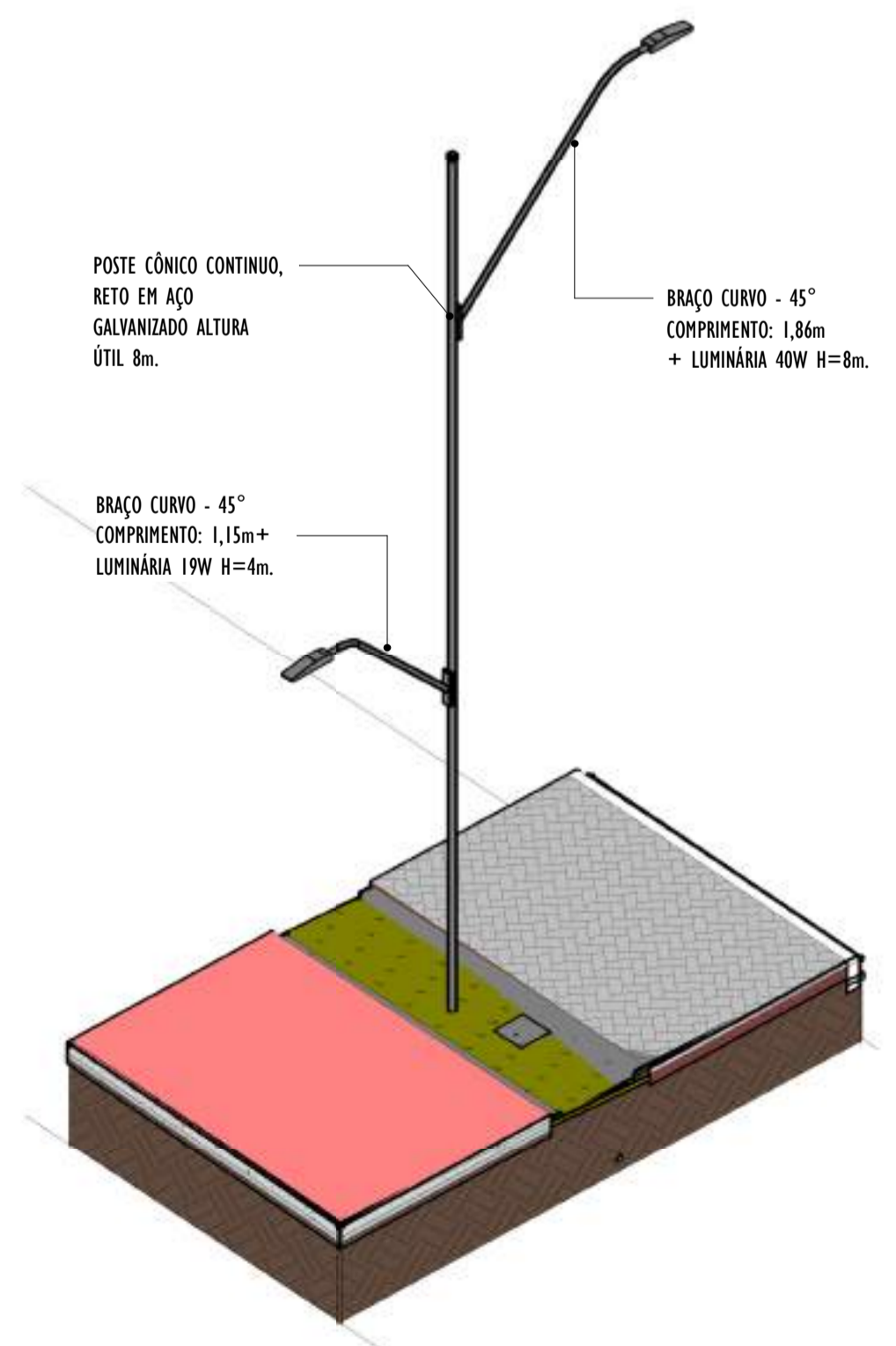
3 VISTA 3D - PARTE 06
ESCALA:



K CORTE KK
ESCALA: 1 : 100



L CORTE LL
ESCALA: 1 : 200



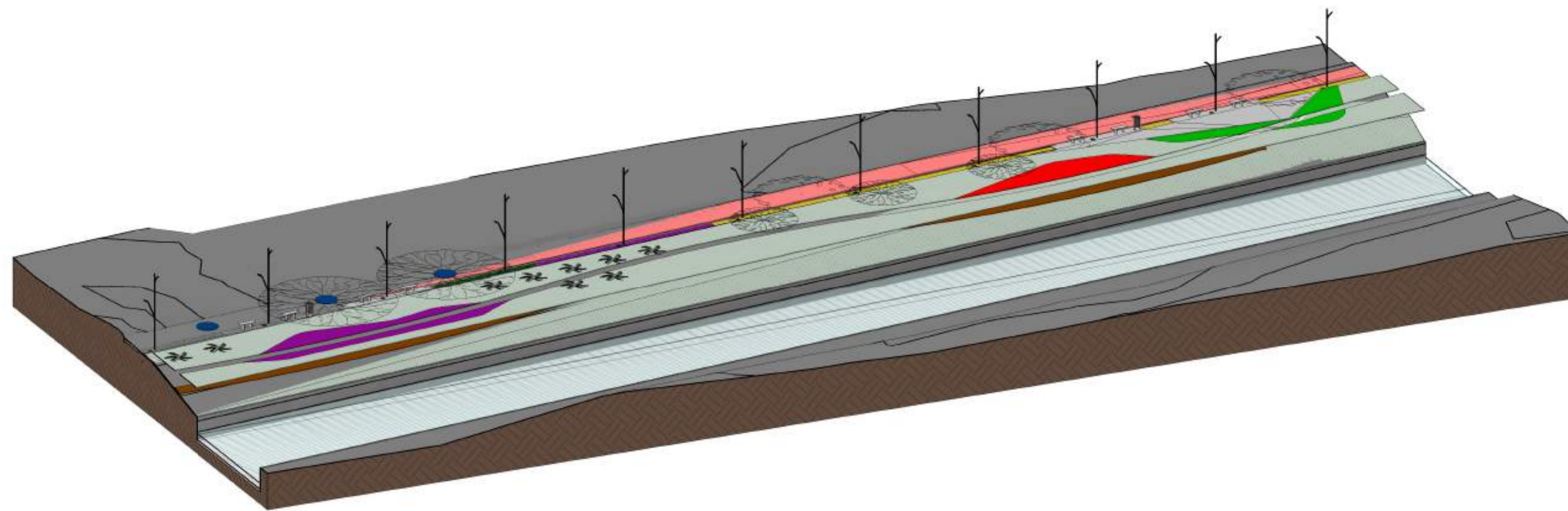
4 VISTA 3D POSTE - PARTE 06
ESCALA:

NOTAS GERAIS

01. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA;
02. VERIFICAR ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO DE SEU DETERMINADO FABRICANTE;
03. AS COTAS SÃO DOS EIXOS DAS LUMINÁRIAS;

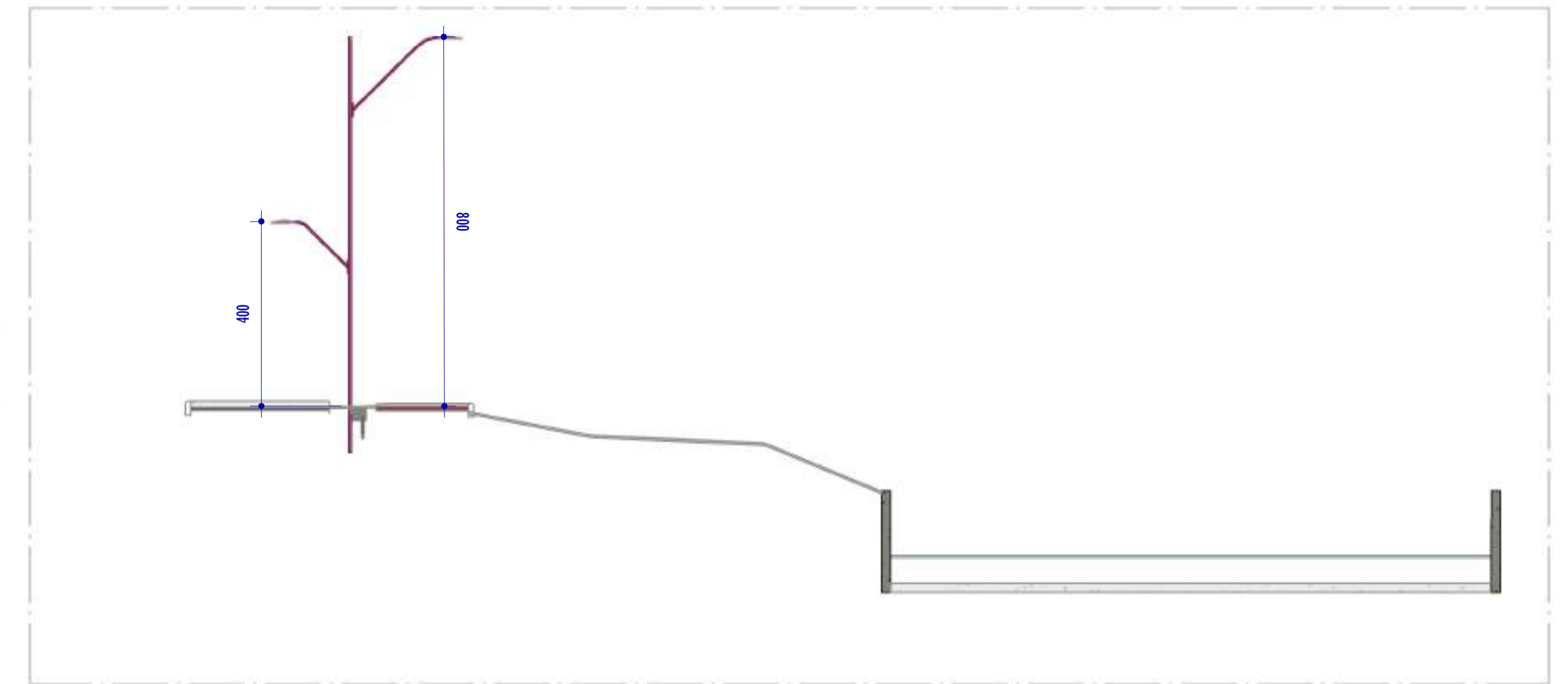
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMISSÃO INICIAL	05/2024	MF	NTR	SL
CONTRATADA:					
CONTRATANTE:		SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA - CARIACICA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO LUMINOTÉCNICO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01			
		DETALHES - PARTE 06			
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	36/55
ARQUIVO:	LMT-PE-VV606-ICDMA-052024-800				

2024-RJ/VB/H - E-DOCS - CÓPIA SIMPLIES - 2012/2024 10:18 PÁGINA 11 / 26

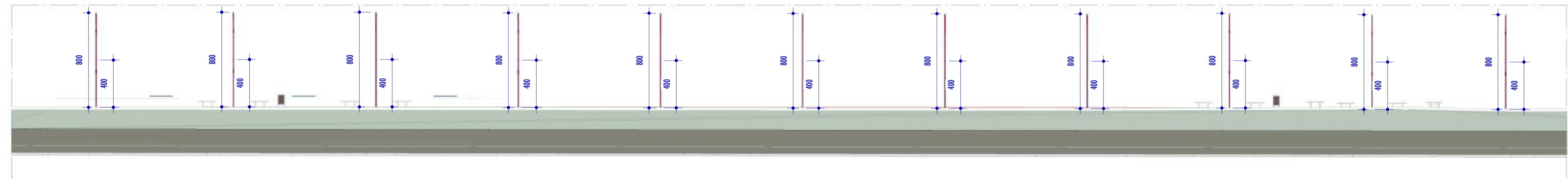


3 VISTA 3D - PARTE 07

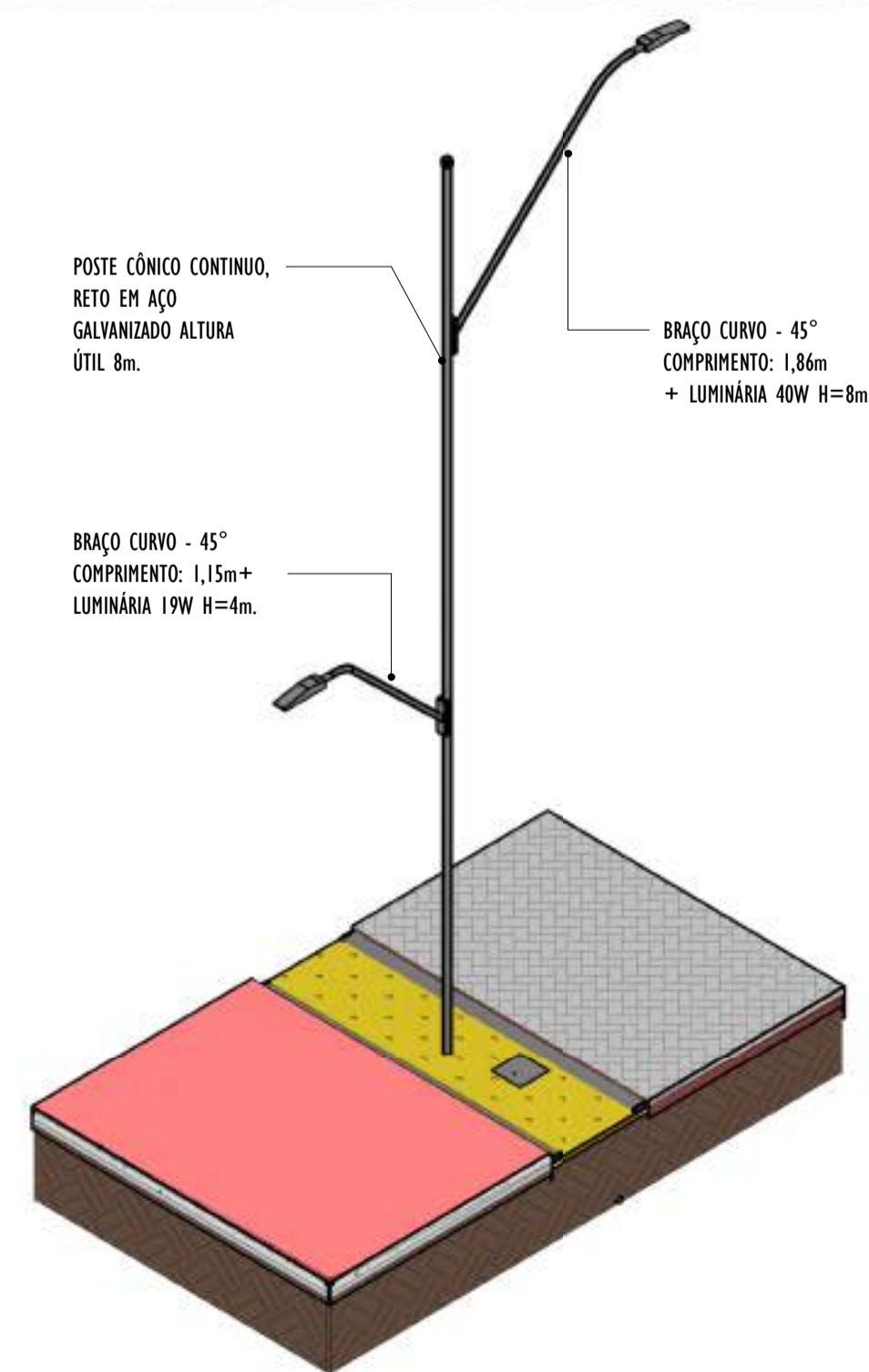
ESCALA:



M CORTE MM
ESCALA: 1 : 100



N CORTE NN
ESCALA: 1 : 200



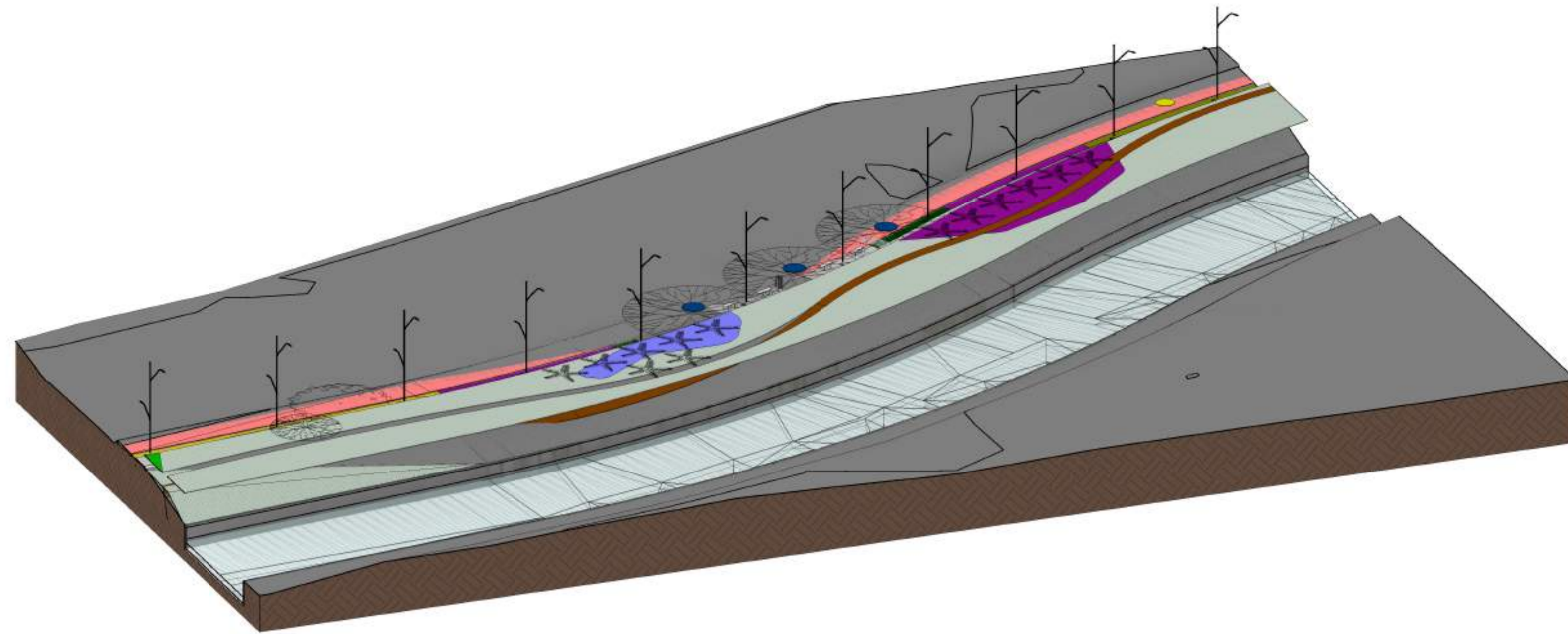
4 VISTA 3D POSTE - PARTE 07

ESCALA:

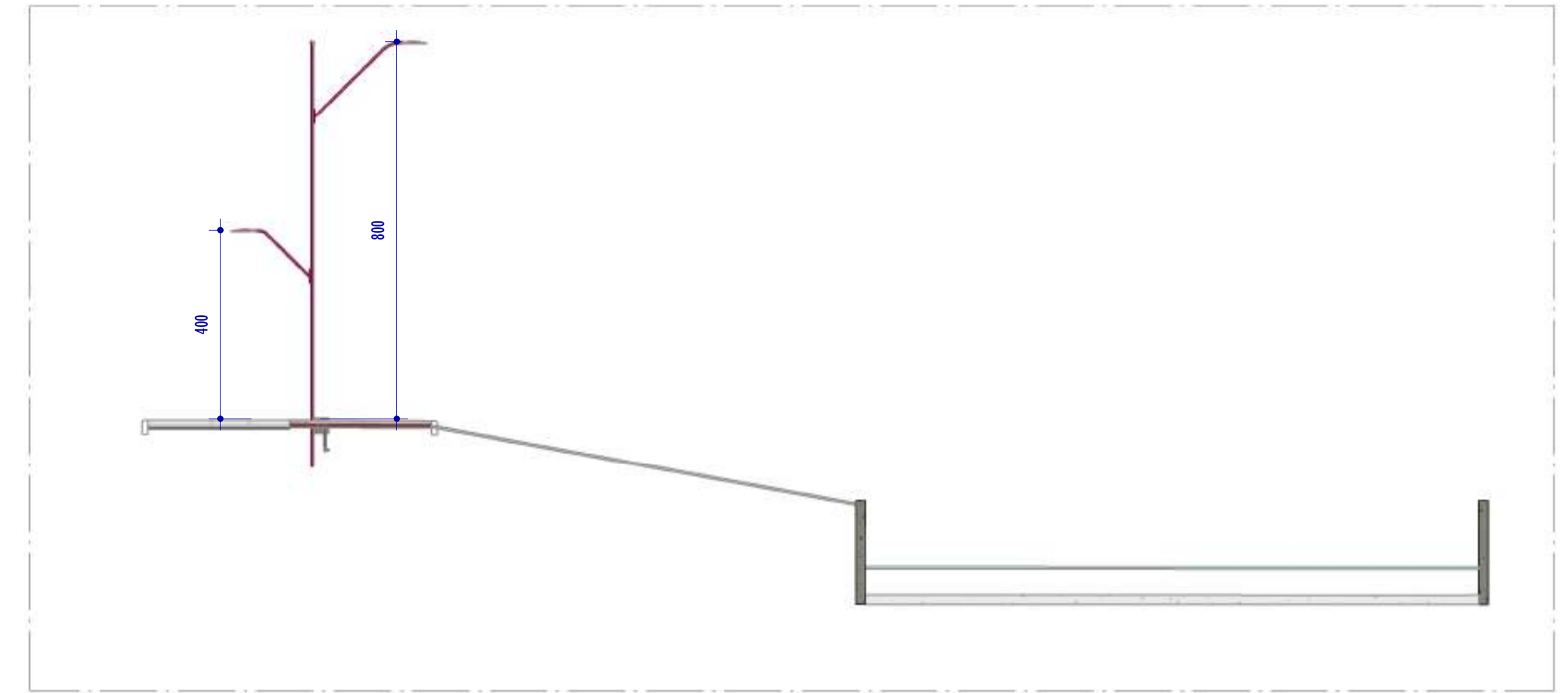
NOTAS GERAIS

- 01. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA;
- 02. VERIFICAR ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO DE SEU DETERMINADO FABRICANTE;
- 03. AS COTAS SÃO DOS EIXOS DAS LUMINÁRIAS;

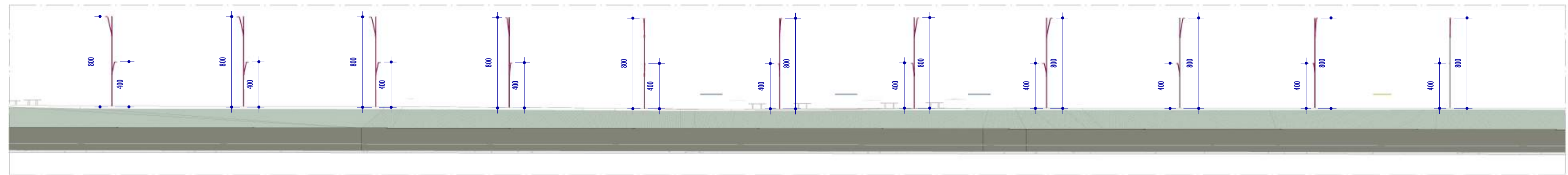
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMISSÃO INICIAL	05/2024	MF	NTR	SL
CONTRATADA:					
CONTRATANTE:		SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA - CARIACICA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO LUMINOTÉCNICO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01			
DETALHES - PARTE 07					
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	37/55
ARQUIVO:	LMT-PE-VV606-ICDMA-052024-800				



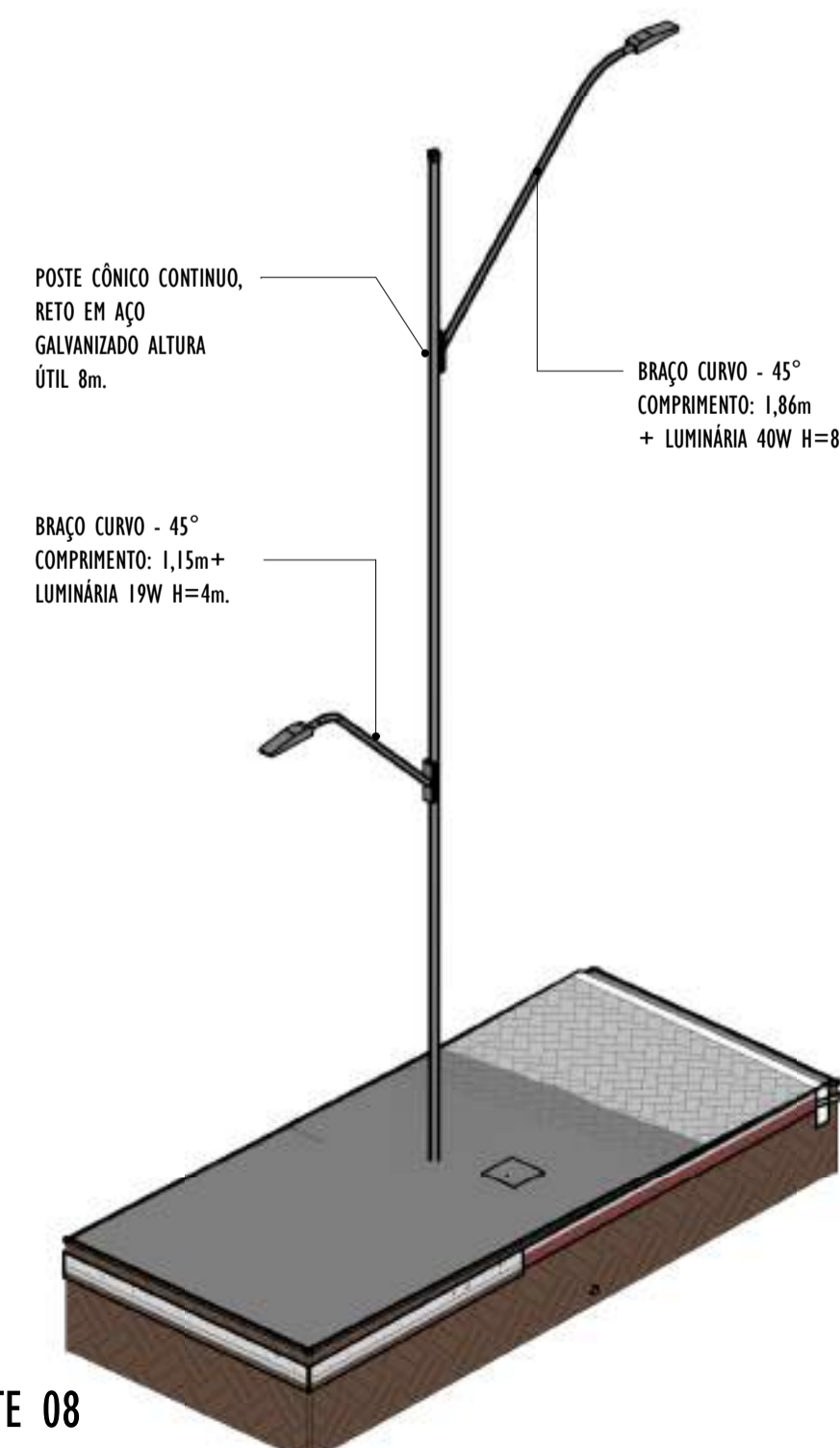
3 VISTA 3D - PARTE 08
ESCALA:



0 CORTE 00
ESCALA: 1 : 100




P CORTE PP
ESCALA: 1 : 200



4 VISTA 3D POSTE - PARTE 08
ESCALA:

NOTAS GERAIS					
01. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA;					
02. VERIFICAR ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO DE SEU DETERMINADO FABRICANTE;					
03. AS COTAS SÃO DOS EIXOS DAS LUMINÁRIAS;					

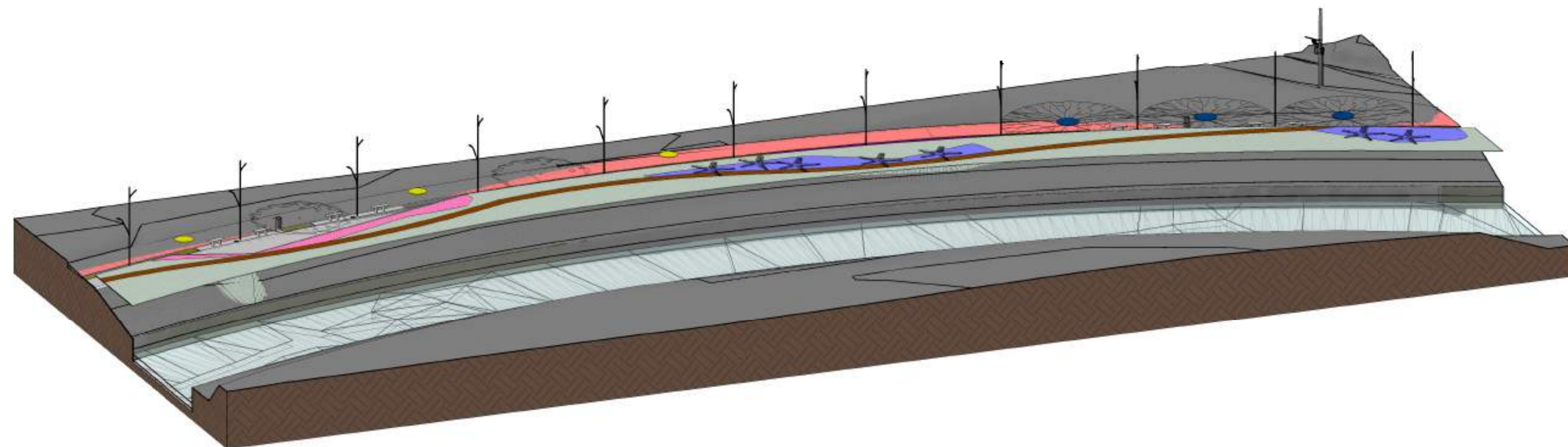
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMIÇÃO INICIAL	05/2024	MF	NTR	SL
CONTRATADA:					
CONTRATANTE:		SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA - CARIACICA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO LUMINOTÉCNICO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01			
DETALHES - PARTE 08					
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	38/55
ARQUIVO:	LMT-PE-VVC606-ICDMA-052024-800				

E-DOCS - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20M23 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTTO EM 25/07/2025 16:42 DOCUMENTO 114 PÁGINA 84 231

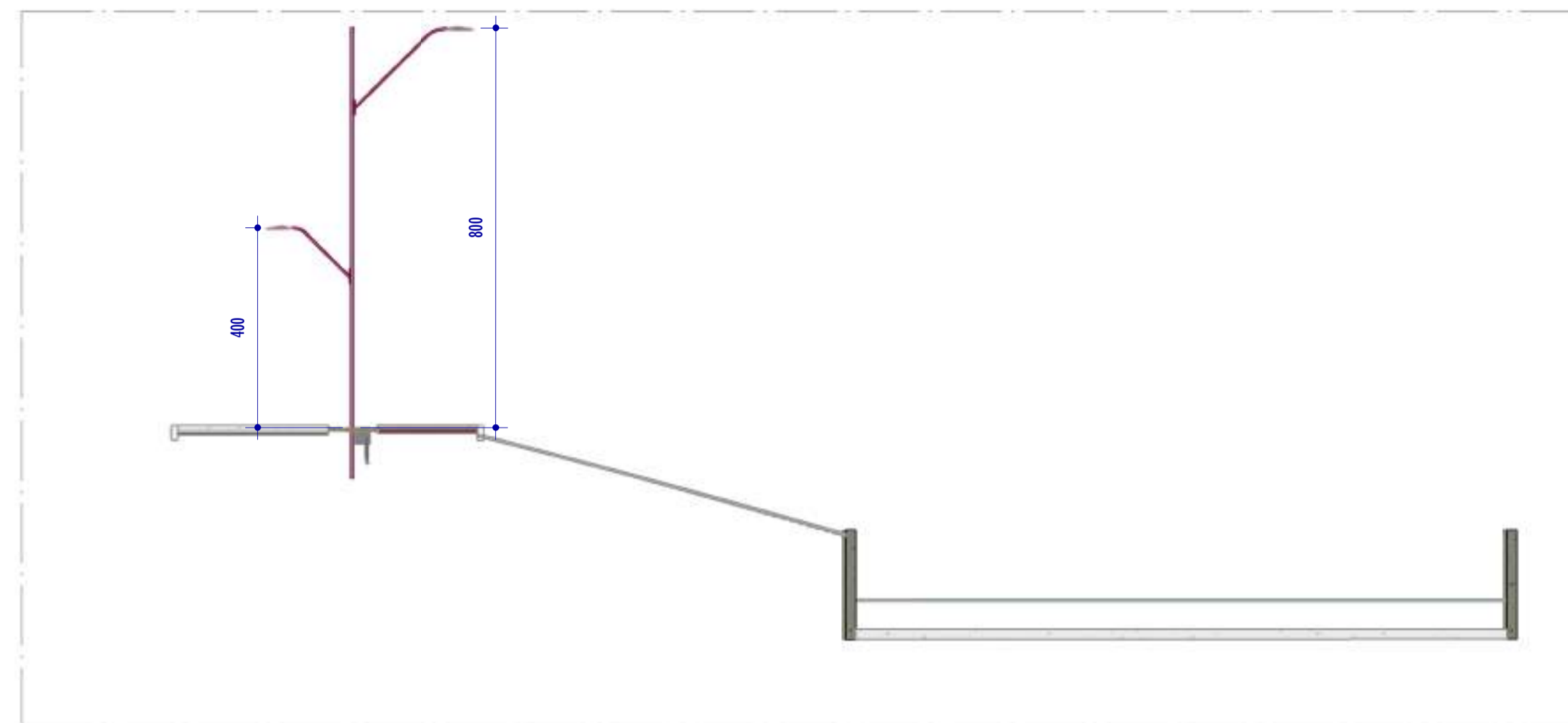
2024-RJ/VB-H - E-DOCS - CÓPIA SIMPLIES 2012/2024 10:18 PÁGINA 13 / 26

E-DOCS - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20M2-COM23 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTTO EM 25/07/2025 16:42 DOCUMENTO 114 PÁGINA 85 231

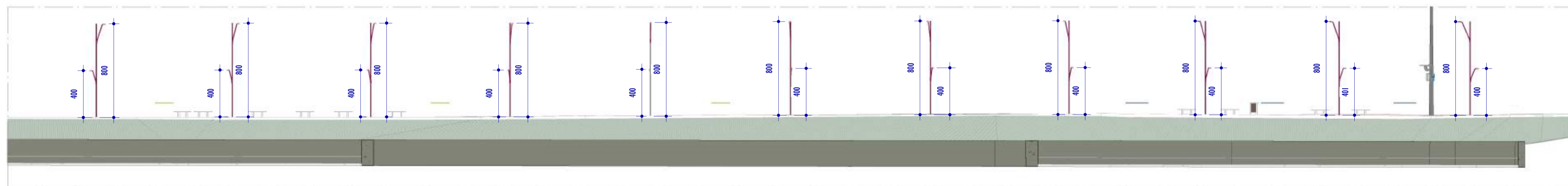
2024-RJ/VBH - E-DOCS - CÓPIA SIMPLIS 2012/2024 10:18 PÁGINA 14 / 26



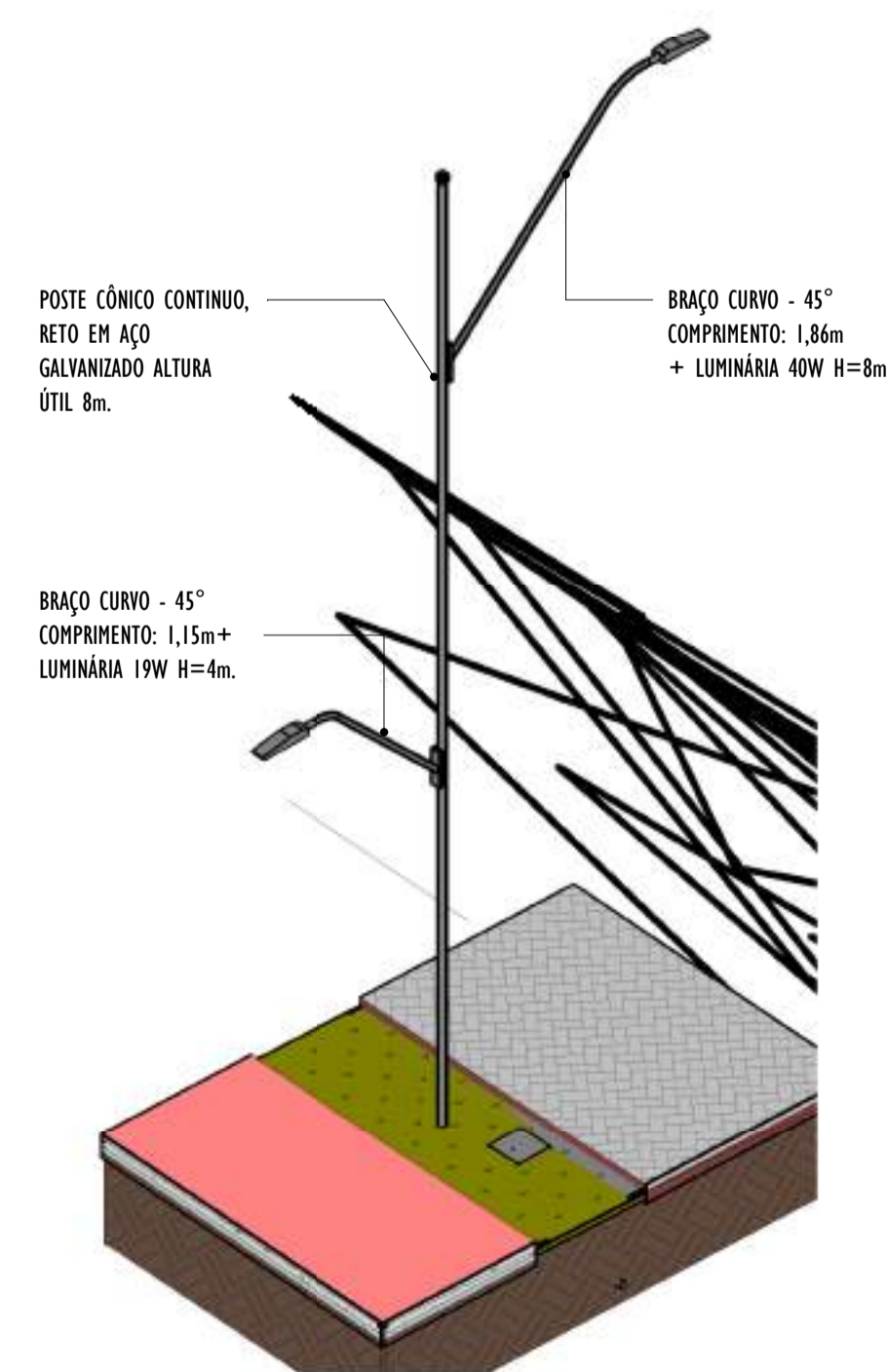
1 VISTA 3D - PARTE 09
ESCALA:



3 CORTE QQ
ESCALA: 1 : 100



2 CORTE RR
ESCALA: 1 : 200



POSTE CÔNICO CONTÍNUO, RETO EM AÇO GALVANIZADO ALTURA ÚTIL 8m.

BRAÇO CURVO - 45° COMPRIMENTO: 1,86m + LUMINÁRIA 40W H=8m.

BRAÇO CURVO - 45° COMPRIMENTO: 1,15m + LUMINÁRIA 19W H=4m.

4 VISTA 3D POSTE - PARTE 09
ESCALA:

NOTAS GERAIS

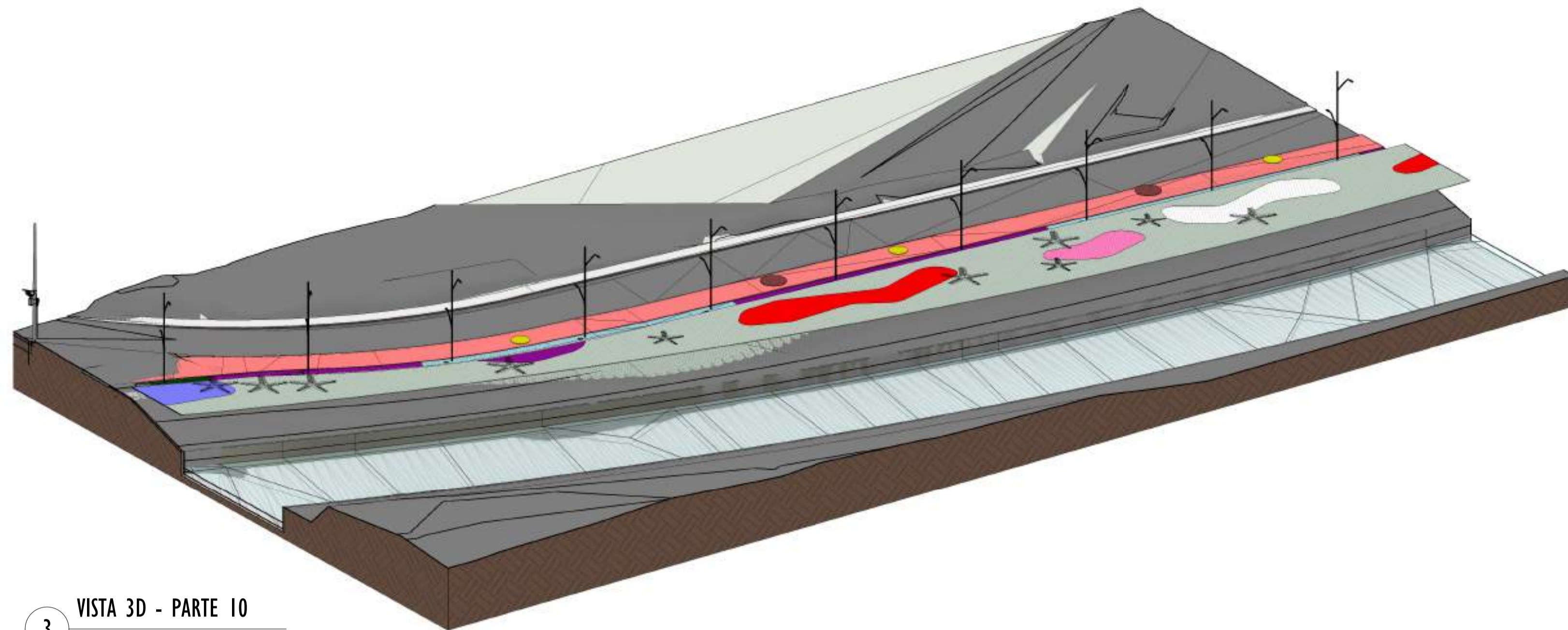
- 01. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA;
- 02. VERIFICAR ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO DE SEU DETERMINADO FABRICANTE;
- 03. AS COTAS SÃO DOS EIXOS DAS LUMINÁRIAS;

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMIÇÃO INICIAL	05/2024	MF	NTR	SL
CONTRATADA:					
		Nº: SINVAL Ladeira REG. CRE: 28.498/D <small>Assinatura de nome digital por SINVAL LADEIRA 13797247672 Data: 2024.10.11 17:48:27 -0300</small>			

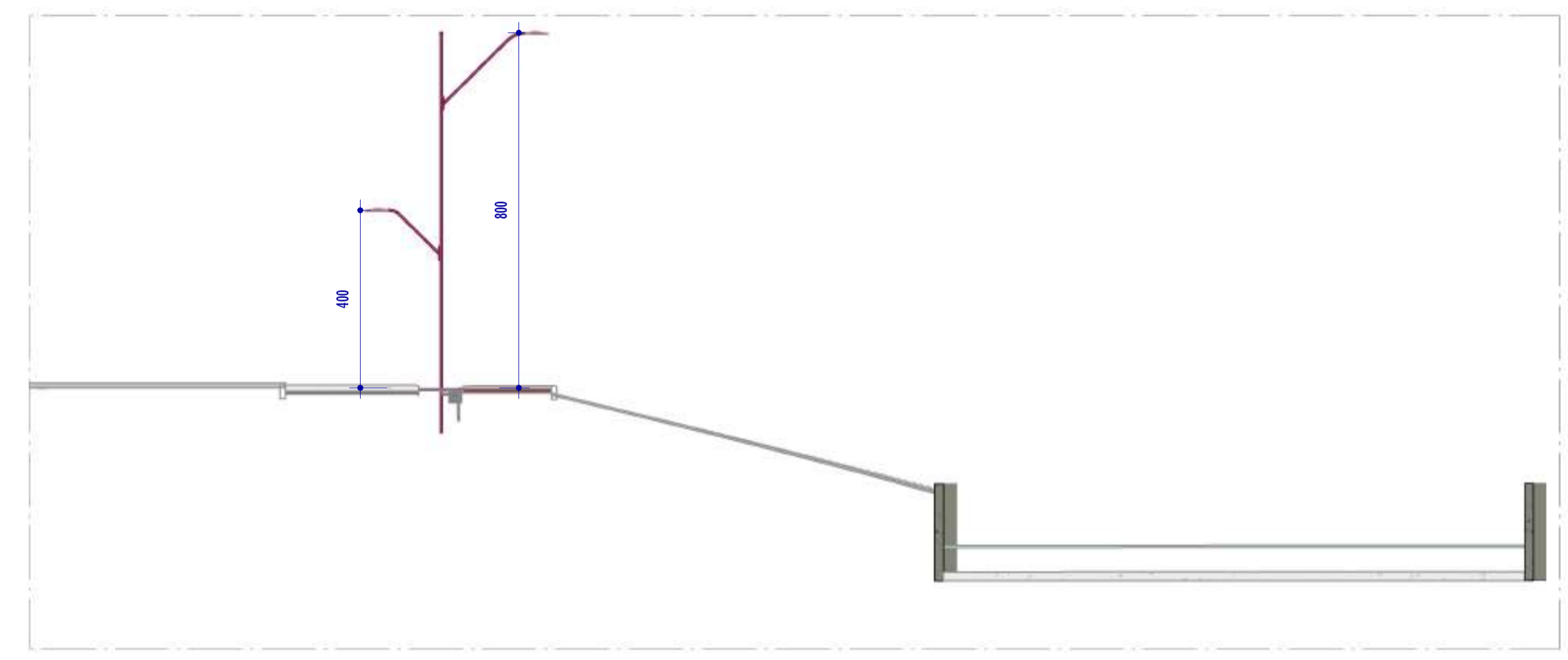
CONTRATANTE:	SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB
MUNICÍPIO/ÁREA:	VILA VELHA - CARIACICA / ES
PROGRAMA:	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO:	PROJETO LUMINOTÉCNICO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01 DETALHES - PARTE 09
--------------------	---

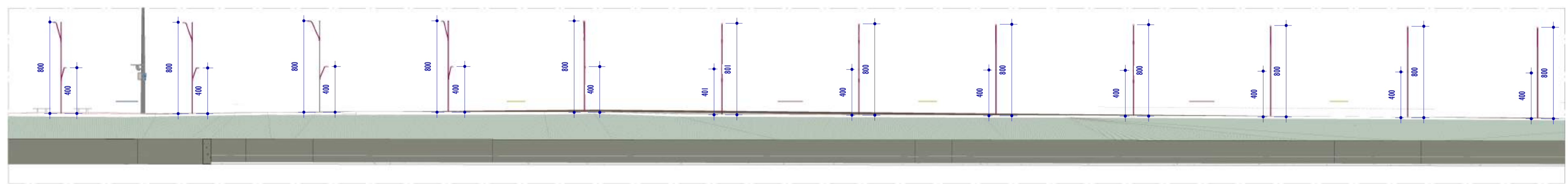
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	39/55
ARQUIVO:	LMT-PE-VV606-ICDMA-052024-800				



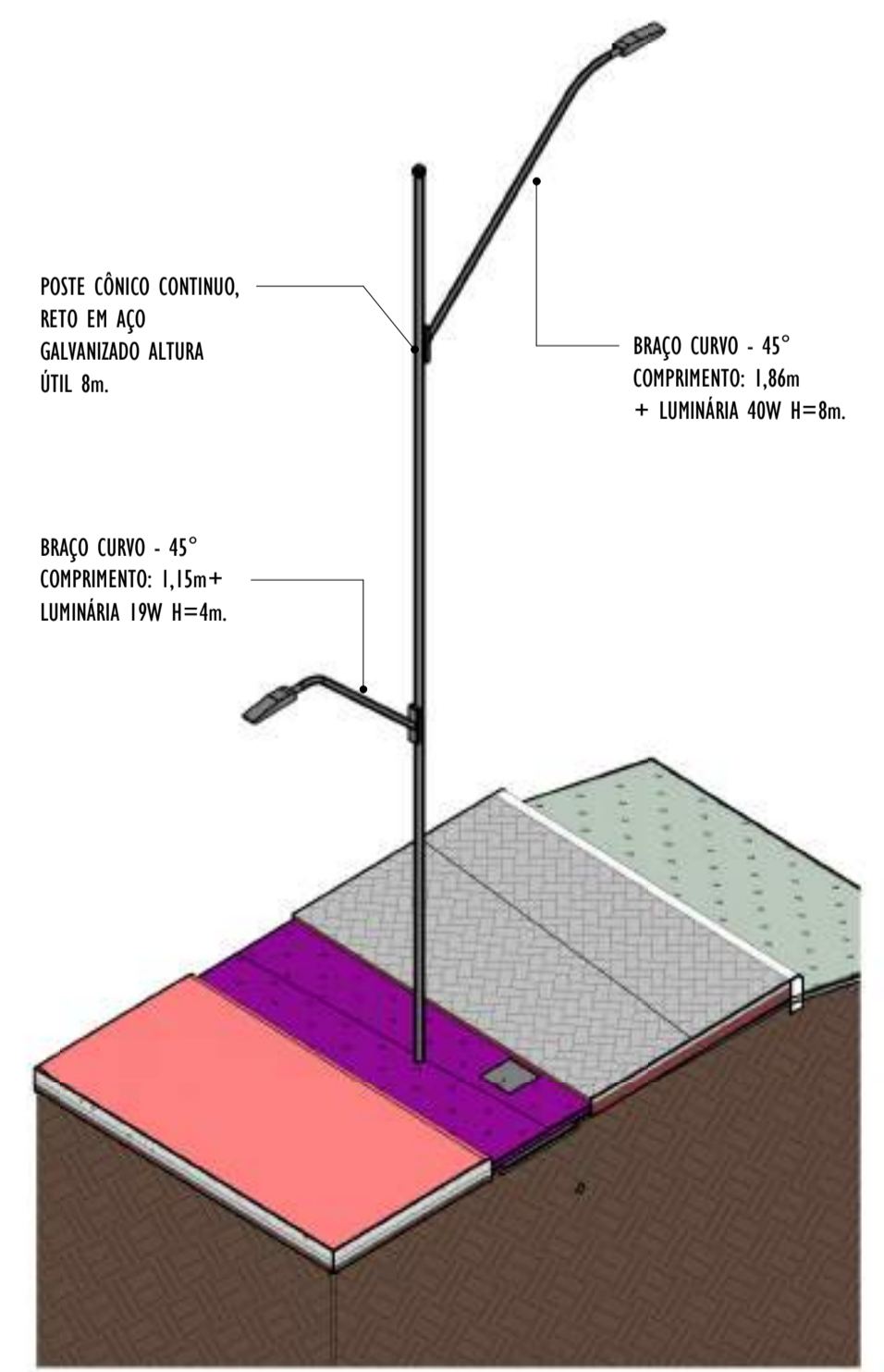
3 VISTA 3D - PARTE 10
ESCALA:



S CORTE SS
ESCALA: 1 : 100



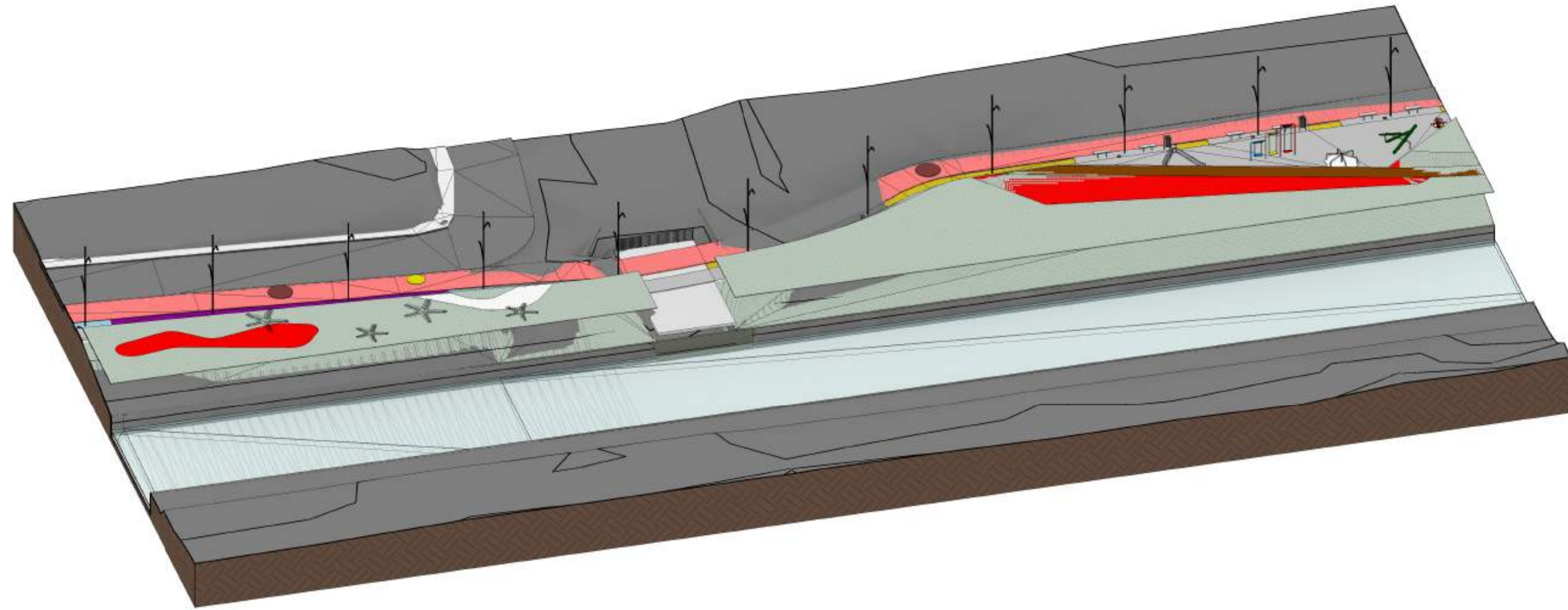
I CORTE TT
ESCALA: 1 : 200



4 VISTA 3D POSTE - PARTE 10
ESCALA:

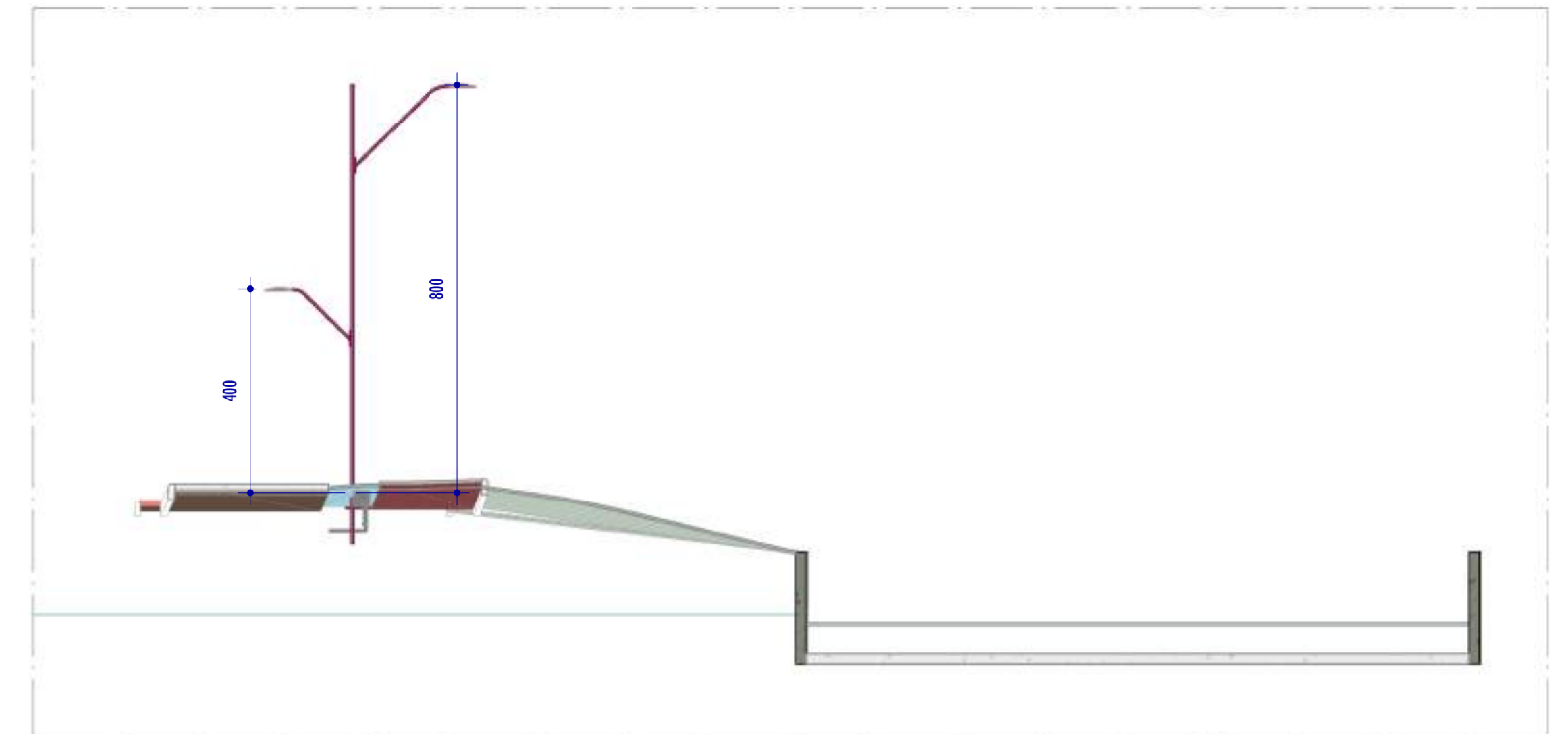
NOTAS GERAIS					
01. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA;					
02. VERIFICAR ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO DE SEU DETERMINADO FABRICANTE;					
03. AS COTAS SÃO DOS EIXOS DAS LUMINÁRIAS;					

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMIÇÃO INICIAL	05/2024	MF	NTR	SL
CONTRATADA:					
CONTRATANTE:		SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA - CARIACICA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO LUMINOTÉCNICO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01			
		DETALHES - PARTE 10			
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	40/55
ARQUIVO:	LMT-PE-VV606-ICDMA-052024-800				



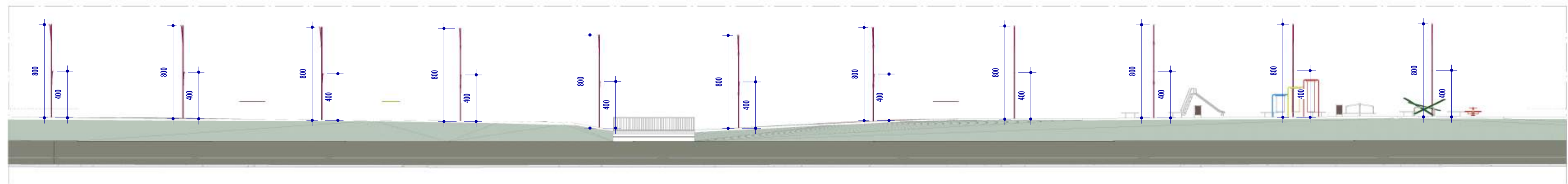
3 VISTA 3D - PARTE II

ESCALA:



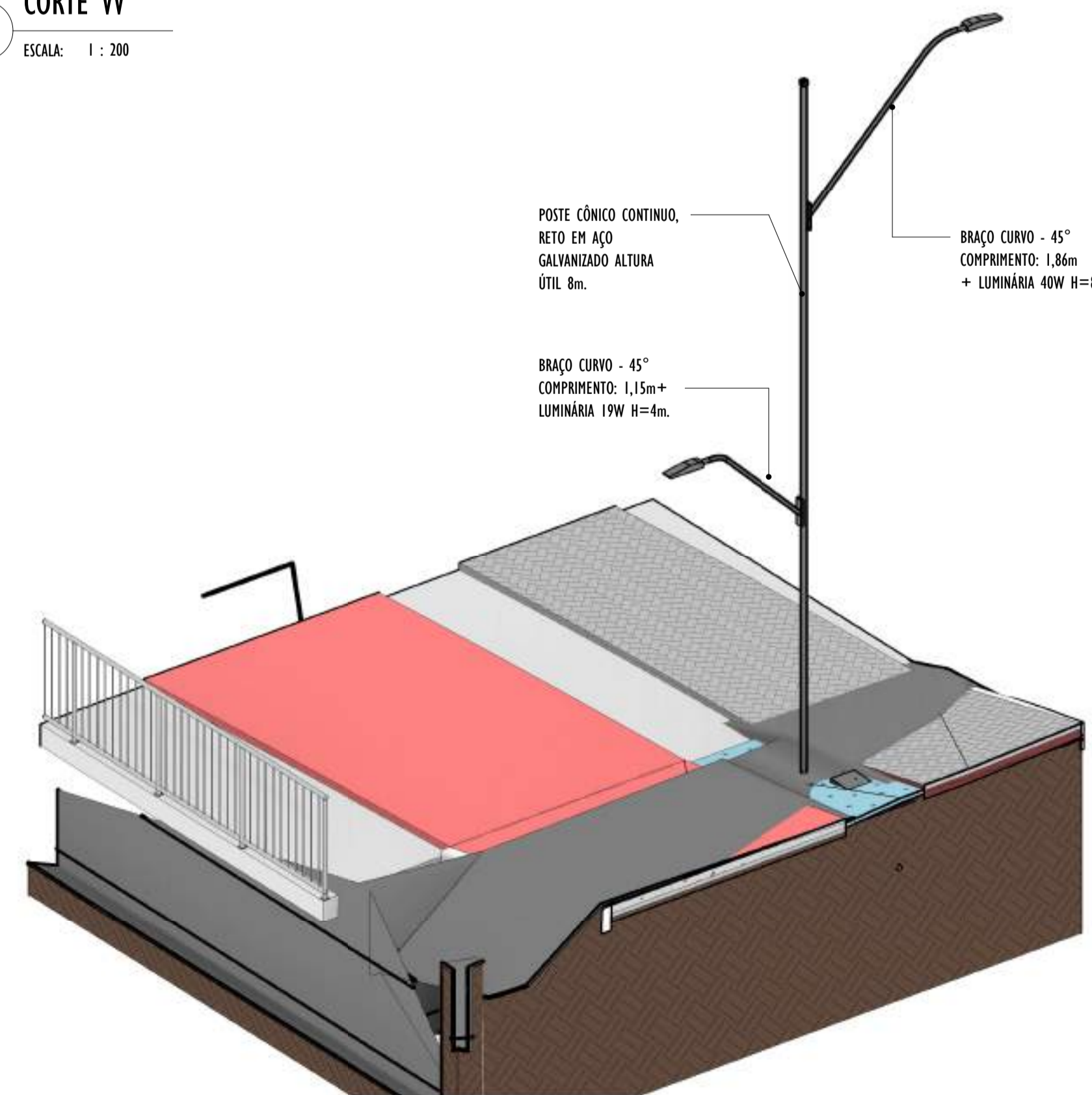
U CORTE UU

ESCALA: 1 : 100



V CORTE VV

ESCALA: 1 : 200



4 VISTA 3D POSTE - PARTE II

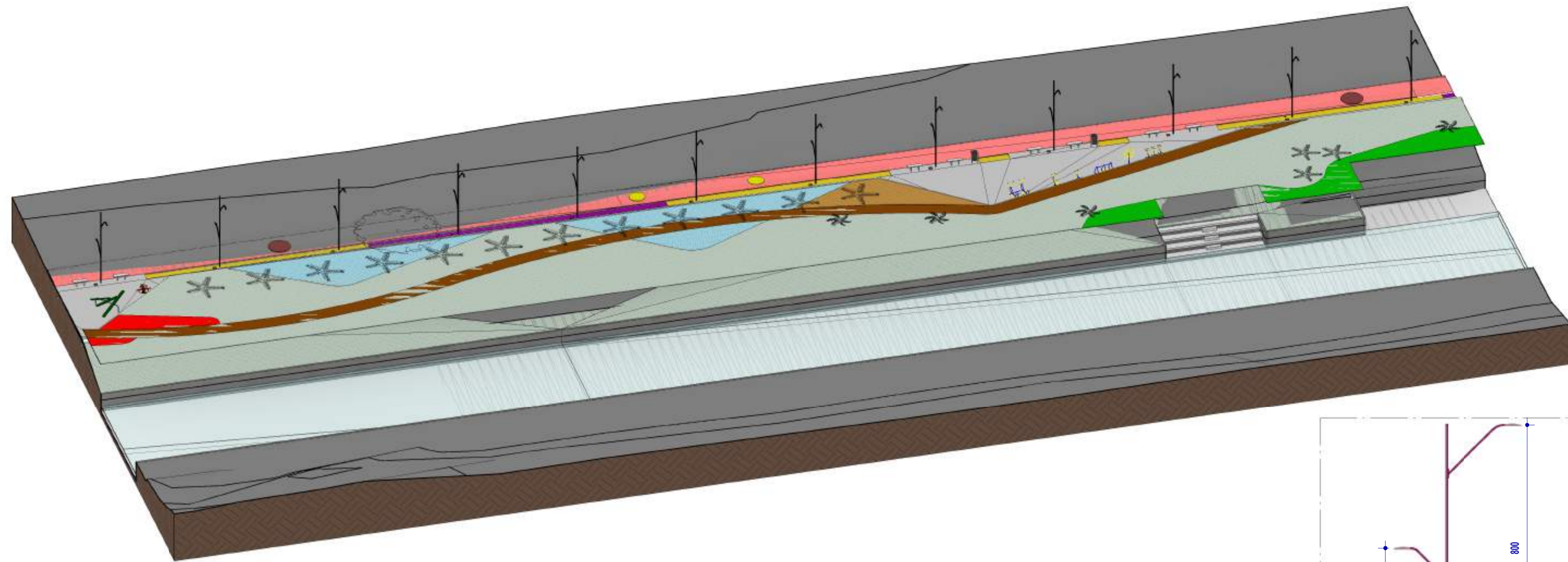
ESCALA:

NOTAS GERAIS

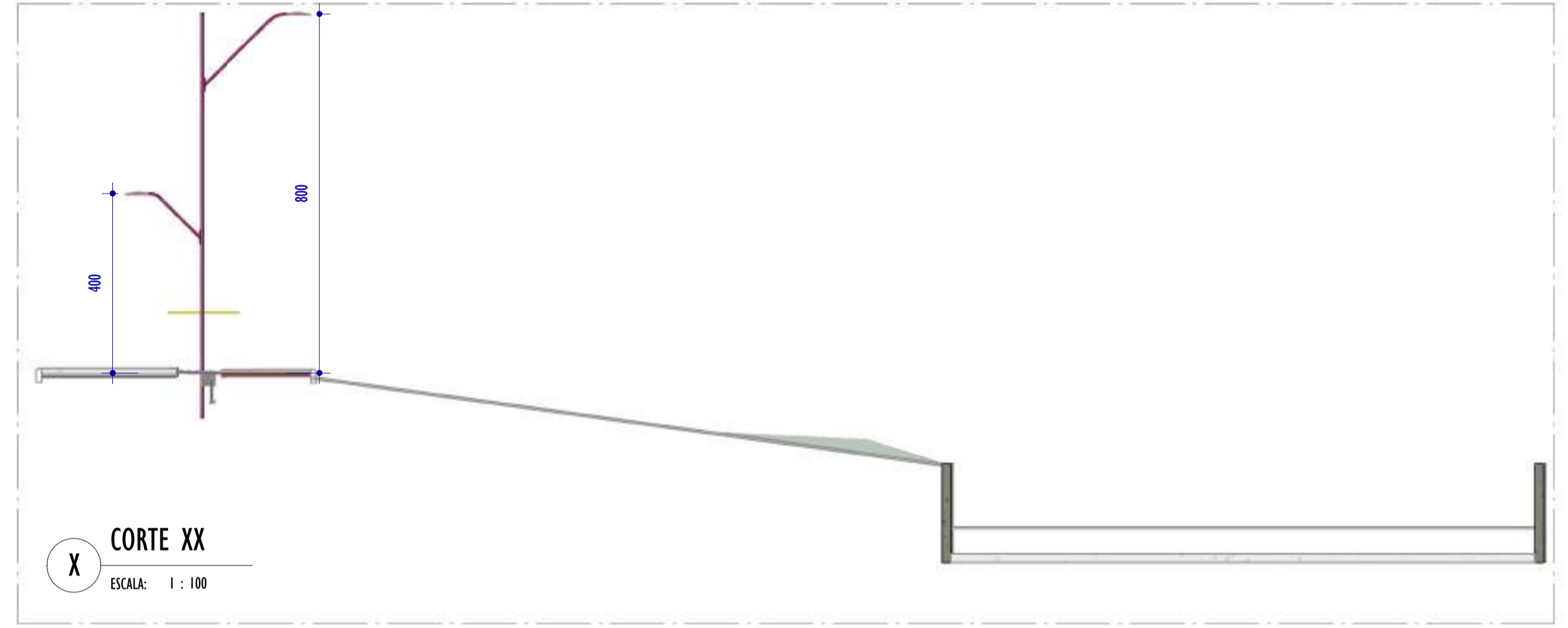
- 01. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA;
- 02. VERIFICAR ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO DE SEU DETERMINADO FABRICANTE;
- 03. AS COTAS SÃO DOS EIXOS DAS LUMINÁRIAS;

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMIÇÃO INICIAL	05/2024	MF	NTR	SL
CONTRATADA:					
CONTRATANTE:		SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA - CARIACICA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO LUMINOTÉCNICO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01			
		DETALHES - PARTE II			
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	41/55
ARQUIVO:	LMT-PE-VVC606-ICDMA-052024-800				

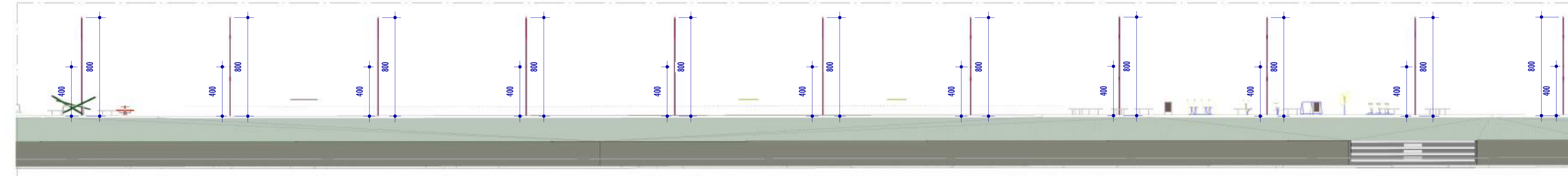
E-DOCS - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20M23 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTTO EM 25/07/2025 16:42 DOCUMENTO 114 PÁGINA 88 / 231



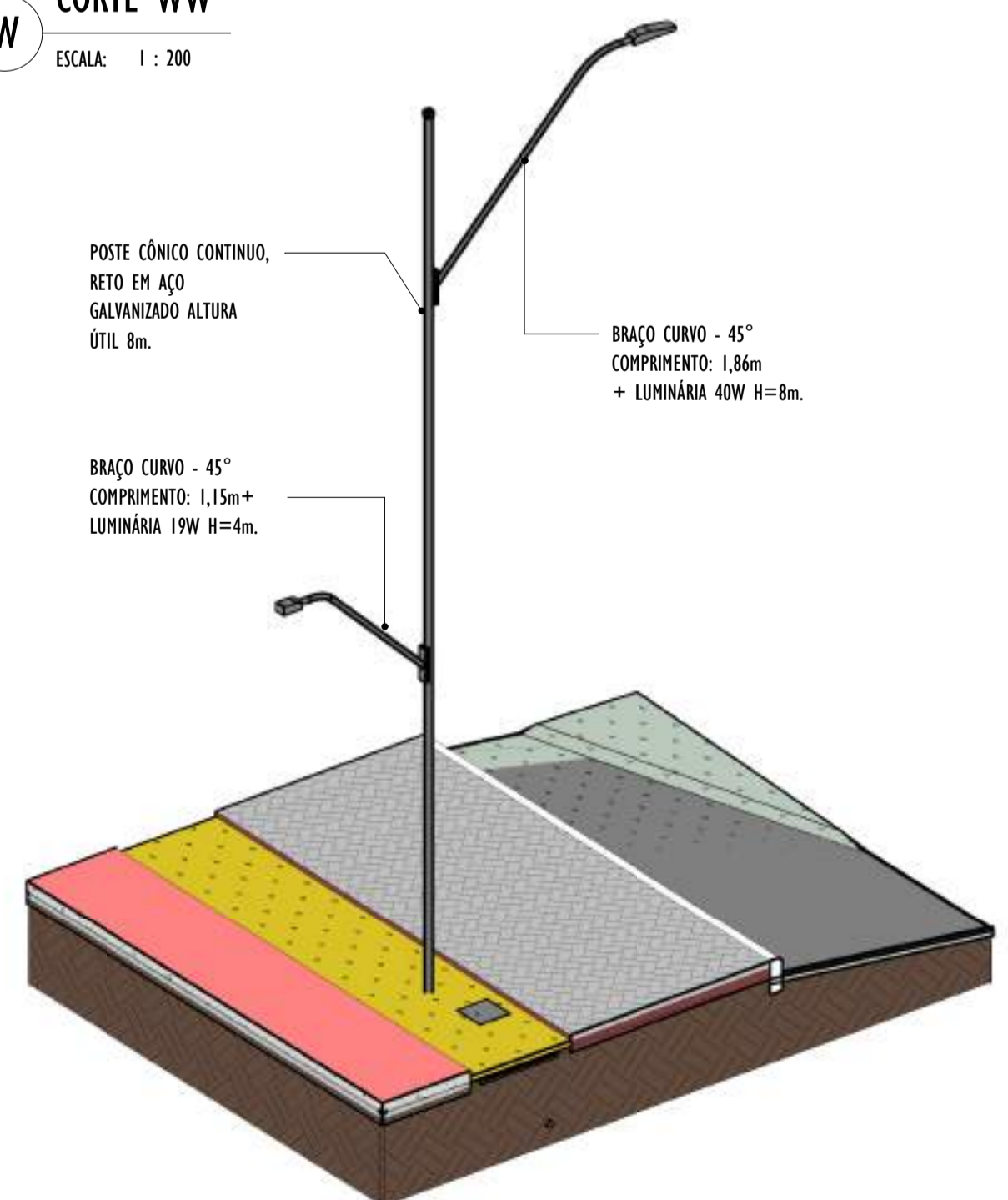
I VISTA 3D - PARTE 12
ESCALA:



X CORTE XX
ESCALA: 1 : 100



W CORTE WW
ESCALA: 1 : 200



POSTE CÔNICO CONTÍNUO, RETO EM AÇO GALVANIZADO ALTURA ÚTIL 8m.

BRAÇO CURVO - 45° COMPRIMENTO: 1,86m + LUMINÁRIA 40W H=8m.

BRAÇO CURVO - 45° COMPRIMENTO: 1,15m + LUMINÁRIA 19W H=4m.

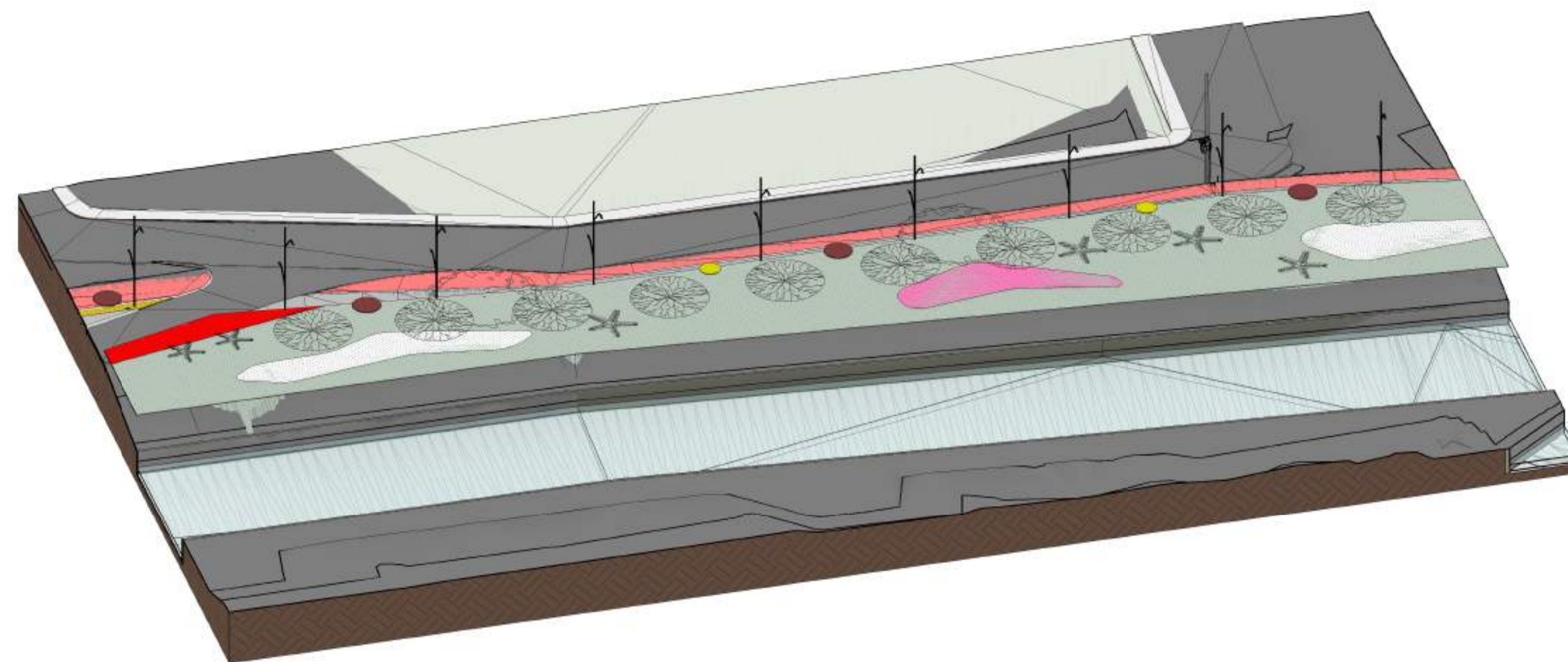
4 VISTA 3D POSTE - PARTE 12
ESCALA:

NOTAS GERAIS

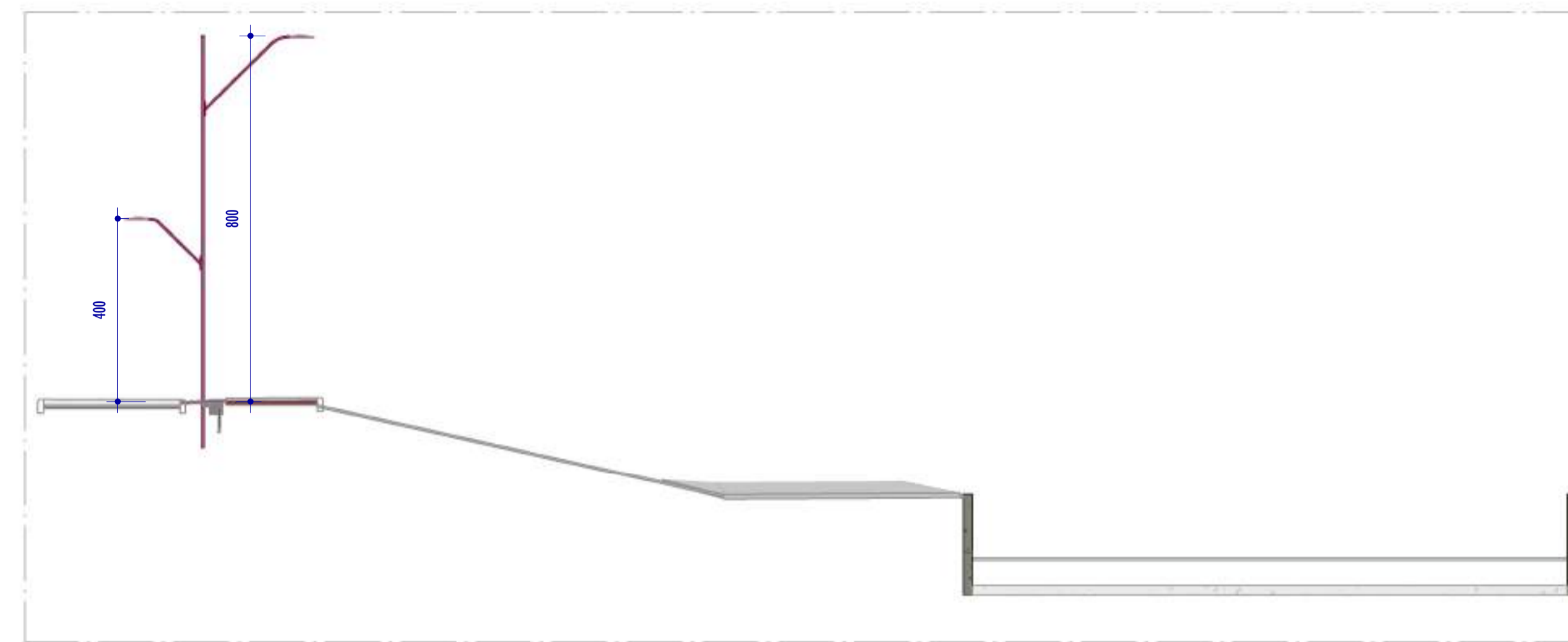
- 01. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA;
- 02. VERIFICAR ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO DE SEU DETERMINADO FABRICANTE;
- 03. AS COTAS SÃO DOS EIXOS DAS LUMINÁRIAS;

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMIÇÃO INICIAL	05/2024	MF	NTR	SL
CONTRATADA:					
CONTRATANTE:		SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA - CARIACICA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO LUMINOTÉCNICO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01			
		DETALHES - PARTE 12			
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	42/55
ARQUIVO:	LMT-PE-VVC606-ICDMA-052024-800				

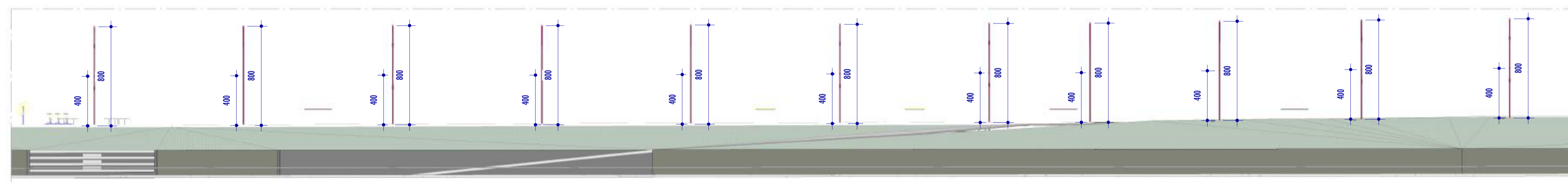
2024-RUV/BH - E-DOCS - CÓPIA SIMPLIES 2012/2024 10:18 PÁGINA 17 / 26



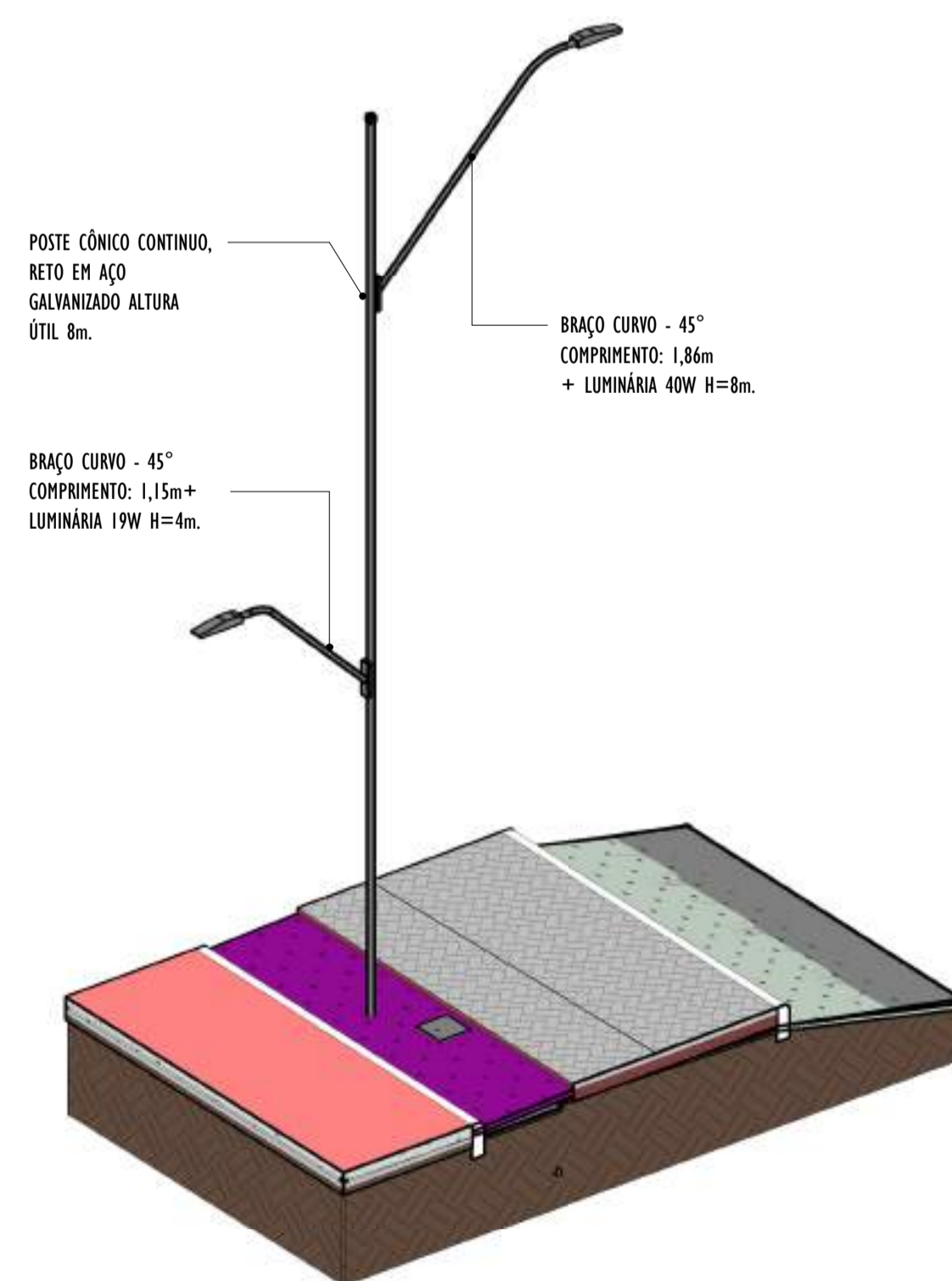
1 VISTA 3D - PARTE 13
ESCALA:



Z CORTE ZZ
ESCALA: 1 : 100



Y CORTE YY
ESCALA: 1 : 200



POSTE CÔNICO CONTÍNUO, RETO EM AÇO GALVANIZADO ALTURA ÚTIL 8m.

BRAÇO CURVO - 45°
COMPRIMENTO: 1,86m
+ LUMINÁRIA 40W H=8m.

BRAÇO CURVO - 45°
COMPRIMENTO: 1,15m+
LUMINÁRIA 19W H=4m.

2 VISTA 3D POSTE - PARTE 13
ESCALA:

NOTAS GERAIS

- 01. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA;
- 02. VERIFICAR ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO DE SEU DETERMINADO FABRICANTE;
- 03. AS COTAS SÃO DOS EIXOS DAS LUMINÁRIAS;

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

00 EMISSÃO INICIAL 05/2024 MF NTR SL

CONTRATADA: **viavoz**
 NTR: Sival Ladeira
 REG. CREA: 28.498/D
Assinado de forma digital por SIVAL LADEIRA 13797247672 em 2024.12.17 17:52:15

CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

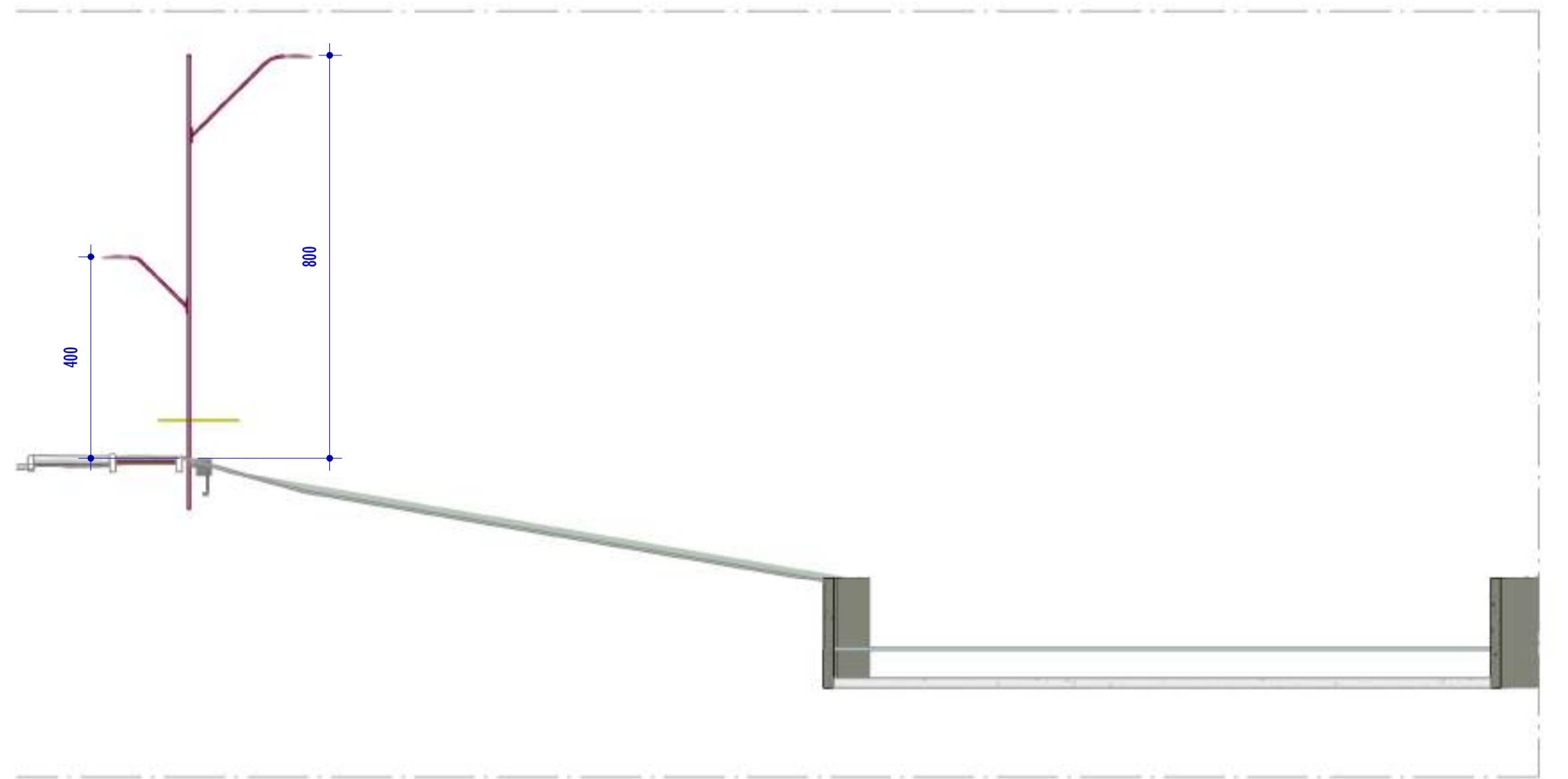
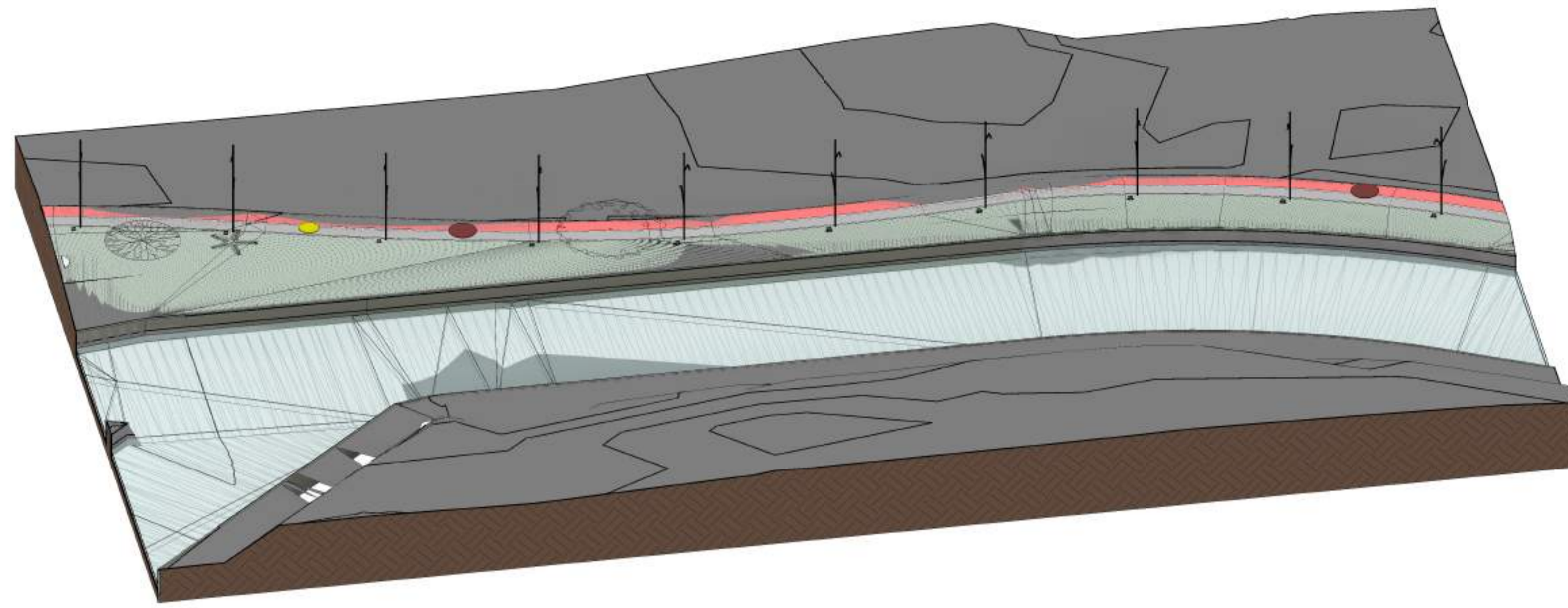
MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO LUMINOTÉCNICO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01

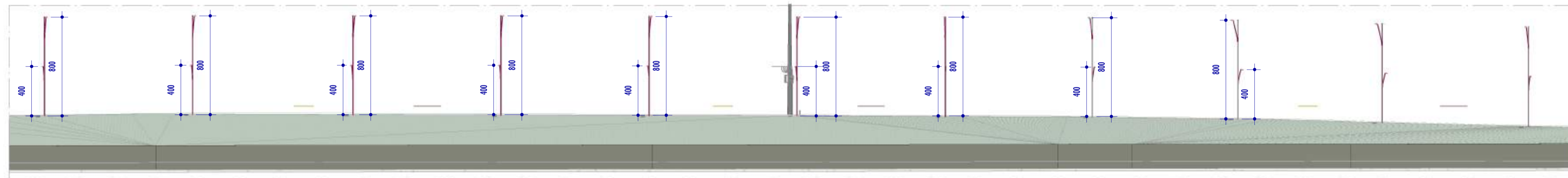
DETALHES - PARTE 13

DATA: MAIO/2024	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 43/55
ARQUIVO: LMT-PE-VVC606-ICDMA-052024-800		

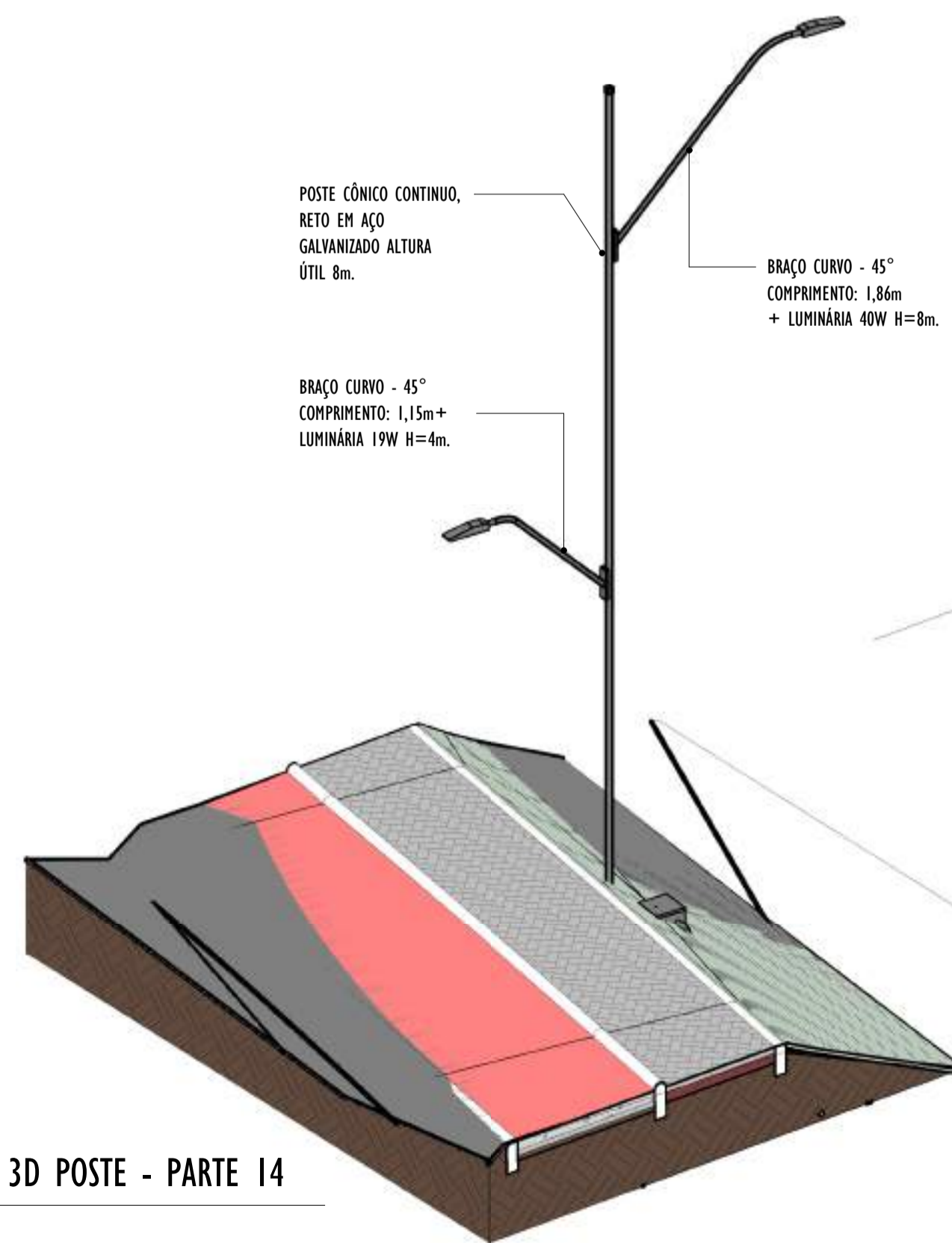


1 VISTA 3D - PARTE 14
ESCALA:

3 CORTE A2
ESCALA: 1 : 100



2 CORTE A1
ESCALA: 1 : 200



POSTE CÔNICO CONTÍNUO,
RETO EM AÇO
GALVANIZADO ALTURA
ÚTIL 8m.


BRACO CURVO - 45°
COMPRIMENTO: 1,86m
+ LUMINÁRIA 40W H=8m.

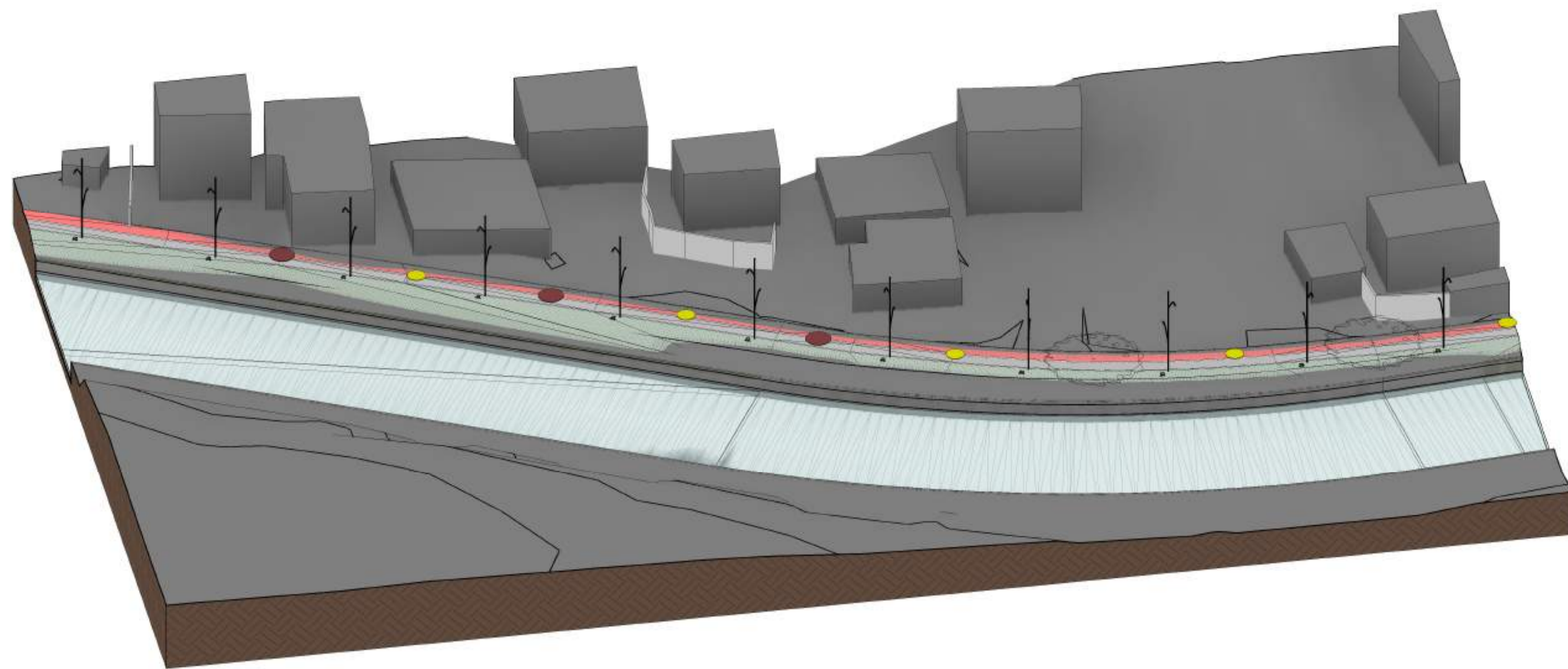
BRACO CURVO - 45°
COMPRIMENTO: 1,15m +
LUMINÁRIA 19W H=4m.

4 VISTA 3D POSTE - PARTE 14
ESCALA:

NOTAS GERAIS

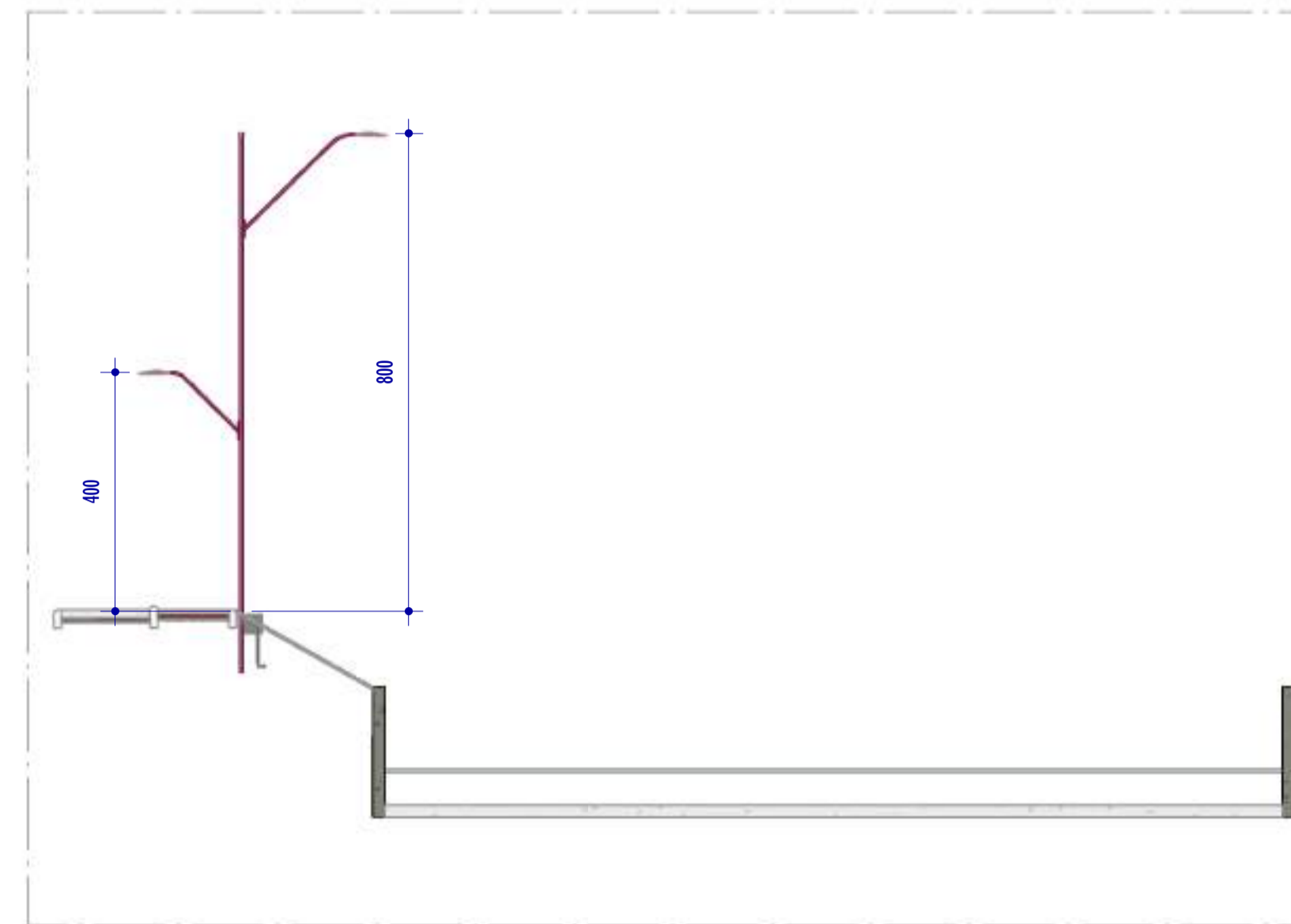
- 01. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA;
- 02. VERIFICAR ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO DE SEU DETERMINADO FABRICANTE;
- 03. AS COTAS SÃO DOS EIXOS DAS LUMINÁRIAS;

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMISSÃO INICIAL	05/2024	MF	NTR	SL
CONTRATADA:					
CONTRATANTE:		SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA - CARIACICA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO LUMINOTÉCNICO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01			
		DETALHES - PARTE 14			
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	44/55
ARQUIVO:	LMT-PE-VVC606-ICDMA-052024-800				



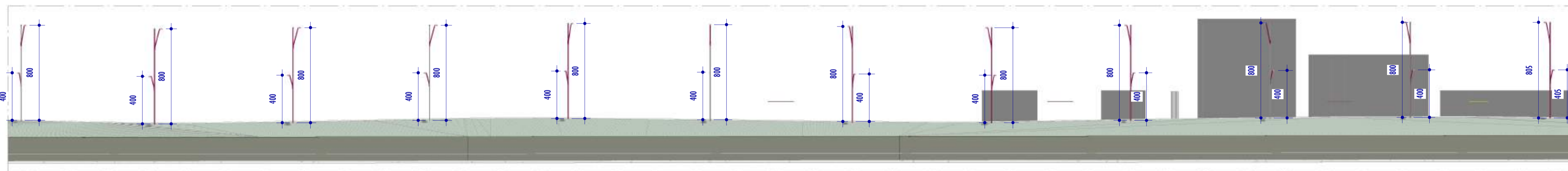
1 VISTA 3D - PARTE 15

ESCALA:



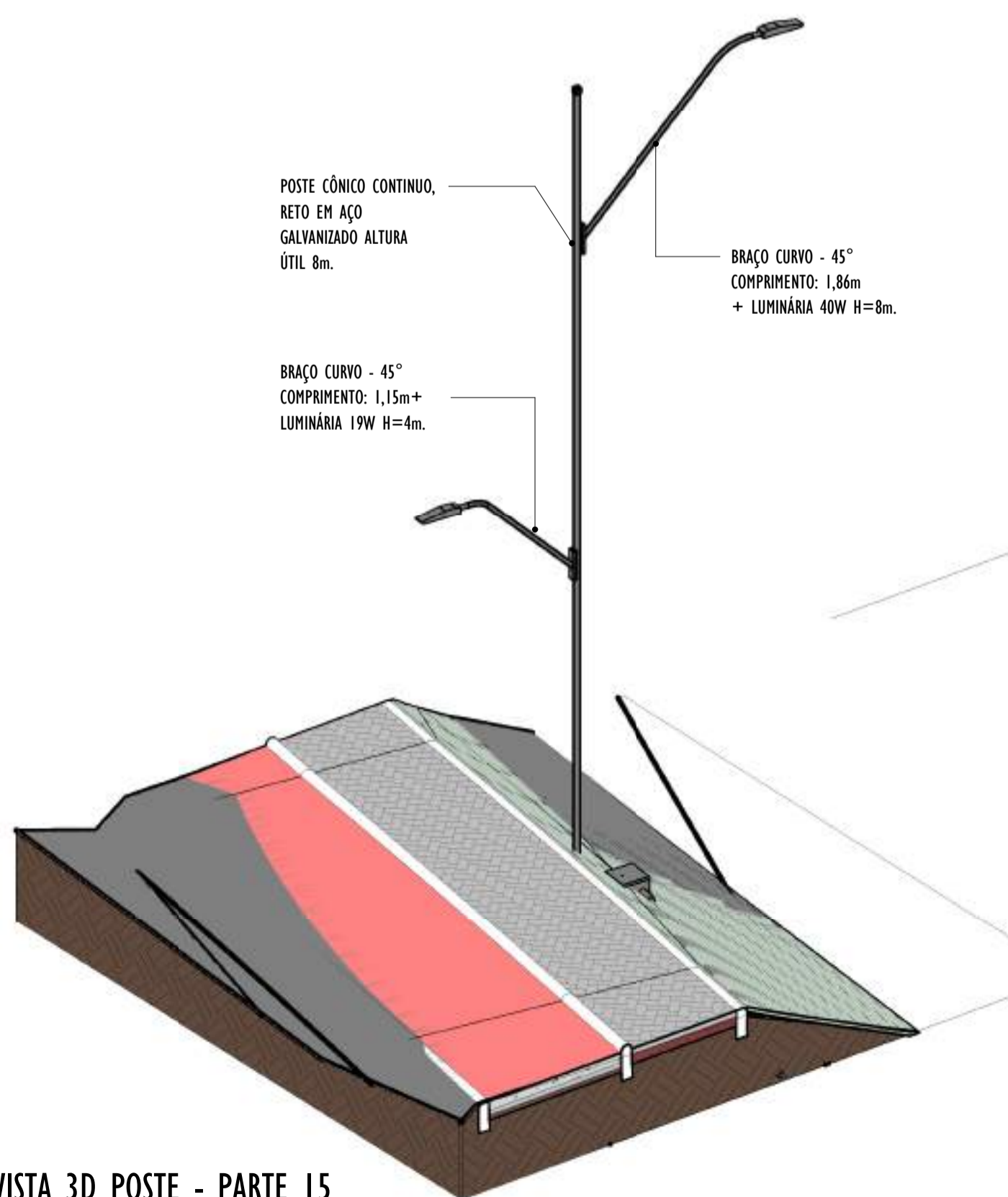
4 CORTE B2

ESCALA: 1 : 100



3 CORTE B1

ESCALA: 1 : 200



POSTE CÔNICO CONTÍNUO, RETO EM AÇO GALVANIZADO ALTURA ÚTIL 8m.

BRAÇO CURVO - 45° COMPRIMENTO: 1,15m+ LUMINÁRIA 19W H=4m.

BRAÇO CURVO - 45° COMPRIMENTO: 1,86m + LUMINÁRIA 40W H=8m.

2 VISTA 3D POSTE - PARTE 15

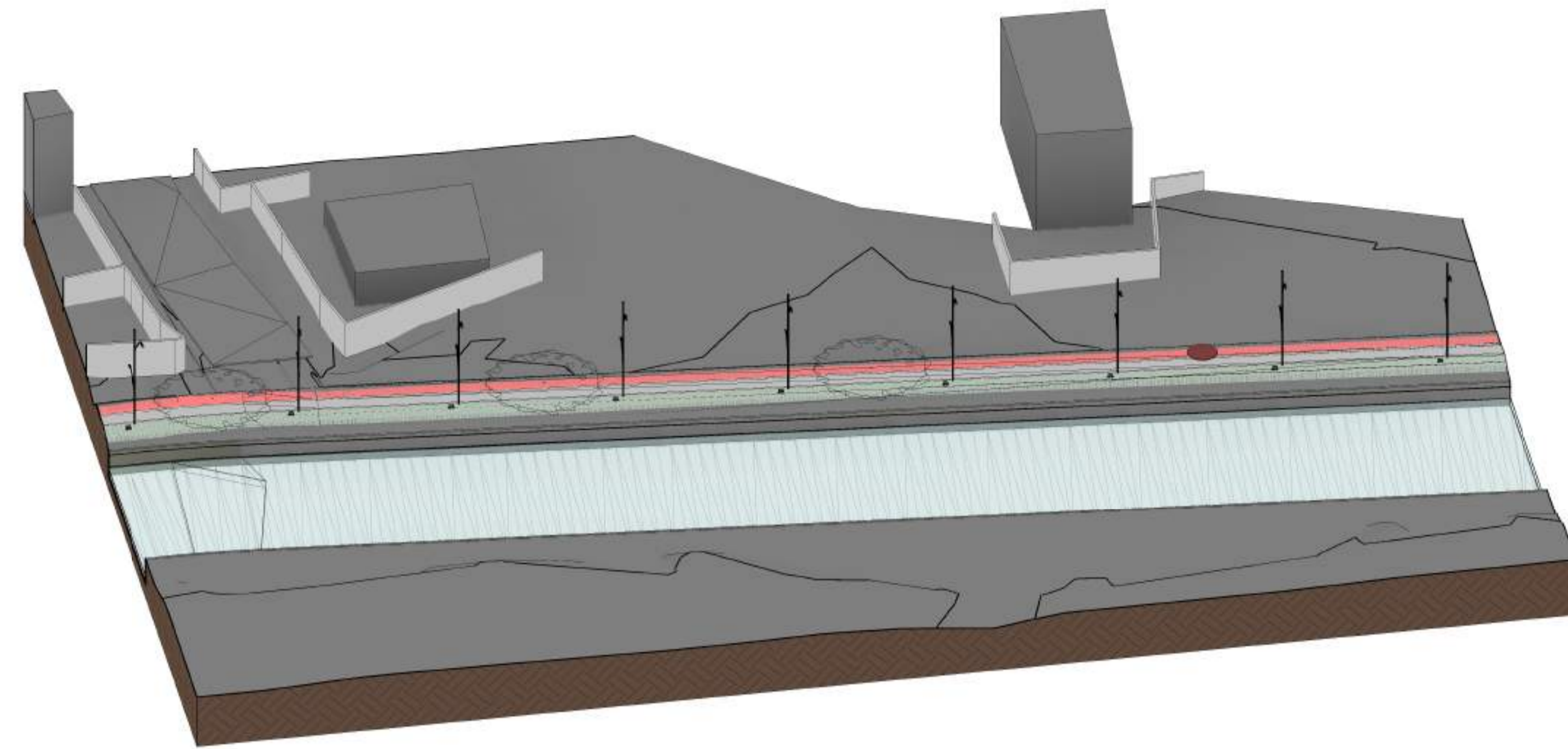
ESCALA:

NOTAS GERAIS

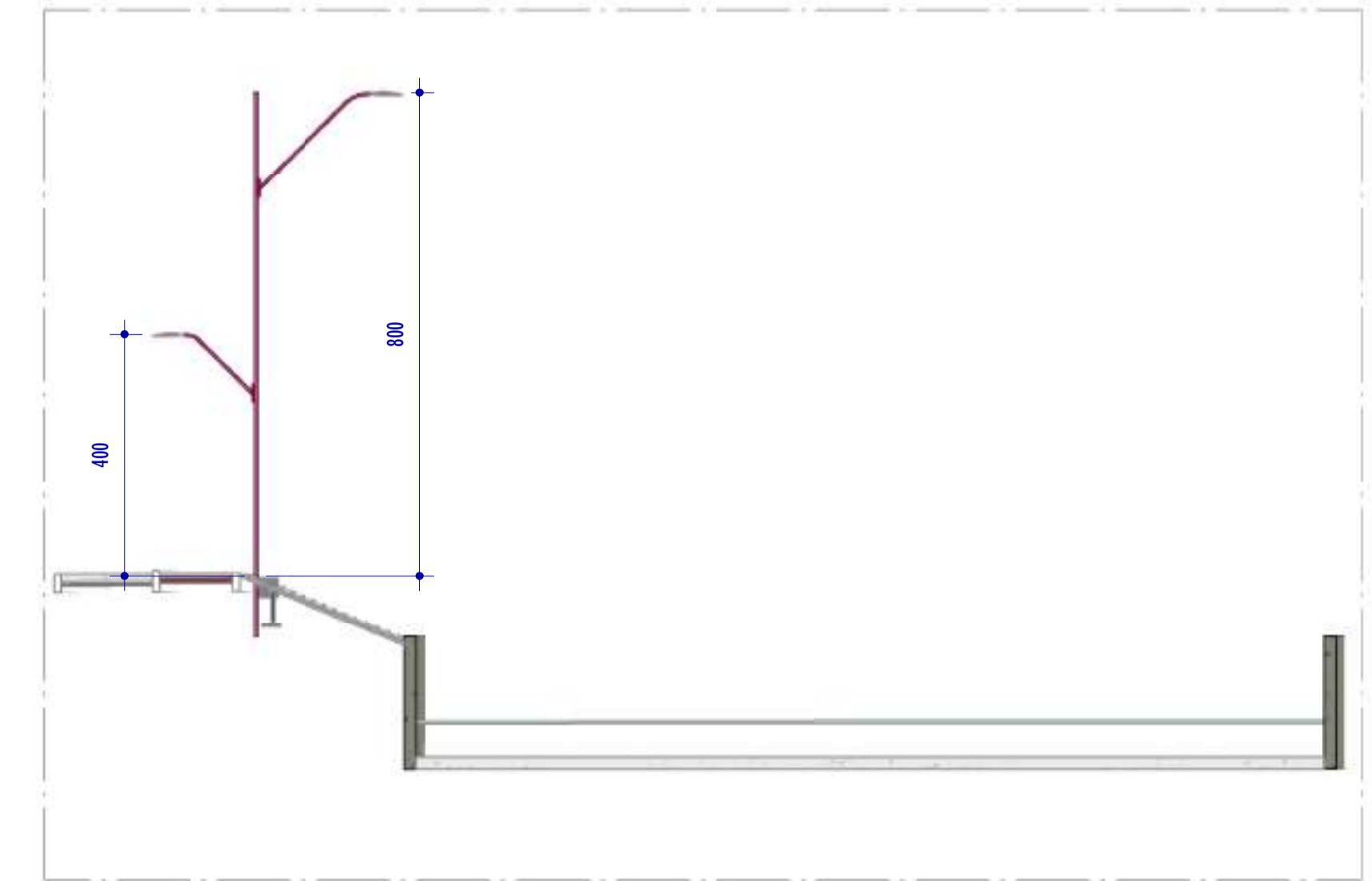
- 01. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA;
- 02. VERIFICAR ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO DE SEU DETERMINADO FABRICANTE;
- 03. AS COTAS SÃO DOS EIXOS DAS LUMINÁRIAS;

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMISSÃO INICIAL	05/2024	MF	NTR	SL
CONTRATADA:					
CONTRATANTE:		SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA - CARIACICA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO LUMINOTÉCNICO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01			
		DETALHES - PARTE 15			
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	45/55
ARQUIVO:	LMT-PE-VVC606-ICDMA-052024-800				

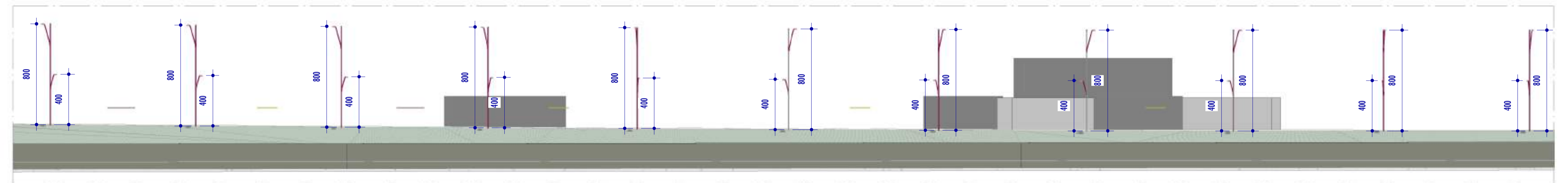
E-DOCS - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20M2 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTTI EM 25/07/2025 16:42 DOCUMENTO 11/4 PÁGINA 92/231



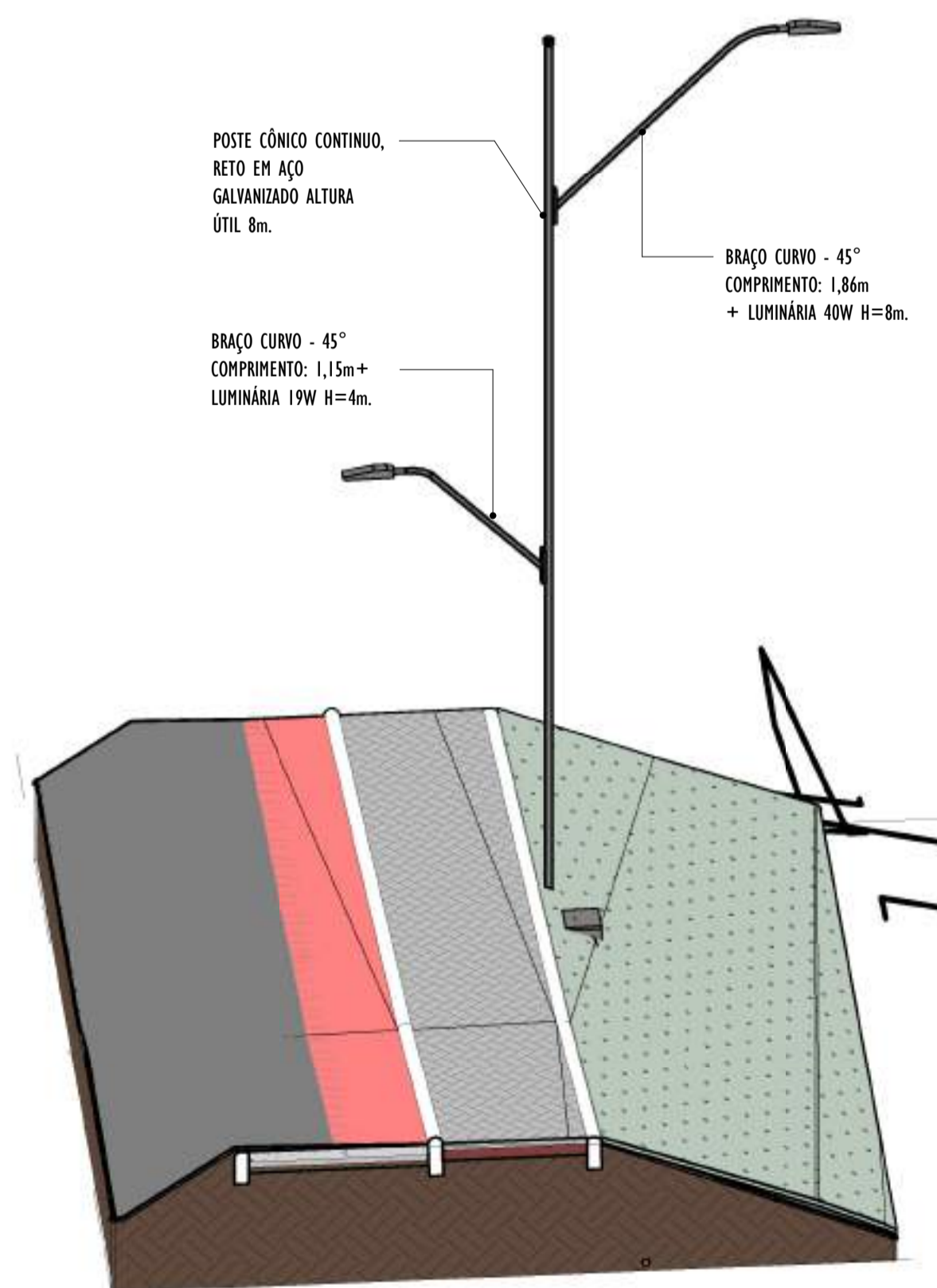
1 VISTA 3D - PARTE 16
ESCALA:



4 CORTE C2
ESCALA: 1 : 100



3 CORTE C1
ESCALA: 1 : 200



2 VISTA 3D POSTE - PARTE 16
ESCALA:

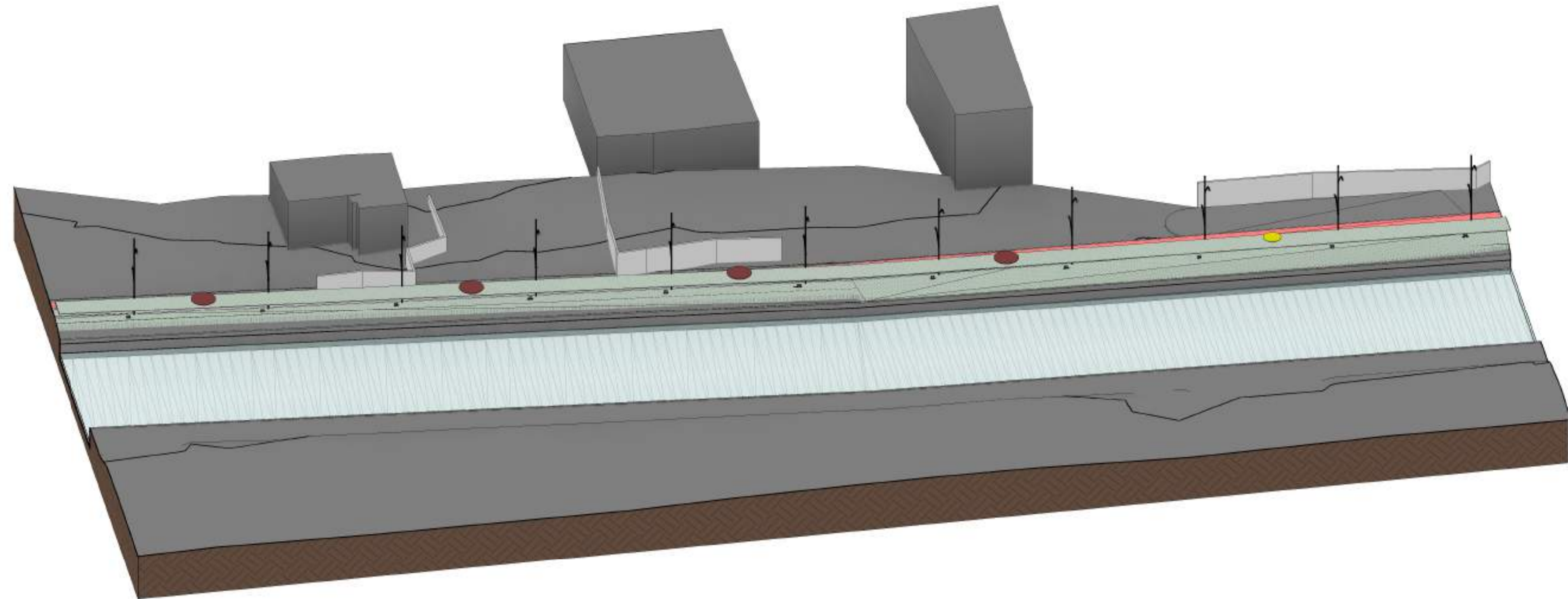
NOTAS GERAIS				
01. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA;				
02. VERIFICAR ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO DE SEU DETERMINADO FABRICANTE;				
03. AS COTAS SÃO DOS EIXOS DAS LUMINÁRIAS;				

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMISSÃO INICIAL	05/2024	MF	NTR	SL
CONTRATADA:					
		Nº: Sival Ladeira REG. CREA: 28.498/D Ass: SIVAL LADEIRA:13797247672 LADEIRA:13797247672			

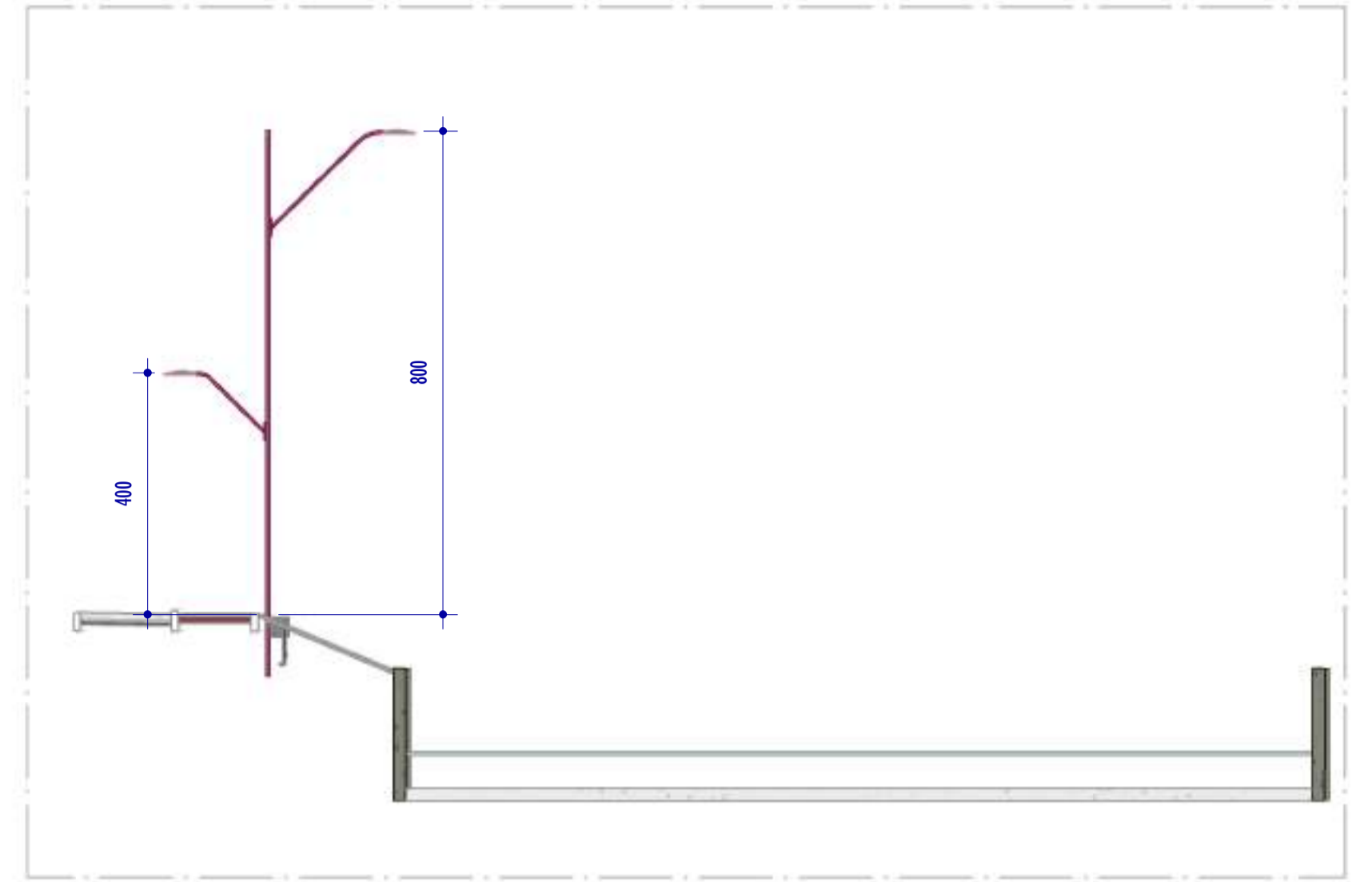
CONTRATANTE:	SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB
MUNICÍPIO/ÁREA:	VILA VELHA - CARIACICA / ES
PROGRAMA:	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI
TÍTULO E CONTEÚDO:	PROJETO LUMINOTÉCNICO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01 DETALHES - PARTE 16

DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	46/55
ARQUIVO:	LMT-PE-VVC606-ICDMA-052024-800				

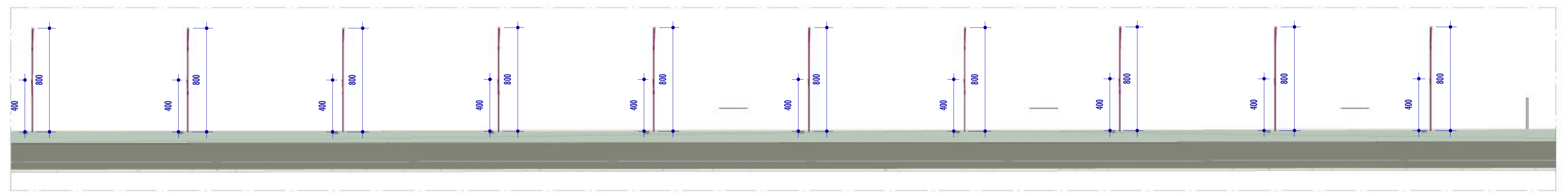
2024-RJ/VB/H - E-DOCS - CÓPIA SIMPLIES - 2012/2024 10:18 PÁGINA 21/26



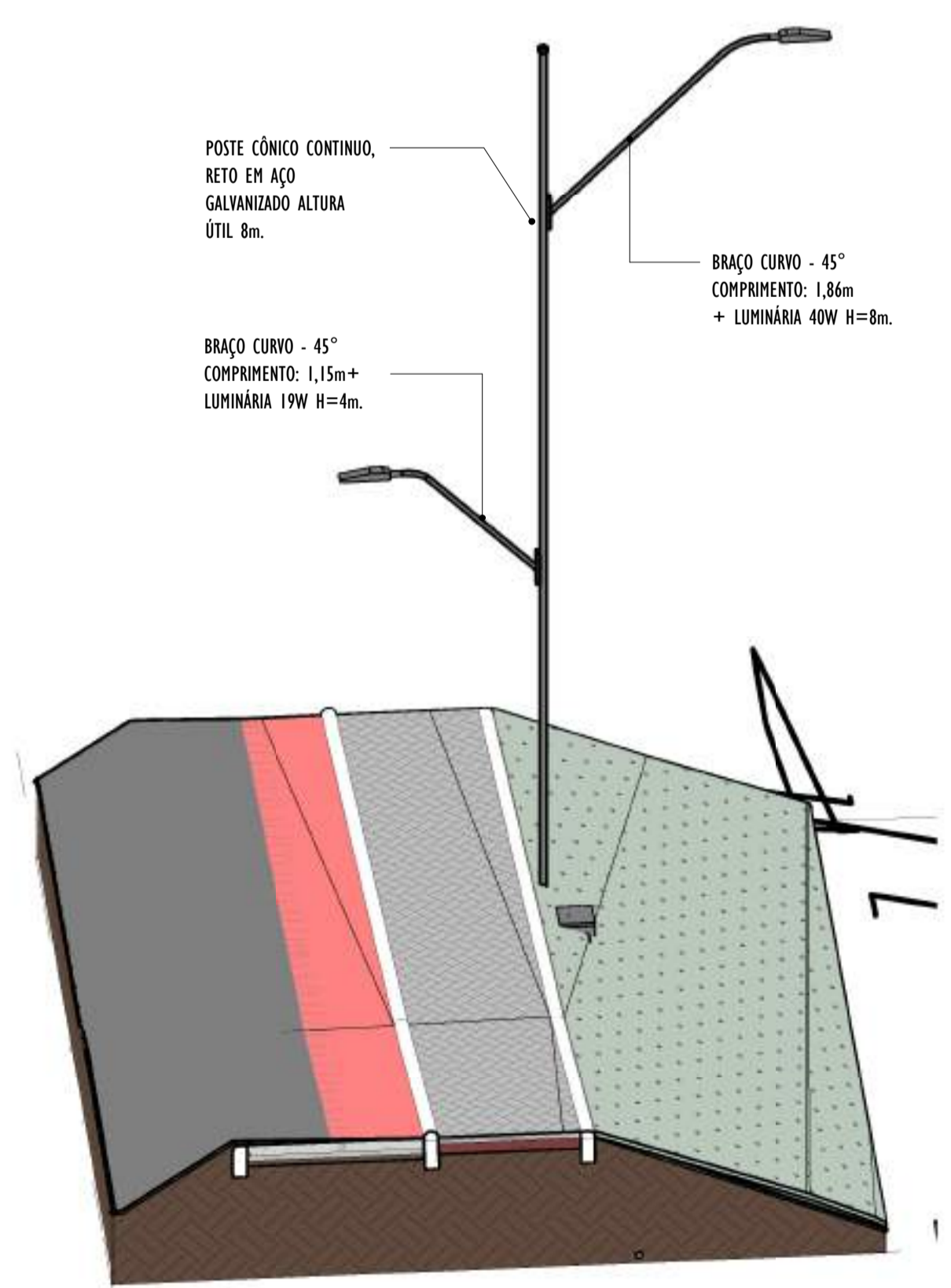
3 VISTA 3D - PARTE 17
ESCALA:



1 CORTE D2
ESCALA: 1 : 100



2 CORTE D1
ESCALA: 1 : 200



POSTE CÔNICO CONTÍNUO, RETO EM AÇO GALVANIZADO ALTURA ÚTIL 8m.

BRAÇO CURVO - 45° COMPRIMENTO: 1,86m + LUMINÁRIA 40W H=8m.

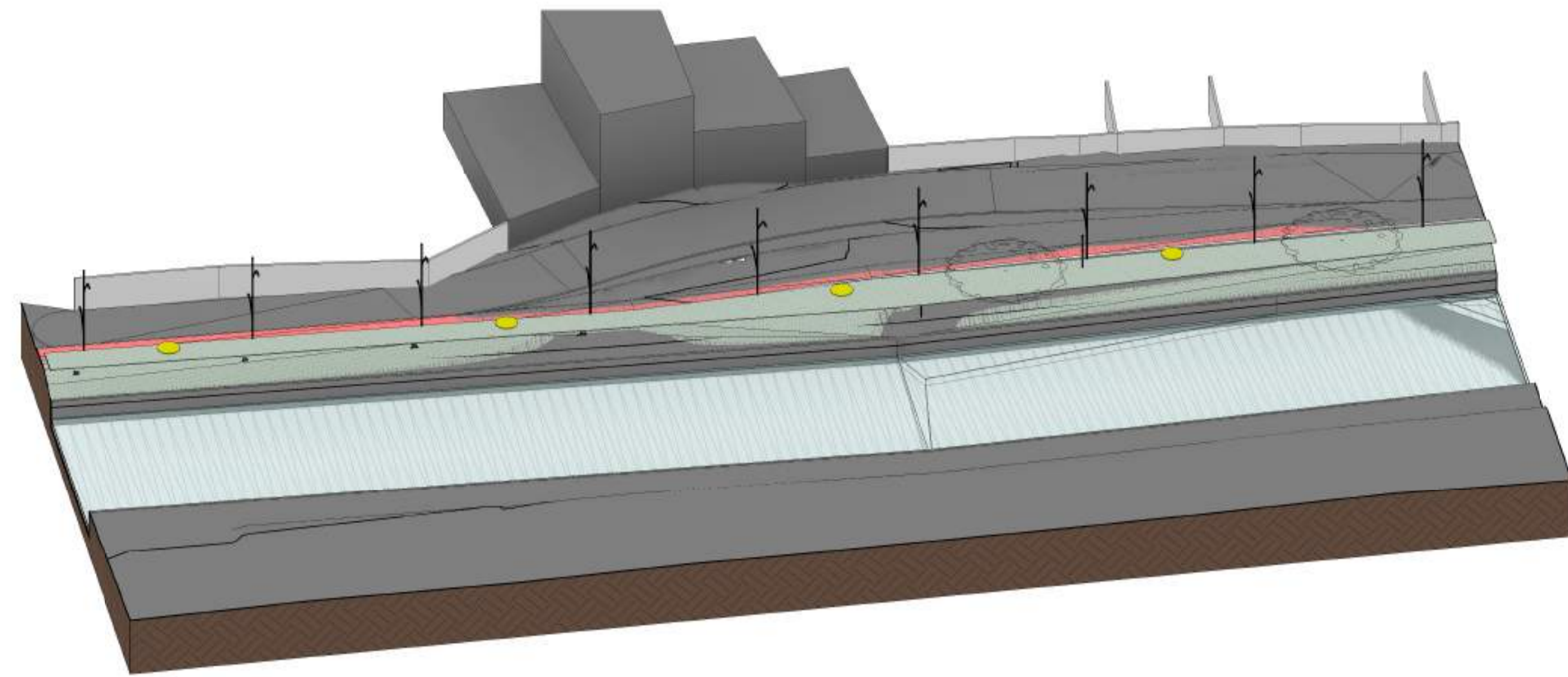
BRAÇO CURVO - 45° COMPRIMENTO: 1,15m+ LUMINÁRIA 19W H=4m.

4 VISTA 3D POSTE - PARTE 17
ESCALA:

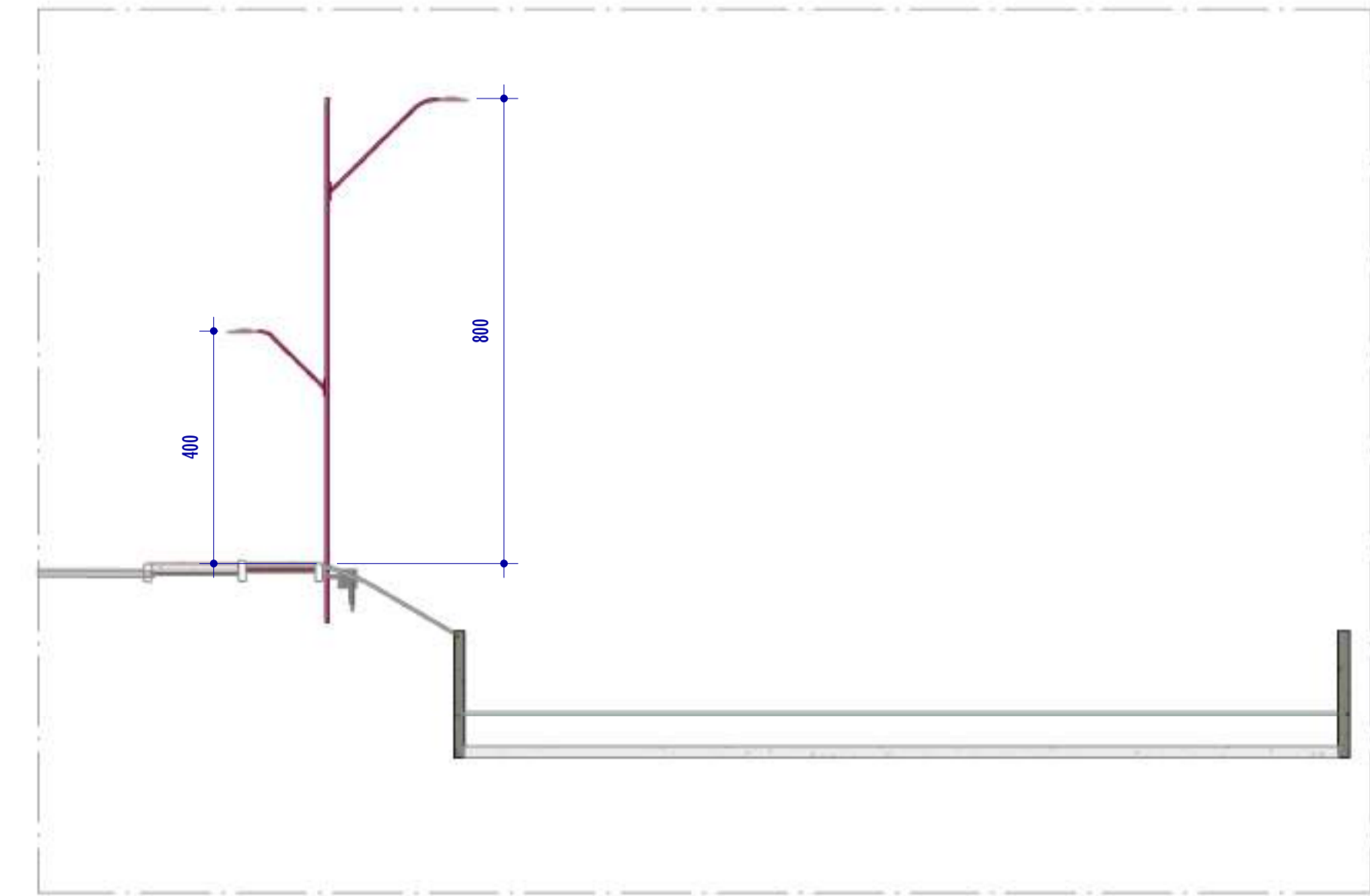
NOTAS GERAIS				
01. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA;				
02. VERIFICAR ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO DE SEU DETERMINADO FABRICANTE;				
03. AS COTAS SÃO DOS EIXOS DAS LUMINÁRIAS;				

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMISSÃO INICIAL	05/2024	MF	NTR	SL
CONTRATADA:					
		Nº: SINVAL Ladeira REG. CREA: 28.498/D Ass: SINVAL LADEIRA: 13797247672			
CONTRATANTE:		SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA - CARIACICA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO LUMINOTÉCNICO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01			
		DETALHES - PARTE 17			
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	47/55
ARQUIVO:	LMT-PE-VV606-ICDMA-052024-800				

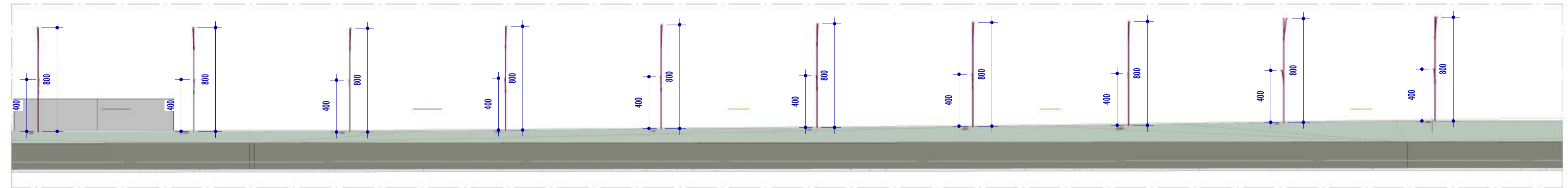
E-DOCS - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20M2 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTTI EM 25/07/2025 16:42 DOCUMENTO 114 PÁGINA 94 / 231



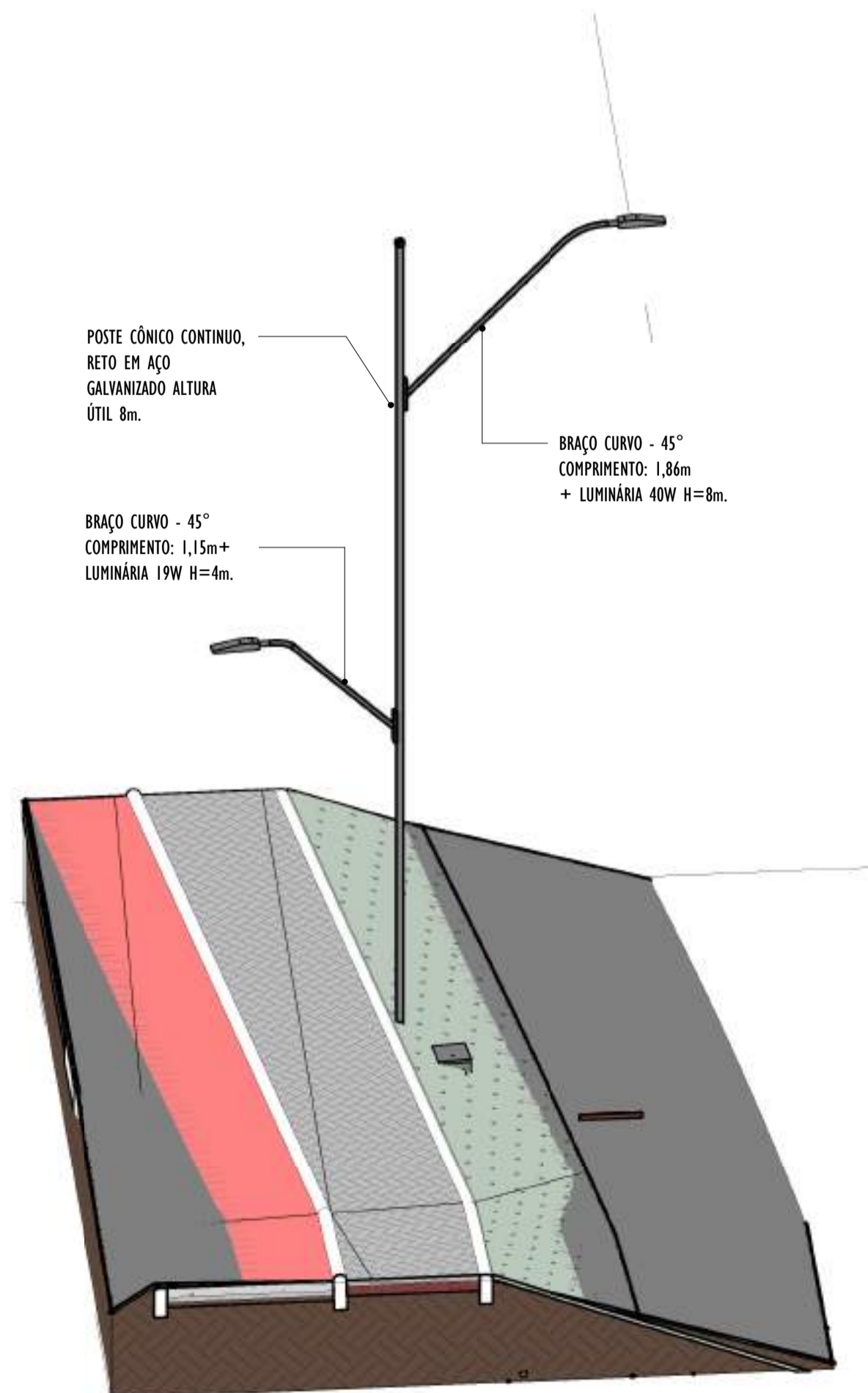
2 VISTA 3D - PARTE 18
ESCALA:



4 CORTE E2
ESCALA: 1 : 100




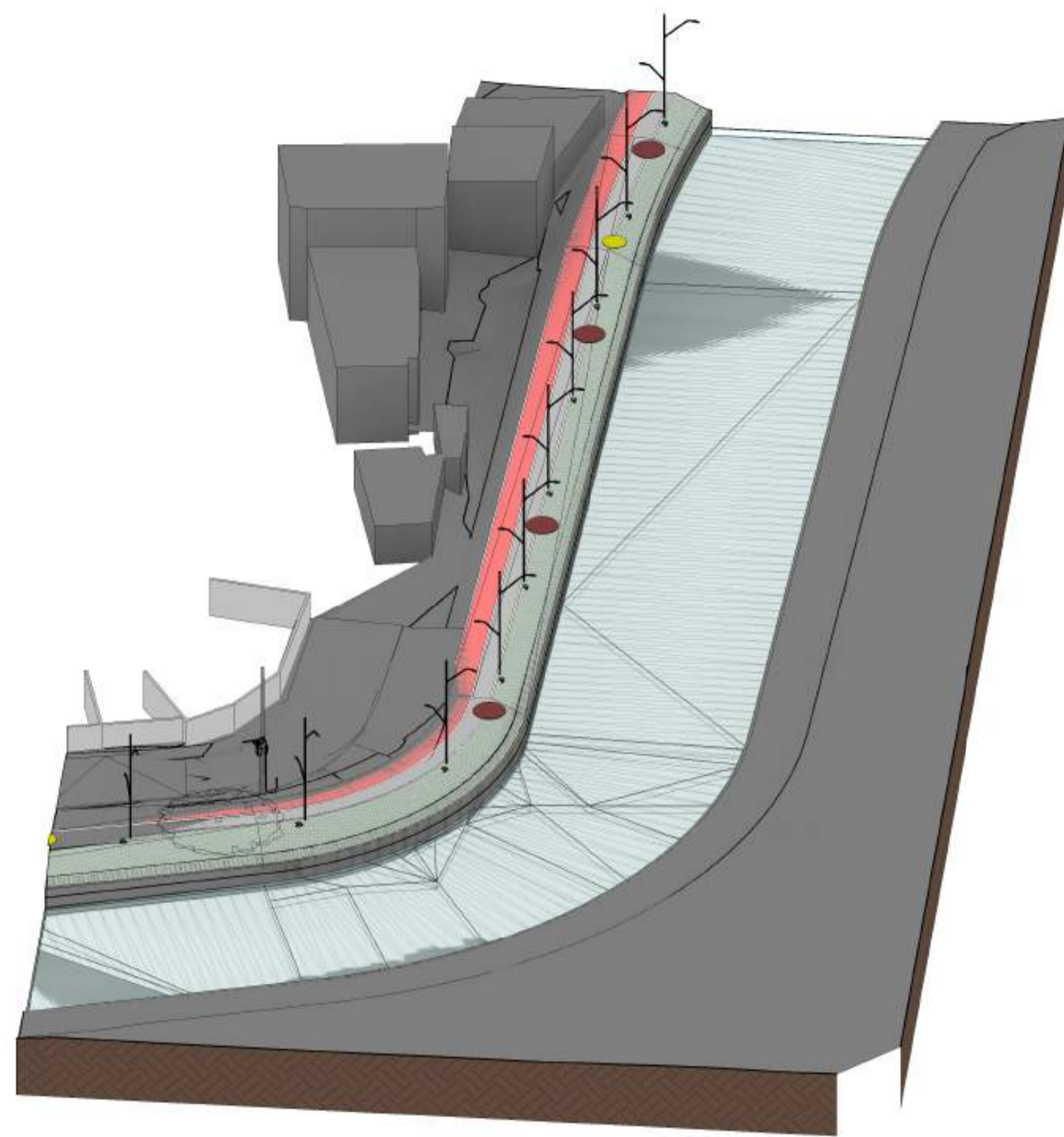
3 CORTE E1
ESCALA: 1 : 200



1 VISTA 3D POSTE - PARTE 18
ESCALA:

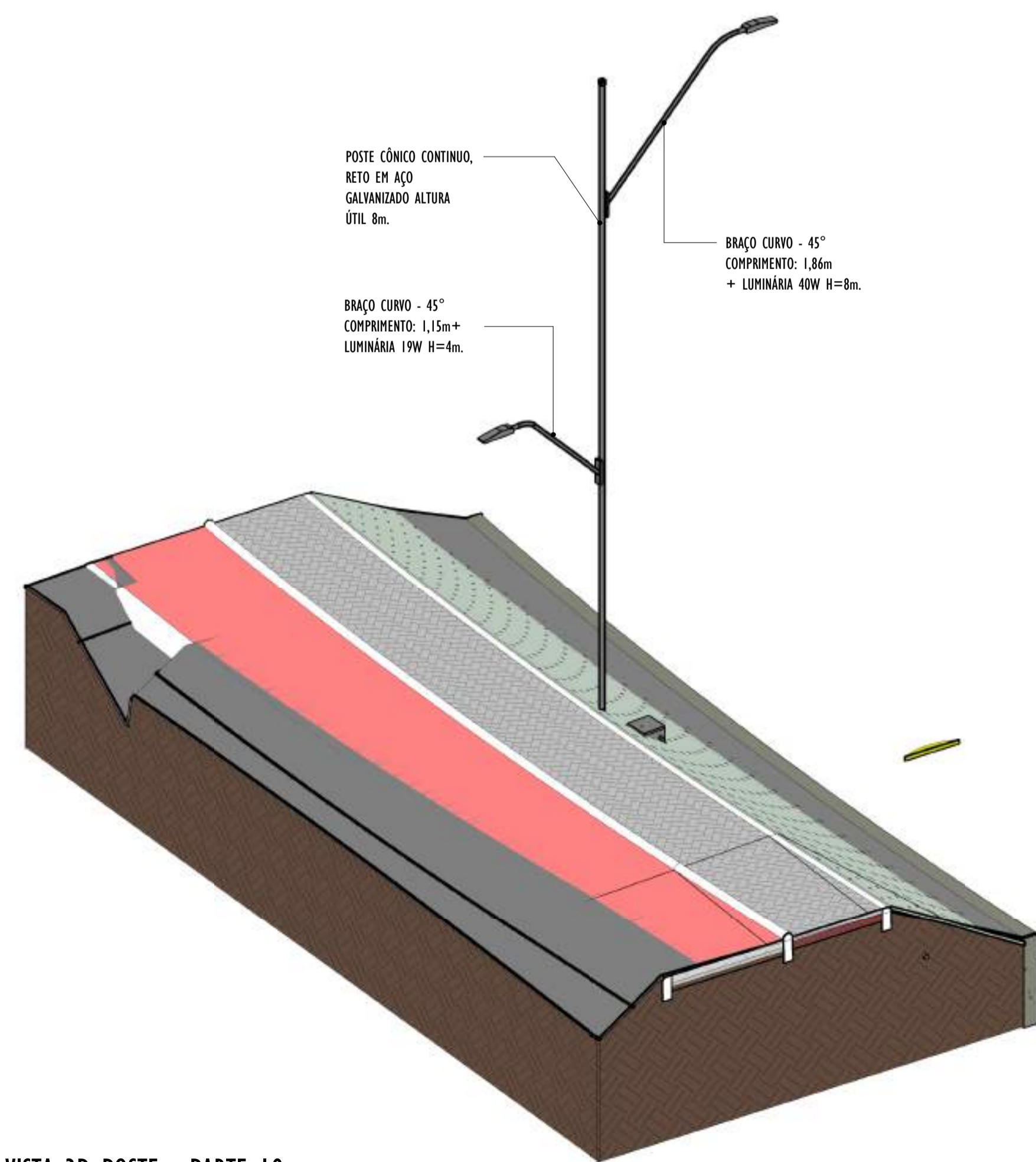
NOTAS GERAIS				
01. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA;				
02. VERIFICAR ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO DE SEU DETERMINADO FABRICANTE;				
03. AS COTAS SÃO DOS EIXOS DAS LUMINÁRIAS;				

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMISSÃO INICIAL	05/2024	MF	NTR	SL
CONTRATADA:					
CONTRATANTE:		SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA - CARIACICA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO LUMINOTÉCNICO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01			
		DETALHES - PARTE 18			
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	48/55
ARQUIVO:	LMT-PE-VV606-ICDMA-052024-800				



VISTA 3D - PARTE 19

ESCALA:



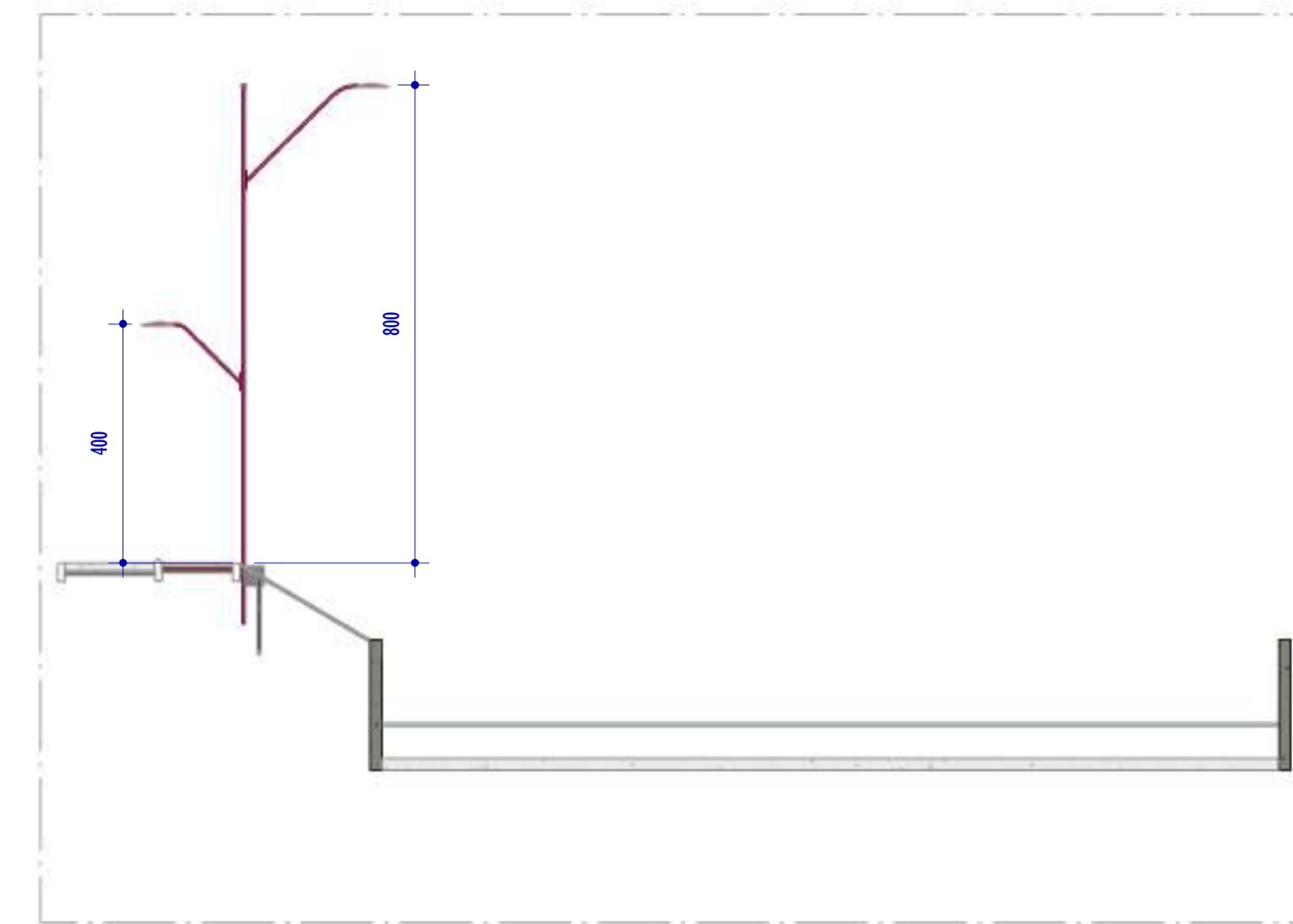
POSTE CÔNICO CONTÍNUO, RETO EM AÇO GALVANIZADO ALTURA ÚTIL 8m.

BRACO CURVO - 45° COMPRIMENTO: 1,15m+ LUMINÁRIA 19W H=4m.

BRACO CURVO - 45° COMPRIMENTO: 1,86m + LUMINÁRIA 40W H=8m.

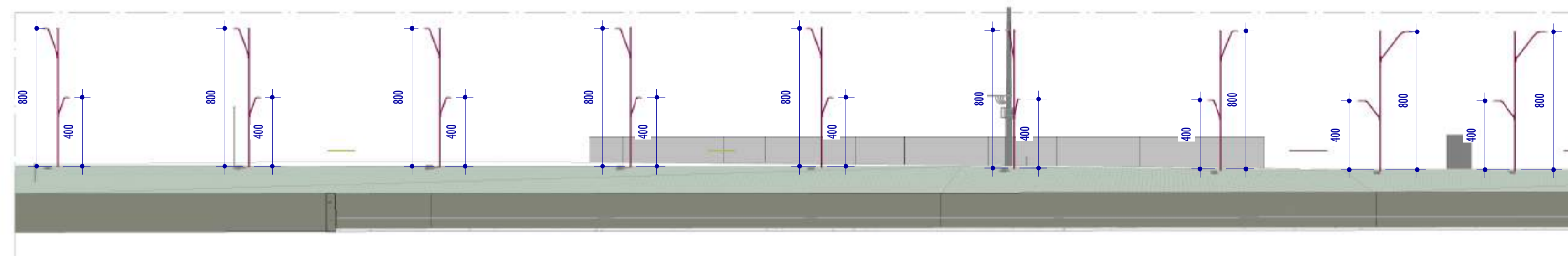
VISTA 3D POSTE - PARTE 19

ESCALA:



CORTE F2

ESCALA: 1 : 100



CORTE F1

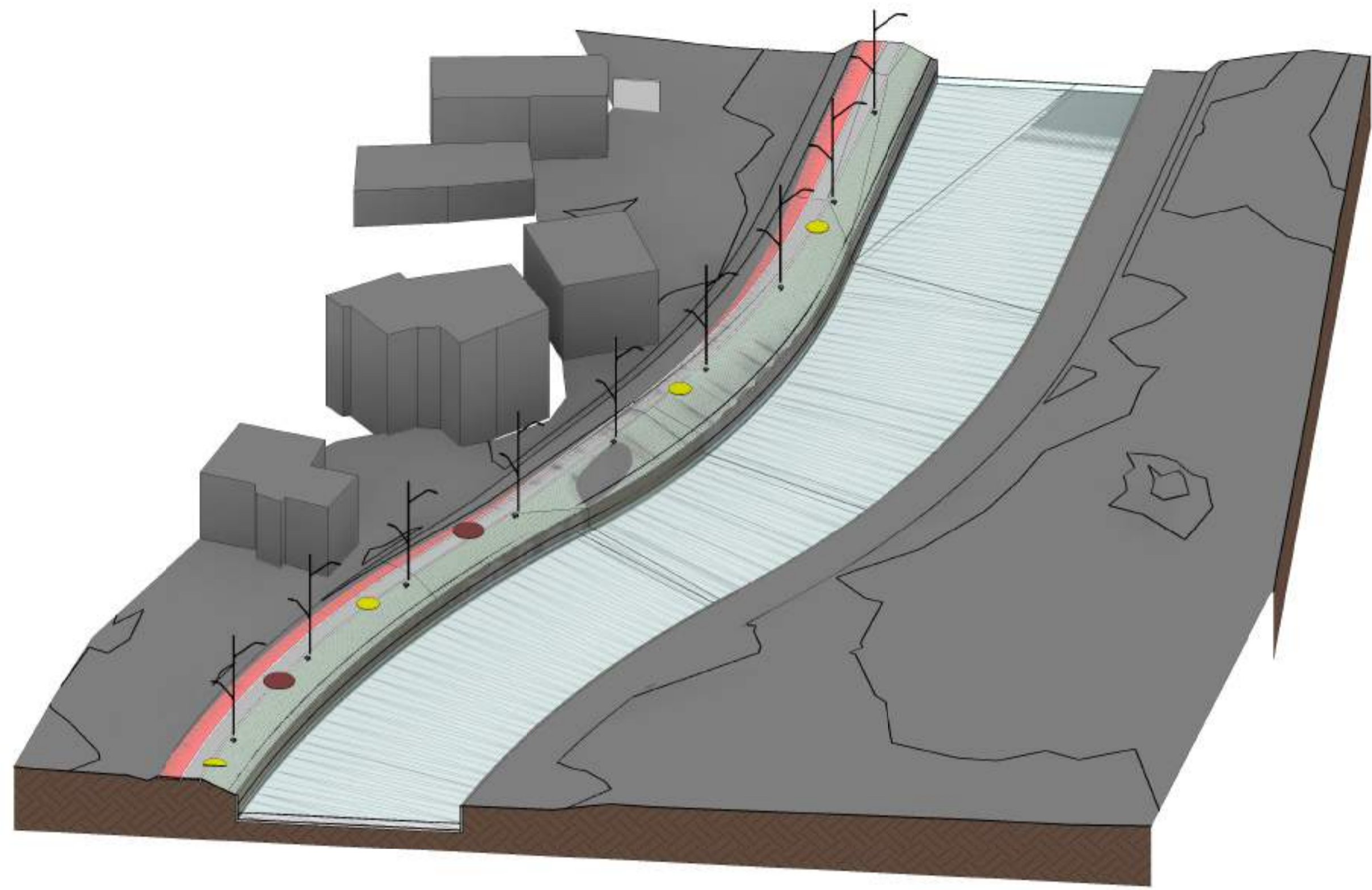
ESCALA: 1 : 200

NOTAS GERAIS

- 01. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA;
- 02. VERIFICAR ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO DE SEU DETERMINADO FABRICANTE;
- 03. AS COTAS SÃO DOS EIXOS DAS LUMINÁRIAS;

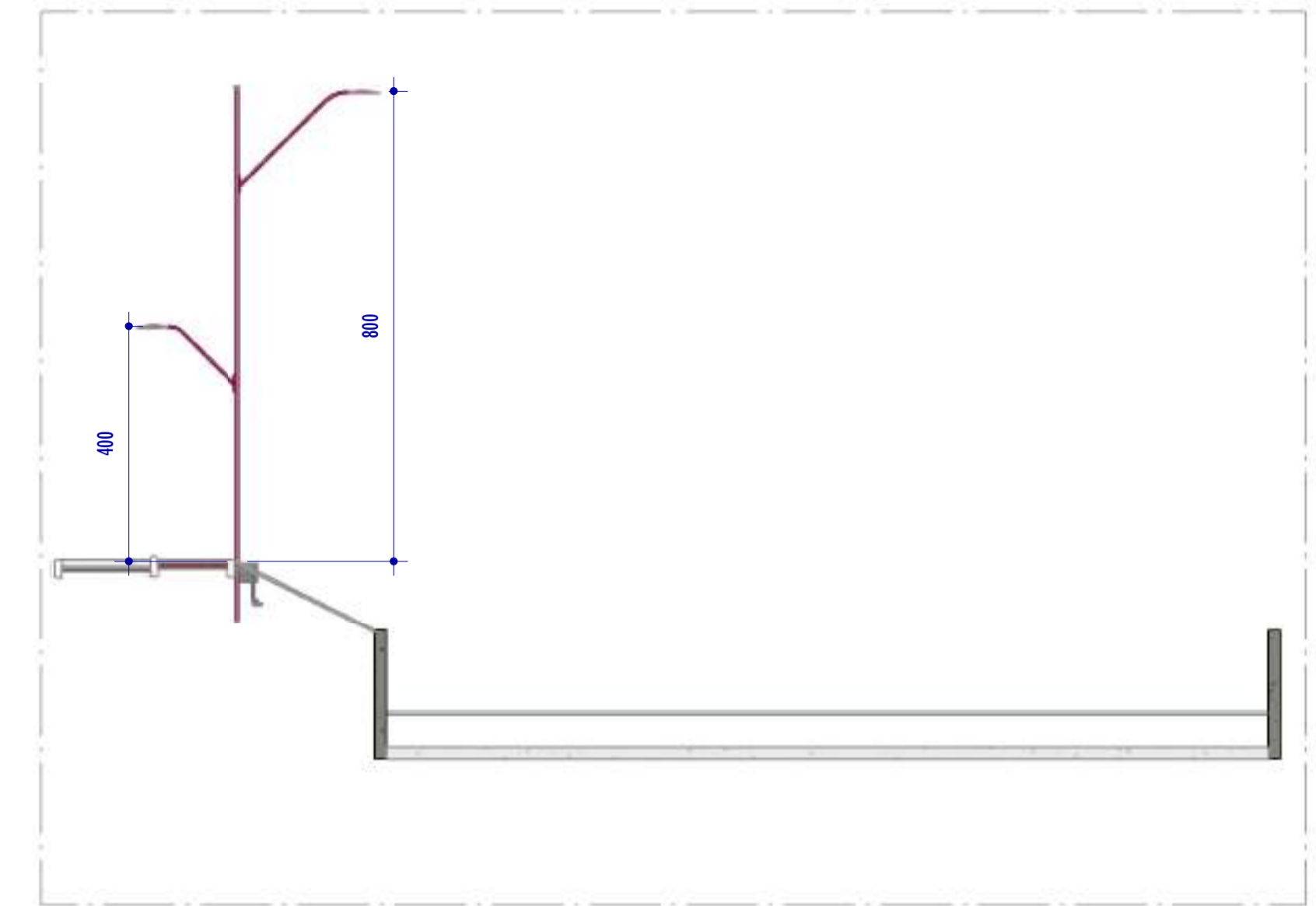
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMISSÃO INICIAL	05/2024	MF	NTR	SL
CONTRATADA:					
CONTRATANTE:		SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA - CARIACICA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO LUMINOTÉCNICO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01			
		DETALHES - PARTE 19			
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	49/55
ARQUIVO:	LMT-PE-VVC606-ICDMA-052024-800				

E-DOCS - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20M23-COM23 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTTO EM 25/07/2025 16:42 DOCUMENTO 114 PÁGINA 86 / 231



1 VISTA 3D - PARTE 20

ESCALA:

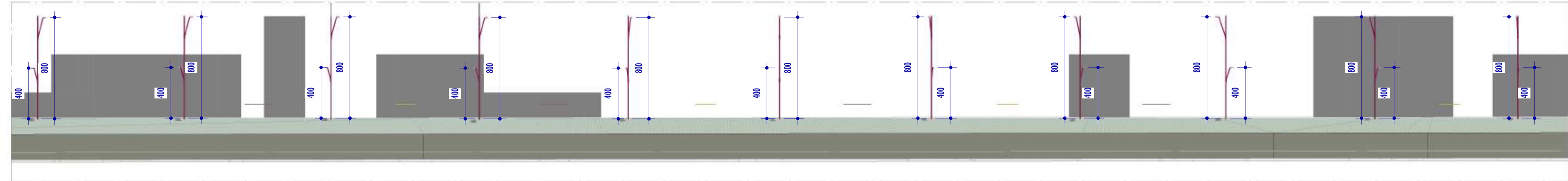


4 CORTE G2
ESCALA: 1 : 100

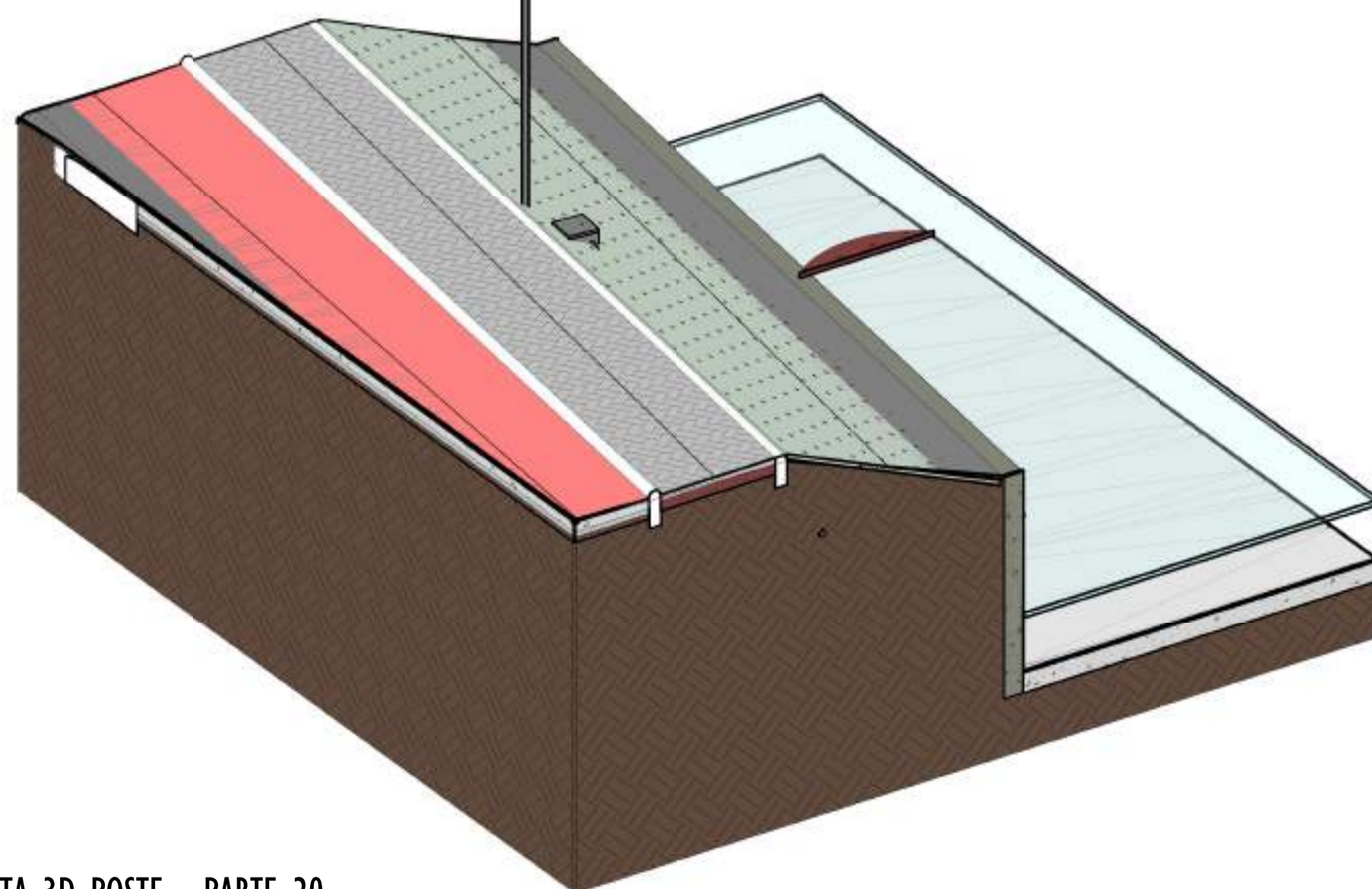
POSTE CÔNICO CONTÍNUO, RETO EM AÇO GALVANIZADO ALTURA ÚTIL 8m.

BRAÇO CURVO - 45° COMPRIMENTO: 1,15m + LUMINÁRIA 19W H=4m.

BRAÇO CURVO - 45° COMPRIMENTO: 1,86m + LUMINÁRIA 40W H=8m.



3 CORTE G1
ESCALA: 1 : 200




2 VISTA 3D POSTE - PARTE 20

ESCALA:

NOTAS GERAIS

- 01. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA;
- 02. VERIFICAR ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO DE SEU DETERMINADO FABRICANTE;
- 03. AS COTAS SÃO DOS EIXOS DAS LUMINÁRIAS;

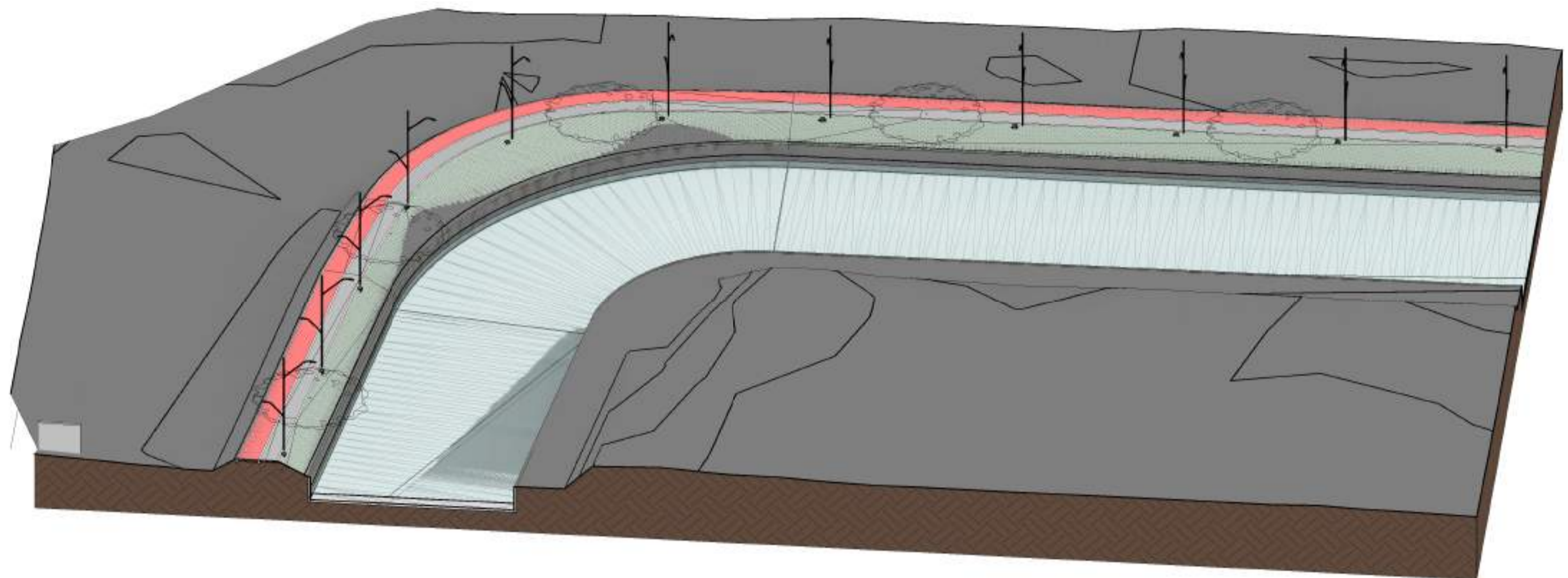
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMISSÃO INICIAL	05/2024	MF	NTR	SL
CONTRATADA:					
CONTRATANTE:		SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA - CARIACICA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO LUMINOTÉCNICO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01			
		DETALHES - PARTE 20			
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	50/55
ARQUIVO:	LMT-PE-VVC606-ICDMA-052024-800				



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

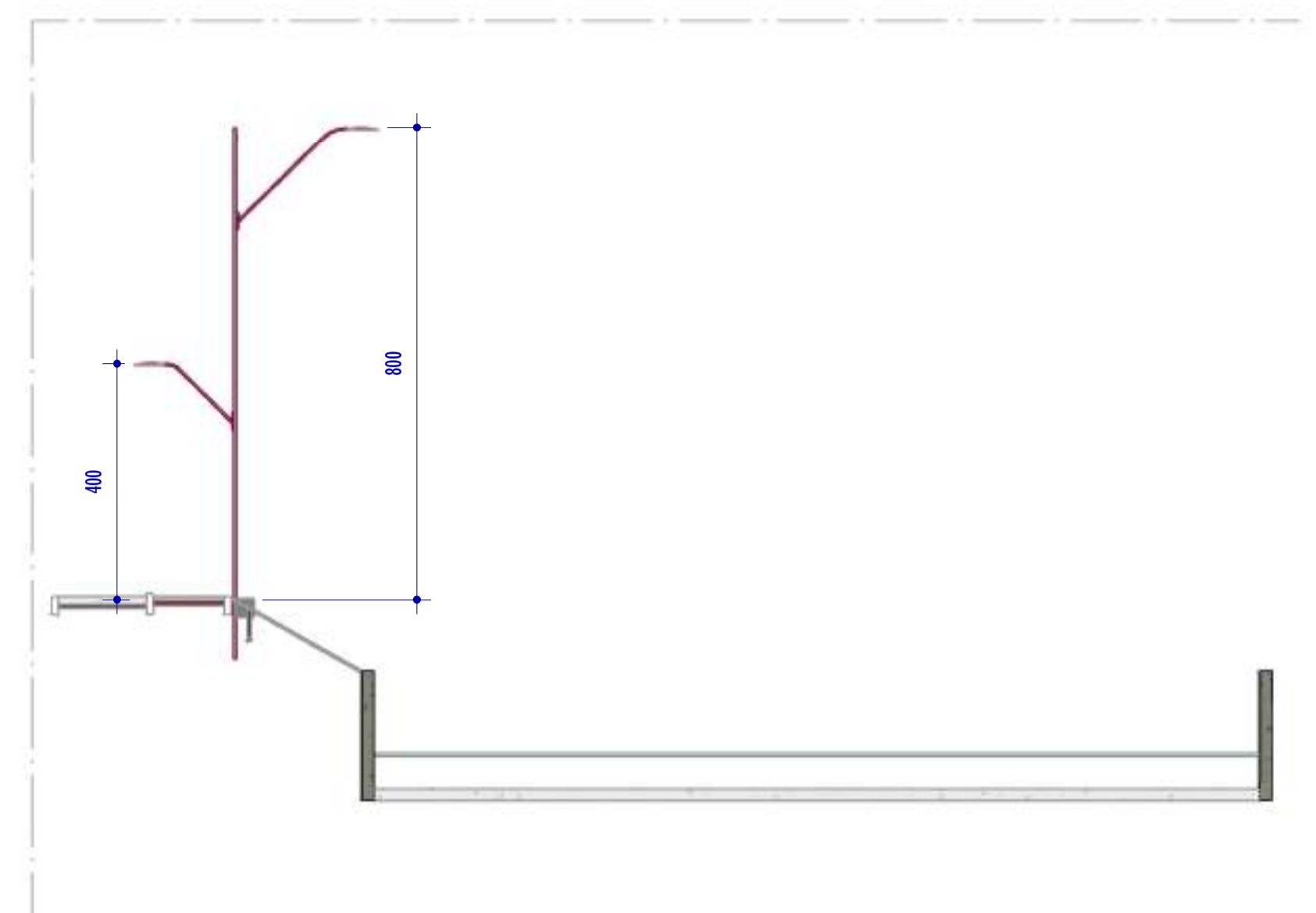
Documento capturado em 20/12/2024 10:18:40 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por BRUNELLA FOLETTO COSTA AMBLARD (GERENTE QCE-03 - GSB - SEDURB - GOVES)
Valor Legal: CÓPIA SIMPLES | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2024-RJVVBH>



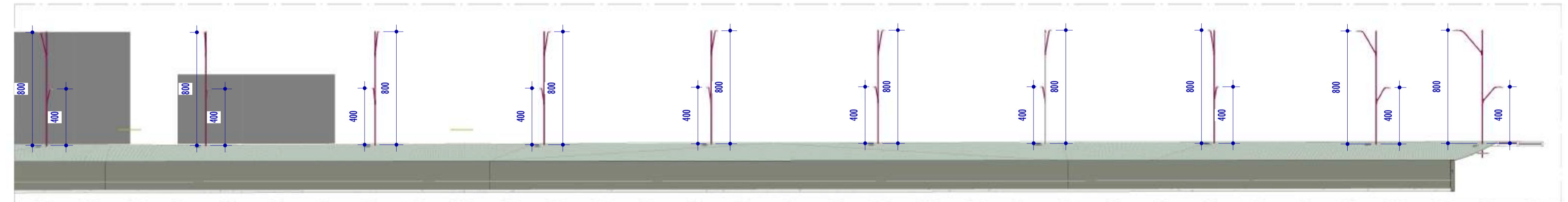
3 VISTA 3D - PARTE 21

ESCALA:



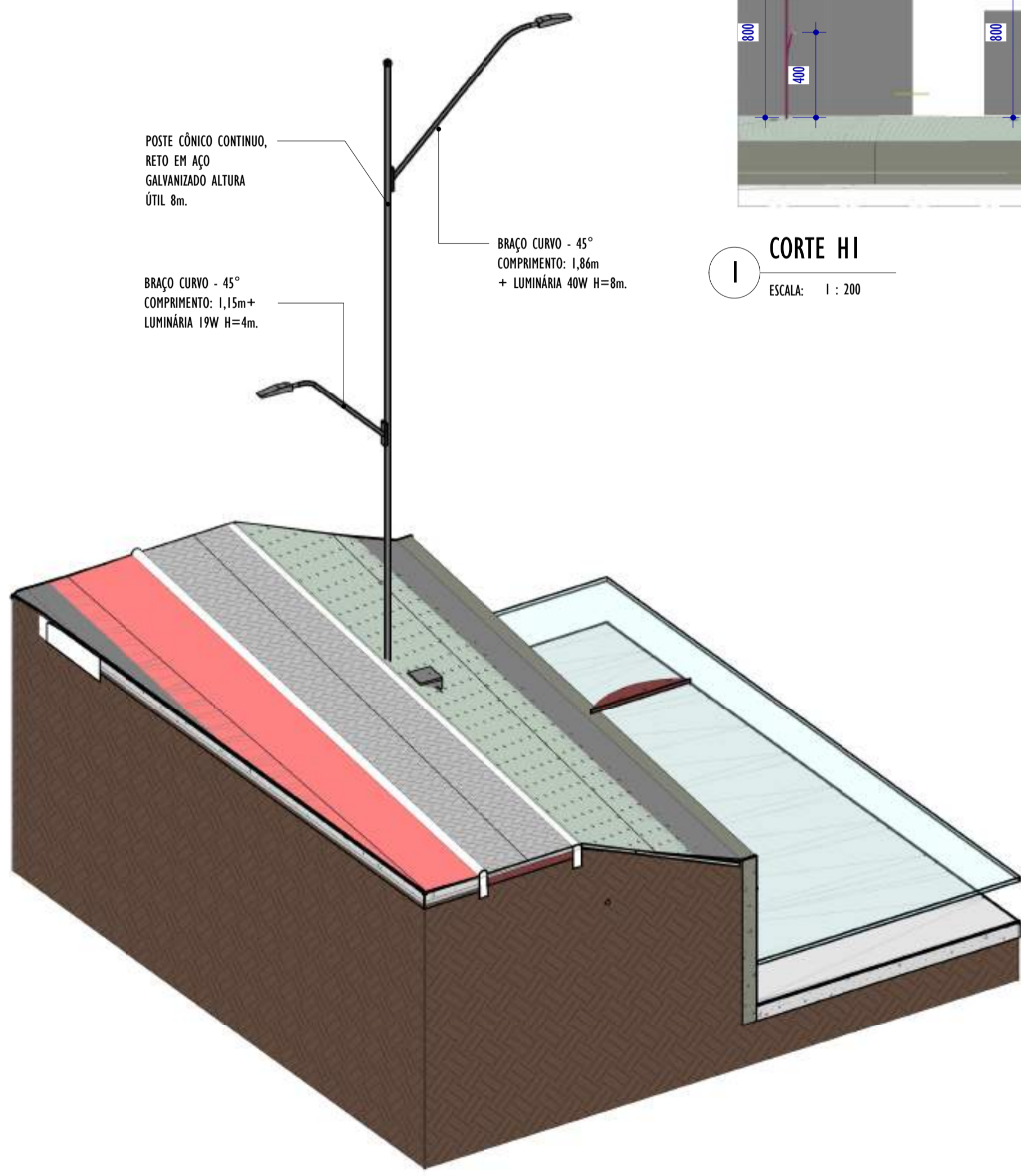
2 CORTE H2

ESCALA: 1 : 100



1 CORTE H1

ESCALA: 1 : 200




4 VISTA 3D POSTE - PARTE 21

ESCALA:

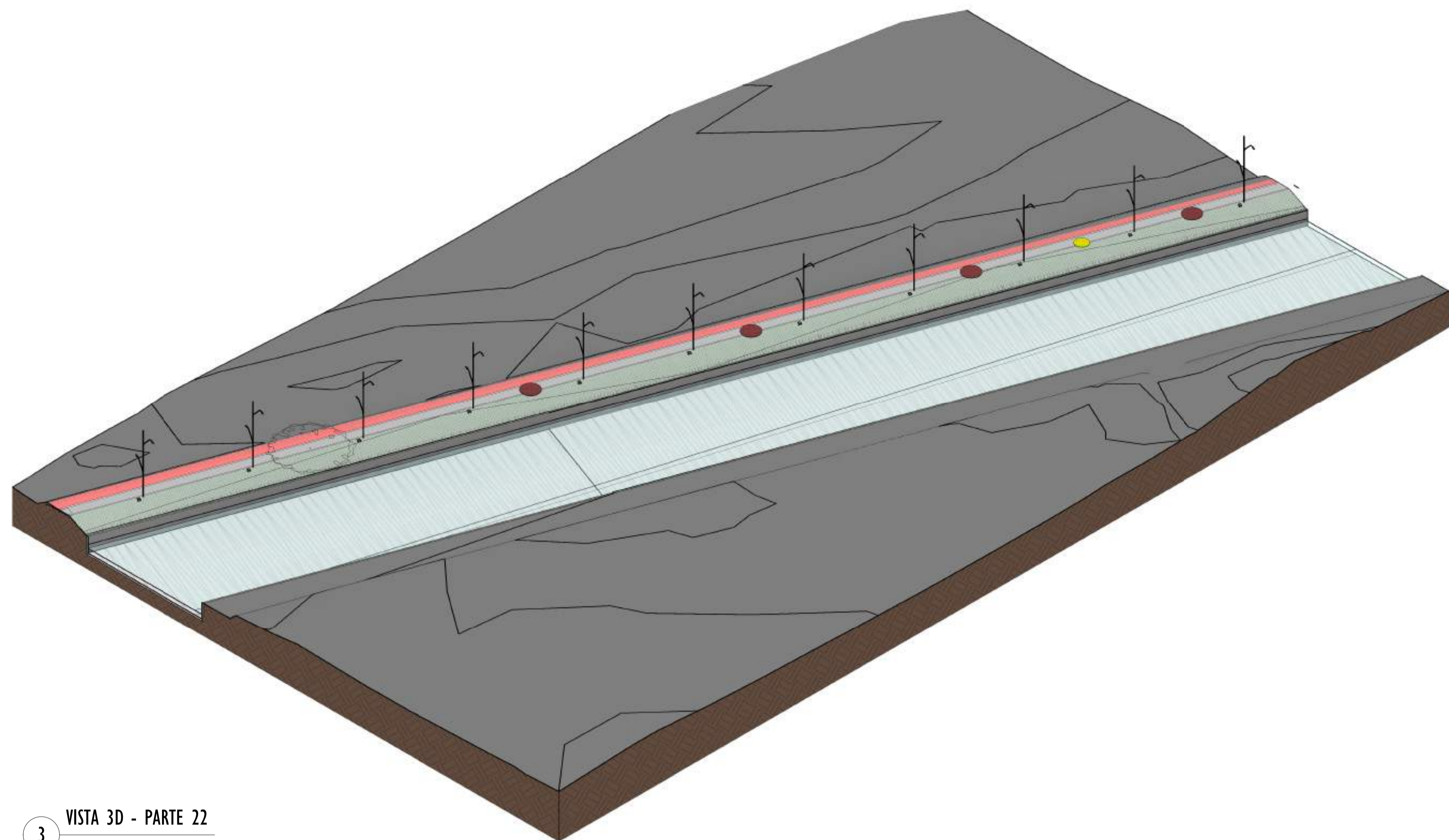
NOTAS GERAIS				
01. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA;				
02. VERIFICAR ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO DE SEU DETERMINADO FABRICANTE;				
03. AS COTAS SÃO DOS EIXOS DAS LUMINÁRIAS;				

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

EMISSÃO INICIAL	05/2024	MF	NTR	SL
CONTRATADA:				
	NTR: Sinval Ladeira REG. CREA: 28.498/D ASS: SINVAL LADEIRA-13797247679 <small>Assinatura de Sinval Ladeira em Sinval Ladeira 13797247679 2024-05-16 10:52:13 -0500</small>			
CONTRATANTE:	SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB			
MUNICÍPIO/ÁREA:	VILA VELHA - CARIACICA / ES			
PROGRAMA:	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:	PROJETO LUMINOTÉCNICO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01			
DETALHES - PARTE 21				

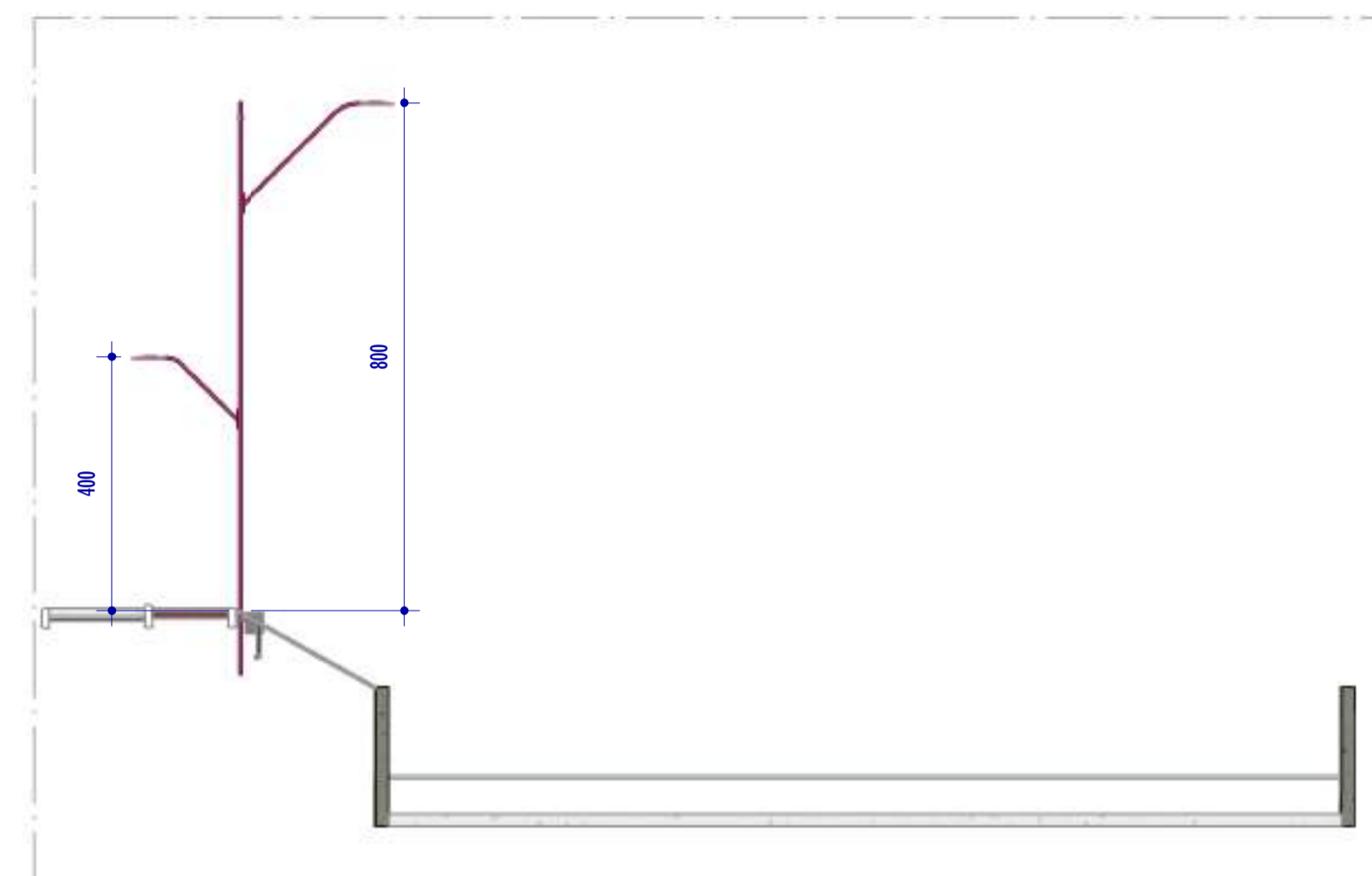
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	51/55
ARQUIVO:	LMT-PE-VV606-ICDMA-052024-800				

E-DOCS - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20M2 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZACOLOTTO EM 25/07/2025 16:42 DOCUMENTO 1/4 PÁGINA 99/231



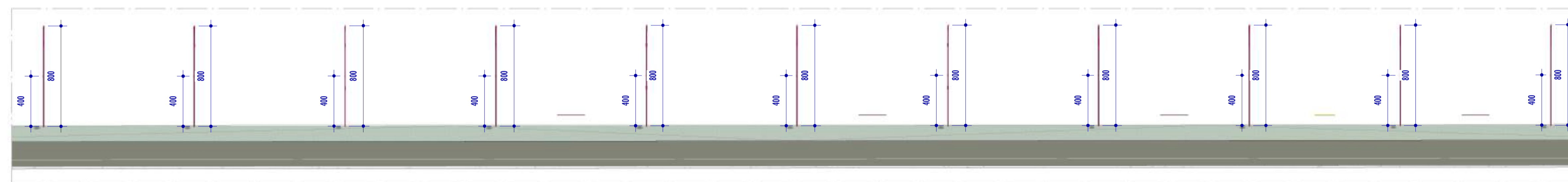
3 VISTA 3D - PARTE 22

ESCALA:



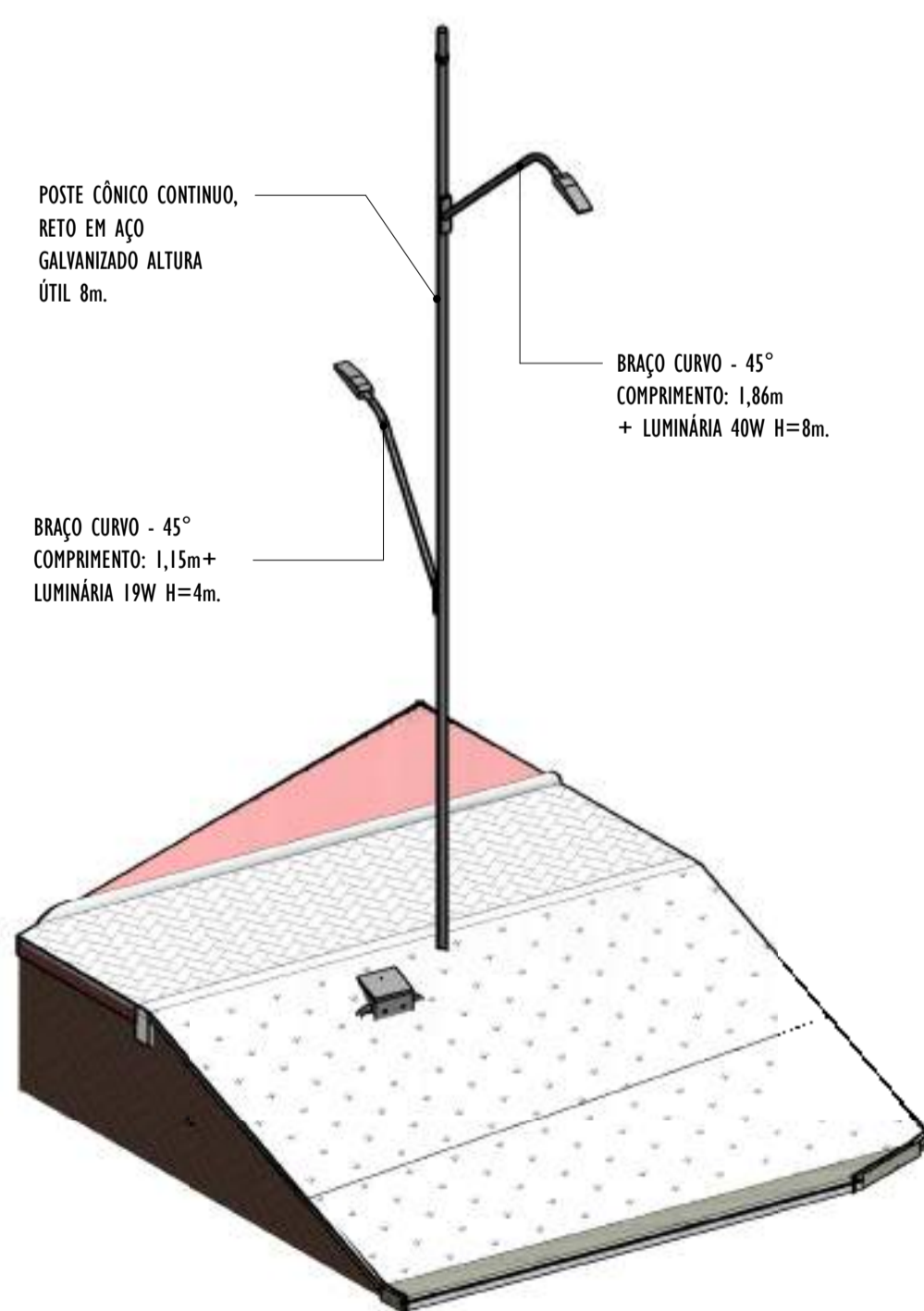
CORTE II

ESCALA: 1 : 100



2 CORTE I2

ESCALA: 1 : 200



4 VISTA 3D POSTE - PARTE 22

ESCALA:

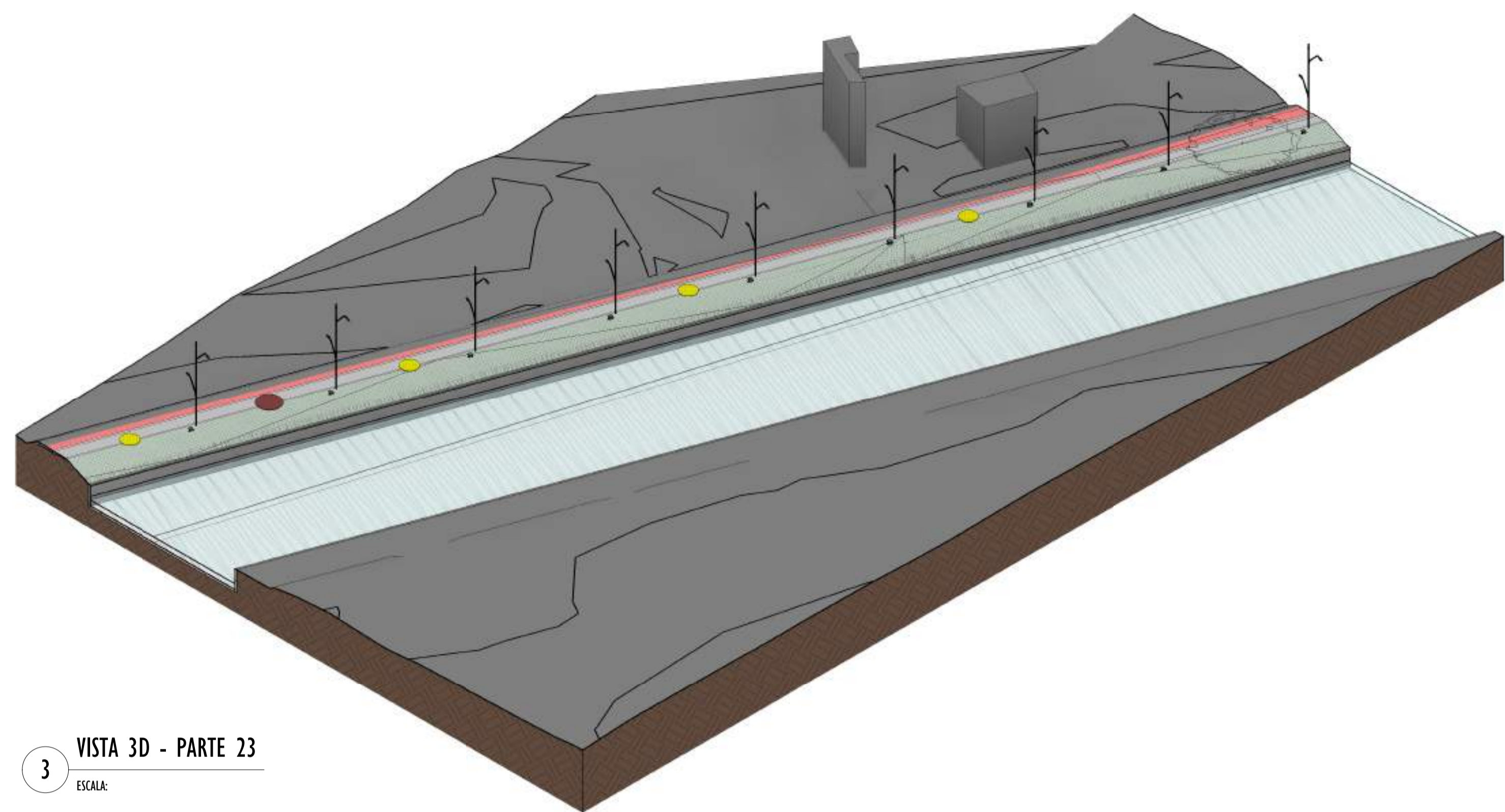
NOTAS GERAIS

- 01. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA;
- 02. VERIFICAR ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO DE SEU DETERMINADO FABRICANTE;
- 03. AS COTAS SÃO DOS EIXOS DAS LUMINÁRIAS;

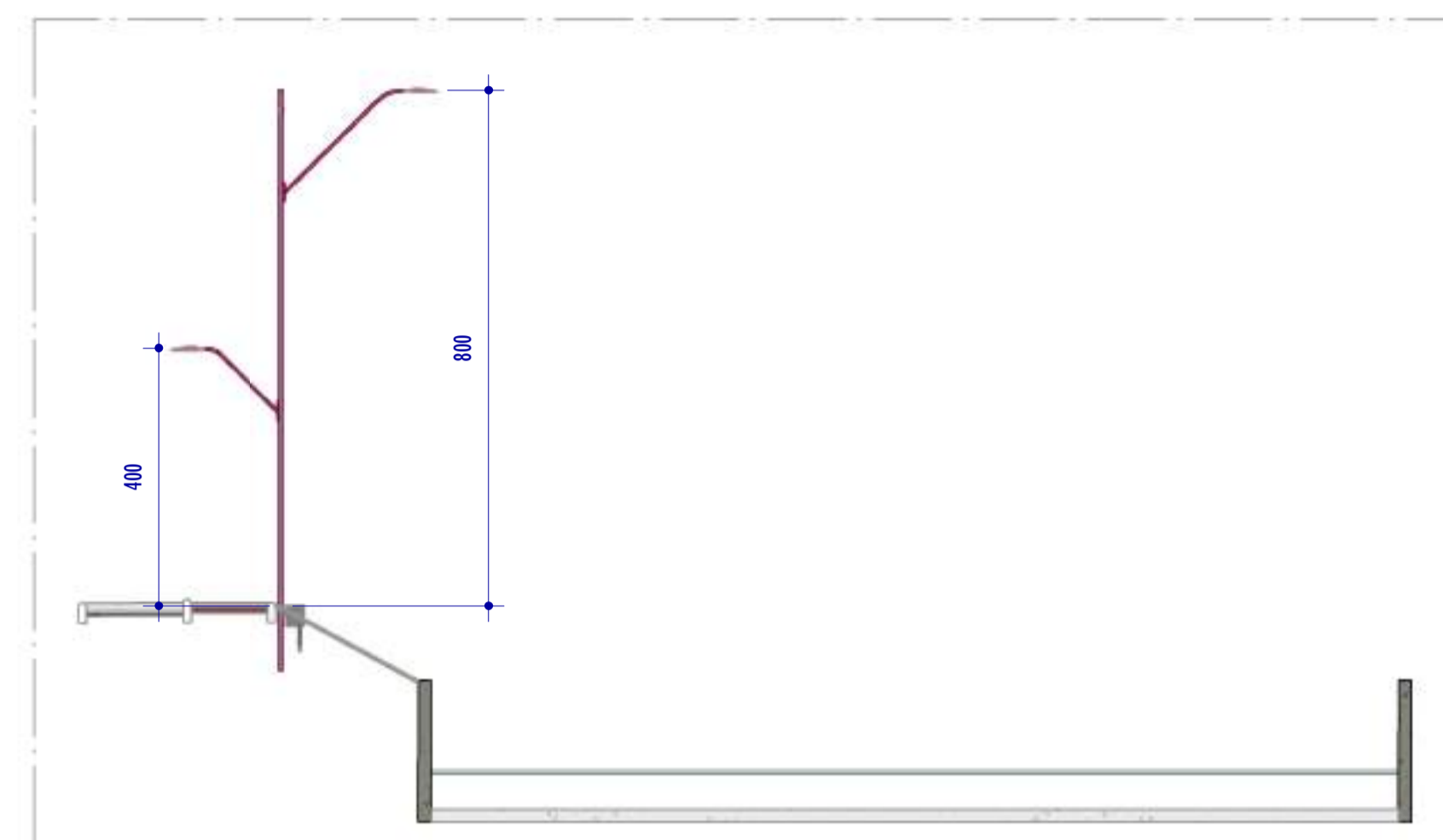
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMIÇÃO INICIAL	05/2024	MF	NTR	SL
CONTRATADA:		NIT: Sival Ladeira REG. CREA: 28.498/D ASS. SINVAL LADEIRA: 13797247672 <small>Assinatura de forma digital por SINVAL LADEIRA 13797247672 Cad. 2024.12.18 10:20:49 43397</small>			

CONTRATANTE:	SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB				
MUNICÍPIO/ÁREA:	VILA VELHA - CARIACICA / ES				
PROGRAMA:	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI				
TÍTULO E CONTEÚDO:	PROJETO LUMINOTÉCNICO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01				
DETALHES - PARTE 22					
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	52/55
ARQUIVO:	LMT-PE-VVC606-ICDMA-052024-R00				52/55

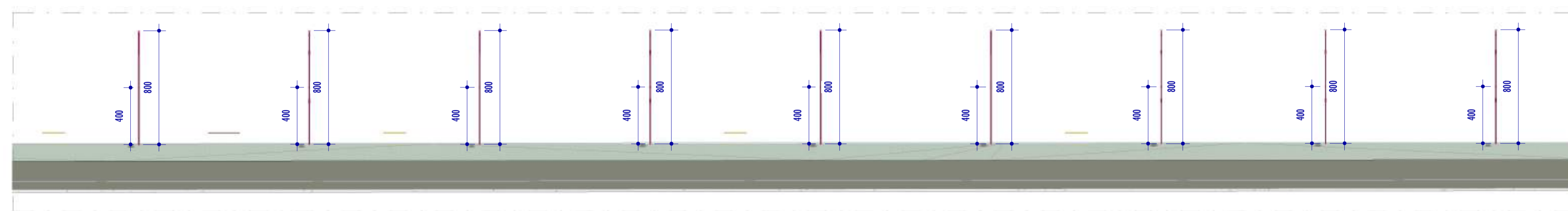
2024-XIVJZK - E-DOCS - CÓPIA SIMPLIS 2012/2024 10:18 PÁGINA 2 / 6



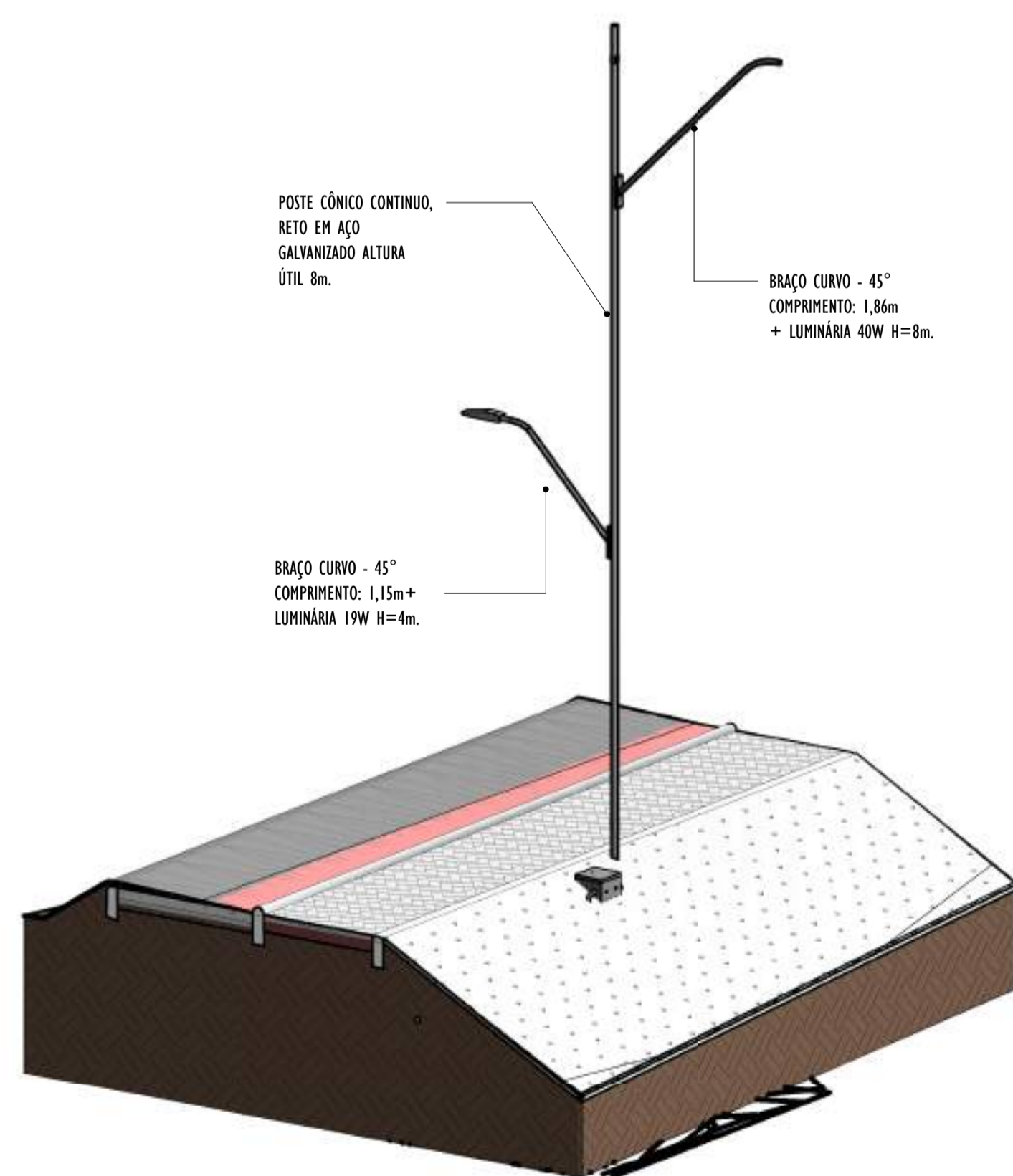
3 VISTA 3D - PARTE 23
ESCALA:



1 CORTE J1
ESCALA: 1 : 100



2 CORTE J2
ESCALA: 1 : 200



POSTE CÔNICO CONTÍNUO, RETO EM AÇO GALVANIZADO ALTURA ÚTIL 8m.

BRAÇO CURVO - 45° COMPRIMENTO: 1,86m + LUMINÁRIA 40W H=8m.

BRAÇO CURVO - 45° COMPRIMENTO: 1,15m+ LUMINÁRIA 19W H=4m.

4 VISTA 3D POSTE - PARTE 23
ESCALA:

NOTAS GERAIS

- 01. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA;
- 02. VERIFICAR ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO DE SEU DETERMINADO FABRICANTE;
- 03. AS COTAS SÃO DOS EIXOS DAS LUMINÁRIAS;

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMISSÃO INICIAL	05/2024	MF	NTR	SL
CONTRATADA:		R1: Sival Ladeira REG. CREA: 28.498/D R1: SIVAL LADEIRA/13797247672			



CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

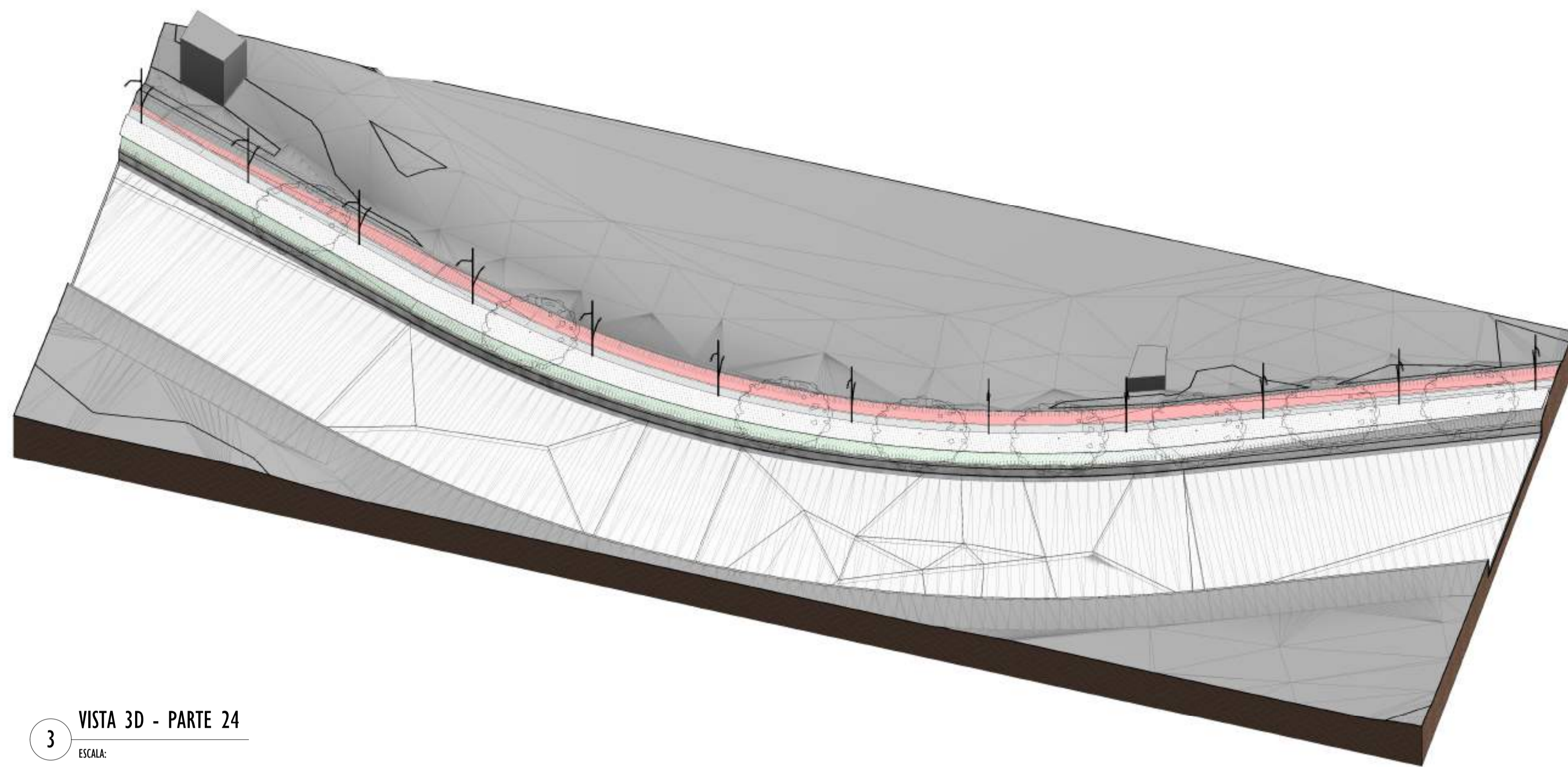
MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

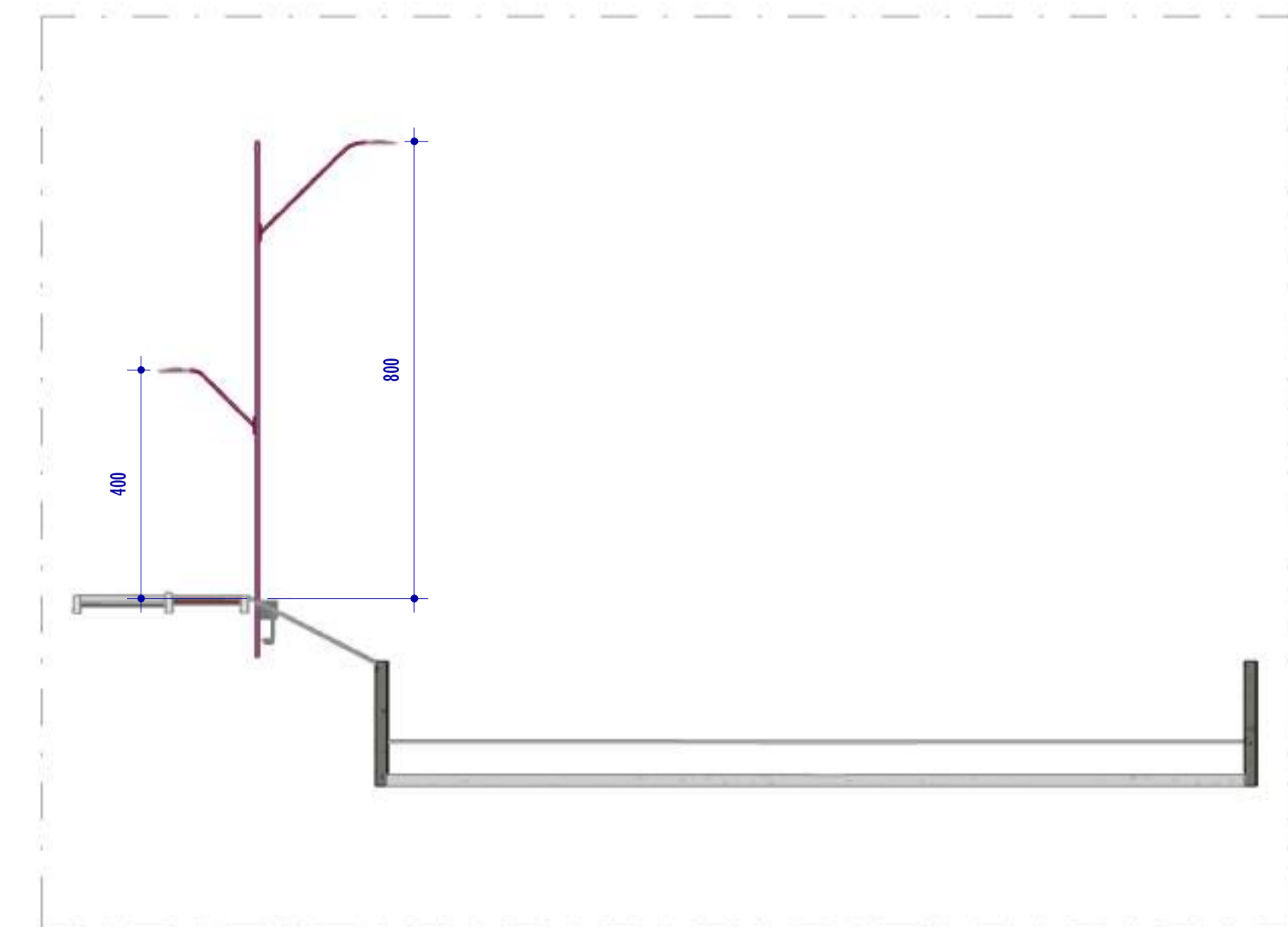
TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO LUMINOTÉCNICO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01

DETALHES - PARTE 23

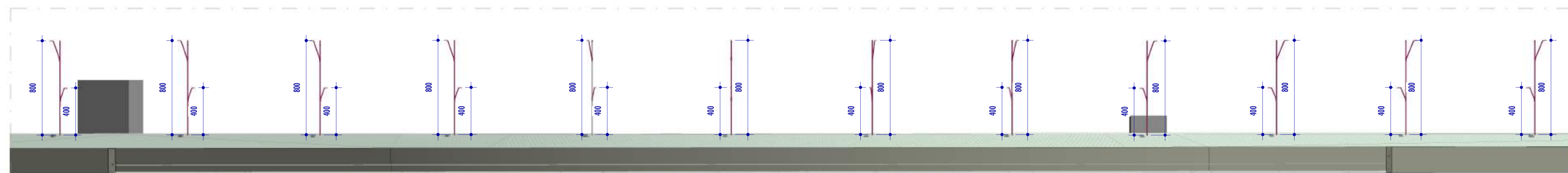
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	53/55
ARQUIVO:	LMT-PE-VVC606-ICDMA-052024-800				



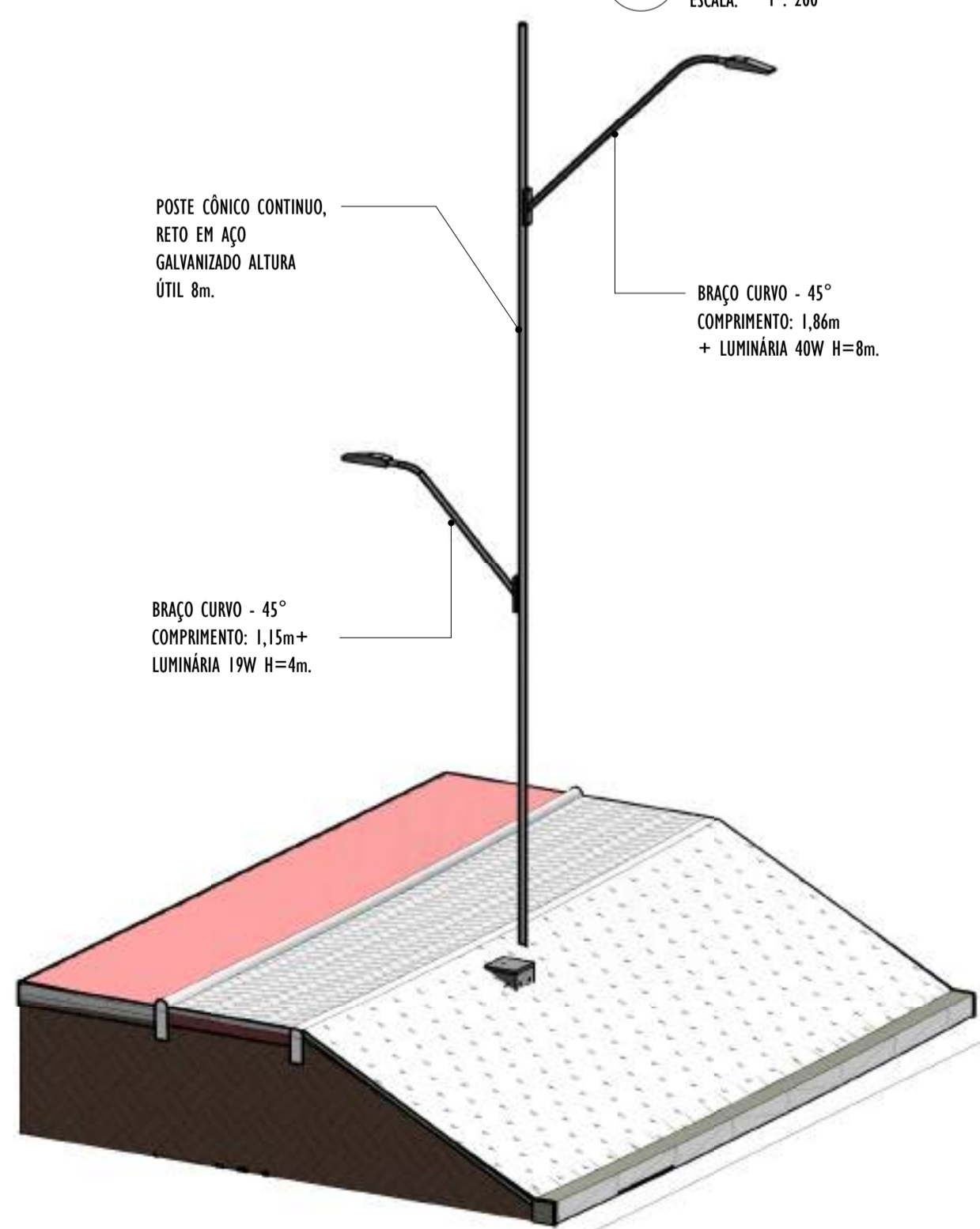
3 VISTA 3D - PARTE 24
ESCALA:



1 CORTE K1
ESCALA: 1 : 100



2 CORTE K2
ESCALA: 1 : 200



4 VISTA 3D POSTE - PARTE 24
ESCALA:

NOTAS GERAIS					
01. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA;					
02. VERIFICAR ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO DE SEU DETERMINADO FABRICANTE;					
03. AS COTAS SÃO DOS EIXOS DAS LUMINÁRIAS;					

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

DO EMISSÃO INICIAL	05/2024	MF	NTR	SL
CONTRATADA:	Nº: Sival Ladeira REG. CREA: 28.498/D ASS: SIVAL LADEIRA/13792247672			

CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

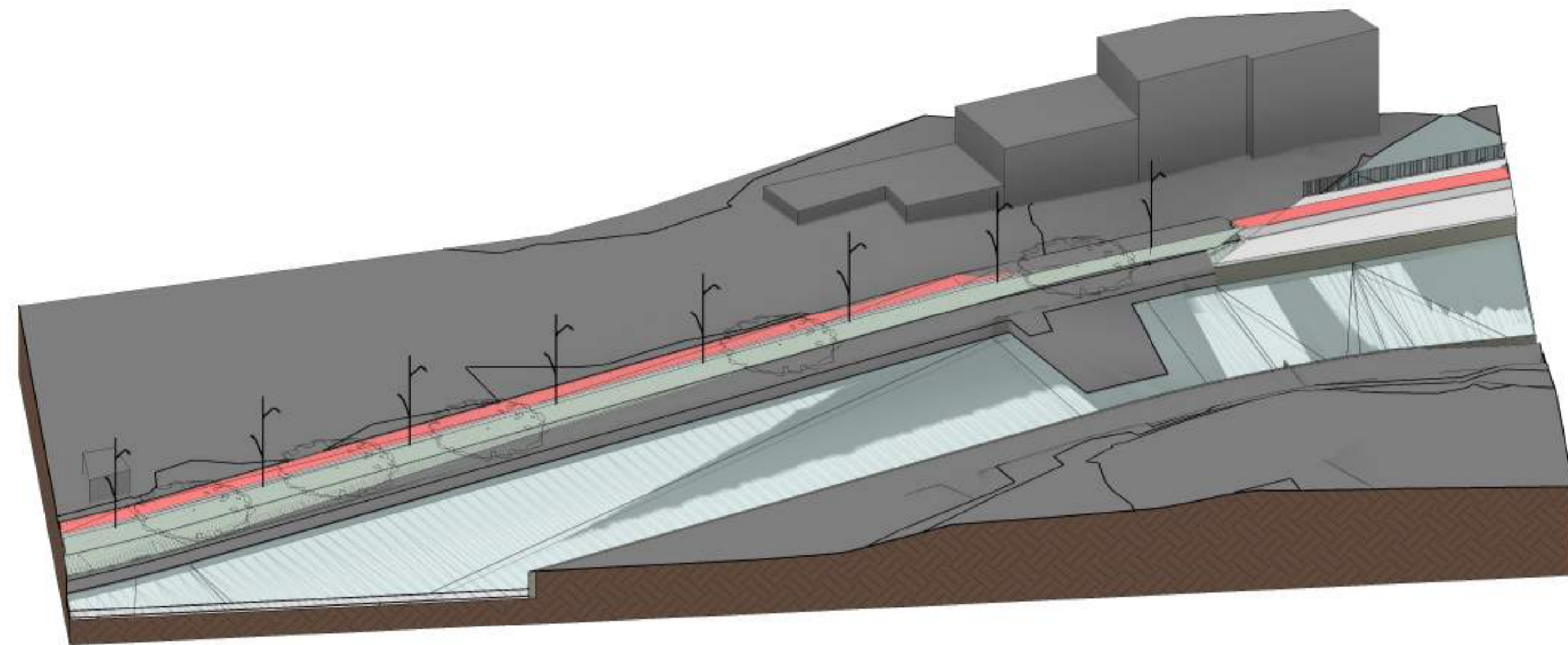
MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

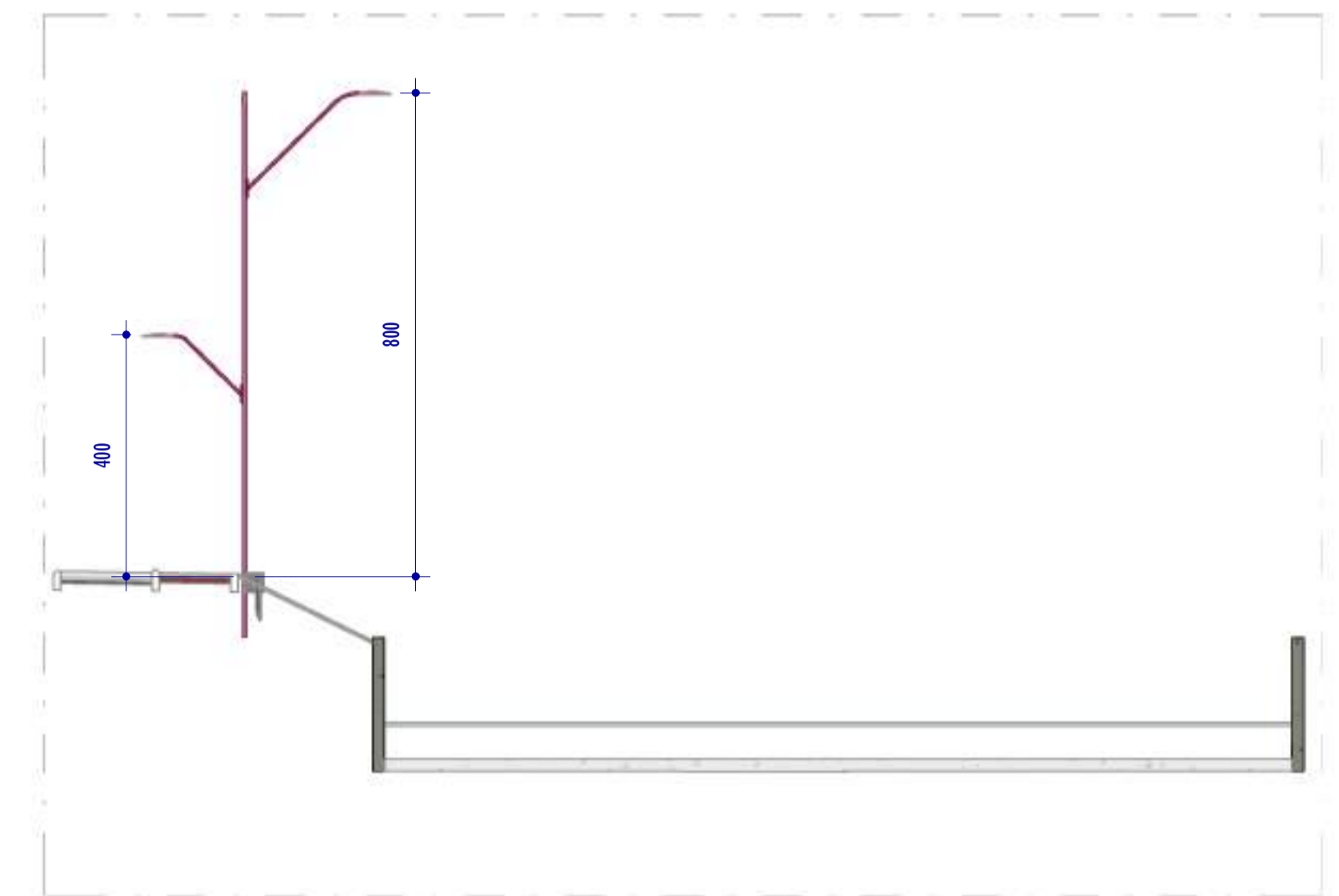
TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO LUMINOTÉCNICO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01

DETALHES - PARTE 24

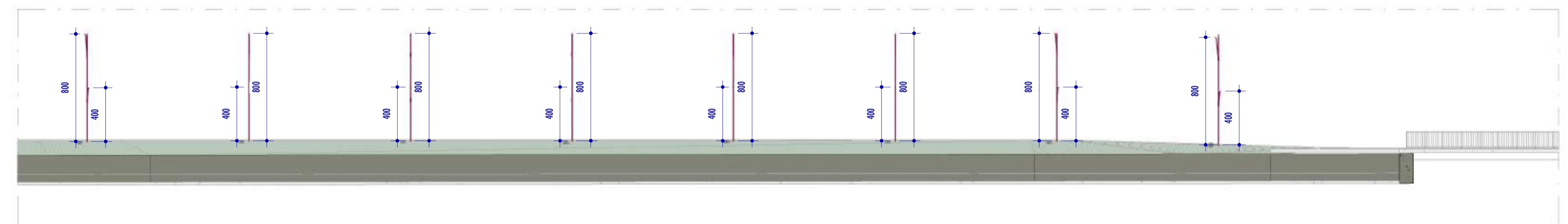
DATA: MAIO/2024	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 54/55
ARQUIVO: LMT-PE-VVC606-ICDMA-052024-800		



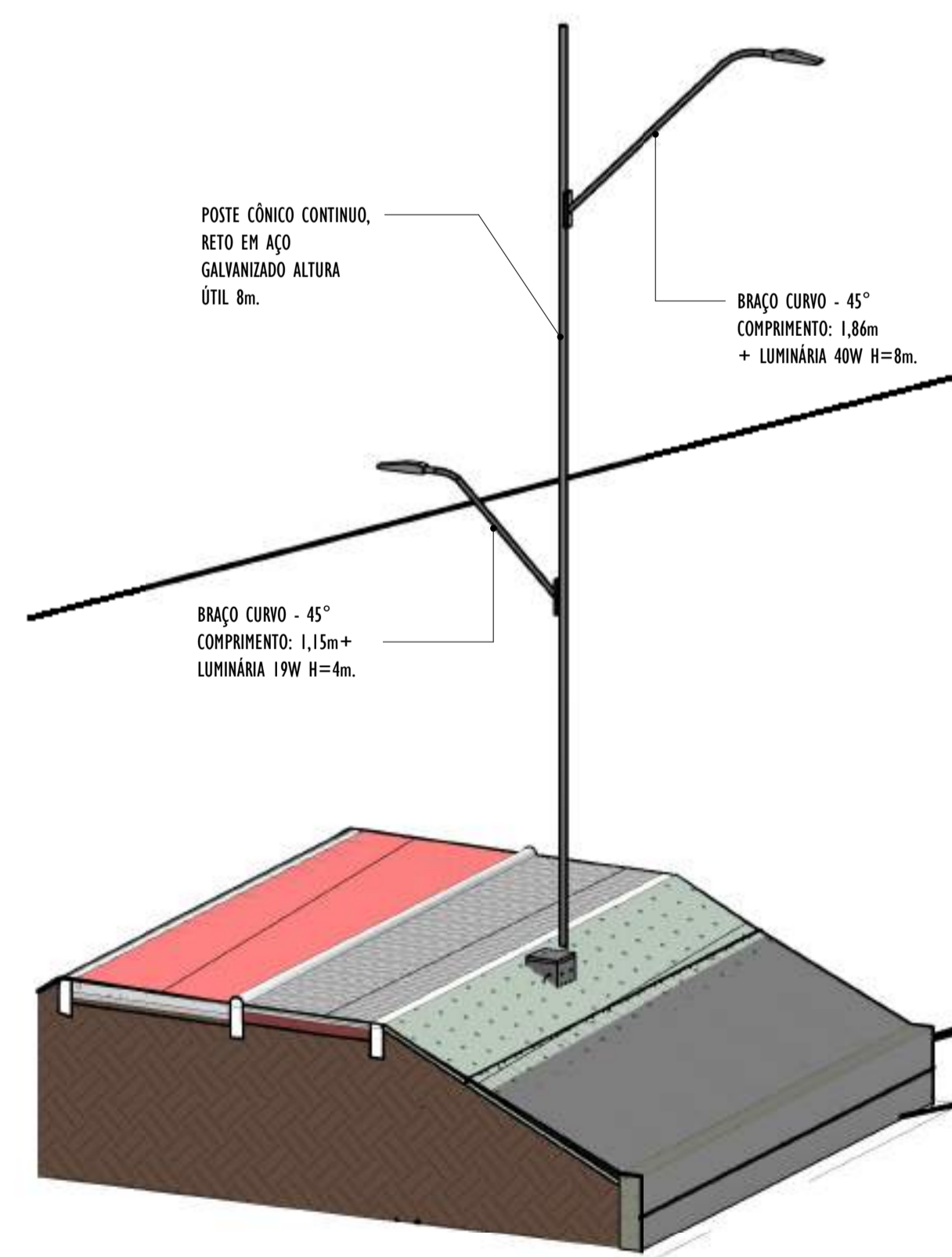
3 VISTA 3D - PARTE 25
ESCALA:



1 CORTE L1
ESCALA: 1 : 100



2 CORTE L2
ESCALA: 1 : 200



4 VISTA 3D POSTE - PARTE 25
ESCALA:

NOTAS GERAIS				
01. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA;				
02. VERIFICAR ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO DE SEU DETERMINADO FABRICANTE;				
03. AS COTAS SÃO DOS EIXOS DAS LUMINÁRIAS;				

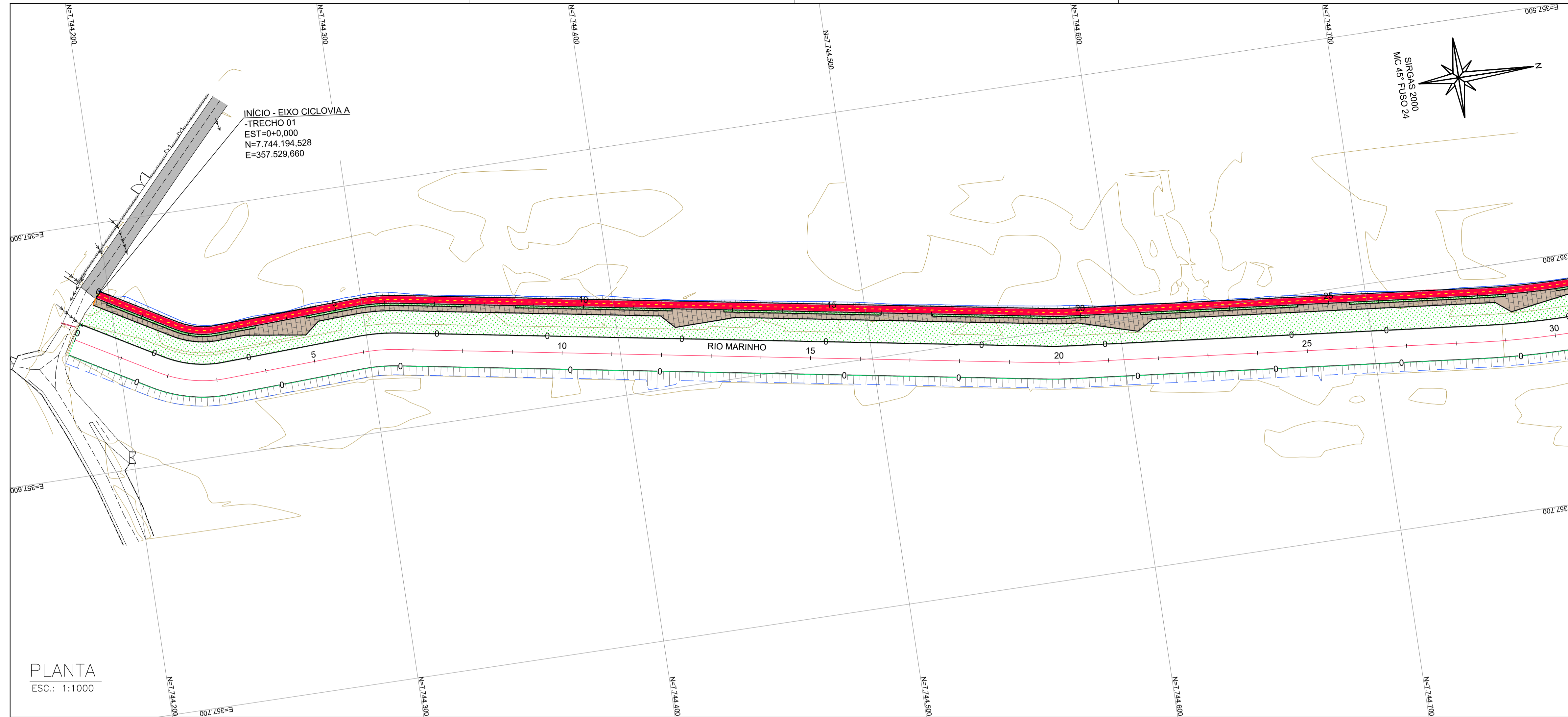
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMISSÃO INICIAL	05/2024	MF	NTR	SL
CONTRATADA:					
CONTRATANTE:		SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA - CARIACICA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO LUMINOTÉCNICO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01			
DETALHES - PARTE 25					
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	55/55
ARQUIVO:	LMT-PE-VVC606-ICDMA-052024-R00				



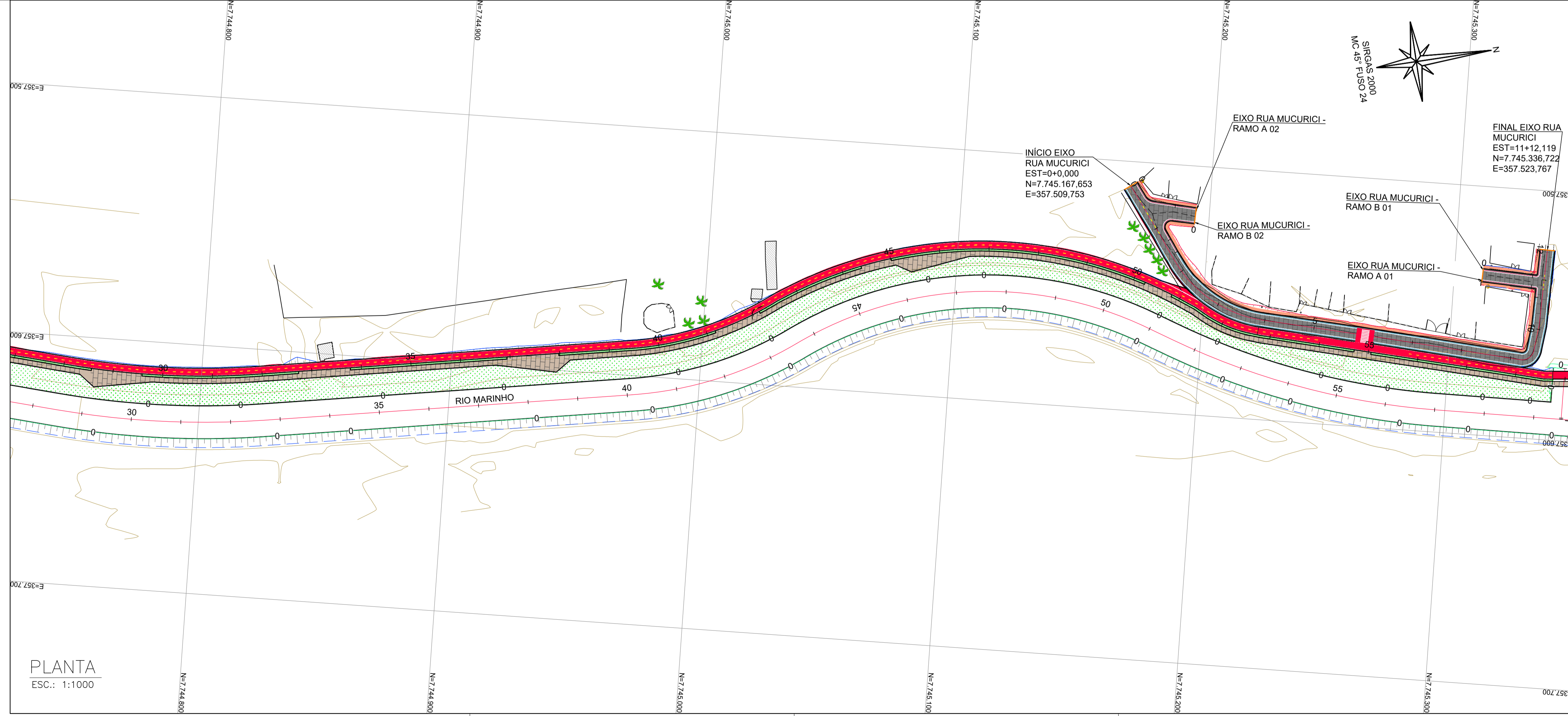
INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 20/12/2024 10:18:42 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por BRUNELLA FOLETTO COSTA AMBLARD (GERENTE QCE-03 - GSB - SEDURB - GOVES)
Valor Legal: CÓPIA SIMPLES | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2024-X1JVZK>



PLANTA
ESC.: 1:1000



PLANTA
ESC.: 1:1000

NOTAS GERAIS:
 1 - MEDIDAS EM METROS, COTAS ALTIMÉTRICAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 2 - DATUM: SIRGAS 2000
 PROJEÇÃO: UTM, ZONA 24 SUL
 MERIDIANO CENTRAL: 45° W

- LEGENDA:**
- 5 EIXO PROJETADO
 - 1170 CURVAS DE NÍVEL
 - 1165
 - TALUDE DE CORTE
 - TALUDE DE ATERRO
 - CANAL ABERTO PROJETADO
 - EDIFICAÇÕES EXISTENTES
 - CICLOVIA PROJETADA
 - CALÇADA PROJETADA INTERTRAVADO
 - CALÇADA PROJETADA CONCRETO
 - PISTA PROJETADA INTERTRAVADO
 - CANTEIRO PROJETADO
 - VIGA PARA CONFINAMENTO DO PAVIMENTO INTERTRAVADO
 - PISTA EXISTENTE INTERTRAVADO



REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
-	-	-	-	-	-
01	REVISÃO SOLICITADA PELA SEDURB	JUL/24	CAMILA	CAMILA	SINVAL
00	EMIÇÃO INICIAL	ABR/24	MARIANY	GABRIELA	SINVAL

CONTRATADA: **Sinval Ladeira**
 REG. CREA: 28.498/D
 REG. SINVAL: LADIERA-13797247672

CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

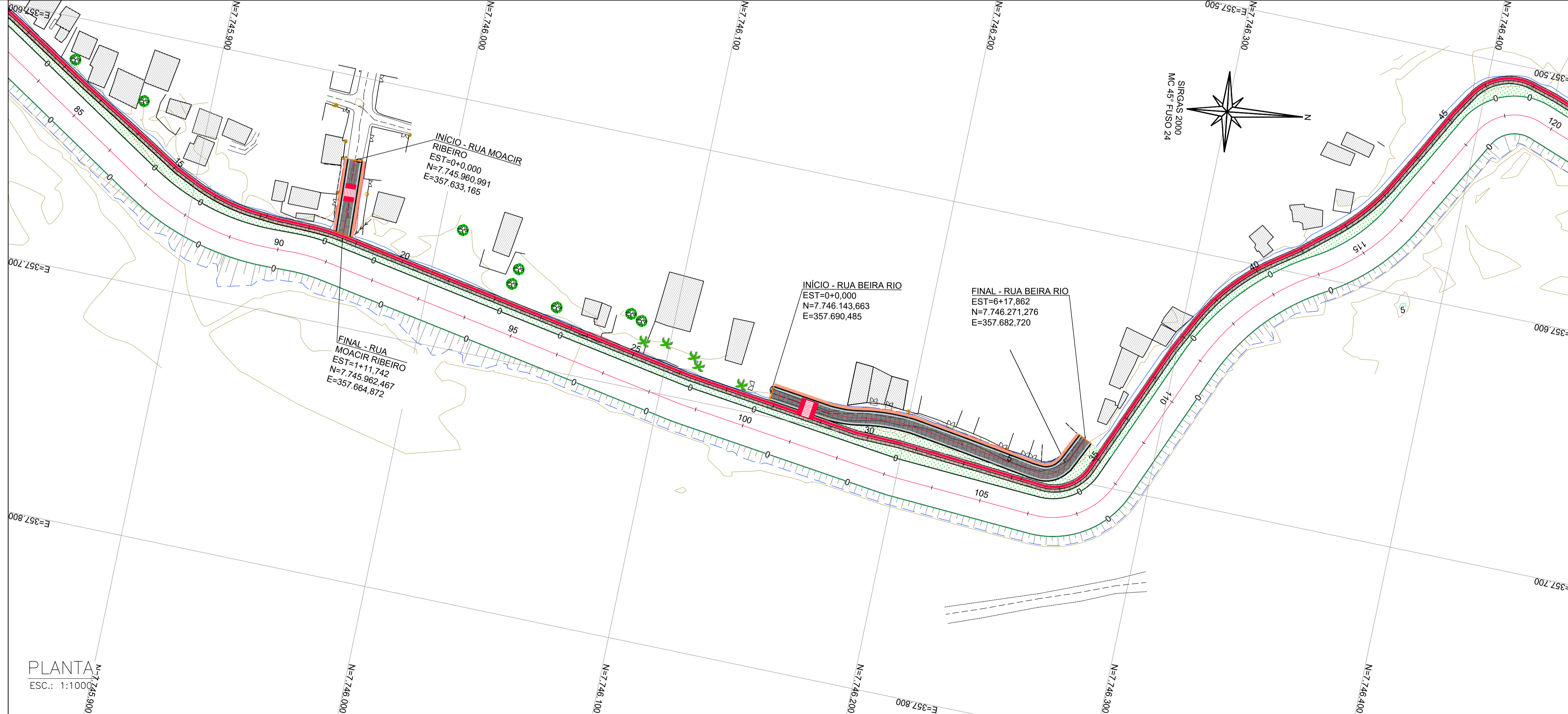
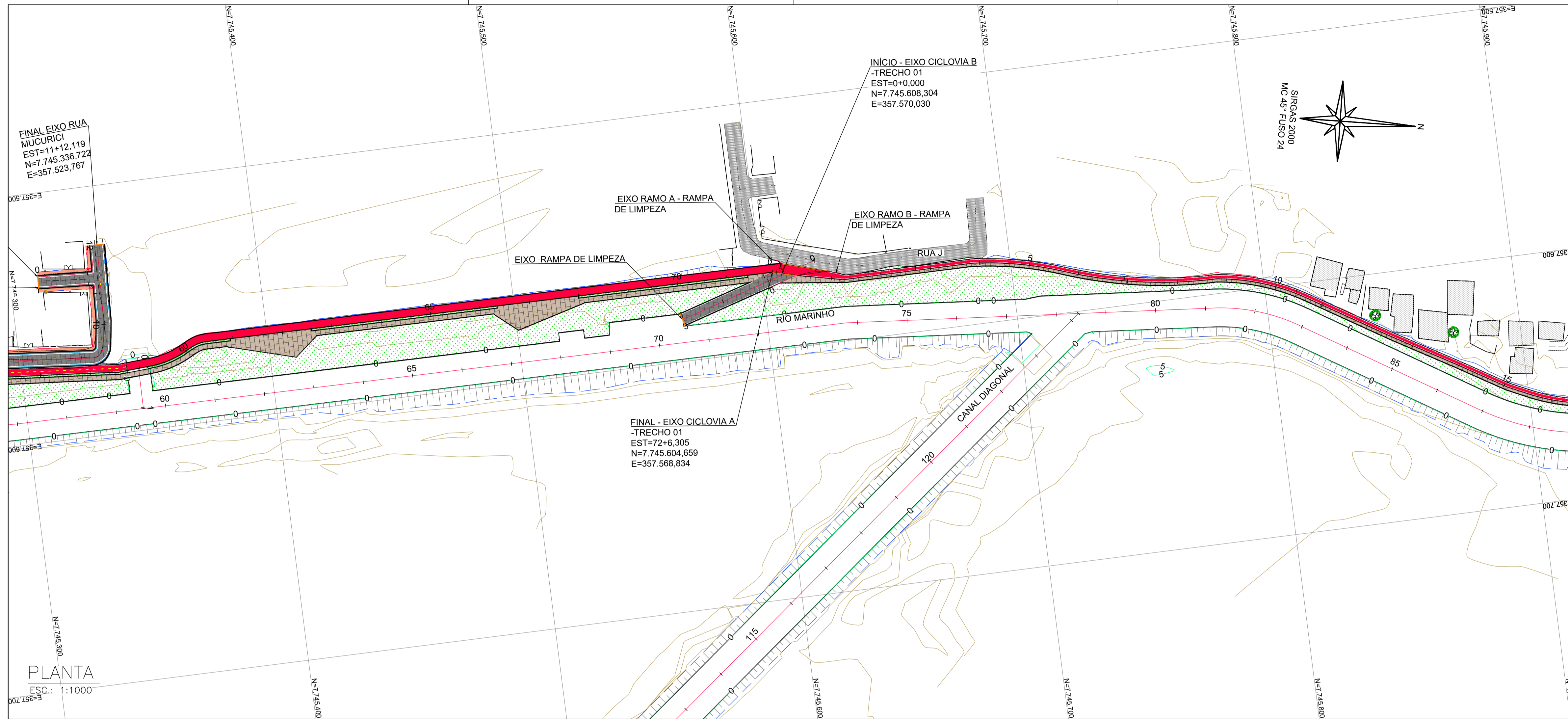
PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 01
PROJETO PAVIMENTAÇÃO
 PLANTA GERAL

DATA: ABRIL/2024 ESCALA: 1:1000 FOLHA: 01/07
 ARQUIVO: PAI-PE-VYC606-CMAD-042024

E-DOCS - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20MD2 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTTO EM 26/07/2025 16:42 DOCUMENTO 1 / 4 PÁGINA 104 / 231

2024-JUL90 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES - 2012/2024 10:18 PÁGINA 1 / 8



NOTAS GERAIS:
 1 - MEDIDAS EM METROS, COTAS ALTIMÉTRICAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 2 - DATUM: SIRGAS 2000
 PROJEÇÃO: UTM, ZONA 24 SUL
 MERIDIANO CENTRAL: 45° W

- LEGENDA:**
- 5 EIXO PROJETADO
 - 1170 CURVAS DE NÍVEL
 - 1165 TALUDE DE CORTE
 - TALUDE DE ATERRIO
 - CANAL ABERTO PROJETADO
 - EDIFICAÇÕES EXISTENTES
 - CICLOVIA PROJETADA
 - CALÇADA PROJETADA INTERTRAVADO
 - CALÇADA PROJETADA CONCRETO
 - PISTA PROJETADA INTERTRAVADO
 - CANTEIRO PROJETADO
 - VIGA PARA CONFINAMENTO DO PAVIMENTO INTERTRAVADO
 - PISTA EXISTENTE INTERTRAVADO



REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
-	-	-	-	-	-
01	REVISÃO SOLICITADA PELA SEDURB	JUL/24	CAMILA	CAMILA	SINVAL
00	EMIÇÃO INICIAL	ABR/24	MARIANY	GABRIELA	SINVAL

CONTRATADA: **viavoz**

CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 01

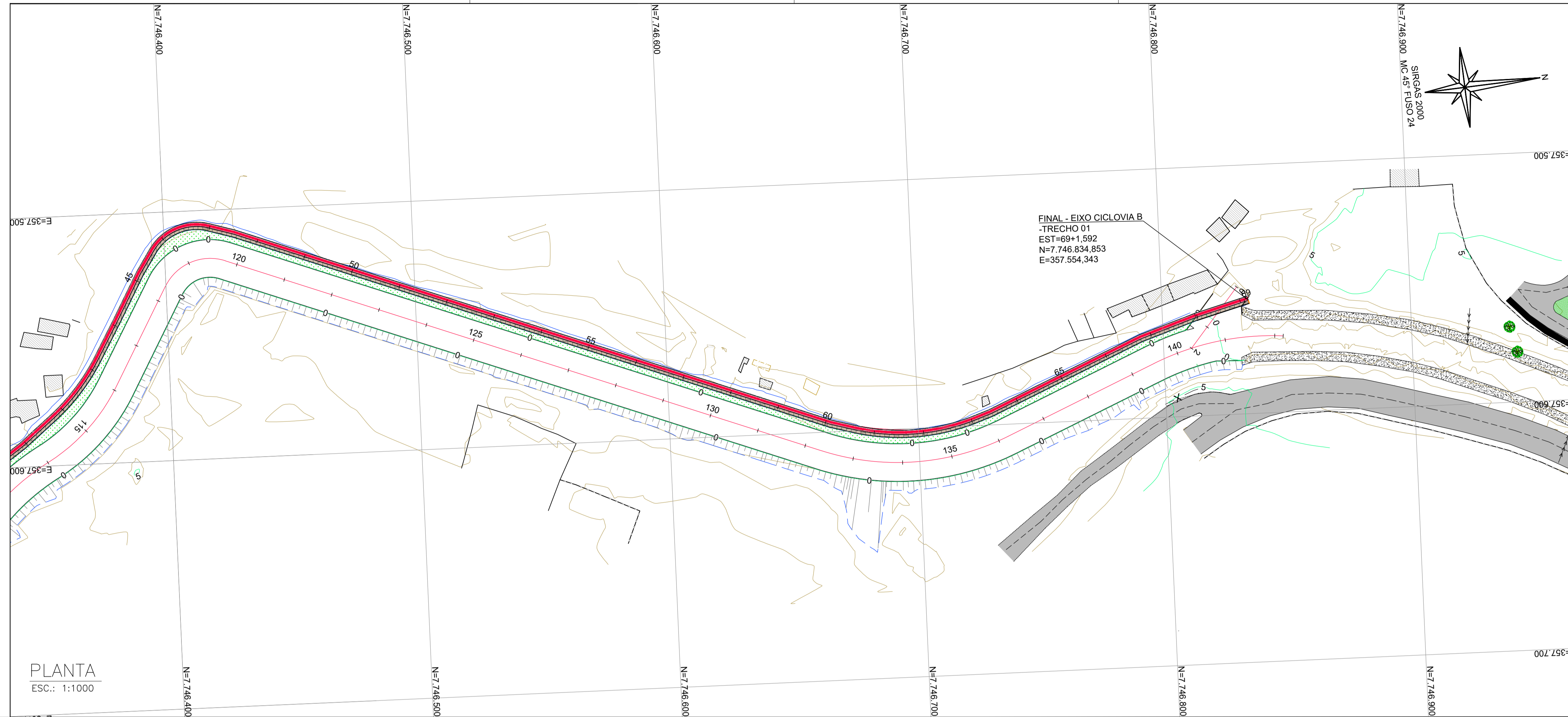
PROJETO PAVIMENTAÇÃO
PLANTA GERAL

DATA:	ABRIL/2024	ESCALA:	1:1000	FOLHA:	02/07
ARQUIVO:	PAI-PE-VYC606-CMAD-042024				

E-DOCS - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20MD2 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTTI EM 26/07/2025 16:42 DOCUMENTO 1 / 4 PÁGINA 105 / 231

2024-JUL90 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLIS - 2012/2024 10:18 PÁGINA 2 / 6

E-DOCS - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20MD2 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTTO EM 26/07/2025 16:42 DOCUMENTO 1 / 4 PÁGINA 106 / 231



PLANTA
ESC.: 1:1000

NOTAS GERAIS:

- 1 - MEDIDAS EM METROS, COTAS ALTIMÉTRICAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - DATUM: SIRGAS 2000

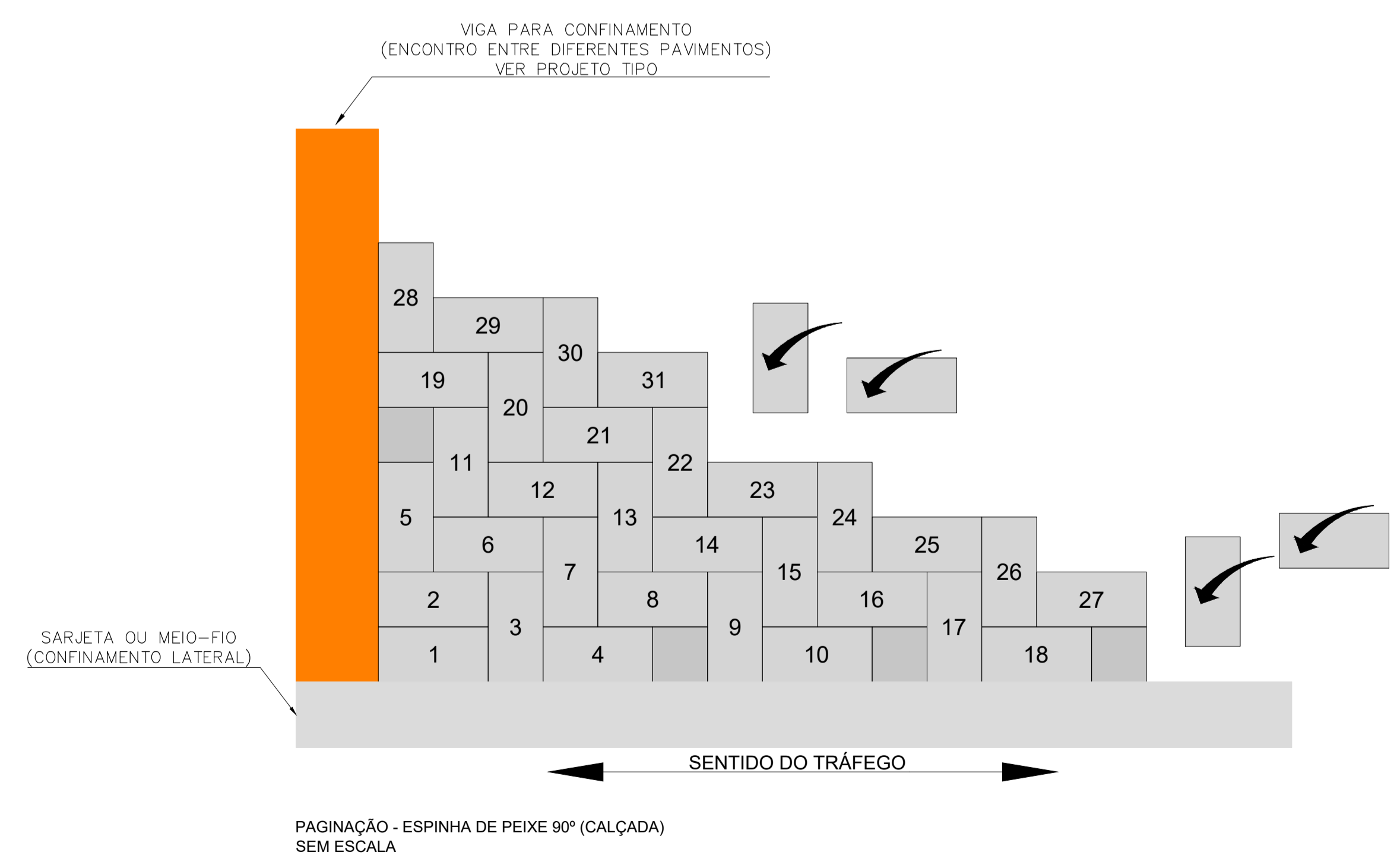
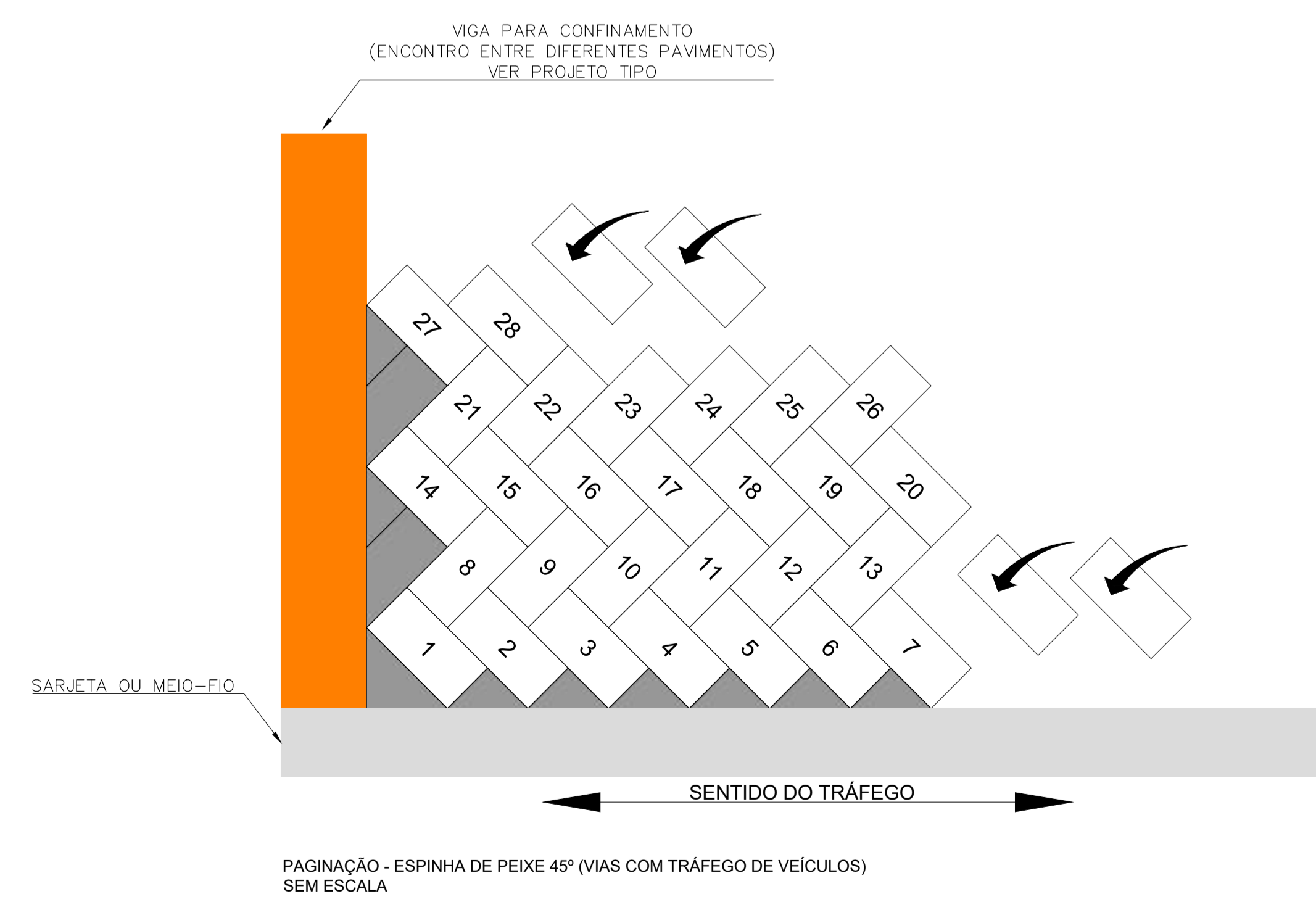
PROJEÇÃO: UTM, ZONA 24 SUL
MERIDIANO CENTRAL: 45° W

LEGENDA:

- 5: EIXO PROJETADO
- 1170: CURVAS DE NÍVEL
- 1165: TALUDE DE CORTE
- 5: TALUDE DE ATERRO
- 5: CANAL ABERTO PROJETADO
- EDIFICAÇÕES EXISTENTES
- CICLOVIA PROJETADA
- CALÇADA PROJETADA INTERTRAVADO
- CALÇADA PROJETADA CONCRETO
- PISTA PROJETADA INTERTRAVADO
- CANTEIRO PROJETADO



PAVIMENTO INTERTRAVADO - DETALHE DE IMPLANTAÇÃO



REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
01	REVISÃO SOLICITADA PELA SEDURB	JUL/24	CAMILA	CAMILA	SINVAL
00	EMIÇÃO INICIAL	ABR/24	MARIANY	GABRIELA	SINVAL

CONTRATADA: **viavoz**

CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

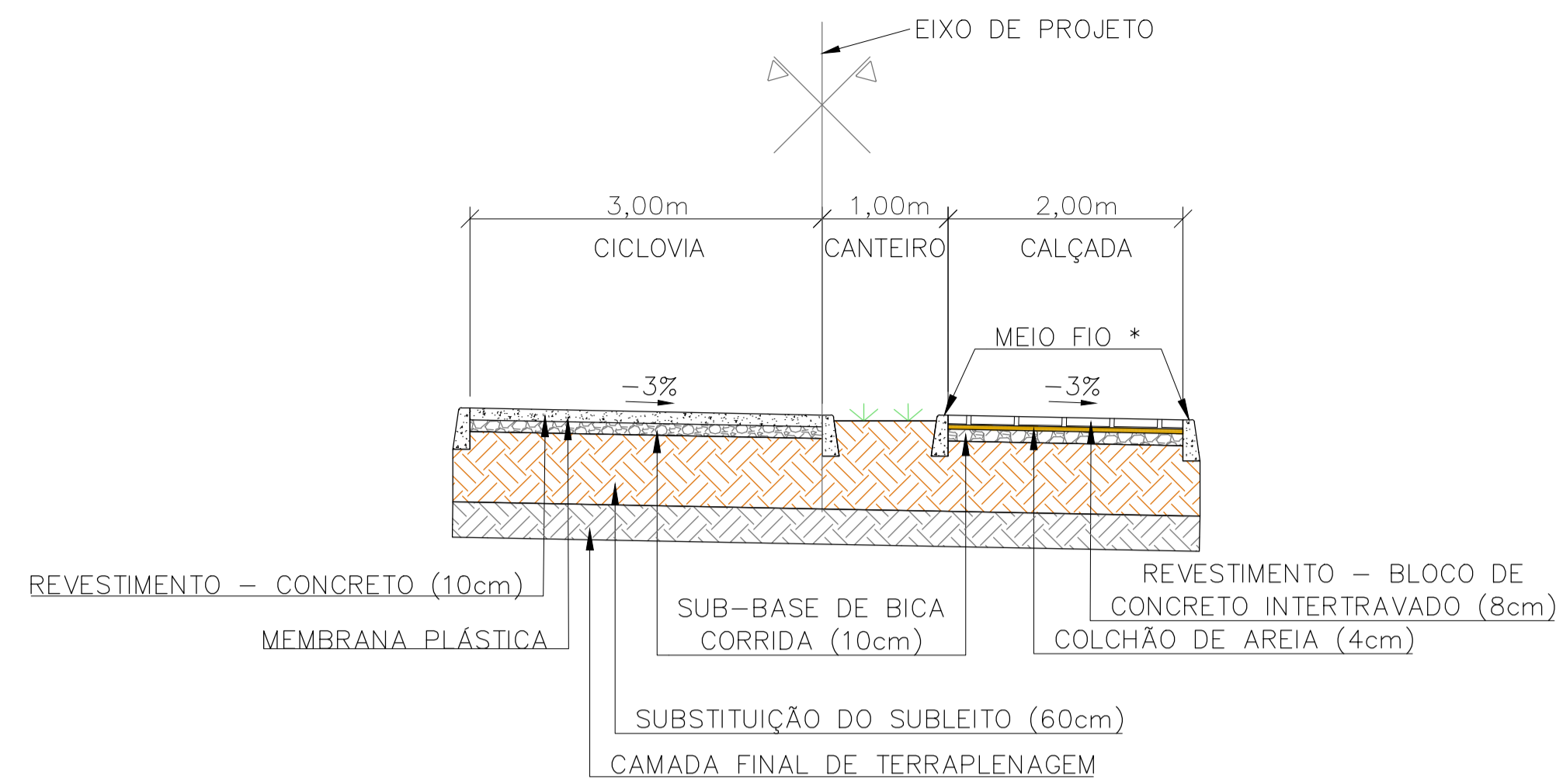
TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 01

PROJETO PAVIMENTAÇÃO
PLANTA GERAL

DATA: ABRIL/2024	ESCALA: 1:1000	FOLHA: 03/07
ARQUIVO: PAV-PE-VYC606-ICDPA-042024		

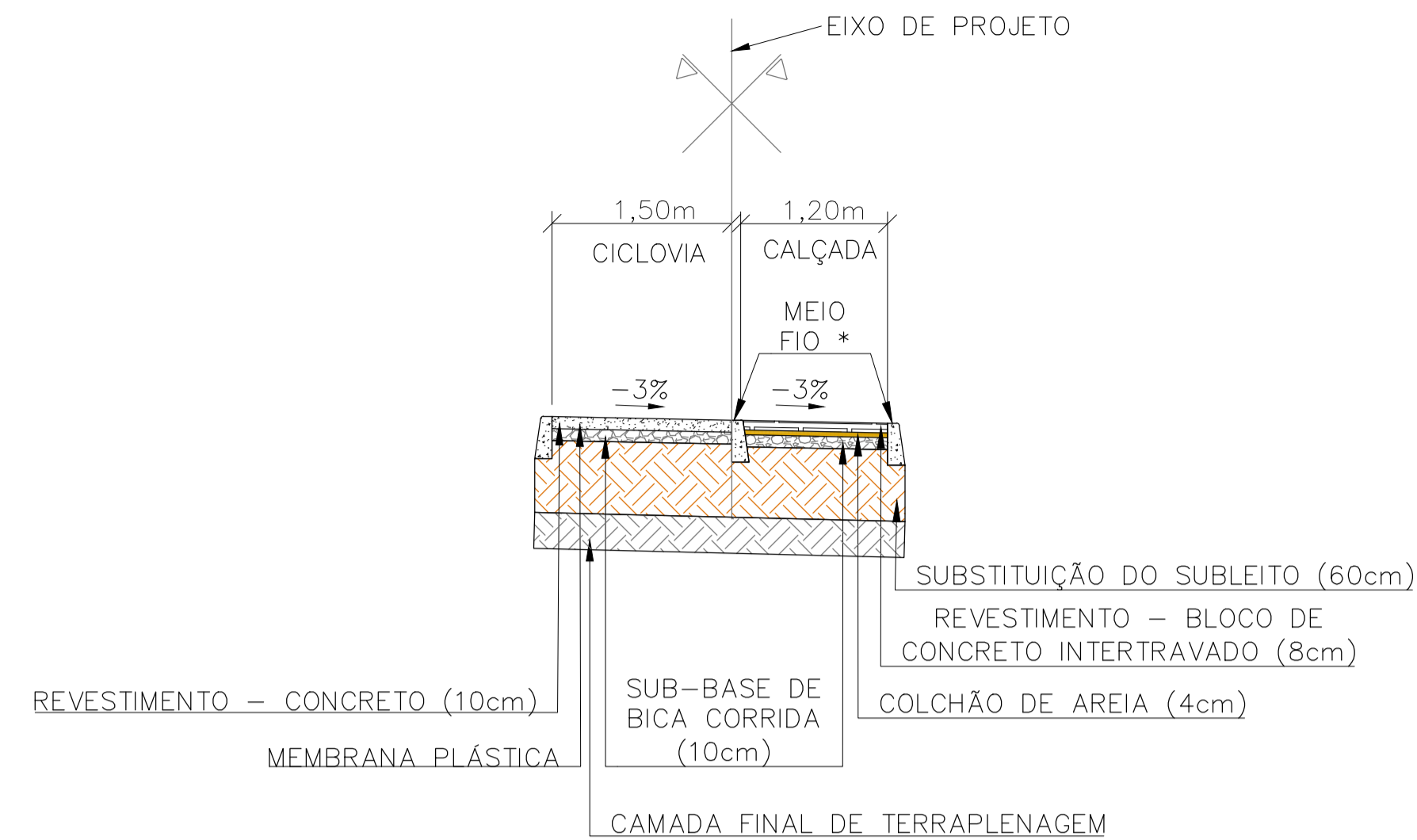
2024-JUL90 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES - 20/12/2024 10:18 - PÁGINA 3 / 6

SEÇÃO TIPO - CICLOVIA A



* MEIO-FIO PARA CONFINAMENTO DO INTERTRAVADO

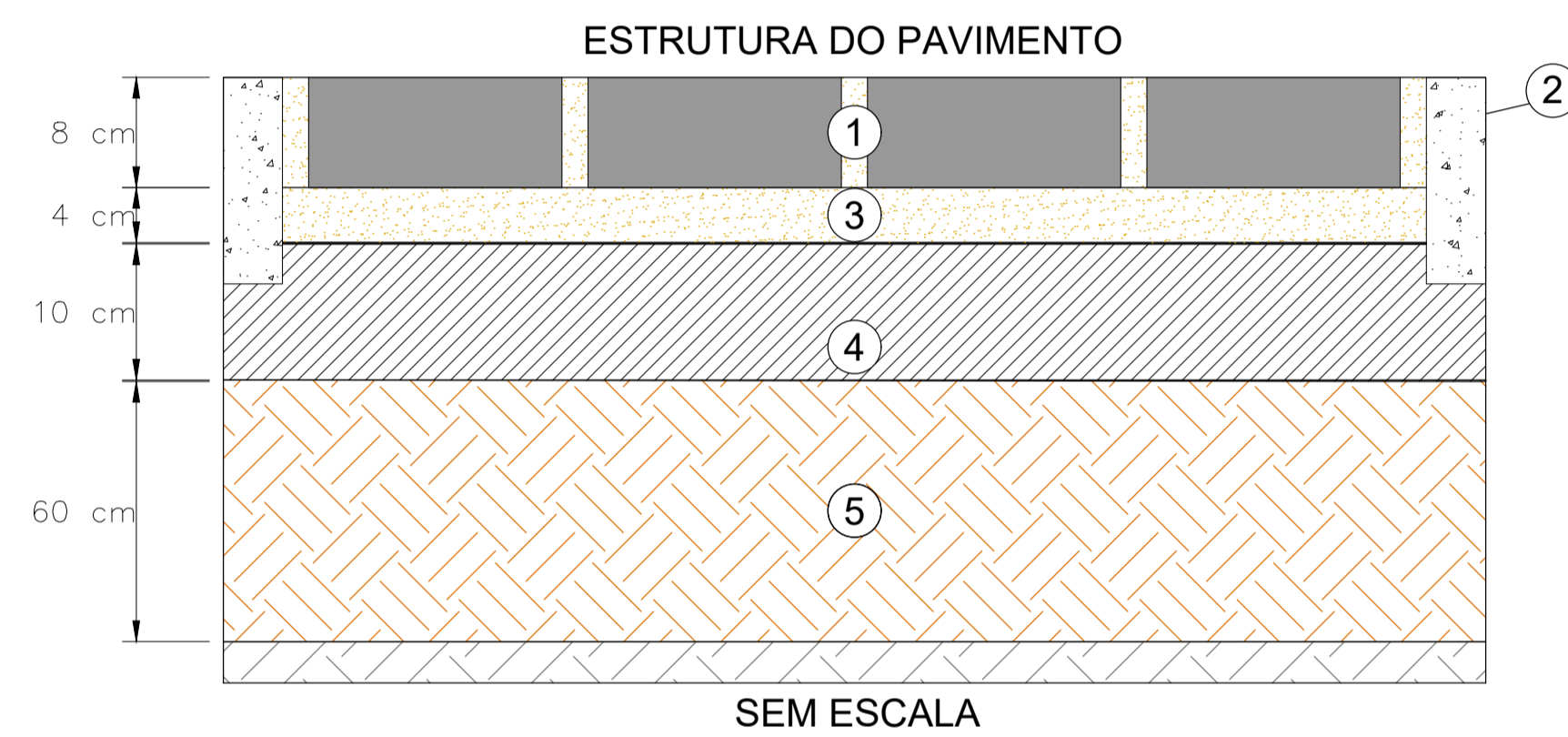
SEÇÃO TIPO - CICLOVIA B



NOTAS GERAIS:

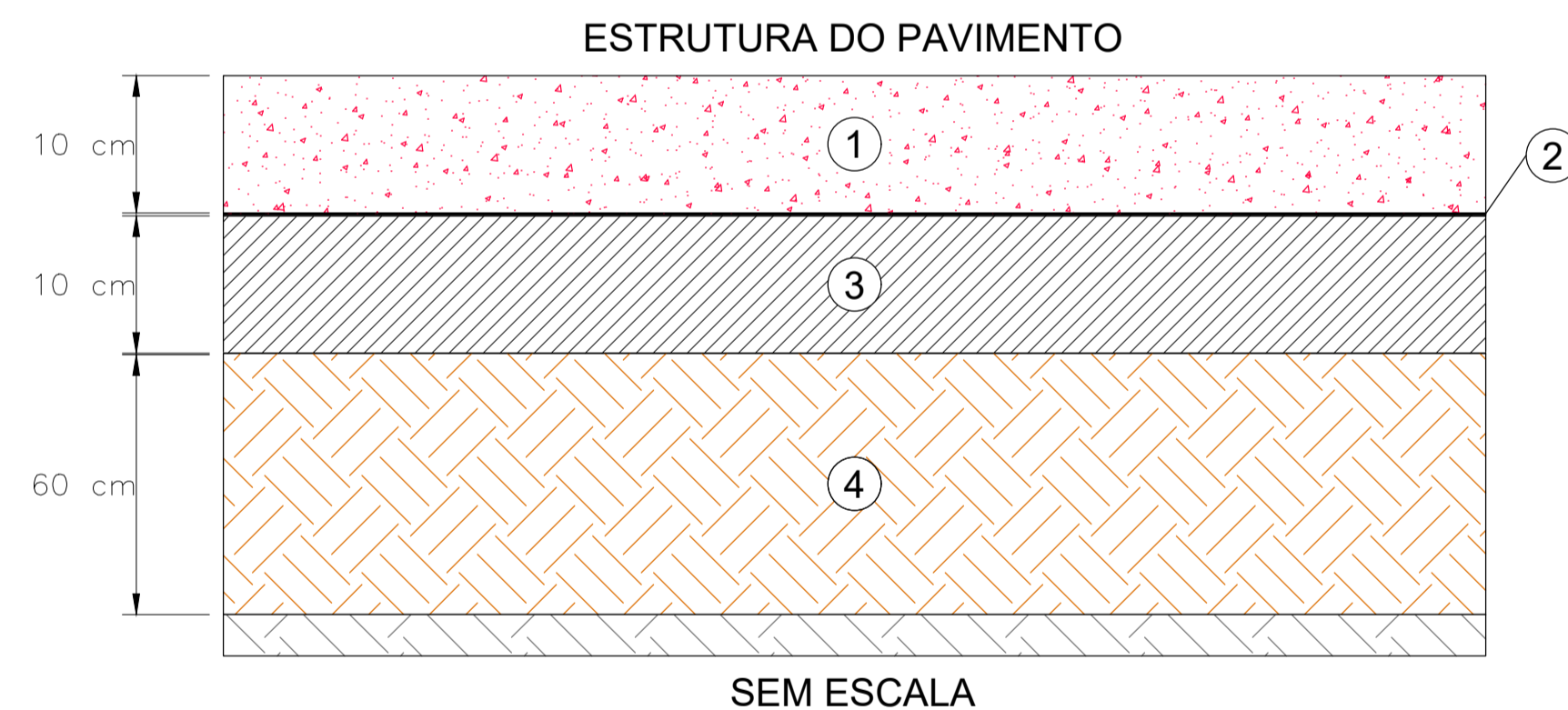
- 1 - MEDIDAS EM METROS, COTAS ALTIMÉTRICAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - DATUM: SIRGAS 2000
- PROJEÇÃO: UTM, ZONA 24 SUL
- MERIDIANO CENTRAL: 45° W

DETALHE - CALÇADA INTERTRAVADO



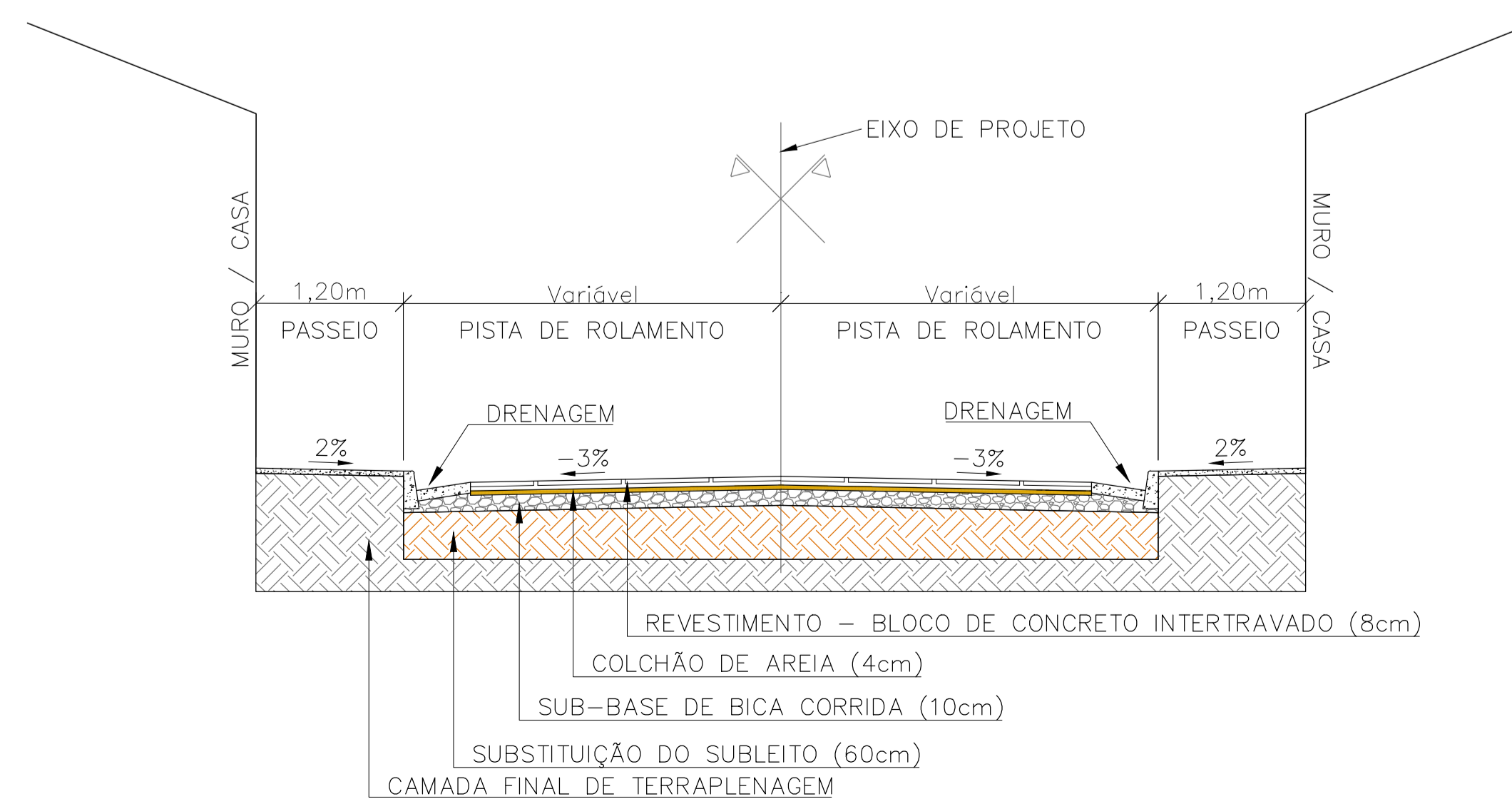
- 1 CAMADA DE REVESTIMENTO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO. CONFORME ABNT NBR 15953:2011
- 2 CONTENÇÃO LATERAL - MEIO-FIO DE CONCRETO. CONFORME CADERNO DE ENCARGOS - DNIT
- 3 CAMADA DE ASSENTAMENTO - PÓ DE PEDRA CONFORME ABNT NBR 15953:2011
- 4 CAMADA DE SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM BICA CORRIDA, CBR >= 20%, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (26 GOLPES) CONFORME DNIT 139/2010 - ES
- 5 SUBSTITUIÇÃO DO SUBLEITO COM CBR >= 14,0%, COMPACTADO NA ENERGIA DO PROCTOR NORMAL (12 GOLPES) CONFORME DNIT 137/2010 - ES

DETALHE - PAVIMENTO DA CICLOVIA



- 1 CAMADA DE REVESTIMENTO DE CONCRETO SIMPLES $f_{ck} = 25 \text{ MPa}$, COM PIGMENTO VERMELHO. CONFORME DNIT 059/2004 - ES
- 2 MEMBRANA PLÁSTICA FLEXÍVEL (ESPESSURA ENTRE 0,2 E 0,3 mm). CONFORME DNIT 059/2004 - ES
- 3 CAMADA DE SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM BICA CORRIDA, CBR >= 20%, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (26 GOLPES) CONFORME DNIT 139/2010 - ES
- 4 SUBSTITUIÇÃO DO SUBLEITO COM CBR >= 14,0%, COMPACTADO NA ENERGIA DO PROCTOR NORMAL (12 GOLPES) CONFORME DNIT 137/2010 - ES

SEÇÃO TIPO - RUAS ADJACENTES



REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
01	REVISÃO SOLICITADA PELA SEDURB	JUL/24	CAMILA	CAMILA	SINVAL
00	EMIÇÃO INICIAL	ABR/24	MARIANY	GABRIELA	SINVAL

CONTRATADA: **viavoz**

REG. OBR: 28.498/D

ASS: SINVAL LADEIRA: 13797247672

CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 01

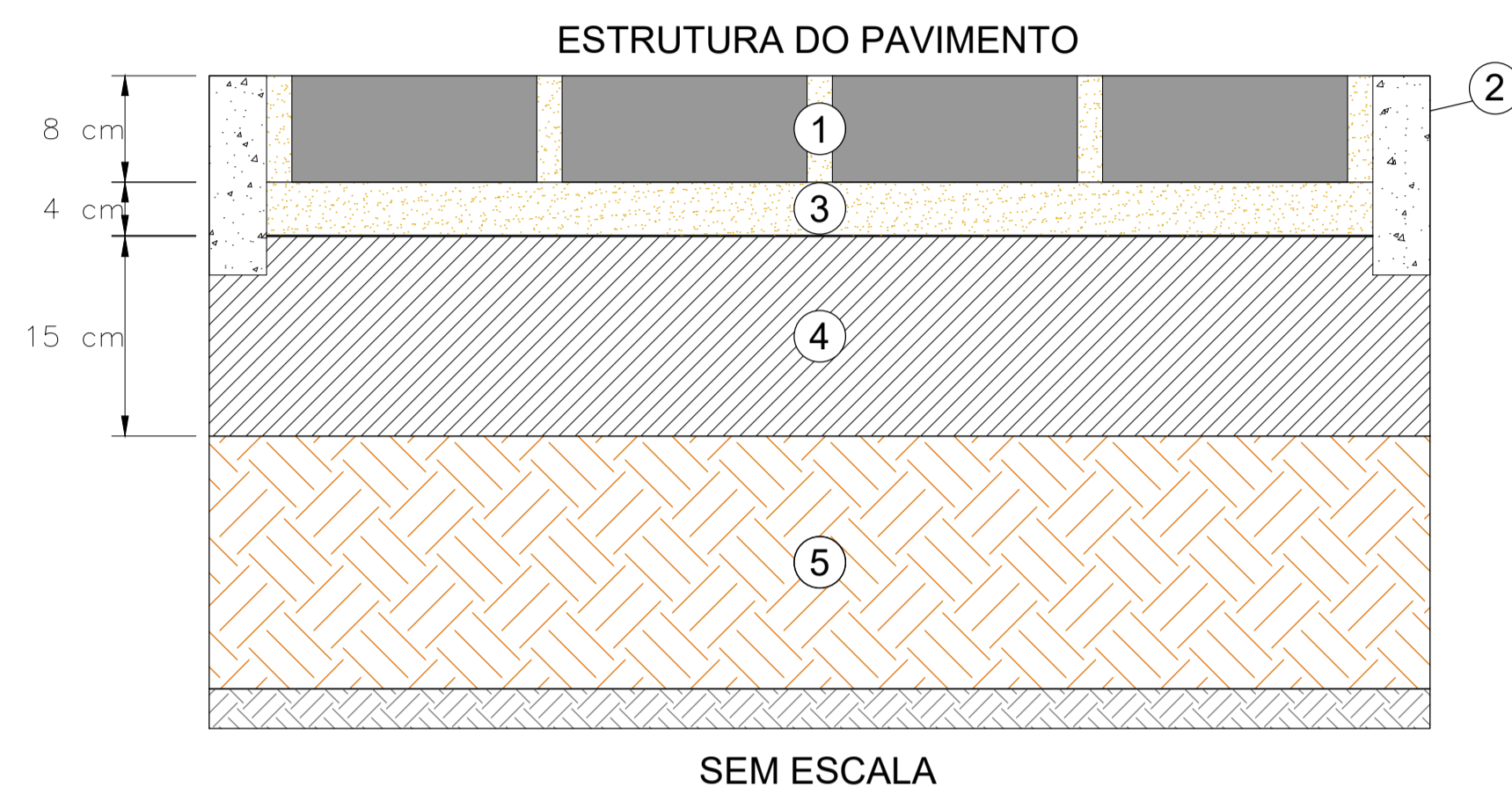
PROJETO PAVIMENTAÇÃO
PROJETO TIPO

DATA: ABRIL/2024	ESCALA: SEM ESCALA	FOLHA: 04/07
ARQUIVO: PAI-PE-VYC606-ICDPA-042024		

NOTAS GERAIS:

- 1 - MEDIDAS EM METROS, COTAS ALTIMÉTRICAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - DATUM: SIRGAS 2000
- PROJEÇÃO: UTM, ZONA 24 SUL
- MERIDIANO CENTRAL: 45° W

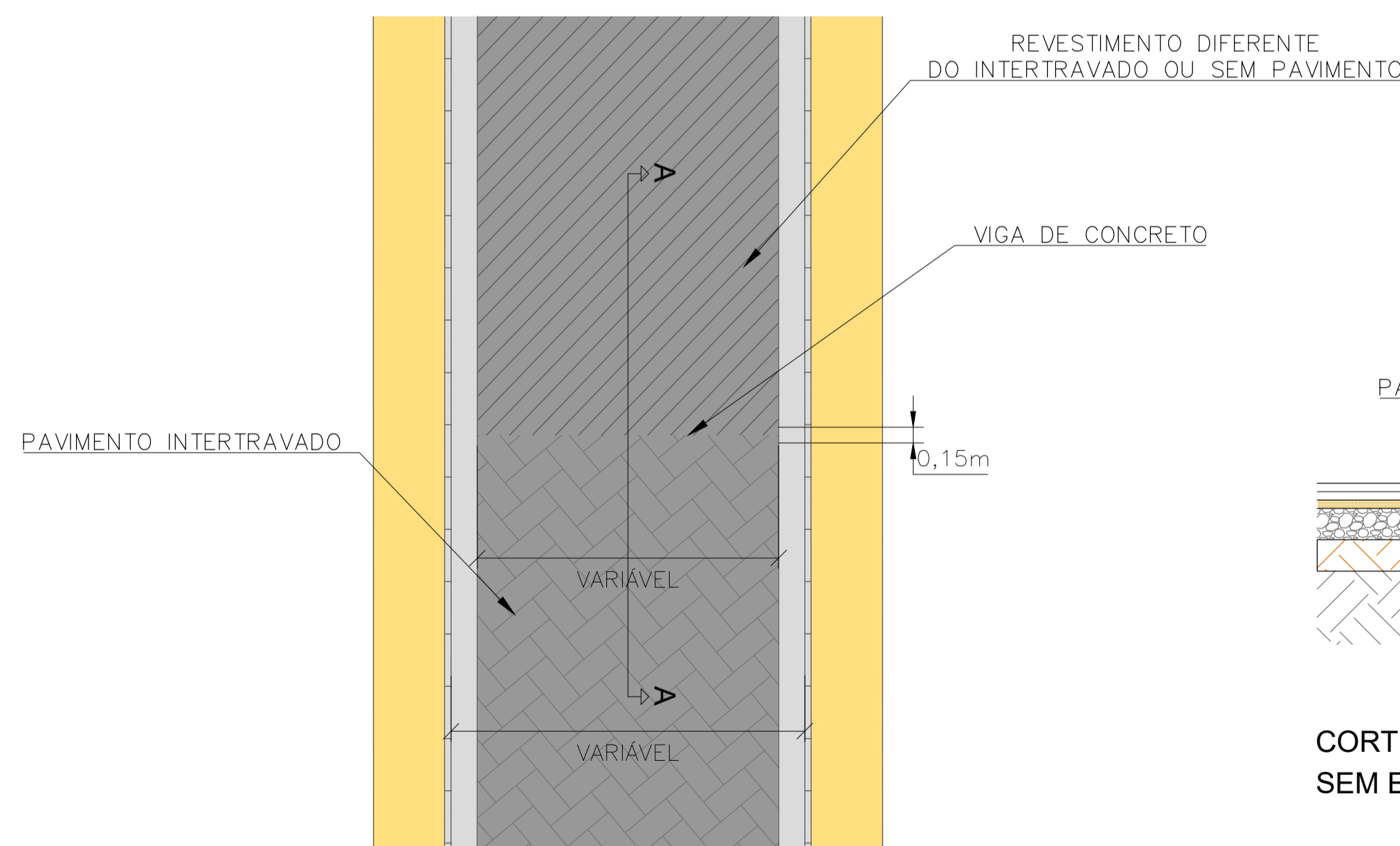
DETALHE - PAVIMENTO INTERTRAVADO



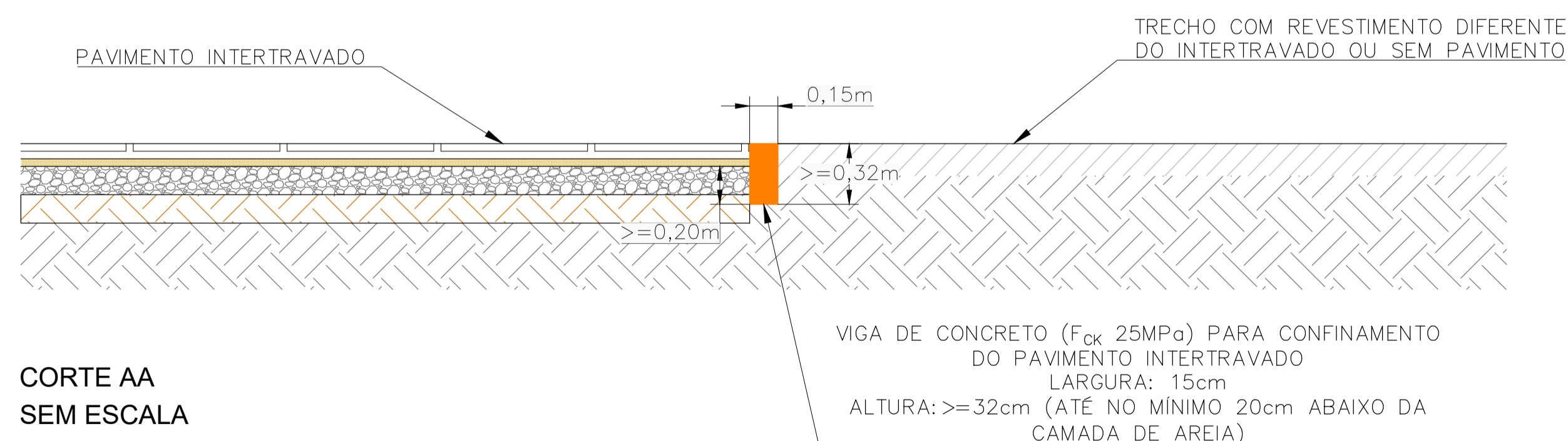
- ① CAMADA DE REVESTIMENTO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO. CONFORME ABNT NBR 15953:2011
- ② CONTENÇÃO LATERAL - MEIO-FIO DE CONCRETO. CONFORME CADERNO DE ENCARGOS - SUDECAP
- ③ CAMADA DE ASSENTAMENTO - PÓ DE PEDRA CONFORME ABNT NBR 15953:2011
- ④ CAMADA DE SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM BICA CORRIDA, CBR \geq 20%, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (26 GOLPES) CONFORME DNIT 139/2010 - ES
- ⑤ SUBSTITUIÇÃO DO SUBLEITO COM CBR \geq 14,0%, COMPACTADO NA ENERGIA DO PROCTOR NORMAL (12 GOLPES) CONFORME DNIT 137/2010 - ES

SEM ESCALA

PROJETO TIPO - VIGA PARA CONFINAMENTO ENCONTRO DO INTERTRAVADO COM OUTRO TIPO DE PAVIMENTO



PLANTA - PASSEIO / PASSEIO SEM ESCALA



CORTE AA SEM ESCALA

VIGA DE CONCRETO (F_{ck} 25MPa) PARA CONFINAMENTO DO PAVIMENTO INTERTRAVADO
LARGURA: 15cm
ALTURA: \geq 32cm (ATÉ NO MÍNIMO 20cm ABAIXO DA CAMADA DE AREIA)

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
01	REVISÃO SOLICITADA PELA SEDURB	JUL/24	CAMILA	CAMILA	SINVAL
00	EMIÇÃO INICIAL	ABR/24	MARIANY	GABRIELA	SINVAL

CONTRATADA:	
REG. CREA:	28.498/D
RES. SINVAL:	SINVAL LADEIRA-13797247672
RES. LADEIRA:	LADEIRA-13797247672

CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

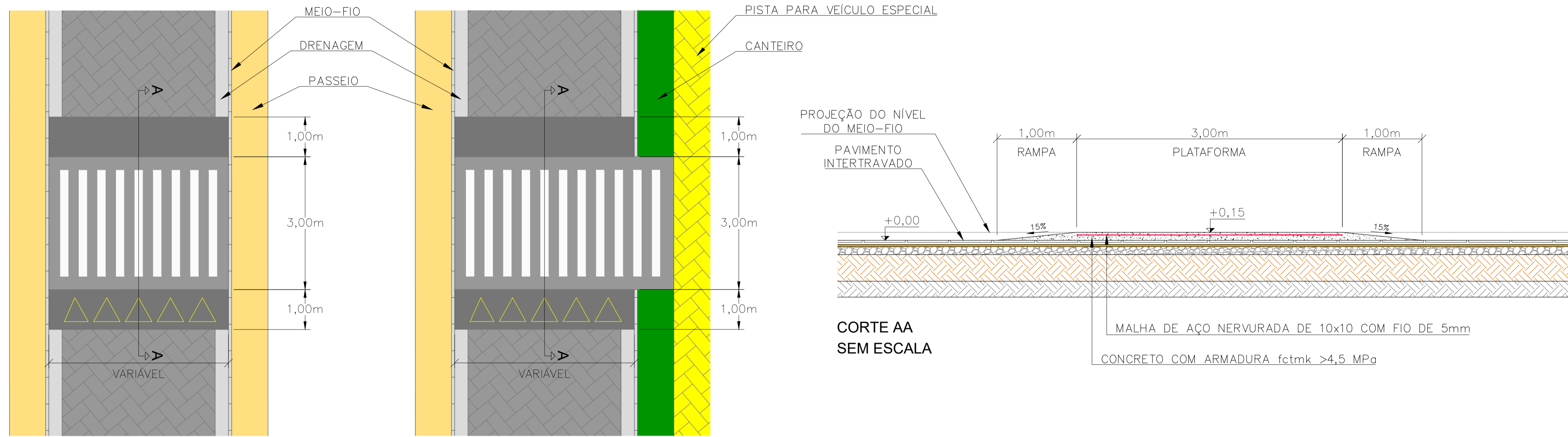
PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 01

PROJETO PAVIMENTAÇÃO
PROJETO TIPO

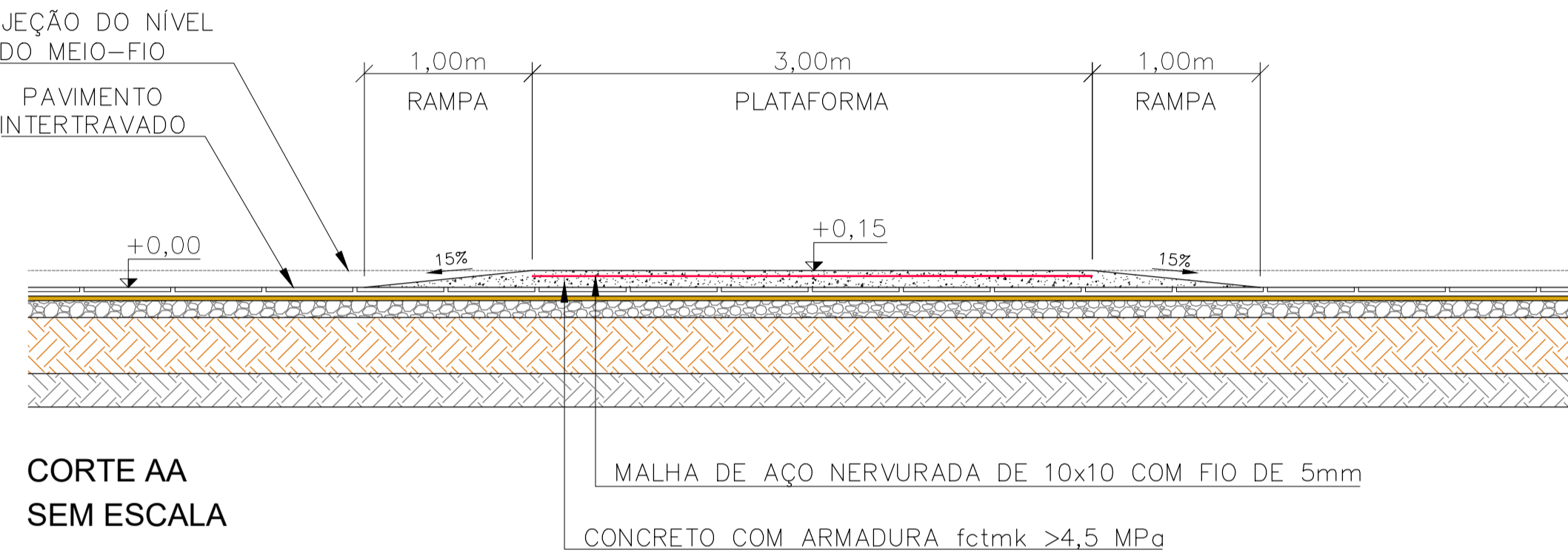
DATA:	ABRIL/2024	ESCALA:	SEM ESCALA	FOLHA:	05/07
ARQUIVO:	PAV-PE-VYC606-ICDPA-042024				

PROJETO TIPO - TRAVESSIA ELEVADA PARA PEDESTRES



PLANTA - PASSEIO / PASSEIO SEM ESCALA

PLANTA - PASSEIO / CANTEIRO SEM ESCALA



NOTAS GERAIS:

- 1 - MEDIDAS EM METROS, COTAS ALTIMÉTRICAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - DATUM: SIRGAS 2000
- PROJEÇÃO: UTM, ZONA 24 SUL
- MERIDIANO CENTRAL: 45° W

QUADRO DEMONSTRATIVO										
LOCALIZAÇÃO	ESTAQUEAMENTO	ÁREAS DE PAVIMENTAÇÃO								
		PISTA PAVIMENTO INTERTRAVADO			PASSEIO LADO DIREITO - CONCRETO			PASSEIO LADO ESQUERDO - CONCRETO		
		COMPRIMENTO (m)	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA (m ²)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA (m ²)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA (m ²)
RUA MUCURICI	EST. 0+0,000 ATÉ EST. 1+11,930	231,93	4,32	1000,78	-	-	-	180,35	1,14	205,67
RUA MUCURICI - RAMO A 01	EST. 0+0,000 ATÉ EST. 1+5,500	25,93	2,27	58,95	25,93	1,10	28,55	-	-	-
RUA MUCURICI - RAMO B 01	EST. 0+0,000 ATÉ EST. 1+13,09	33,09	2,51	83,16	-	-	-	33,09	1,12	37,15
RUA MUCURICI - RAMO A 02	EST. 0+0,000 ATÉ EST. 1+18,46	38,46	2,12	81,41	38,46	0,85	32,84	-	-	-
RUA MUCURICI - RAMO B 02	EST. 0+0,000 ATÉ EST. 1+5,65	25,65	4,07	104,33	-	-	-	25,65	1,07	27,48
RUA MOACIR RIBEIRO	EST. 0+3,500 ATÉ EST. 1+9,6	26,10	5,42	141,42	26,10	1,36	35,52	26,10	1,35	35,26
RUA BEIRA RIO	EST. 0+0,000 ATÉ EST. 6+17,860	137,86	4,68	645,72	-	-	-	137,86	1,16	159,47

QUADRO DEMONSTRATIVO													
LOCALIZAÇÃO	ESTAQUEAMENTO	ÁREAS DE PAVIMENTAÇÃO											
		CICLOVIA			PISTA PAVIMENTO INTERTRAVADO			PASSEIO - PAVIMENTO INTERTRAVADO			CANTEIRO		
		COMPRIMENTO (m)	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA (m ²)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA (m ²)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA (m ²)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA (m ²)
CICLOVIA TRECHO 01	EST. 0+0,000 ATÉ EST. 7+18,270	1.438,270	2,029	4.355.860	-	-	-	1.438,270	2,661	3.826.960	119,36	0,75	841,81
CICLOVIA B TRECHO 01	EST. 0+6,600 ATÉ EST. 66+1,500	1.374,990	1,510	2.075.780	-	-	-	1.374,990	1,592	2.198.692	-	-	-
RAMPA DE LIMPEZA	EST. 1+0,820 ATÉ EST. 1+13,100	-	-	-	12,280	10,072	123,690	-	-	-	-	-	-
RAMPA DE LIMPEZA (CONFORMAÇÃO CICLOVIA TRECHO 01)	EST. 0+0,000 ATÉ EST. 0+3,800	-	-	-	3,800	4,379	16,640	-	-	-	-	-	-
RAMO A - RAMPA DE LIMPEZA	EST. 0+0,200 ATÉ EST. 0+13,890	-	-	-	13,690	3,422	46,850	-	-	-	-	-	-
RAMO B - RAMPA DE LIMPEZA	EST. 0+0,000 ATÉ EST. 1+8,220	-	-	-	28,220	2,005	56,570	-	-	-	-	-	-

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
01	REVISÃO SOLICITADA PELA SEDURB	JUL/24	CAMILA	CAMILA	SINVAL
00	EMIÇÃO INICIAL	ABR/24	MARIANY	GABRIELA	SINVAL

CONTRATADA: **viavoz**

REG. OBR: **28.498/D**

CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 01

PROJETO PAVIMENTAÇÃO
PROJETO TIPO - QUANTITATIVO

DATA: ABRIL/2024	ESCALA: SEM ESCALA	FOLHA: 06/07
ARQUIVO: PAV-PE-VYC606-ICDPA-042024		

QUADRO DEMONSTRATIVO DAS QUANTIDADES DE PAVIMENTAÇÃO				
SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM BICA CORRIDA ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE APLICÁVEL EM - CICLOVIA, PISTA E CALÇADA				
LOCALIZAÇÃO	ÁREA (m ²)	ESPESSURA (m)	QUANTIDADE	UNIDADE
RUA MUCURICI	1.000,78	0,10	100,08	m ³
RUA MUCURICI - RAMO A 01	58,95	0,10	5,90	m ³
RUA MUCURICI - RAMO B 01	83,16	0,10	8,32	m ³
RUA MUCURICI - RAMO A 02	81,41	0,10	8,14	m ³
RUA MUCURICI - RAMO B 02	104,33	0,10	10,43	m ³
RUA MOACIR RIBEIRO	141,42	0,10	14,14	m ³
RUA BEIRA RIO	645,72	0,10	64,57	m ³
CICLOVIA A - TRECHO 01	8.182,84	0,10	818,28	m ³
CICLOVIA B - TRECHO 01	4.264,37	0,10	426,44	m ³
RAMPA DE LIMPEZA	123,69	0,10	12,37	m ³
RAMPA DE LIMPEZA (CONFORMAÇÃO CICLOVIA TRECHO 01)	16,64	0,10	1,66	m ³
RAMO A - RAMPA DE LIMPEZA	46,85	0,10	4,69	m ³
RAMO B - RAMPA DE LIMPEZA	56,57	0,10	5,66	m ³
TOTAIS			1.480,67	m³

QUADRO DEMONSTRATIVO DAS QUANTIDADES DE PAVIMENTAÇÃO			
REVESTIMENTO EM PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA 0,08 m APLICÁVEL EM - CICLOVIA, PISTA E CALÇADA			
LOCALIZAÇÃO	ÁREA (m ²)	UNIDADE	
RUA MUCURICI	1.000,78	m ²	
RUA MUCURICI - RAMO A 01	58,95	m ²	
RUA MUCURICI - RAMO B 01	83,16	m ²	
RUA MUCURICI - RAMO A 02	81,41	m ²	
RUA MUCURICI - RAMO B 02	104,33	m ²	
RUA MOACIR RIBEIRO	141,42	m ²	
RUA BEIRA RIO	645,72	m ²	
CICLOVIA A - TRECHO 01	3.826,98	m ²	
CICLOVIA B - TRECHO 01	2.188,59	m ²	
RAMPA DE LIMPEZA	123,69	m ²	
RAMPA DE LIMPEZA (CONFORMAÇÃO CICLOVIA TRECHO 01)	16,64	m ²	
RAMO A - RAMPA DE LIMPEZA	46,85	m ²	
RAMO B - RAMPA DE LIMPEZA	56,57	m ²	
TOTAIS	8.375,10	m²	

QUADRO DEMONSTRATIVO DAS QUANTIDADES DE PAVIMENTAÇÃO				
PÓ DE PEDRA PARA CAMADA DE ASSENTAMENTO APLICÁVEL - CICLOVIA, PISTA E CALÇADA				
LOCALIZAÇÃO	ESPESSURA (m)	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	UNIDADE
RUA MUCURICI	0,04	1.000,78	40,03	m ³
RUA MUCURICI - RAMO A 01	0,04	58,95	2,36	m ³
RUA MUCURICI - RAMO A 02	0,04	81,41	3,26	m ³
RUA MUCURICI - RAMO B 02	0,04	104,33	4,17	m ³
RUA MOACIR RIBEIRO	0,04	141,42	5,66	m ³
RUA BEIRA RIO	0,04	645,72	25,83	m ³
CICLOVIA A - TRECHO 01	0,04	3.826,98	153,08	m ³
CICLOVIA B - TRECHO 01	0,04	2.188,59	87,54	m ³
RAMPA DE LIMPEZA	0,04	123,69	4,95	m ³
RAMPA DE LIMPEZA (CONFORMAÇÃO CICLOVIA TRECHO 01)	0,04	16,64	0,67	m ³
RAMO A - RAMPA DE LIMPEZA	0,04	46,85	1,87	m ³
RAMO B - RAMPA DE LIMPEZA	0,04	56,57	2,26	m ³
TOTAIS		8.375,10	335,00	m³

QUADRO DEMONSTRATIVO DAS QUANTIDADES DE PAVIMENTAÇÃO		
VIGA DE CONCRETO 25MPa L=15cm e h= 32cm PARA CONFINAMENTO NOS ENCONTROS DO INTERTRAVADO COM OUTRO PAVIMENTO		
LOCALIZAÇÃO	EXTENSÃO (m)	UNIDADE
RUA MUCURICI	11,60	m
RUA MUCURICI - RAMO A E RAMO B 01	5,16	m
RUA MUCURICI - RAMO A E RAMO B 02	6,34	m
RUA MOACIR RIBEIRO	11,52	m
RUA BEIRA RIO	11,40	m
CICLOVIA A - TRECHO 01	2,88	m
CICLOVIA B - TRECHO 01	1,20	m
RAMPA DE LIMPEZA	33,76	m
TOTAIS	83,95	m

QUADRO DEMONSTRATIVO DAS QUANTIDADES DE PAVIMENTAÇÃO				
AREIA FINA PARA SELAGEM DAS JUNTAS APLICÁVEL - CICLOVIA, PISTA E CALÇADA				
LOCALIZAÇÃO	ÁREA (m ²)	TAXA DE APLICAÇÃO	VOLUME (m ³)	UNIDADE
RUA MUCURICI	1.000,78	0,0035	3,50	m ³
RUA MUCURICI - RAMO A 01	58,95	0,0035	0,21	m ³
RUA MUCURICI - RAMO B 01	83,16	0,0035	0,29	m ³
RUA MUCURICI - RAMO A 02	81,41	0,0035	0,28	m ³
RUA MUCURICI - RAMO B 02	104,33	0,0035	0,37	m ³
RUA MOACIR RIBEIRO	141,42	0,0035	0,49	m ³
RUA BEIRA RIO	645,72	0,0035	2,26	m ³
CICLOVIA A - TRECHO 01	3.826,98	0,0035	13,39	m ³
CICLOVIA B - TRECHO 01	2.188,59	0,0035	7,66	m ³
RAMPA DE LIMPEZA	123,69	0,0035	0,43	m ³
RAMPA DE LIMPEZA (CONFORMAÇÃO CICLOVIA TRECHO 01)	16,64	0,0035	0,06	m ³
RAMO A - RAMPA DE LIMPEZA	46,85	0,0035	0,16	m ³
RAMO B - RAMPA DE LIMPEZA	56,57	0,0035	0,20	m ³
TOTAIS	8.375,10	-	29,31	m³

QUADRO DEMONSTRATIVO DAS QUANTIDADES DE PAVIMENTAÇÃO				
REVESTIMENTO DE CONCRETO SIMPLES f _{ck} = 25 MPa, COM PIGMENTO VERMELHO APLICÁVEL EM - CICLOVIA				
LOCALIZAÇÃO	ESPESSURA (m)	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	UNIDADE
CICLOVIA A - TRECHO 01	0,10	4.355,86	435,59	m ³
CICLOVIA B - TRECHO 01	0,10	2.075,78	207,58	m ³
TOTAIS		6.431,64	643,16	m³

QUADRO DEMONSTRATIVO DAS QUANTIDADES DE PAVIMENTAÇÃO		
LONA PLÁSTICA (ESPESSURA ENTRE 0,2 E 0,3 mm) APLICÁVEL EM - CICLOVIA		
LOCALIZAÇÃO	ÁREA (m ²)	UNIDADE
CICLOVIA A - TRECHO 01	4.355,86	m ²
CICLOVIA B - TRECHO 01	2.075,78	m ²
TOTAIS	6.431,64	m²

QUADRO DEMONSTRATIVO DAS QUANTIDADES DE PAVIMENTAÇÃO		
TEXTURIZAÇÃO E CURA QUÍMICA APLICÁVEL EM - CICLOVIA		
LOCALIZAÇÃO	ÁREA (m ²)	UNIDADE
CICLOVIA A - TRECHO 01	4.355,86	m ²
CICLOVIA B - TRECHO 01	2.075,78	m ²
TOTAIS	6.431,64	m²

QUADRO DEMONSTRATIVO DAS QUANTIDADES DE PAVIMENTAÇÃO		
CORTE, LIMPEZA E SELAGEM DAS JUNTAS APLICÁVEL EM - CICLOVIA		
LOCALIZAÇÃO	EXTENSÃO (m)	UNIDADE
CICLOVIA A TRECHO 01	1.449,00	m
CICLOVIA B TRECHO 01	1.382,00	m
TOTAIS	2.831,00	m

QUADRO DEMONSTRATIVO DAS QUANTIDADES DE PAVIMENTAÇÃO				
PASSEIO DE CONCRETO				
LOCALIZAÇÃO	ESPESSURA (m)	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	UNIDADE
RUA MUCURICI	0,06	205,67	12,34	m ³
RUA MUCURICI - RAMO A 01	0,06	28,55	1,71	m ³
RUA MUCURICI - RAMO B 01	0,06	37,15	2,23	m ³
RUA MUCURICI - RAMO A 02	0,06	32,84	1,97	m ³
RUA MUCURICI - RAMO B 02	0,06	27,48	1,65	m ³
RUA MOACIR RIBEIRO	0,06	70,78	4,25	m ³
RUA BEIRA RIO	0,06	159,47	9,57	m ³
TOTAIS		561,93	33,72	m³

QUADRO DEMONSTRATIVO DAS QUANTIDADES DE PAVIMENTAÇÃO				
SUBSTITUIÇÃO DO SUBLEITO COM CBR>=14,0% - CICLOVIA, PISTA E CALÇADA				
LOCALIZAÇÃO	ÁREA (m ²)	ESPESSURA (m)	QUANTIDADE	UNIDADE
RUA MUCURICI	1.000,78	0,60	600,47	m ³
RUA MUCURICI - RAMO A 01	58,95	0,60	35,37	m ³
RUA MUCURICI - RAMO B 01	83,16	0,60	49,90	m ³
RUA MUCURICI - RAMO A 02	81,41	0,60	48,85	m ³
RUA MUCURICI - RAMO B 02	104,33	0,60	62,60	m ³
RUA MOACIR RIBEIRO	141,42	0,60	84,85	m ³
RUA BEIRA RIO	645,72	0,60	387,43	m ³
CICLOVIA A - TRECHO 01	8.182,84	0,60	4.909,70	m ³
CICLOVIA B - TRECHO 01	4.264,37	0,60	2.558,62	m ³
RAMPA DE LIMPEZA	123,69	0,60	74,21	m ³
RAMPA DE LIMPEZA (CONFORMAÇÃO CICLOVIA TRECHO 01)	16,64	0,60	9,98	m ³
RAMO A - RAMPA DE LIMPEZA	46,85	0,60	28,11	m ³
RAMO B - RAMPA DE LIMPEZA	56,57	0,60	33,94	m ³
TOTAIS			8.884,04	m³

NOTAS GERAIS:

- 1 - MEDIDAS EM METROS, COTAS ALTIMÉTRICAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 2 - DATUM: SIRGAS 2000
 PROJEÇÃO: UTM, ZONA 24 SUL
 MERIDIANO CENTRAL: 45° W

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
01	REVISÃO SOLICITADA PELA SEDURB	JUL/24	CAMILA	CAMILA	SINVAL
00	EMIÇÃO INICIAL	ABR/24	MARIANY	GABRIELA	SINVAL

CONTRATADA: **viavoz**
 REG. ORÇ: 28.498/D
 ASSINADO EM FORMA DIGITAL POR: SINVAL LADEIRA 13797247672
 LADEIRA: 13797247672 Data: 2024.04.11 16:18:11 -03'00'

CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 01

PROJETO PAVIMENTAÇÃO
 QUANTITATIVO

DATA: ABRIL/2024	ESCALA: SEM ESCALA	FOLHA: 07/07
ARQUIVO: PAV-PE-VIG606-ICDMA-042024		



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 20/12/2024 10:18:42 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por BRUNELLA FOLETTO COSTA AMBLARD (GERENTE QCE-03 - GSB - SEDURB - GOVES)
Valor Legal: CÓPIA SIMPLES | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2024-J5LG90>

E-DOCS - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20MD2 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTTO EM 26/07/2025 16:42 DOCUMENTO 1/4 PÁGINA 112/231



NOTAS GERAIS:

1 - MEDIDAS EM METROS, COTAS ALTIMÉTRICAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 2 - DATUM: SIRGAS 2000
 PROJEÇÃO: UTM, ZONA 24 SUL
 MERIDIANO CENTRAL: 45° W

LEGENDA:

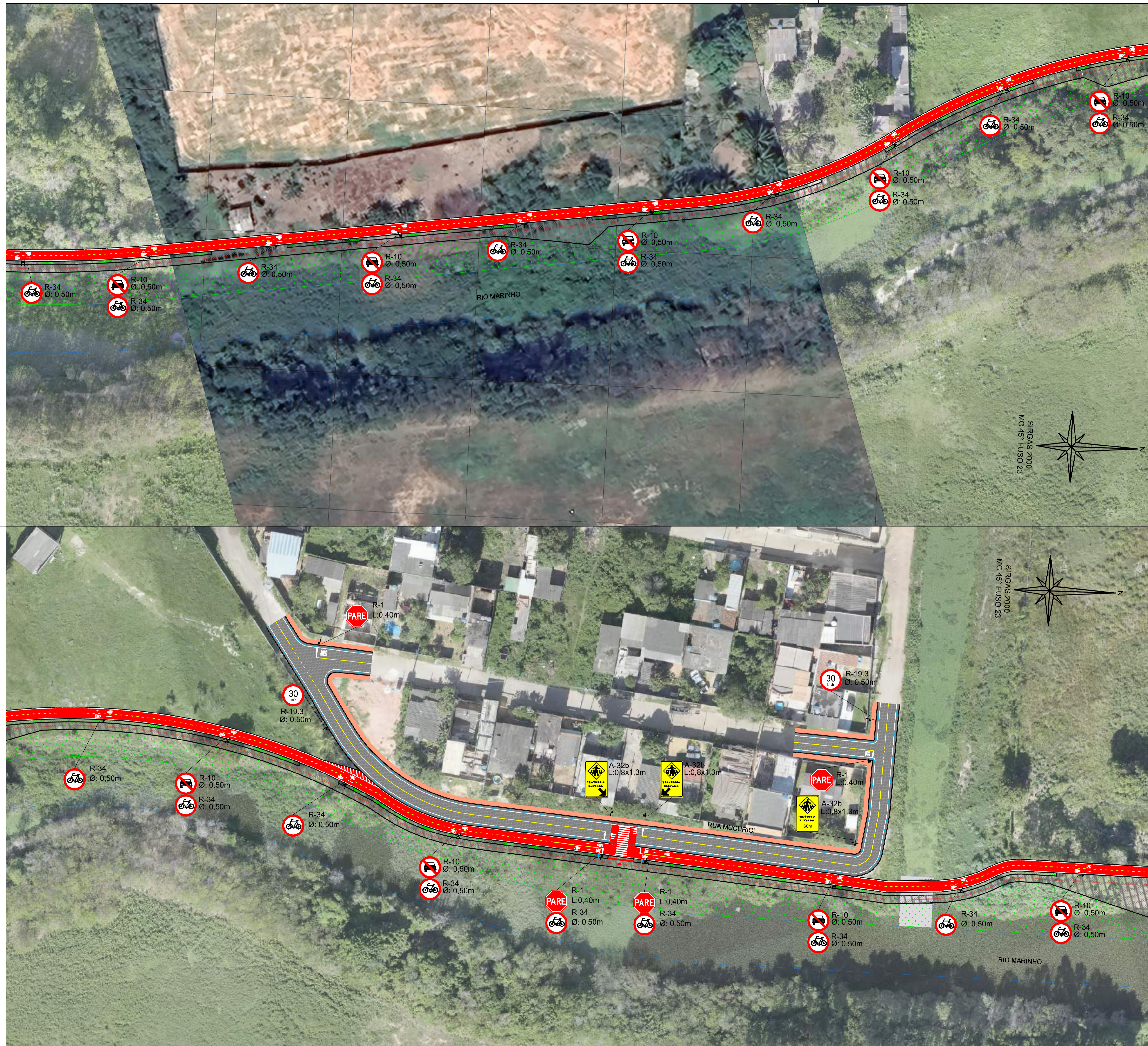
- 5 EIXO VIÁRIO PROJETADO
- SUPOORTE PLACA SINALIZAÇÃO VERTICAL A IMPLANTAR
- SINALIZAÇÃO HORIZONTAL BRANCA
- SINALIZAÇÃO HORIZONTAL AMARELA
- PLACA A IMPLANTAR
- CALÇADA PROJETADA INTERTRAVADO
- CANTEIRO PROJETADO
- CICLOVIA PROJETADA
- CANAL ABERTO PROJETADO
- LADRILHO HIDRÁULICO DIRECIONAL
- BORDO PROJETADO



REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
00	EMIÇÃO INICIAL	ABR/24	MARIA	GABRIELA	SINVAL
CONTRATADA:					
CONTRATANTE:		SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA - CARIACICA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 01 PROJETO DE SINALIZAÇÃO PLANTA			
DATA:	ABRIL/2024	ESCALA:	1:500	FOLHA:	01/08
ARQUIVO:	SIN-PE-YV606-ICDMA-042024-000				

2024-FINPPP - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 2012/2024 10:18 PÁGINA 1/9

E-DOCS - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20MD2 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTTO EM 26/07/2025 16:42 DOCUMENTO 1/4 PÁGINA 113/231



NOTAS GERAIS:

1 - MEDIDAS EM METROS, COTAS ALTIMÉTRICAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 2 - DATUM: SIRGAS 2000
 PROJEÇÃO: UTM, ZONA 24 SUL
 MERIDIANO CENTRAL: 45° W

LEGENDA:

	EIXO VIÁRIO PROJETADO		CANAL ABERTO PROJETADO
	SUPORTE PLACA SINALIZAÇÃO VERTICAL A IMPLANTAR		LAJE DE TRANSPOSIÇÃO DE CANAL
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL BRANCA		LAJE DE TRANSPOSIÇÃO DE SARJETA
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL AMARELA		LADRILHO HIDRÁULICO DIRECIONAL
	PLACA A IMPLANTAR		LADRILHO HIDRÁULICO ALERTA
	PISTA PROJETADA INTERTRAVADO		DRENAGEM PROJETADA
	CALÇADA PROJETADA INTERTRAVADO		BORDO PROJETADO
	CALÇADA PROJETADA CONCRETO		GRADIL A IMPLANTAR
	CANTEIRO PROJETADO		
	CICLOVIA PROJETADA		



REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
00	EMIÇÃO INICIAL	ABR/24	MARIA	GABRIELA	SINVAL

CONTRATADA: **viavoz**

CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 01

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

PLANTA

DATA: ABRIL/2024	ESCALA: 1:500	FOLHA: 02/08
ARQUIVO: SIN-PE-YV606-INDMA-042024		

2024-FINPPP - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 2012/2024 10:18 PÁGINA 2/9



NOTAS GERAIS:

1 - MEDIDAS EM METROS, COTAS ALTIMÉTRICAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 2 - DATUM: SIRGAS 2000
 PROJEÇÃO: UTM, ZONA 24 SUL
 MERIDIANO CENTRAL: 45° W

LEGENDA:

	EIXO VIÁRIO PROJETADO		CANAL ABERTO PROJETADO
	SUPORTE PLACA SINALIZAÇÃO VERTICAL A IMPLANTAR		LAJE DE TRANSPOSIÇÃO DE SARJETA
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL BRANCA		LADRILHO HIDRÁULICO DIRECIONAL
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL AMARELA		LADRILHO HIDRÁULICO ALERTA
	PLACA A IMPLANTAR		DRENAGEM PROJETADA
	PISTA PROJETADA INTERTRAVADO		BORDEO PROJETADO
	CALÇADA PROJETADA INTERTRAVADO		
	CALÇADA PROJETADA CONCRETO		
	CANTEIRO PROJETADO		
	CICLOVIA PROJETADA		



REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
00	EMIÇÃO INICIAL	ABR/24	MARIA	GABRIELA	SINVAL
CONTRATADA:					
CONTRATANTE:		SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA - CARIACICA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 01 PROJETO DE SINALIZAÇÃO PLANTA			
DATA:	ABRIL/2024	ESCALA:	1:500	FOLHA:	03/08
ARQUIVO:	SIN-PE-YV606-ICDMA-042024-000				



NOTAS GERAIS:

1 - MEDIDAS EM METROS, COTAS ALTIMÉTRICAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 2 - DATUM: SIRGAS 2000
 PROJEÇÃO: UTM, ZONA 24 SUL
 MERIDIANO CENTRAL: 45° W

LEGENDA:

- 5: EIXO VIÁRIO PROJETADO
- SUPORTE PLACA SINALIZAÇÃO VERTICAL A IMPLANTAR
- SINALIZAÇÃO HORIZONTAL BRANCA
- SINALIZAÇÃO HORIZONTAL AMARELA
- PLACA A IMPLANTAR
- PISTA PROJETADA INTERTRAVADO
- CALÇADA PROJETADA INTERTRAVADO
- CALÇADA PROJETADA CONCRETO
- CANTEIRO PROJETADO
- CICLOVIA PROJETADA
- CANAL ABERTO PROJETADO
- LAJE DE TRANSPOSIÇÃO DE SARJETA
- DRENAGEM PROJETADA
- BORDO PROJETADO



REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
00	EMIÇÃO INICIAL	ABR/24	MARIA	GABRIELA	SINVAL
CONTRATADA:					
CONTRATANTE:		SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA - CARIACICA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 01 PROJETO DE SINALIZAÇÃO PLANTA			
DATA:	ABRIL/2024	ESCALA:	1:500	FOLHA:	04/08
ARQUIVO:	SIN-PE-YV606-INDMA-042024				

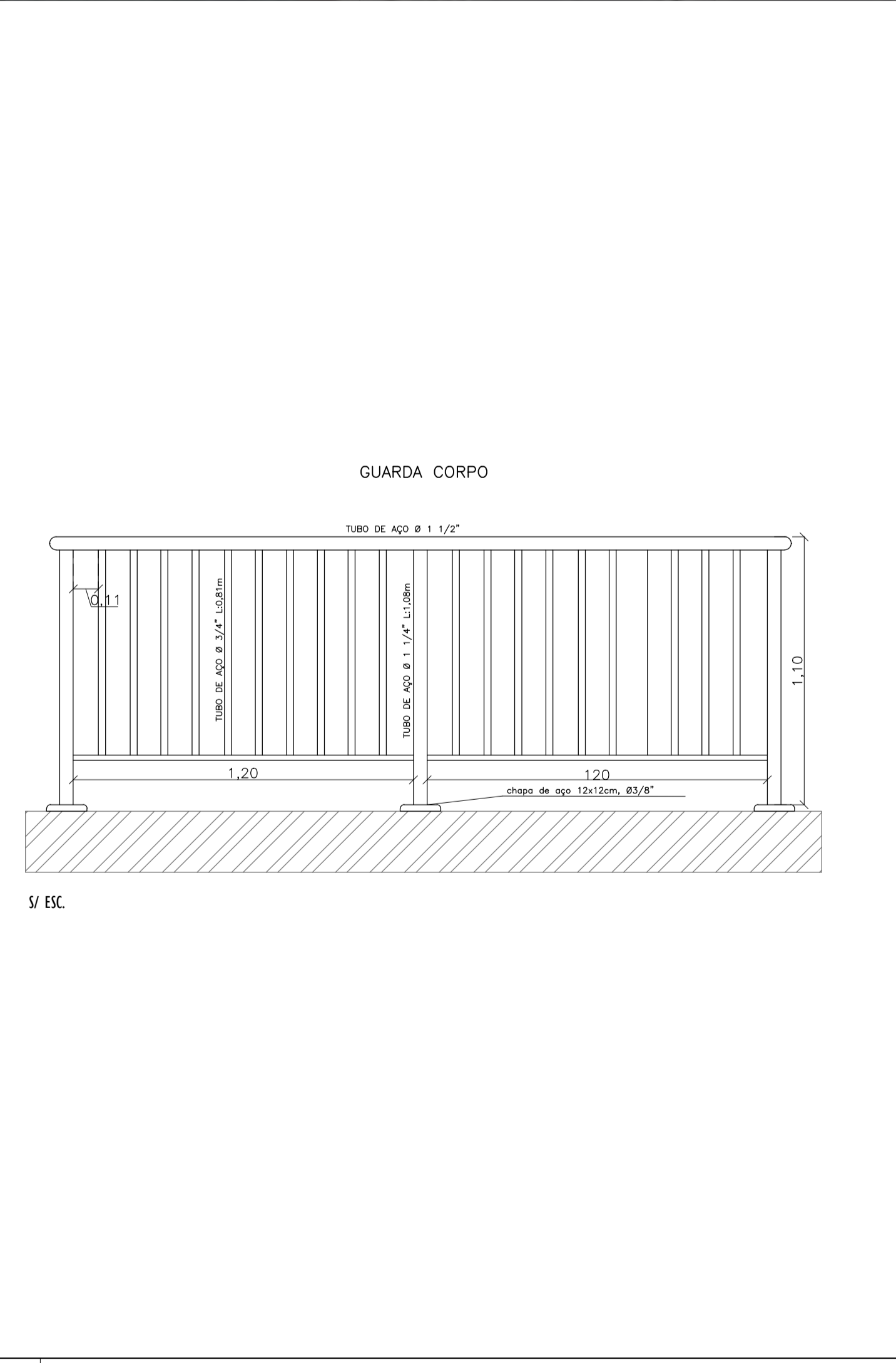
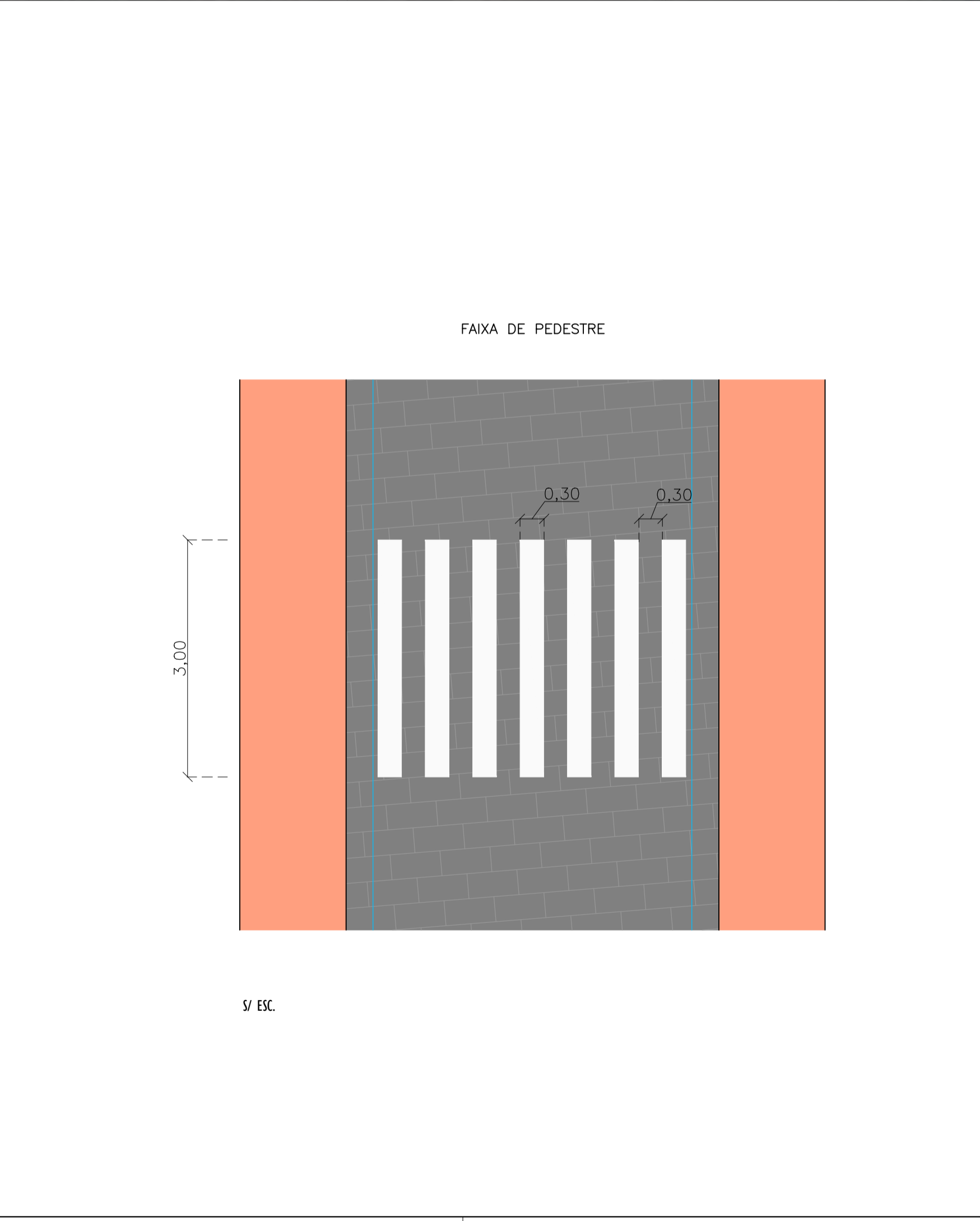
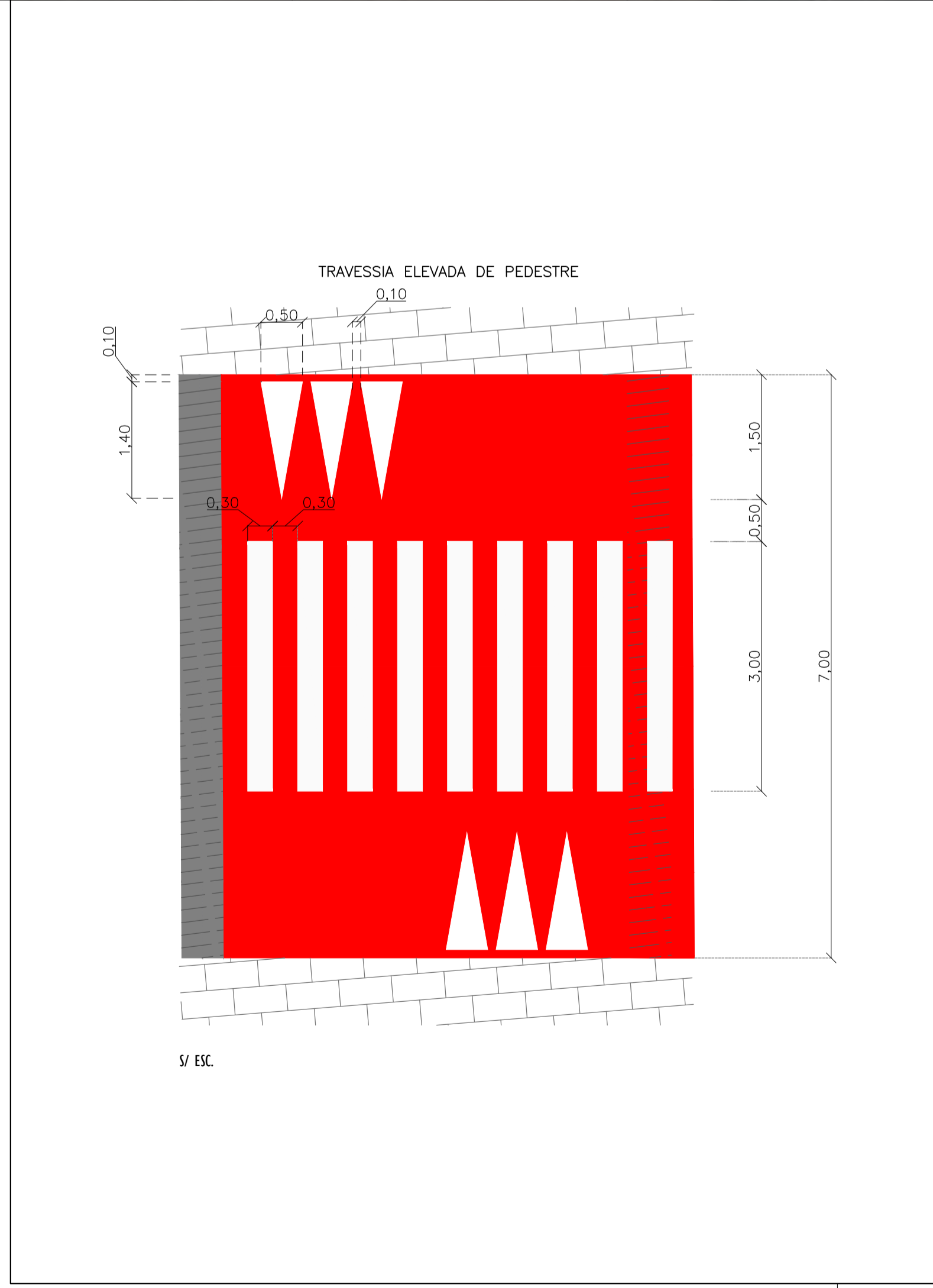


NOTAS GERAIS:

- 1 - MEDIDAS EM METROS, COTAS ALTIMÉTRICAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - DATUM: SIRGAS 2000
PROJEÇÃO: UTM, ZONA 24 SUL
MERIDIANO CENTRAL: 45° W

LEGENDA:

- 5 (Scale bar)
- EIXO VIÁRIO PROJETADO
- SUPORTE PLACA SINALIZAÇÃO VERTICAL A IMPLANTAR
- SINALIZAÇÃO HORIZONTAL BRANCA
- SINALIZAÇÃO HORIZONTAL AMARELA
- PLACA A IMPLANTAR
- CALÇADA PROJETADA INTERTRAVADO
- CANTEIRO PROJETADO
- CICLOVIA PROJETADA
- CANAL ABERTO PROJETADO
- LAJE DE TRANSPOSIÇÃO DE CANAL
- BORDO PROJETADO
- GRADIL A IMPLANTAR

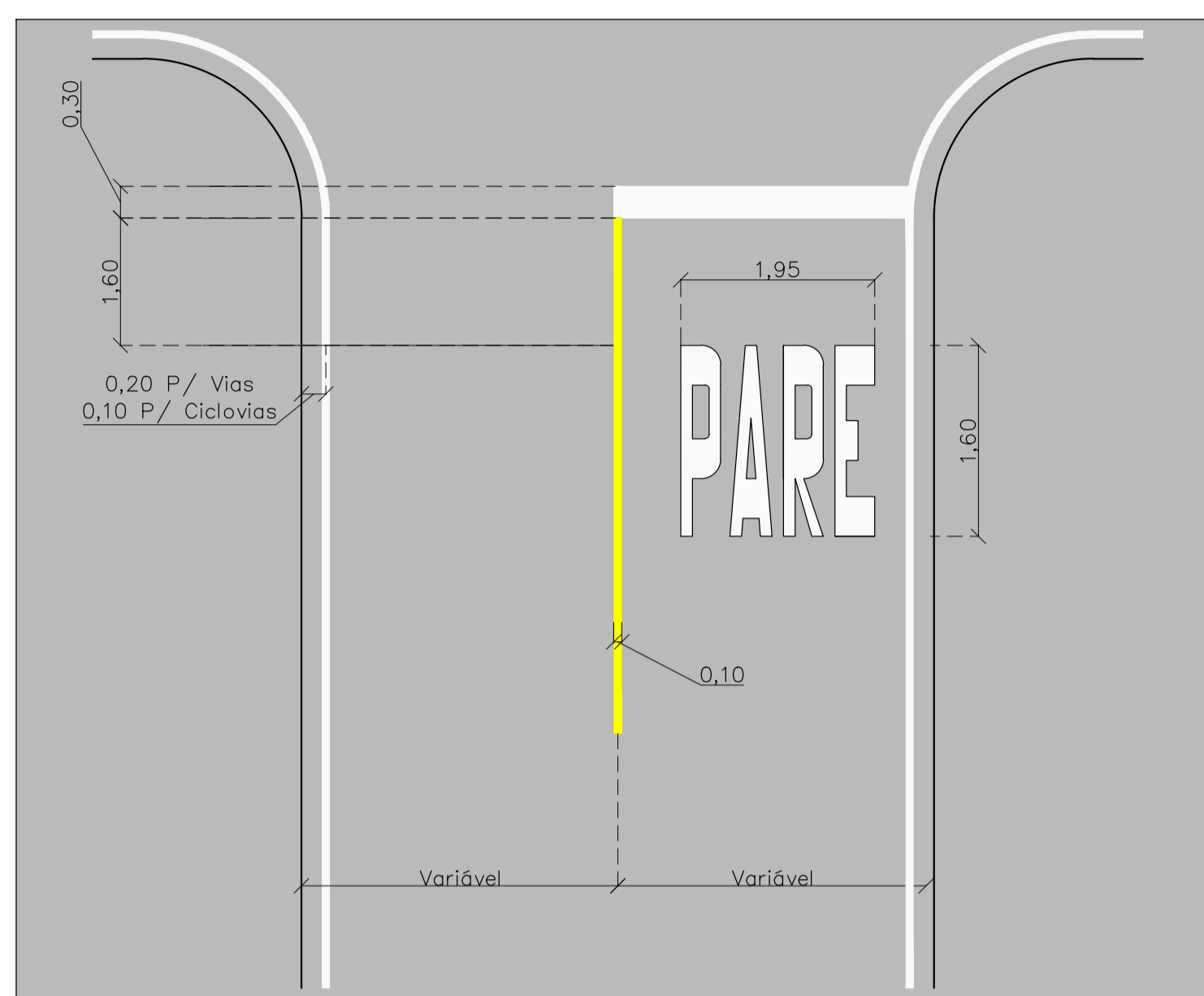


REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
00	EMIÇÃO INICIAL	ABR/24	MARIA	GABRIELA	SINVAL
CONTRATADA:					
CONTRATANTE:		SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA - CARIACICA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 01			
		PROJETO DE SINALIZAÇÃO			
		PLANTA E DETALHES TIPO			
DATA:	ABRIL/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	05/08
ARQUIVO:	SIN-PE-YV606-INDMA-042024				

E-DOCS - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20MD2 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTTO EM 26/07/2025 16:42 DOCUMENTO 1 / 4 PÁGINA 116 / 231

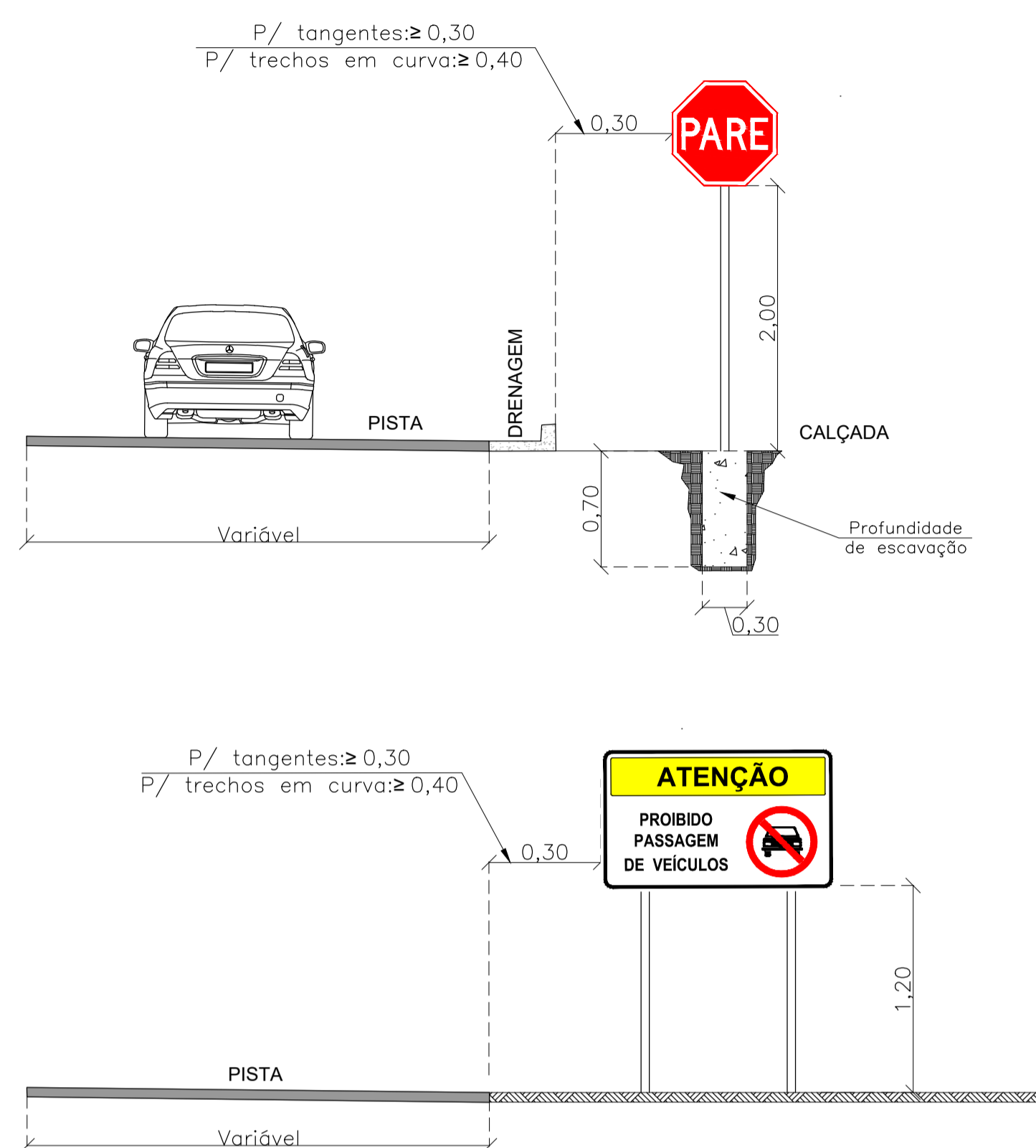
2024-FINPPP - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 2012/2024 10:18 PÁGINA 5 / 9

LEGENDA PARE



ÁREA DA PINTURA: 1,45m²

DETALHES DE POSICIONAMENTO
PLACAS EM VIAS URBANAS



DATELHAMENTO DAS LEGENDAS DA CICLOVIA

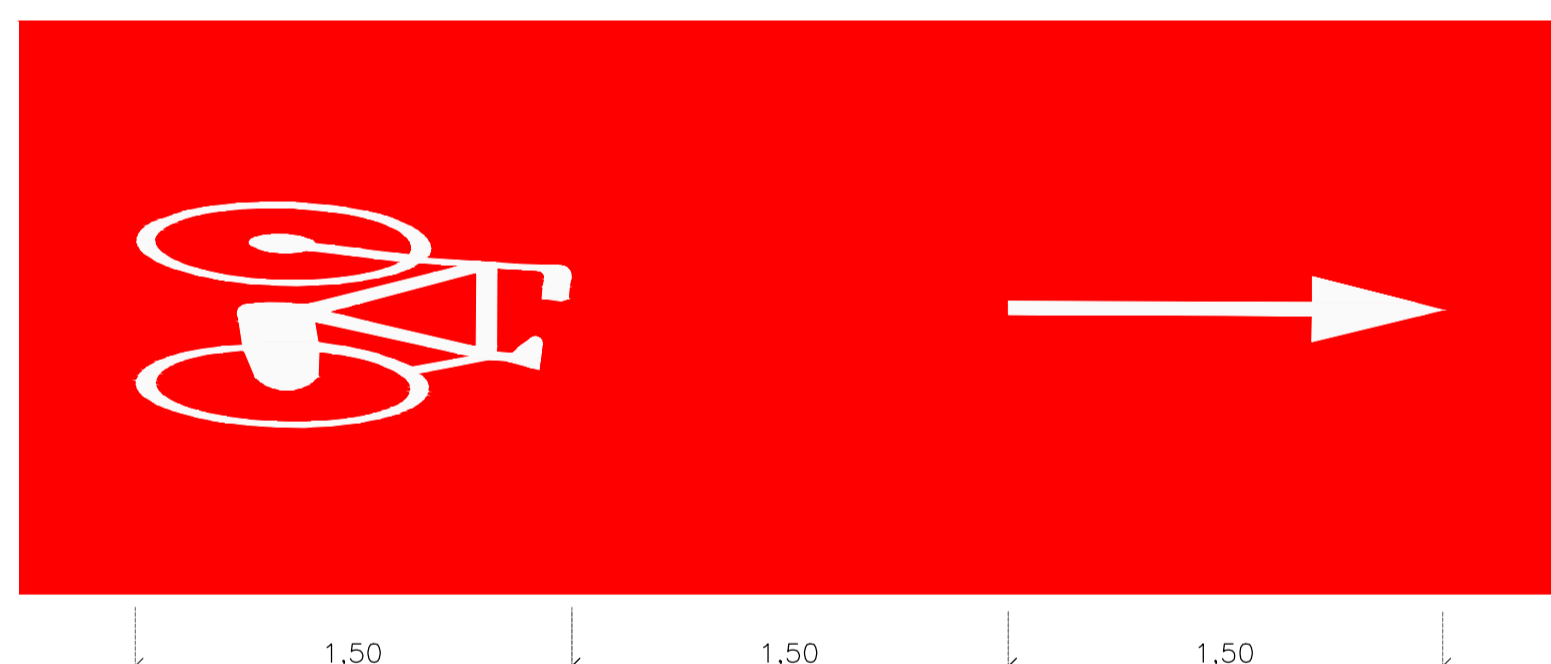
SÍMBOLO BICICLETA (SIC)



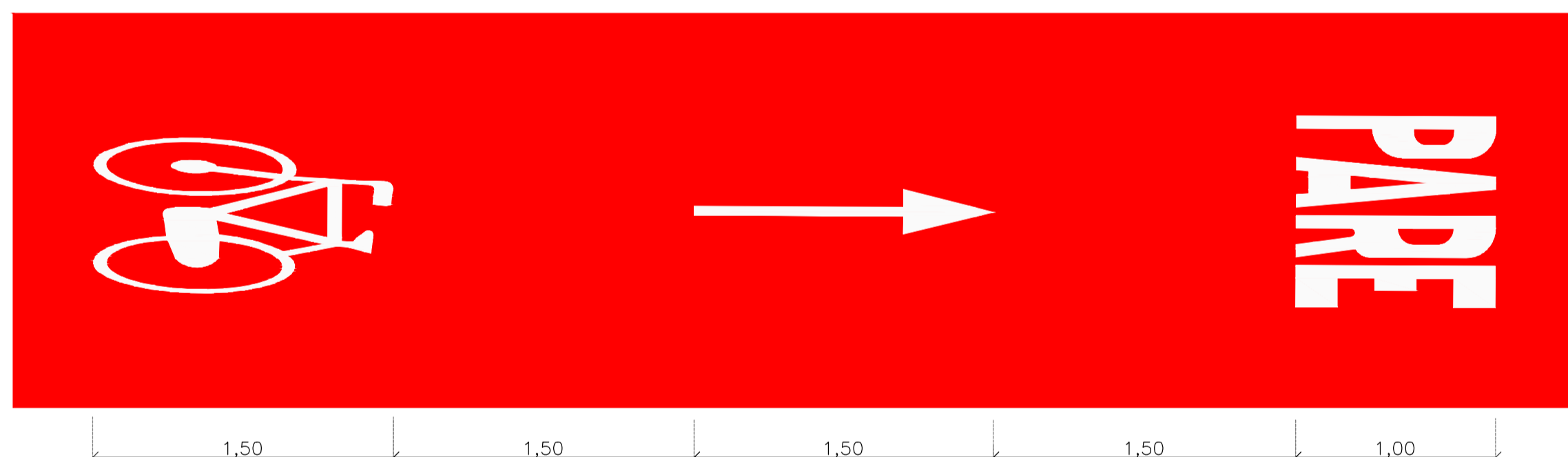
LEGENDA PARE CICLOVIA



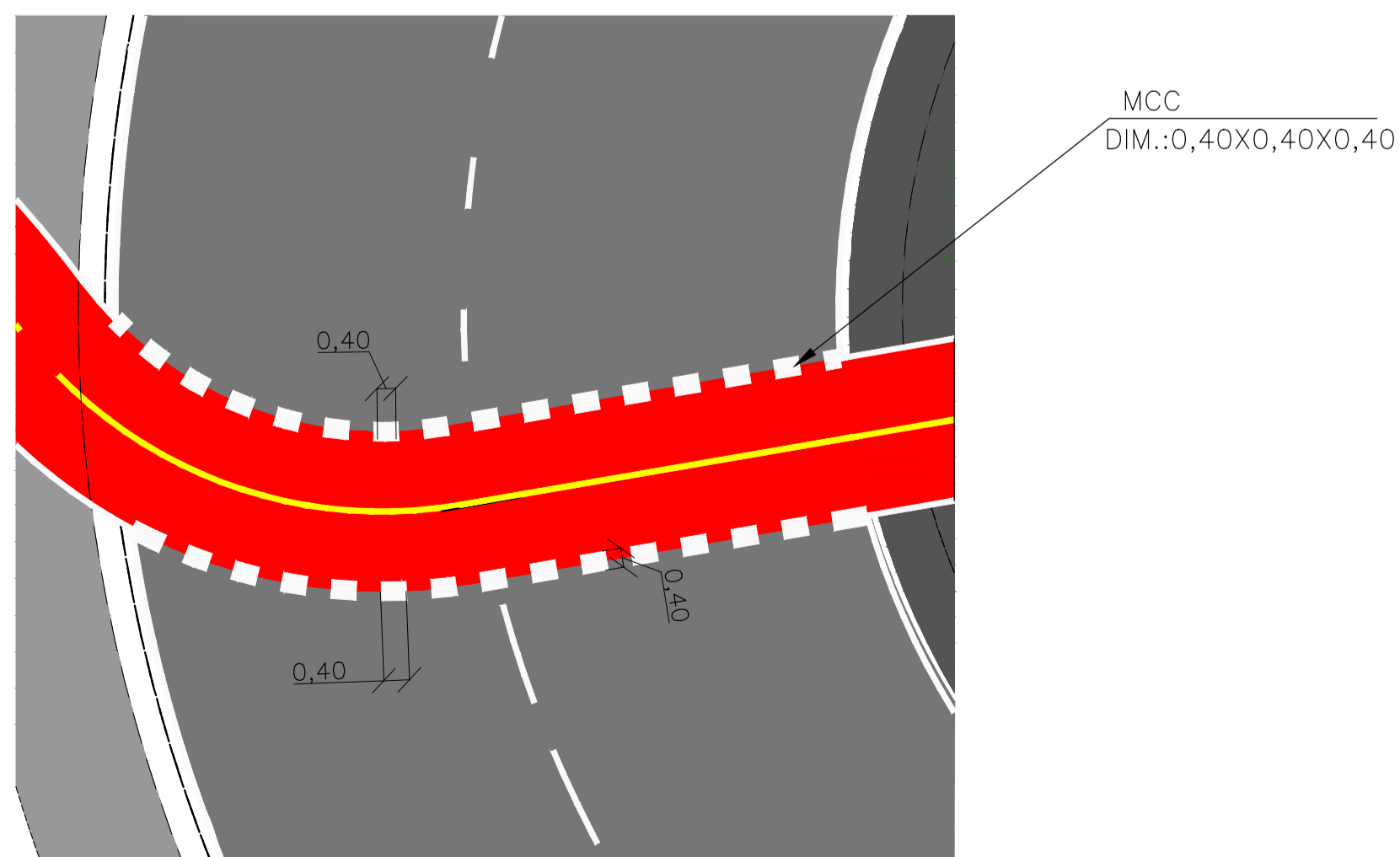
CONJUNTO SÍMBOLO "BICICLETA" E SETA "SIGA EM FRENTE"



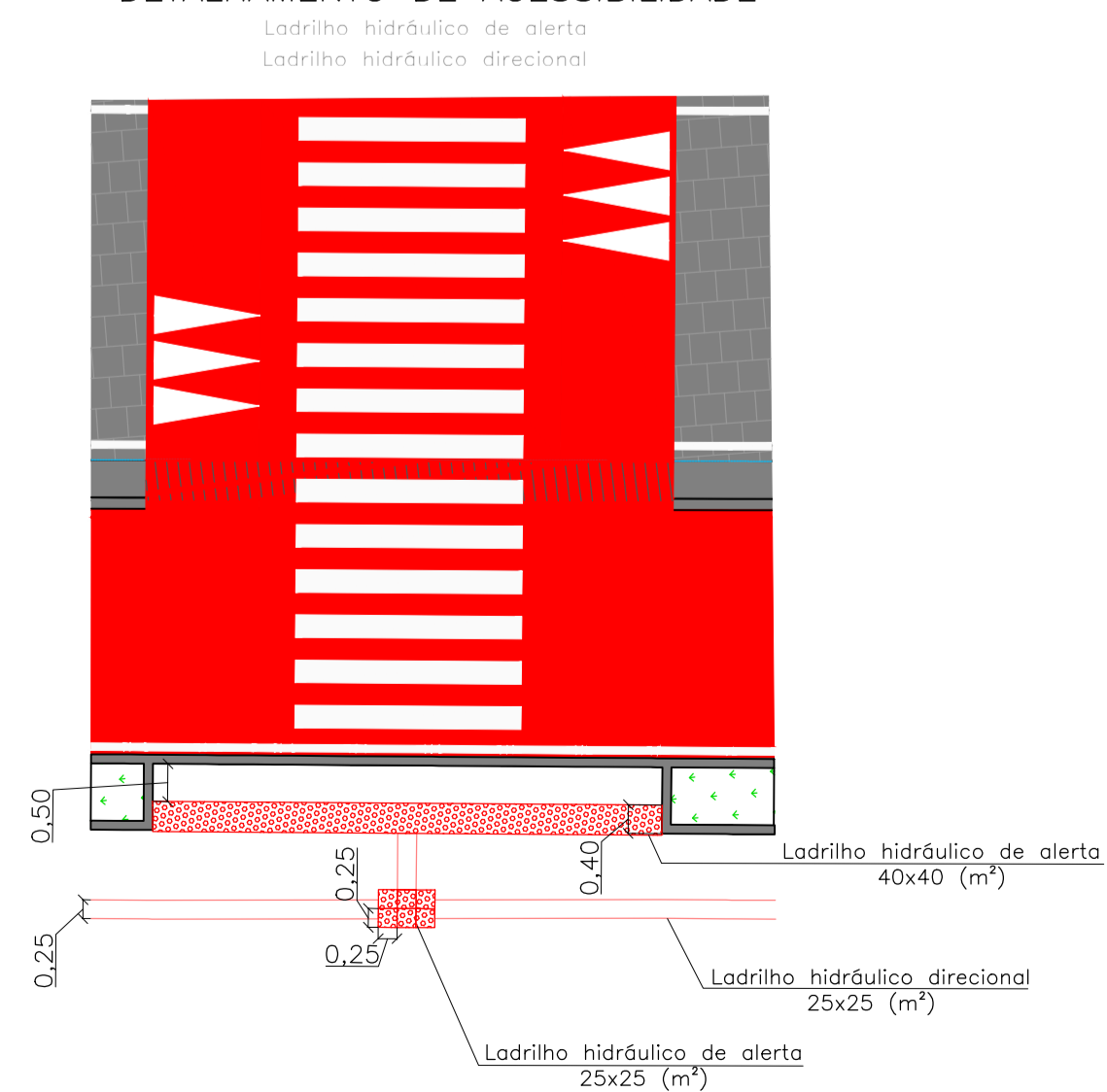
CONJUNTO SÍMBOLO BICICLETA E SETA "SIGA EM FRENTE" E LEGENDA "PARE"



DETALHE CRUZAMENTO CICLOVIÁRIO




DETALHAMENTO DE ACESSIBILIDADE



NOTAS GERAIS:

- 1 - MEDIDAS EM METROS, COTAS ALTIMÉTRICAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - DATUM: SIRGAS 2000
- PROJEÇÃO: UTM, ZONA 24 SUL
- MERIDIANO CENTRAL: 45° W

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
00	EMIÇÃO INICIAL	ABR/24	MARIA	GABRIELA	SINVAL
CONTRATADA:					
		REG. ORÇ: Sinval Ladeira 28.498/D			
		REG. SINVAL: LADEIRA:13797247672 Data: 2024.12.17 16:21:21 - 03/09			
CONTRATANTE:		SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA - CARIACICA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 01 PROJETO DE SINALIZAÇÃO DETALHES TIPO			
DATA:	ABRIL/2024	ESCALA:	S/ ESC.	FOLHA:	06/08
ARQUIVO:	SIN-PE-VV606-INDMA-042024				

QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - PARQUE LINEAR TRECHO 01. LINHA DE BORDO - LBO. ESTACA INICIAL, ESTACA FINAL, LADO, TOTAL (m), ESPESSURA (m), ÁREA (m²), COR, LOCALIZAÇÃO.

QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - PARQUE LINEAR TRECHO 01. SETAS E LEGENDAS. SETAS INDICATIVAS DE MOVIMENTO - PEM. SÍMBOLO DE BICICLETA - SIC. PARE.

QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO VERTICAL - PARQUE LINEAR TRECHO 01. PLACAS. ESTACA, LADO, CÓDIGO PLACA, DIMENSÃO (m), ÁREA (m²), OBSERVAÇÕES.

NOTAS GERAIS:

- 1 - MEDIDAS EM METROS, COTAS ALTIMÉTRICAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
2 - DATUM: SIRGAS 2000
PROJEÇÃO: UTM, ZONA 24 SUL
MERIDIANO CENTRAL: 45° W

Table with 5 columns: REV., DESCRIÇÃO, DATA, EXEC., VERIF., APROV.

CONTRATADA: viavoz. REG. ORÇ: 28.498/D. Assinatura digital por SINVAL LADEIRA.

CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 01. PROJETO DE SINALIZAÇÃO QUANTITATIVOS

Table with 3 columns: DATA, ESCALA, FOLHA. DATA: ABRIL/2024, ESCALA: -, FOLHA: 07/08

QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO VERTICAL - PARQUE LINEAR TRECHO 01							
PLACAS							
ESTACA	LADO	CÓDIGO PLACA	DIMENSÃO (m)	ÁREA (m²)	OBSERVAÇÕES		
30	+	7	LD	R-10	Ø:0,50	1,96	CICLOVIA B
30	+	7	LD	R-34	Ø:0,50	1,96	CICLOVIA B
32	+	2	LD	R-34	Ø:0,50	1,96	CICLOVIA B
33	+	17	LD	R-10	Ø:0,50	1,96	CICLOVIA B
33	+	17	LD	R-34	Ø:0,50	1,96	CICLOVIA B
35	+	14	LD	R-34	Ø:0,50	1,96	CICLOVIA B
37	+	8	LD	R-10	Ø:0,50	1,96	CICLOVIA B
37	+	8	LD	R-34	Ø:0,50	1,96	CICLOVIA B
39	+	2	LD	R-34	Ø:0,50	1,96	CICLOVIA B
40	+	17	LD	R-10	Ø:0,50	1,96	CICLOVIA B
40	+	17	LD	R-34	Ø:0,50	1,96	CICLOVIA B
42	+	11	LD	R-34	Ø:0,50	1,96	CICLOVIA B
44	+	6	LD	R-10	Ø:0,50	1,96	CICLOVIA B
44	+	6	LD	R-34	Ø:0,50	1,96	CICLOVIA B
46	+	0	LD	R-34	Ø:0,50	1,96	CICLOVIA B
47	+	16	LD	R-10	Ø:0,50	1,96	CICLOVIA B
47	+	16	LD	R-34	Ø:0,50	1,96	CICLOVIA B
49	+	10	LD	R-34	Ø:0,50	1,96	CICLOVIA B
51	+	5	LD	R-10	Ø:0,50	1,96	CICLOVIA B
51	+	5	LD	R-34	Ø:0,50	1,96	CICLOVIA B
52	+	19	LD	R-34	Ø:0,50	1,96	CICLOVIA B
54	+	14	LD	R-10	Ø:0,50	1,96	CICLOVIA B
54	+	14	LD	R-34	Ø:0,50	1,96	CICLOVIA B
56	+	8	LD	R-34	Ø:0,50	1,96	CICLOVIA B
58	+	3	LD	R-10	Ø:0,50	1,96	CICLOVIA B
58	+	3	LD	R-34	Ø:0,50	1,96	CICLOVIA B
59	+	17	LD	R-34	Ø:0,50	1,96	CICLOVIA B
61	+	12	LD	R-10	Ø:0,50	1,96	CICLOVIA B
61	+	12	LD	R-34	Ø:0,50	1,96	CICLOVIA B
63	+	7	LD	R-34	Ø:0,50	1,96	CICLOVIA B
65	+	2	LD	R-10	Ø:0,50	1,96	CICLOVIA B
65	+	2	LD	R-34	Ø:0,50	1,96	CICLOVIA B
66	+	16	LD	R-34	Ø:0,50	1,96	CICLOVIA B
68	+	10	LD	R-10	Ø:0,50	1,96	CICLOVIA B
68	+	10	LD	R-34	Ø:0,50	1,96	CICLOVIA B
69	+	0	LD	R-34a	L:0,5x0,6	0,30	CICLOVIA B
69	+	1,5	LD	R-10a	L:1,6x0,75	1,20	CICLOVIA B
0	+	15	-	R-1	L:0,40	0,773	RAMO A - INTERS. RUA MUCURICI 02
1	+	12	LD	R-19.3	Ø:0,50	0,785	RUA MUCURICI
5	+	17	LE	A-32b	L:0,8x1,3	1,04	RUA MUCURICI
6	+	5	LE	A-32b	L:0,8x1,3	1,04	RUA MUCURICI
9	+	4	LE	A-32b	L:0,8x1,3	1,04	RUA MUCURICI
11	+	7	LE	R-19.3	Ø:0,50	0,785	RUA MUCURICI
1	+	1,50	-	R-1	L:0,40	0,773	RAMO A - INTERS. RUA MUCURICI 01
0	+	1	LD	R-19.3	Ø:0,50	0,785	RUA MOACIR RIBEIRO
0	+	1	LD	A-45	L:0,60	0,36	RUA MOACIR RIBEIRO
0	+	10	LD	A-32b	L:0,8x1,3	1,04	RUA MOACIR RIBEIRO
0	+	16	LE	A-32b	L:0,8x1,3	1,04	RUA MOACIR RIBEIRO
0	+	12	LE	R-32b	L:0,8x1,3	1,04	RUA BEIRA RIO
1	+	0	LE	R-32b	L:0,8x1,3	1,04	RUA BEIRA RIO
5	+	5,5	LE	R-32b	L:0,8x1,3	1,04	RUA BEIRA RIO
5	+	15	LE	R-19.3	Ø:0,50	0,785	RUA BEIRA RIO
6	+	16	LE	A-45	L:0,60	0,36	RUA BEIRA RIO

QUANTITATIVO - ACESSIBILIDADE - PARQUE LINEAR TRECHO 01				
LISTA DE MATERIAIS DAS CALÇADAS (A CONSTRUIR)				
LOCALIZAÇÃO - EIXOS	LADO	LADRILHO HIDRÁULICO DE ALERTA 25X25 (m²)	LADRILHO HIDRÁULICO DE ALERTA 40X40 (m²)	LADRILHO HIDRÁULICO DIRECIONAL 25X25 (m²)
CICLOVIA A - TRECHO 01	EIXO	75,0	7,82	357,55

Placas		
Placa	Código	Qtd (un)
	R-10	40
	R-34	81
	A-32b	2
	A-32b	2
	A-45	3
	R-1	8
	A-32b	2
	R-4b	1
	A-32b	4
	R-19.3	4
	R-10a	2
	R-34a	1
	R-34a	1

Suportes		
Suporte	Tipo	Qtd (un)
	Coluna Simples	65
	Coluna Placa Dupla	39
	Coluna Dupla	2

Legendas		
Legenda	Tipo	Qtd (un)
	PARE	7
	SIC	124
	PEM(sf)	124

Faixas		
Faixa	Tipo	Qtd (m)
	FTP	173,42
	LFO-2	480,63
	LFO-1	430,47
	LRE	31,78
	LBO	6497,73
	MCC	29,13
	ZPA	18,41

NOTAS GERAIS:
 1 - MEDIDAS EM METROS, COTAS ALTIMÉTRICAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 2 - DATUM: SIRGAS 2000
 PROJEÇÃO: UTM, ZONA 24 SUL
 MERIDIANO CENTRAL: 45° W

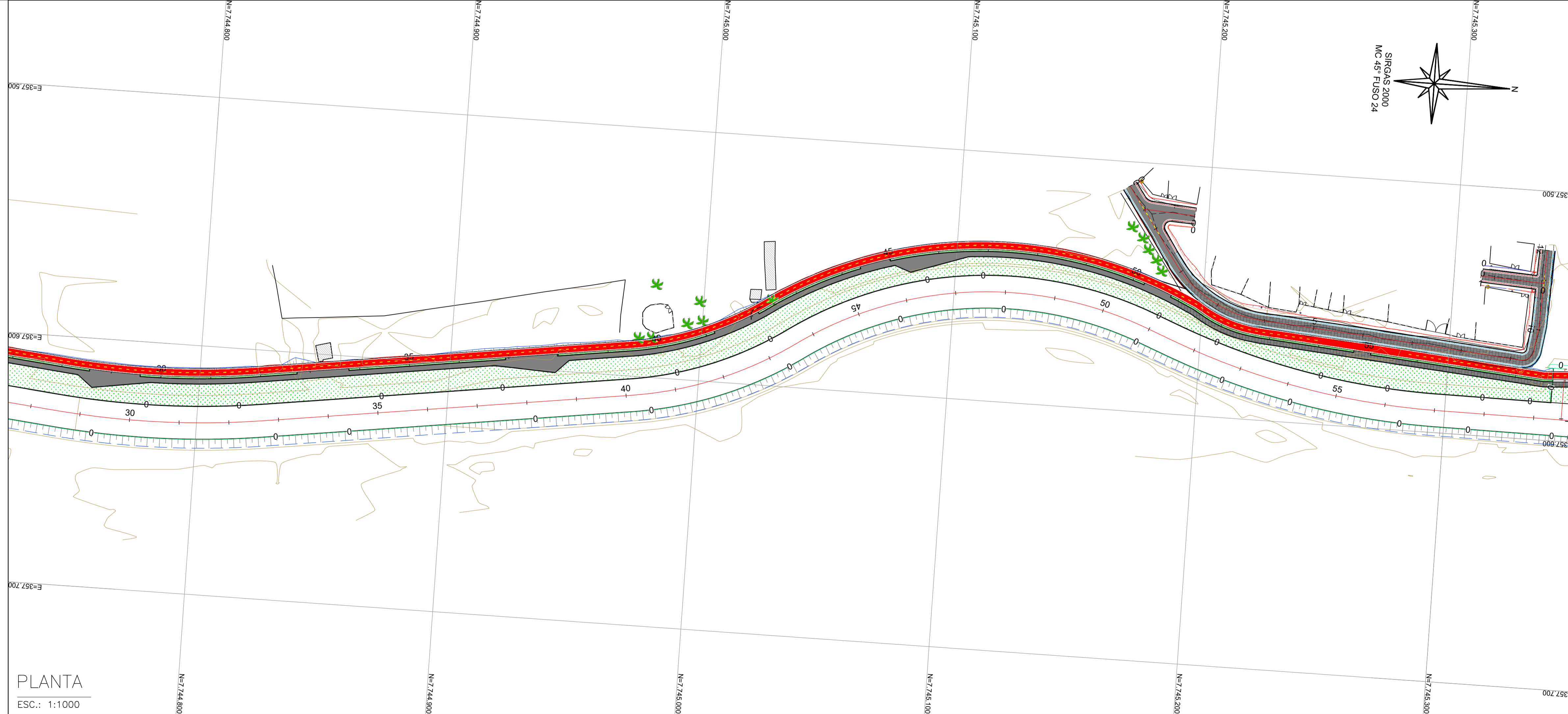
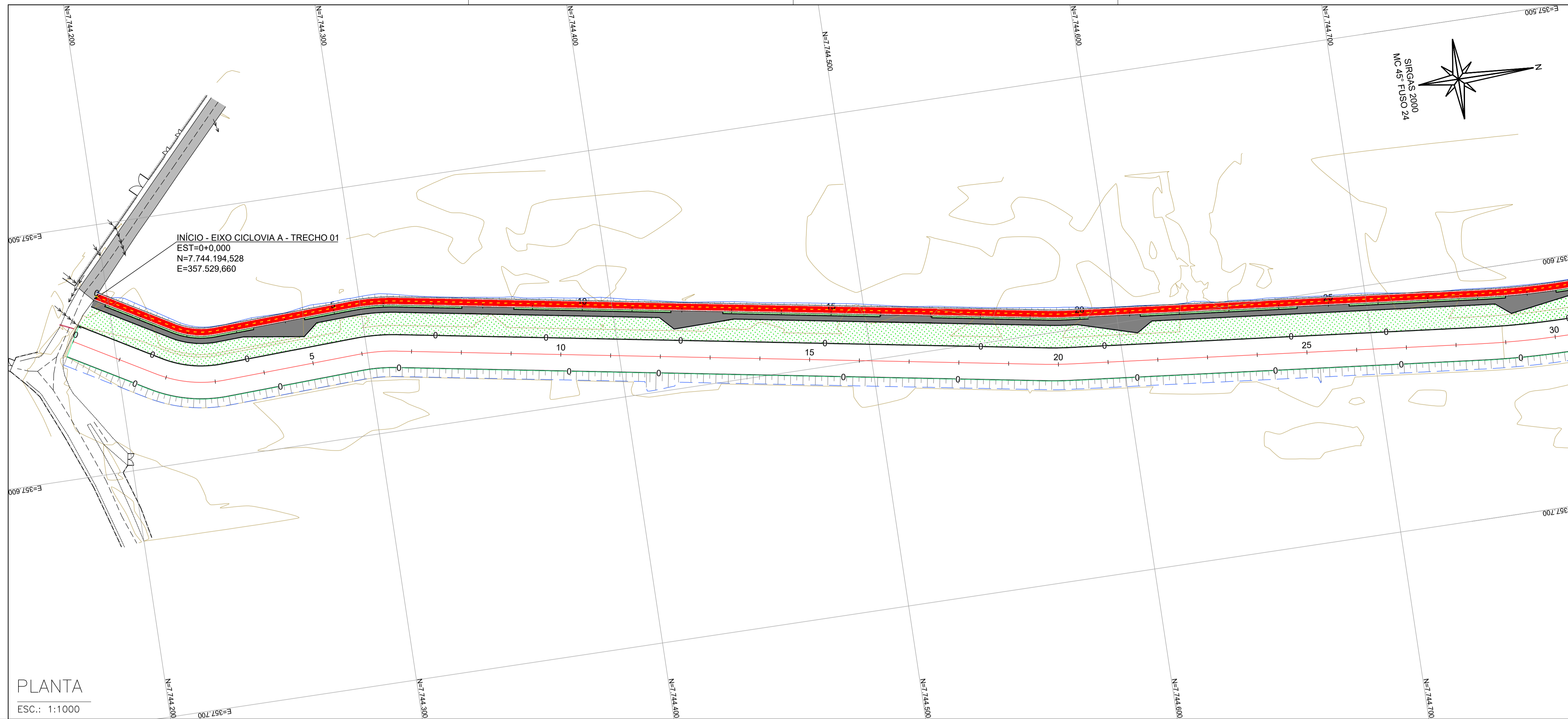
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
00	EMIÇÃO INICIAL	ABR/24	MARIA	GABRIELA	SINVAL
CONTRATADA:		 REG. OEA: 28.498/D Assinatura de forma digital por SINVAL LADEIRA:13797247672 Data: 2024.12.17 16:21:59 -0300			
CONTRATANTE:		SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA - CARIACICA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 01 PROJETO DE SINALIZAÇÃO QUANTITATIVOS			
DATA:	ABRIL/2024	ESCALA:	-	FOLHA:	08/08
ARQUIVO:	SIN-PE-VV606-INDMA-042024				



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 20/12/2024 10:18:44 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por BRUNELLA FOLETTO COSTA AMBLARD (GERENTE QCE-03 - GSB - SEDURB - GOVES)
Valor Legal: CÓPIA SIMPLES | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2024-F1N9PP>



NOTAS GERAIS:
 1 - MEDIDAS EM METROS, COTAS ALTIMÉTRICAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 2 - DATUM: SIRGAS 2000
 PROJEÇÃO: UTM, ZONA 24 SUL
 MERIDIANO CENTRAL: 45° W

LEGENDA:

- 5 EIXO PROJETADO
- 1170 CURVAS DE NÍVEL
- 1165
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- CANAL ABERTO PROJETADO
- EDIFICAÇÕES EXISTENTES
- CICLOVIA A PROJETADA
- CALÇADA PROJETADA

MAPA CHAVE (TRECHO 1):



REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
-	-	-	-	-	-
01	REVISÃO SOLICITADA PELA SEDURB	JUL/24	CAMILA	CAMILA	SINVAL
00	EMIÇÃO INICIAL	ABR/24	TAYLINE	GABRIELA	SINVAL

CONTRATADA: **viavoz**

REG. OBR: 28.498/D

CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

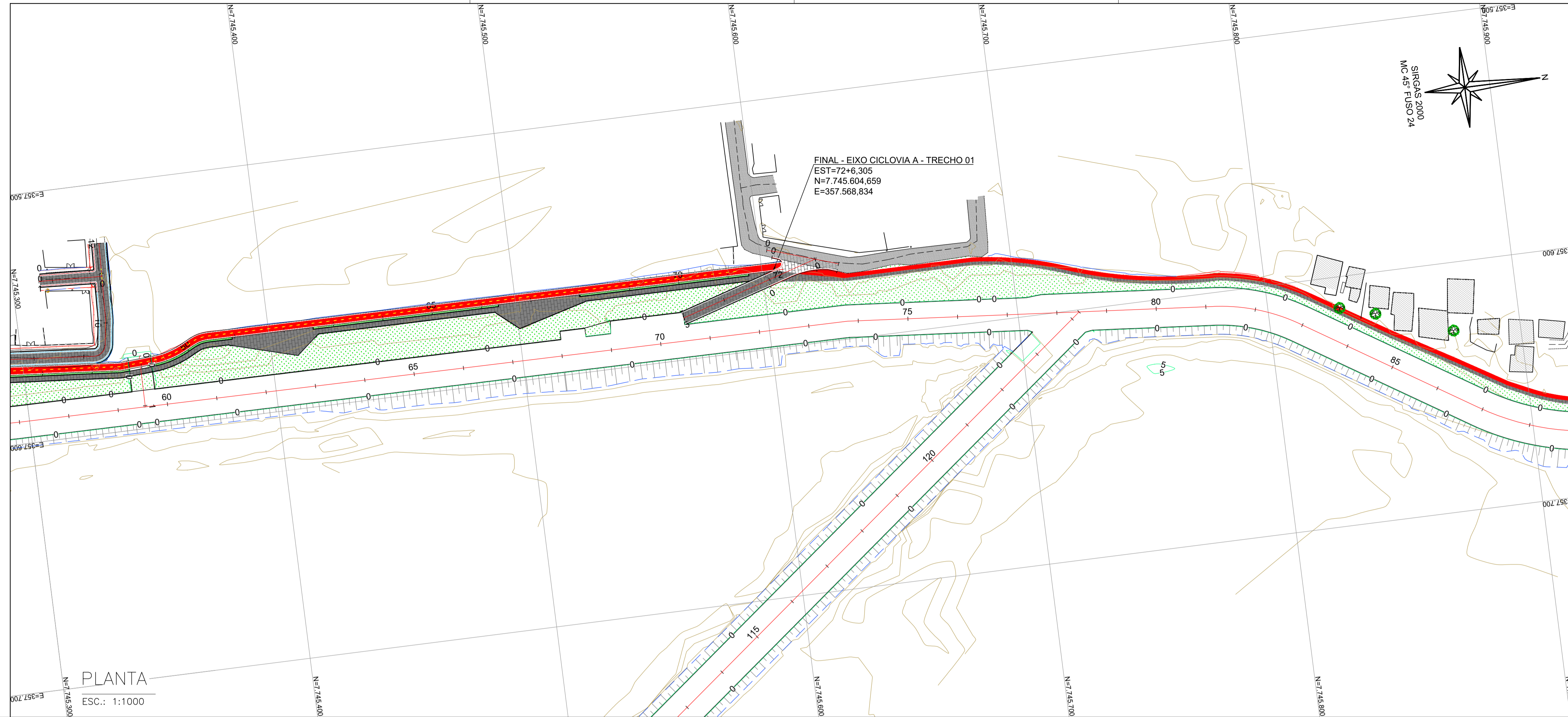
MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01
PROJETO DE TERRAPLENAGEM
 PLANTA - CICLOVIA A

DATA: ABRIL/2024 ESCALA: 1:1000 FOLHA: 01/20

ARQUIVO: TER-PE-VYC606-CHAD-04/2024



NOTAS GERAIS:

- 1 - MEDIDAS EM METROS, COTAS ALTIMÉTRICAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - DATUM: SIRGAS 2000
PROJEÇÃO: UTM, ZONA 24 SUL
MERIDIANO CENTRAL: 45° W

LEGENDA:

- 5 EIXO PROJETADO
- 1170 CURVAS DE NÍVEL
- 1165
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- CANAL ABERTO PROJETADO
- EDIFICAÇÕES EXISTENTES
- CICLOVIA A PROJETADA
- CALÇADA PROJETADA



PLANTA
ESC.: 1:1000

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
01	REVISÃO SOLICITADA PELA SEDURB	JUL/24	CAMILA	CAMILA	SINVAL
00	EMIÇÃO INICIAL	ABR/24	TAYLINE	GABRIELA	SINVAL

CONTRATADA: **viavoz**

REG. ORÇ: 28.498/D

CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

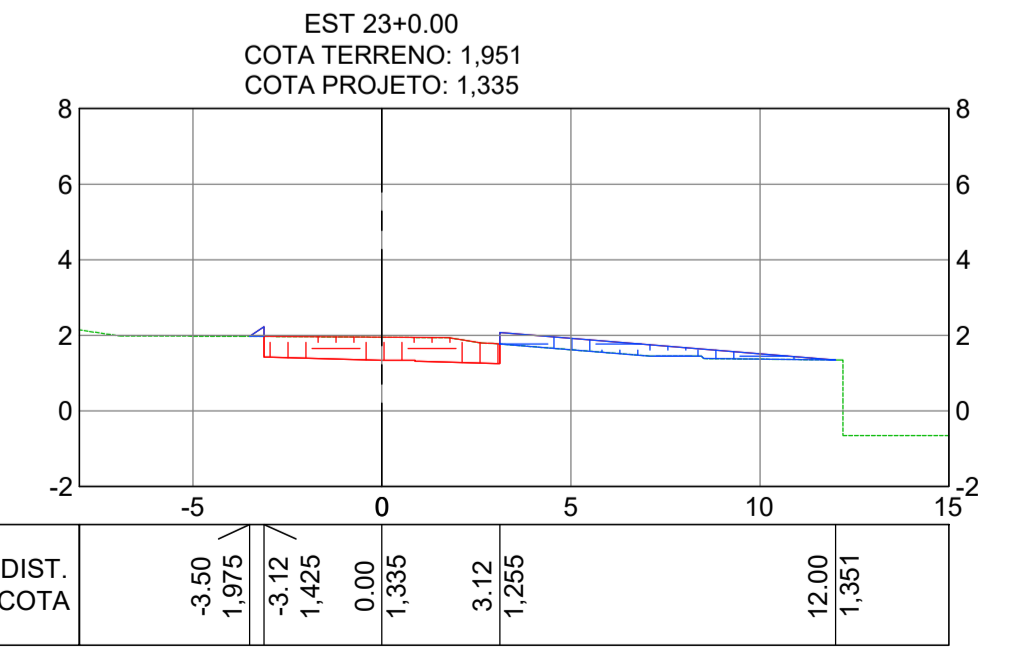
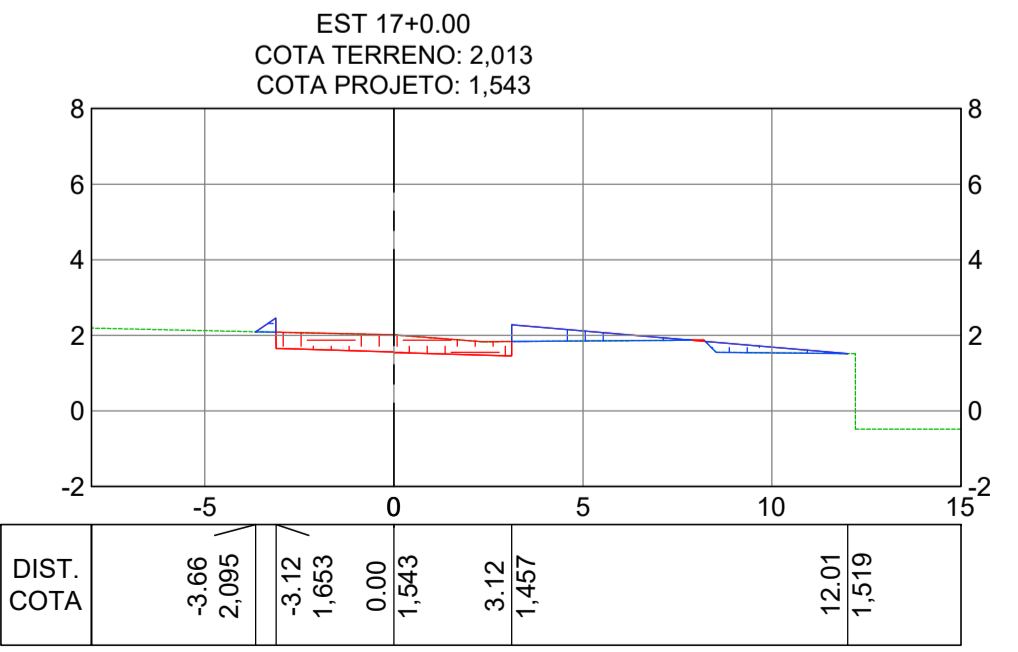
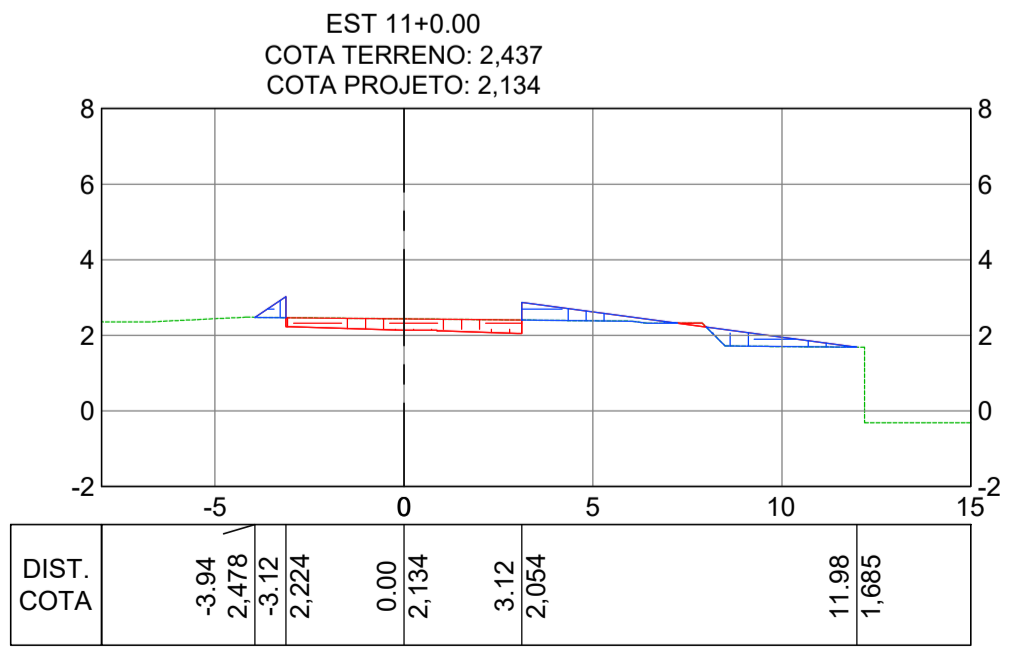
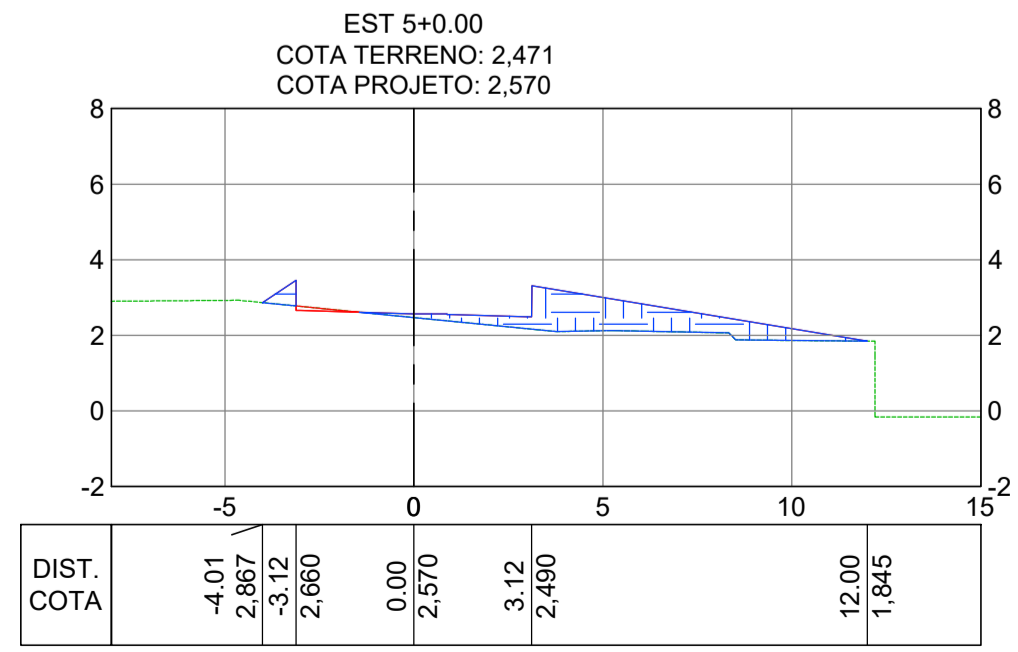
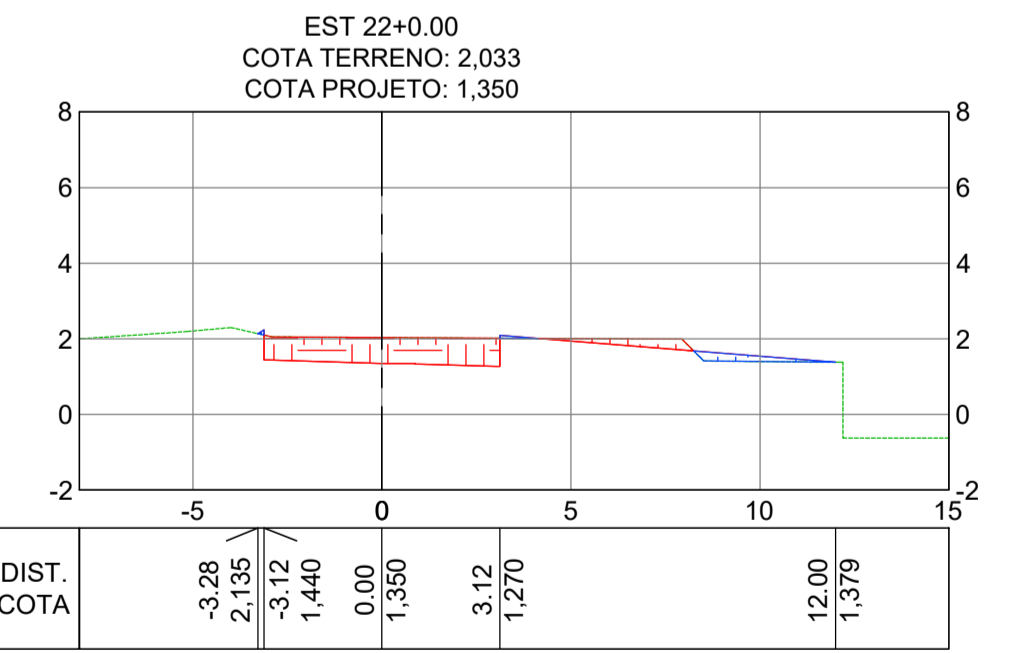
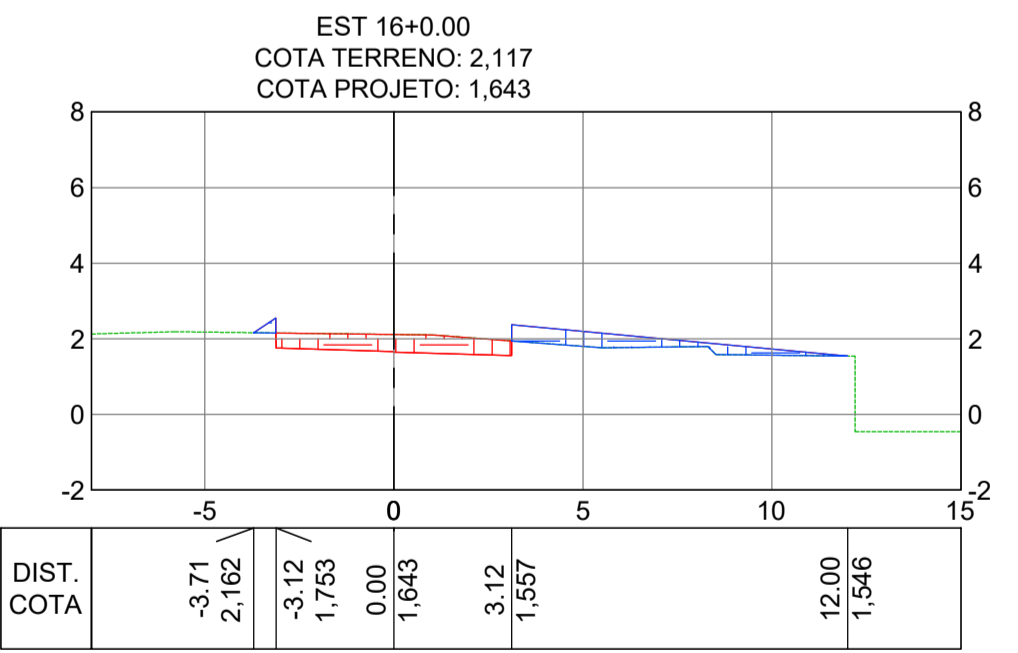
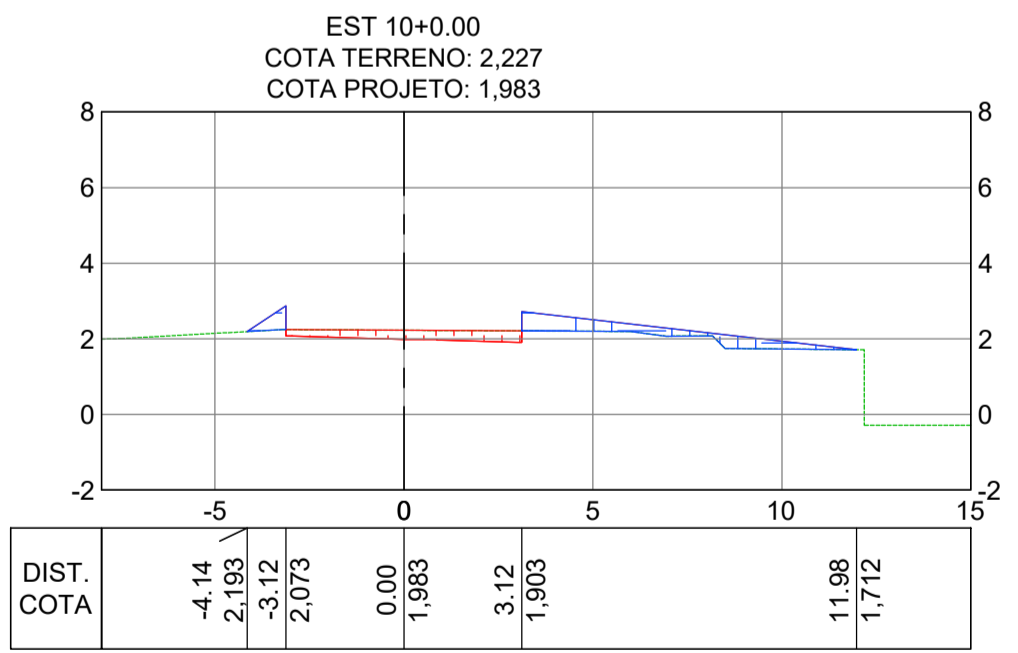
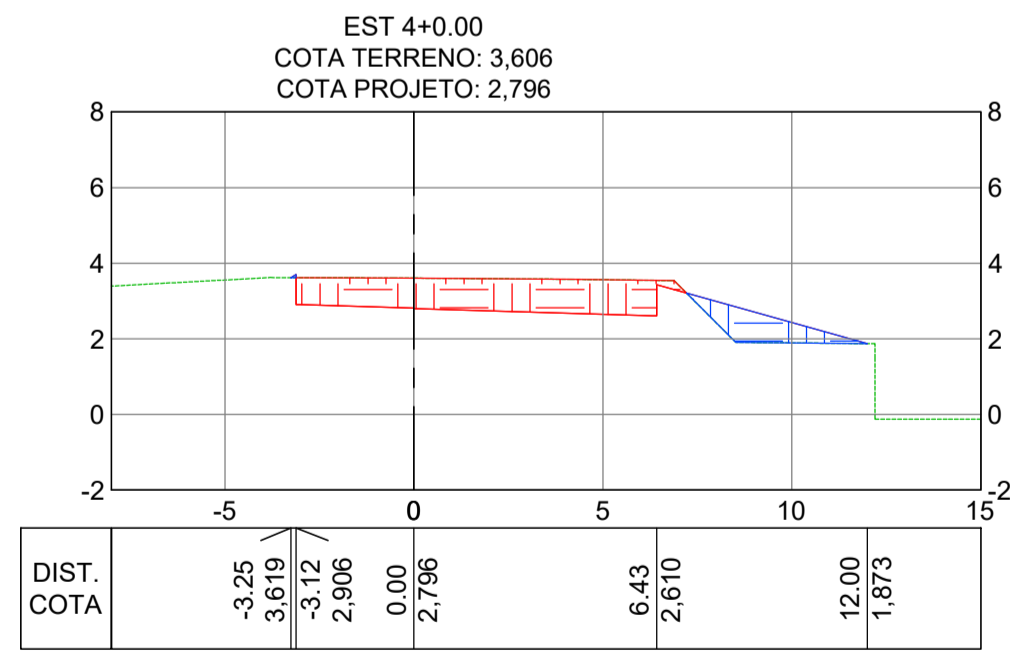
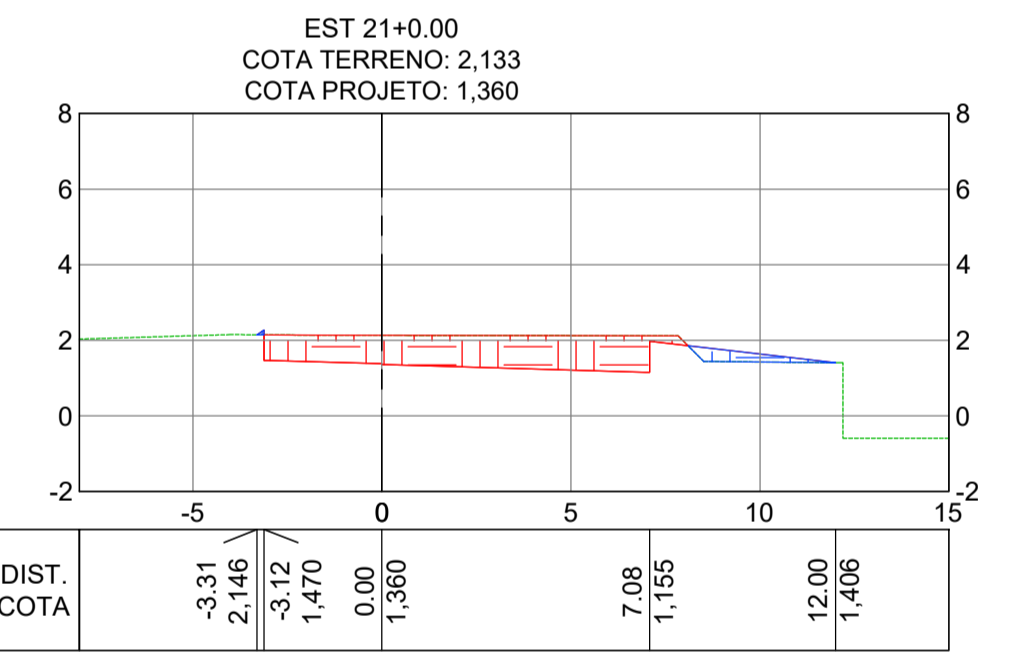
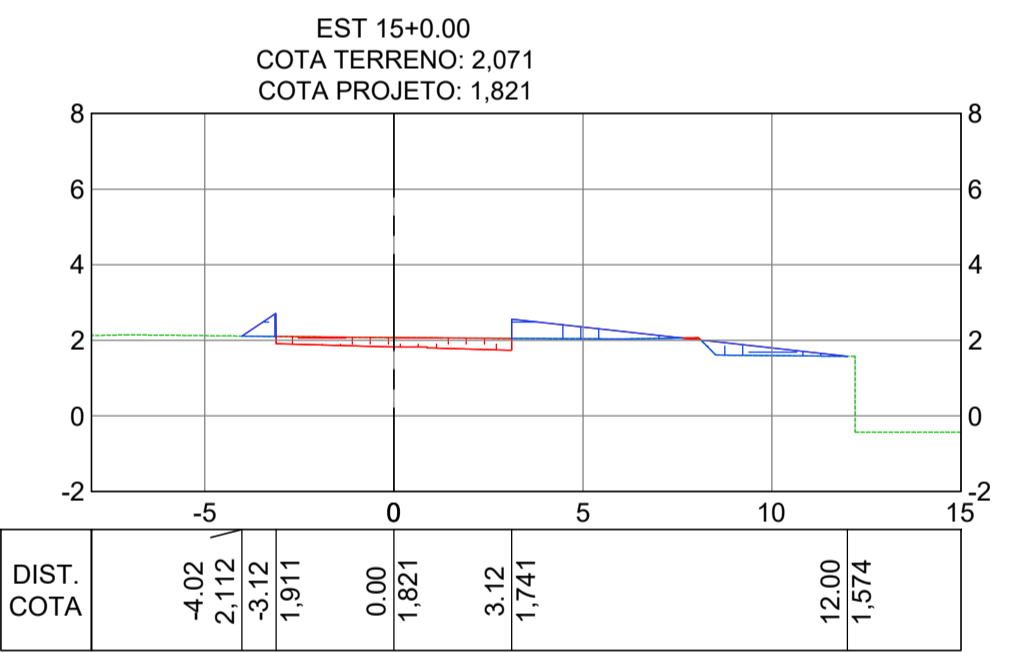
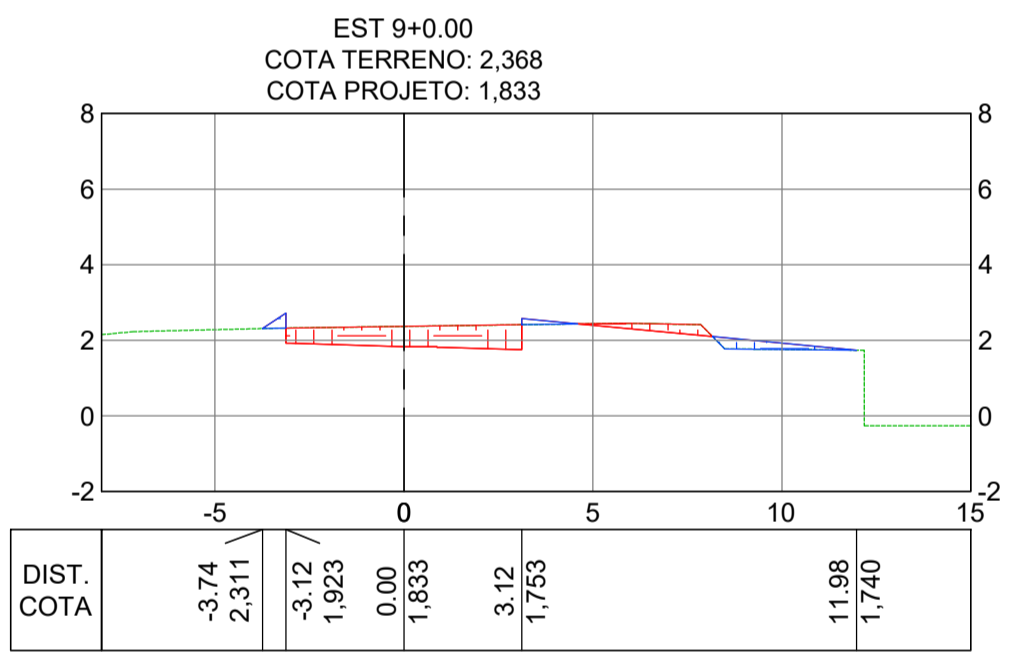
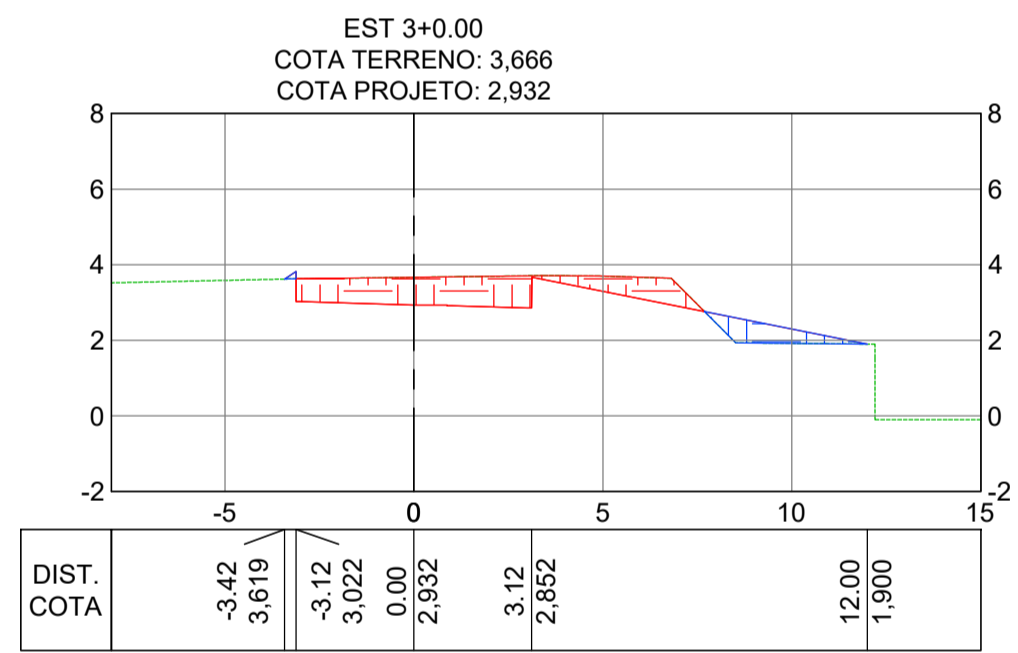
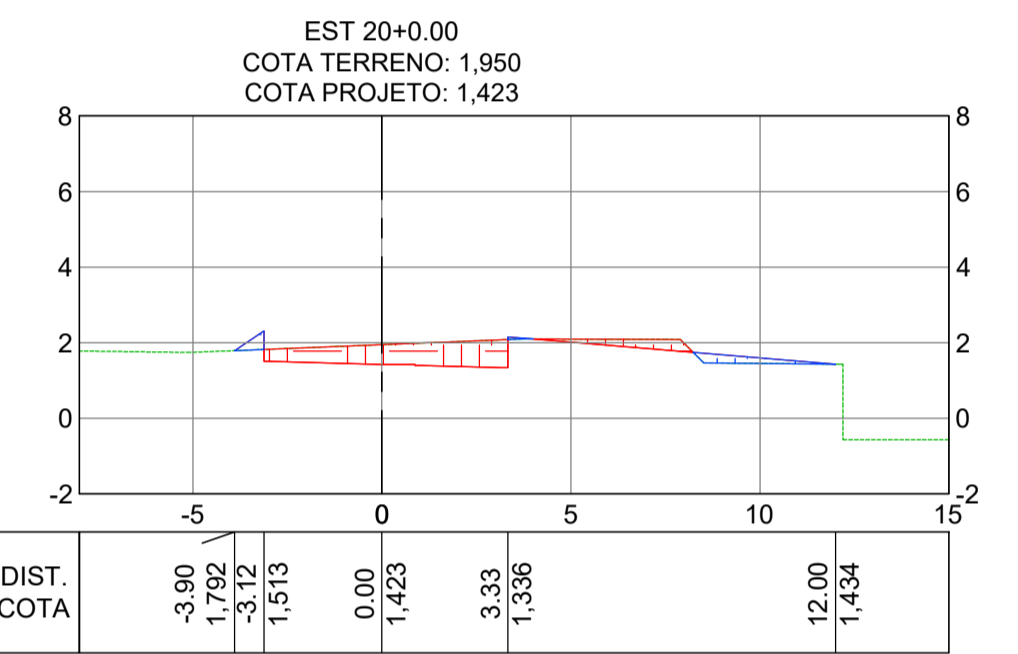
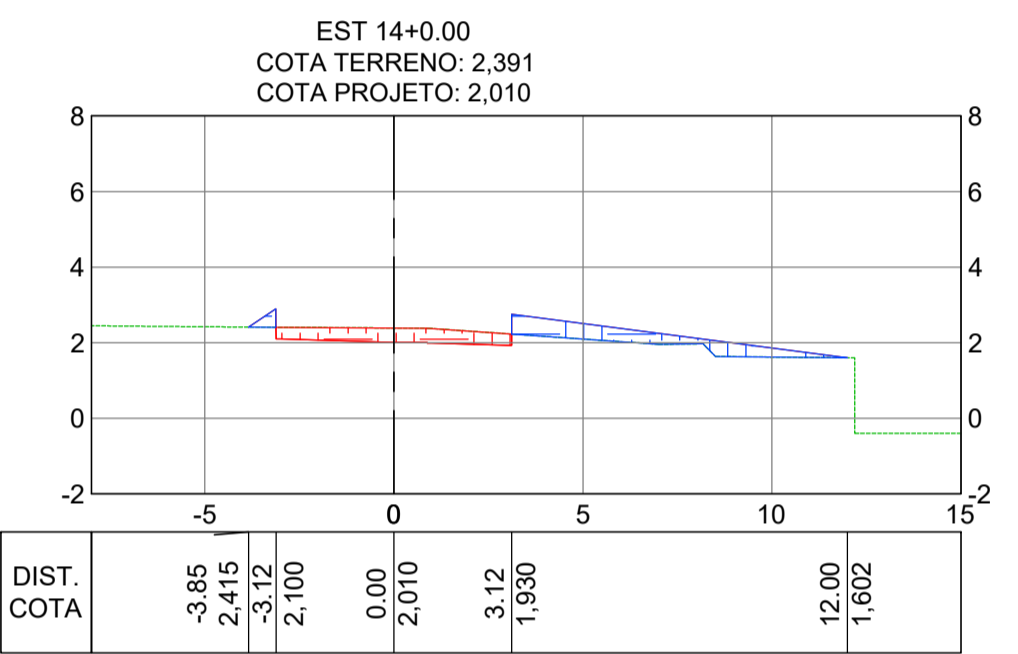
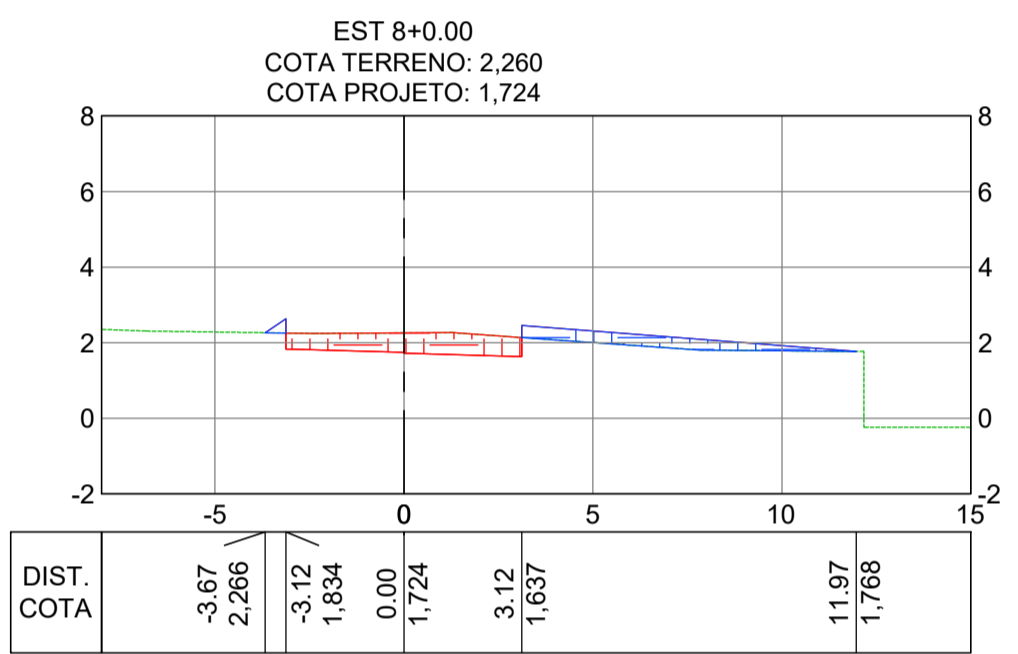
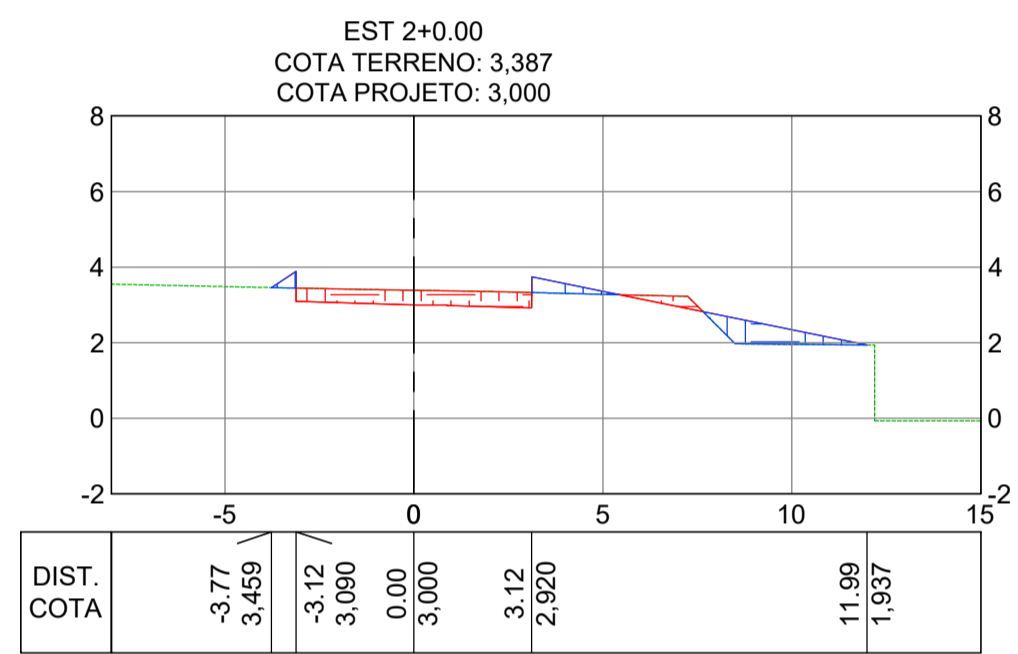
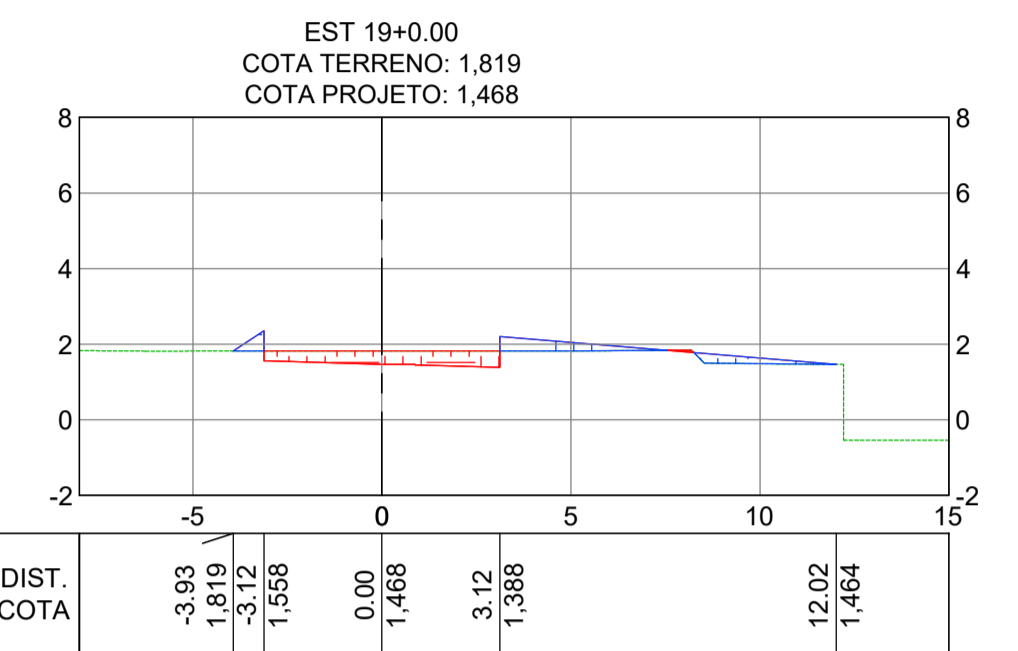
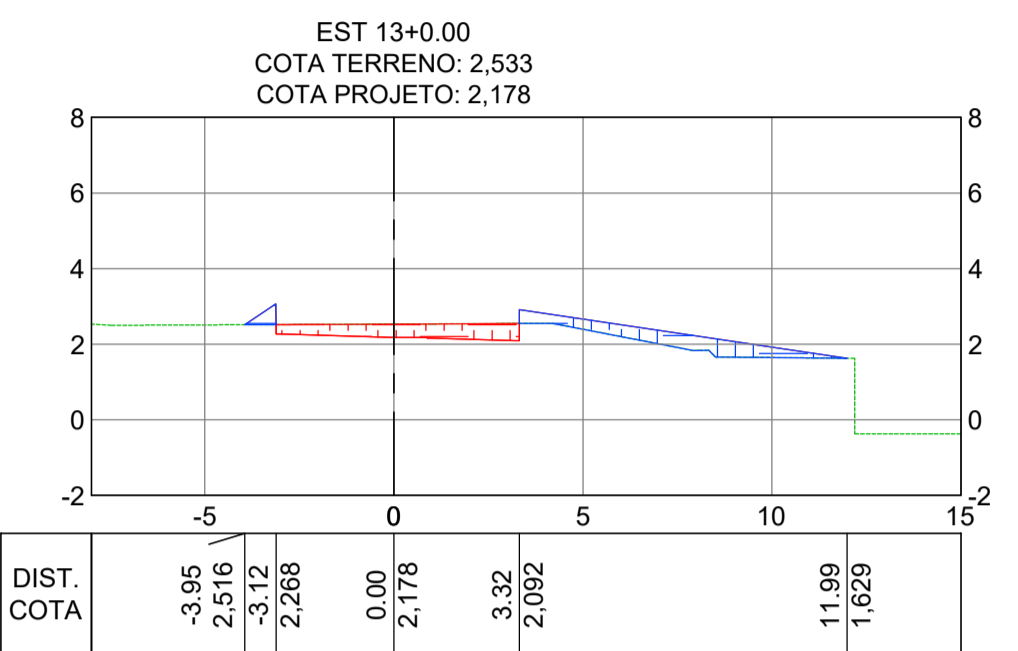
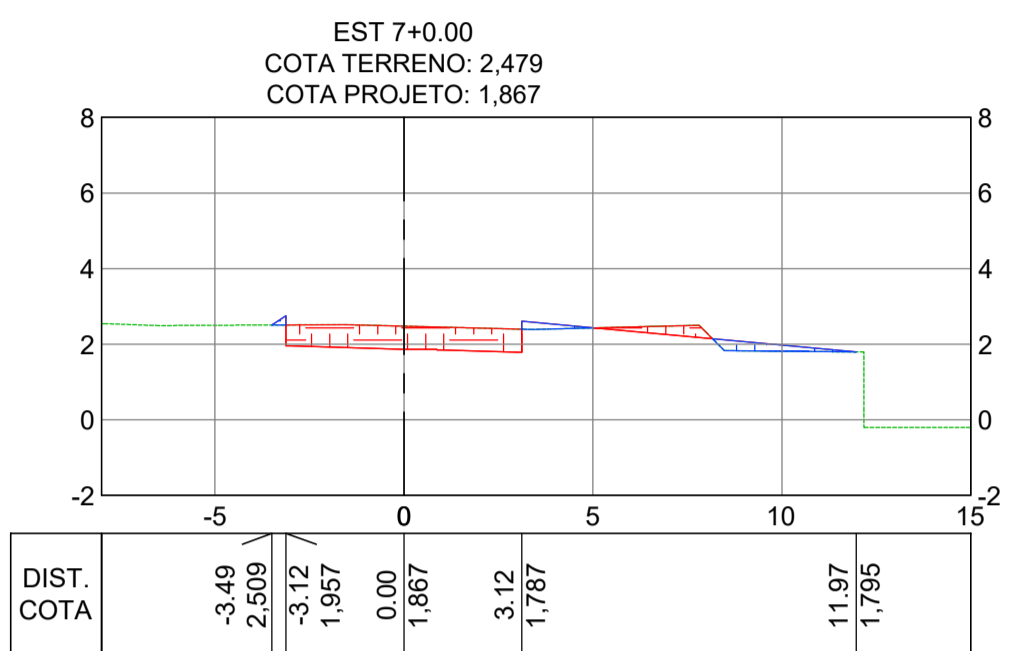
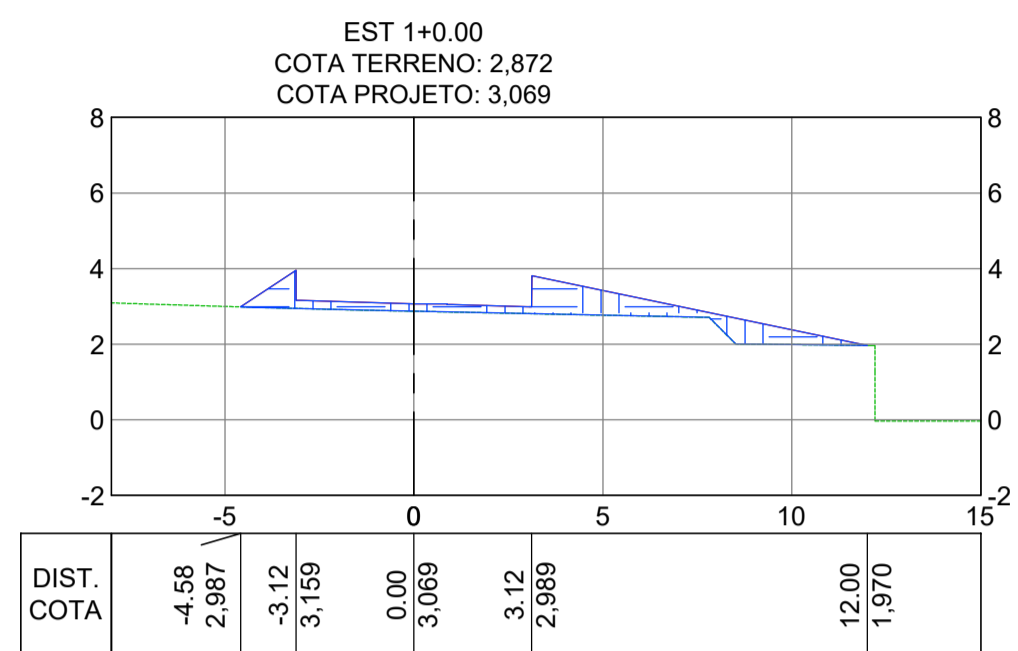
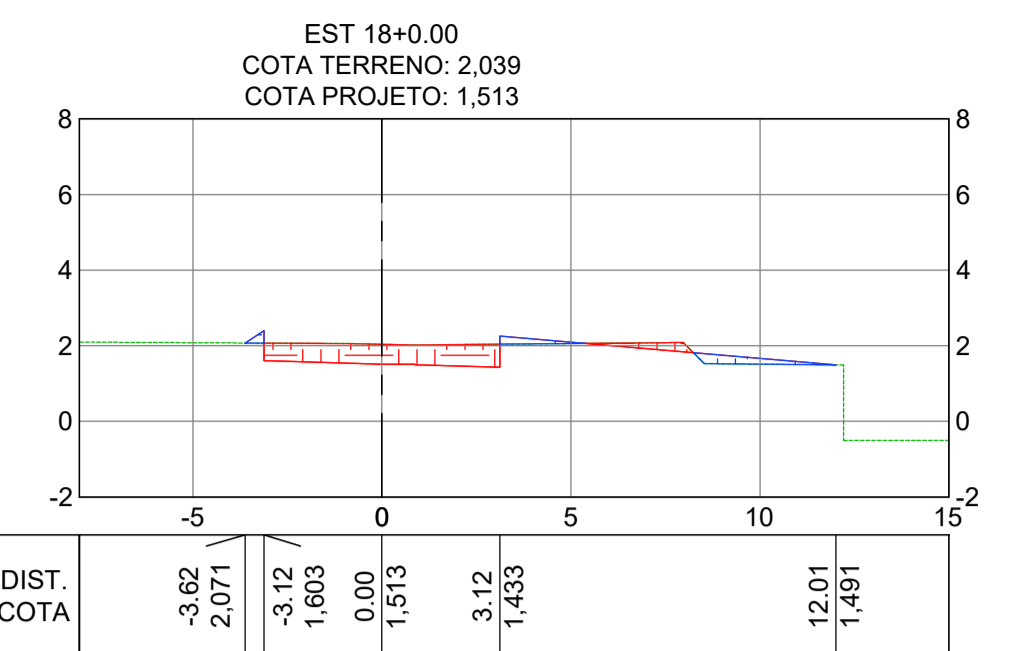
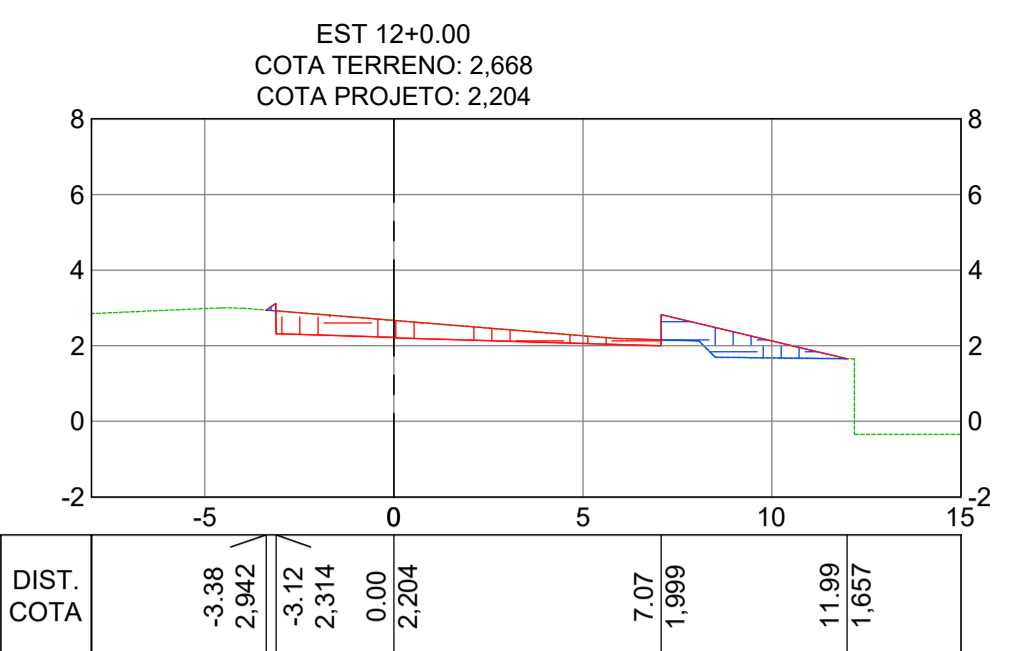
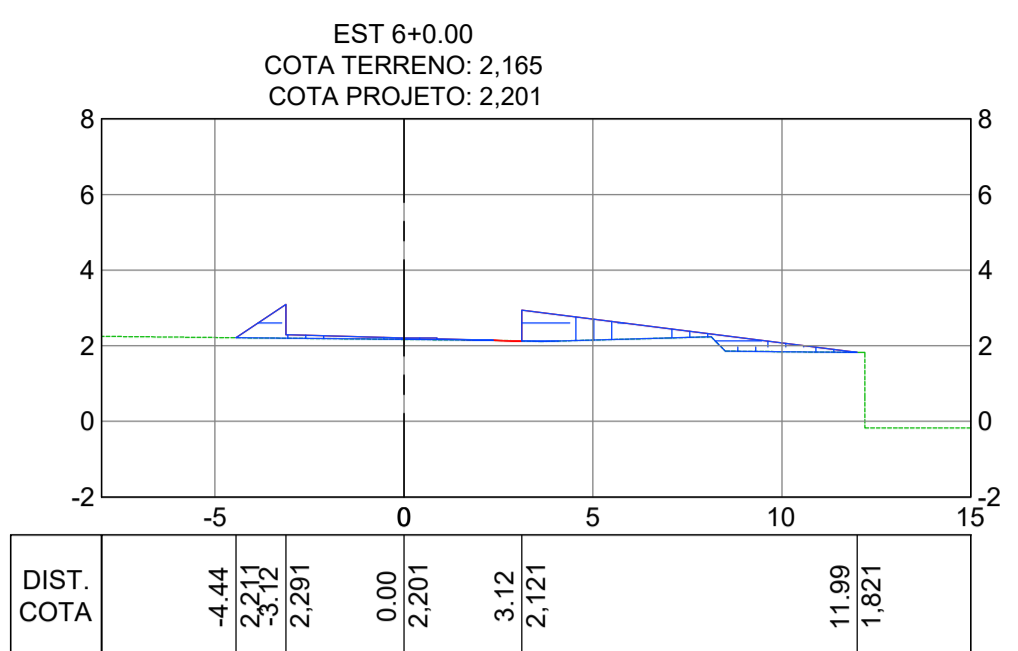
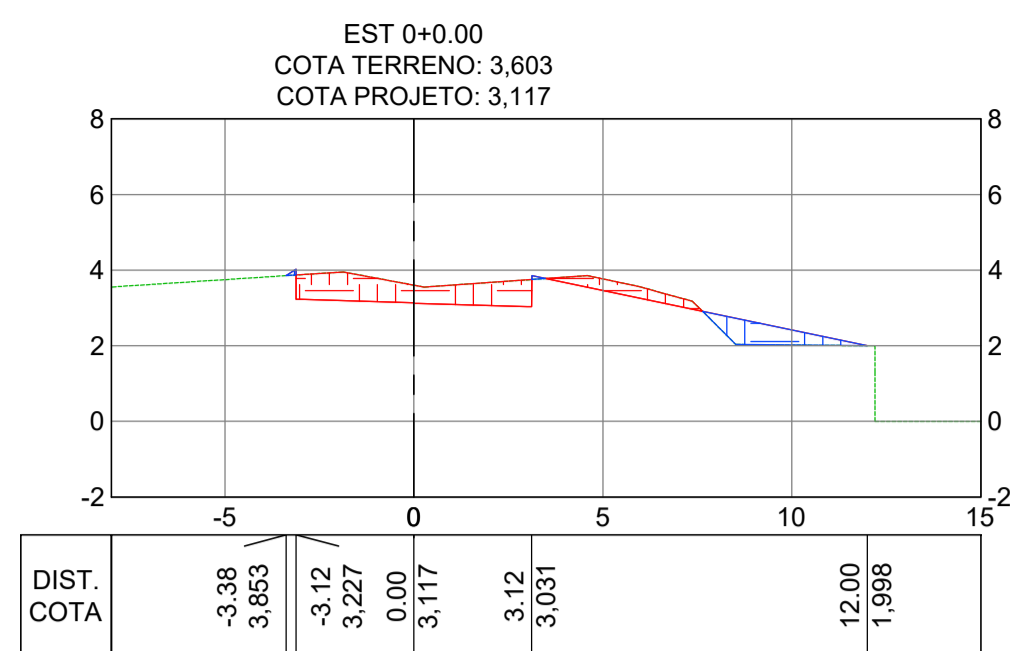
TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01
PROJETO DE TERRAPLENAGEM
PLANTA - CICLOVIA A

DATA: ABRIL/2024 ESCALA: 1:1000 FOLHA: 02/20

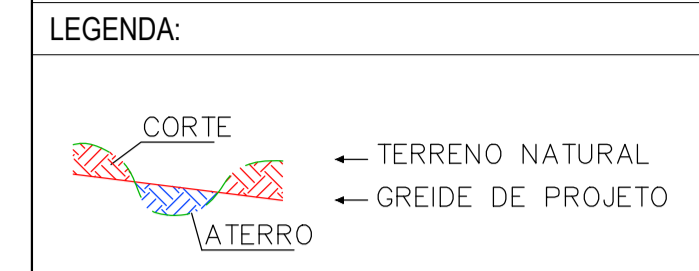
ARQUIVO: TER-PE-VV606-CHAD-042024

E-DOCS - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20MD2 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTTO EM 26/07/2025 16:42 DOCUMENTO 1 / 4 PÁGINA 121 / 231

2024-CAMIRON - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 201/2/2024 10:24 PÁGINA 2 / 21



NOTAS GERAIS:
1 - MEDIDAS E COTAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
2 - INCLINAÇÃO DOS TALUDES, CORTE V=1:H=1, ATERRO V=1:H=1,5.
3 - AS COTAS DE PROJETO APRESENTADAS REFEREM-SE AO GREIDE DE TERRAPLENAGEM.



REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
01	REVISÃO SOLICITADA PELA SEDURB	JUL/24	CAMILA	CAMILA	SINVAL
00	EMIÇÃO INICIAL	ABR/24	TAYLINE	GABRIELA	SINVAL

CONTRATADA: **viavoz**

REG. ORÇ: 28.498/D

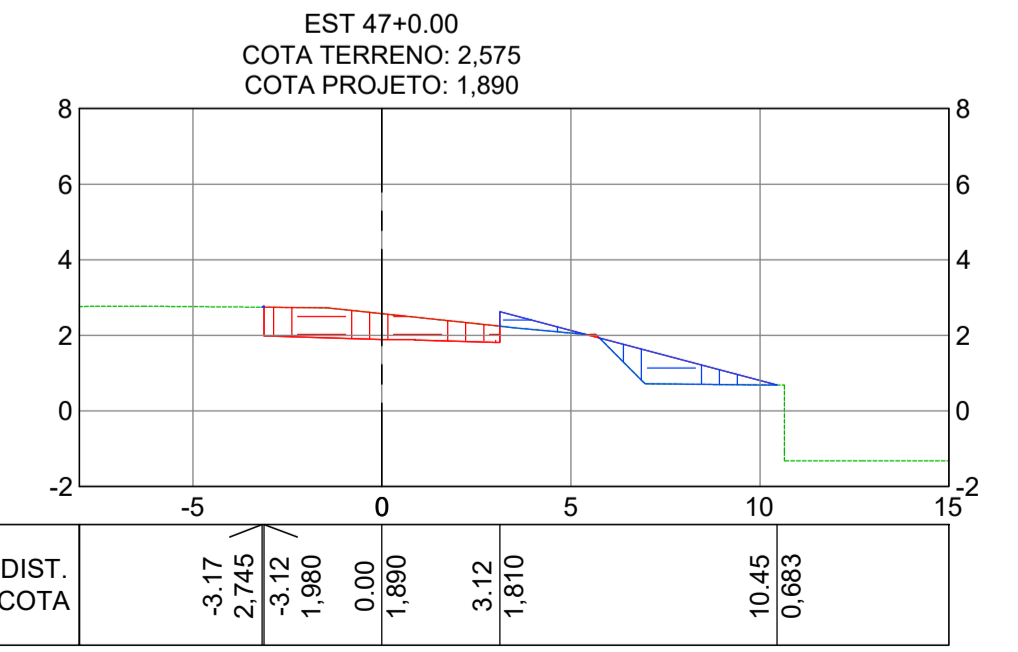
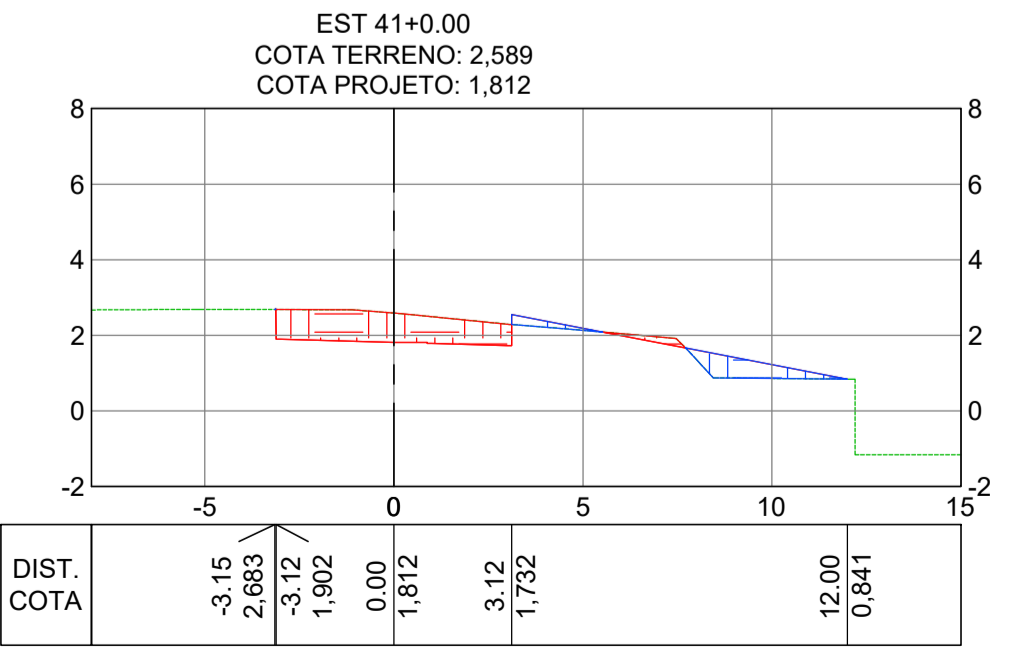
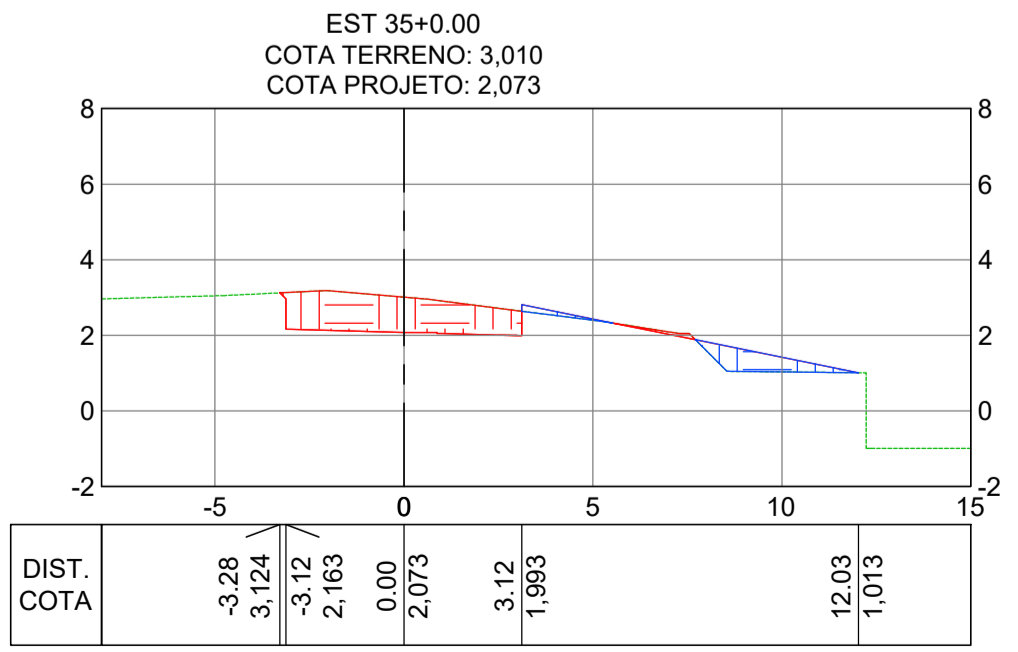
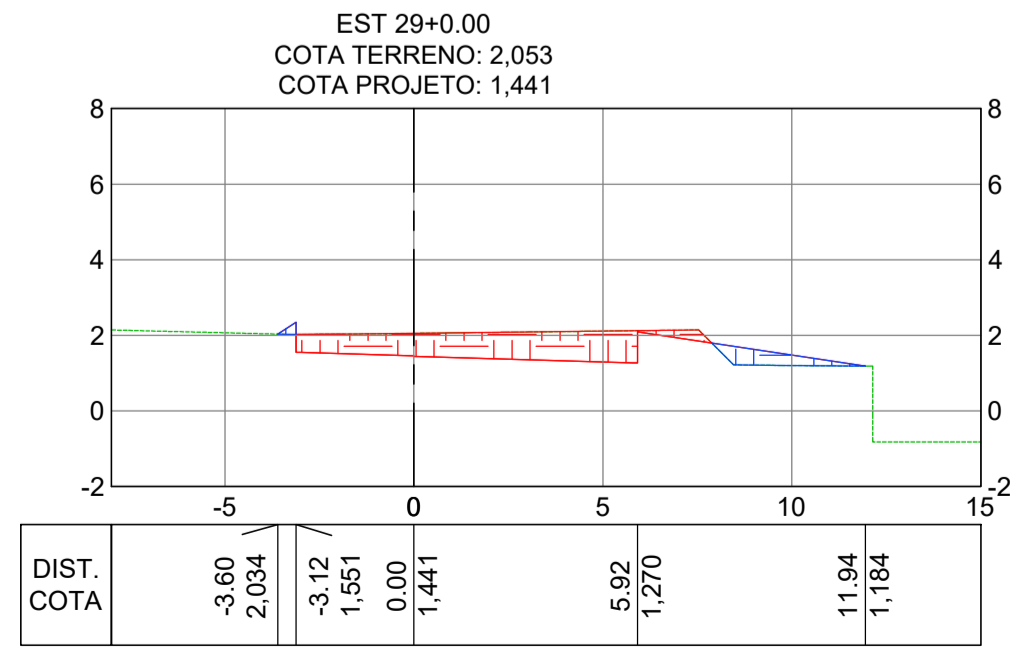
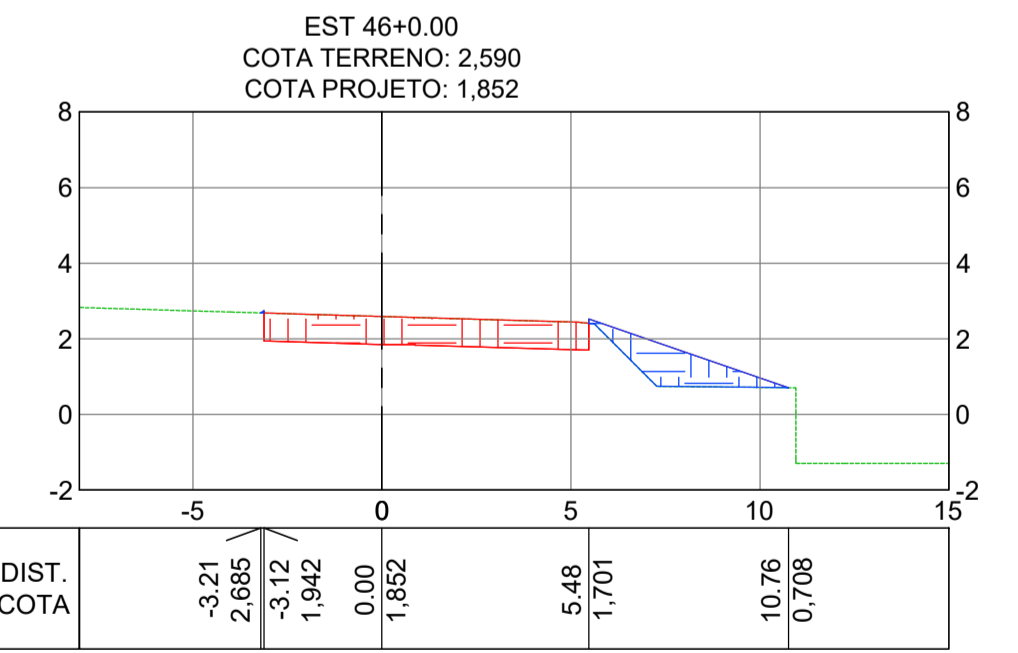
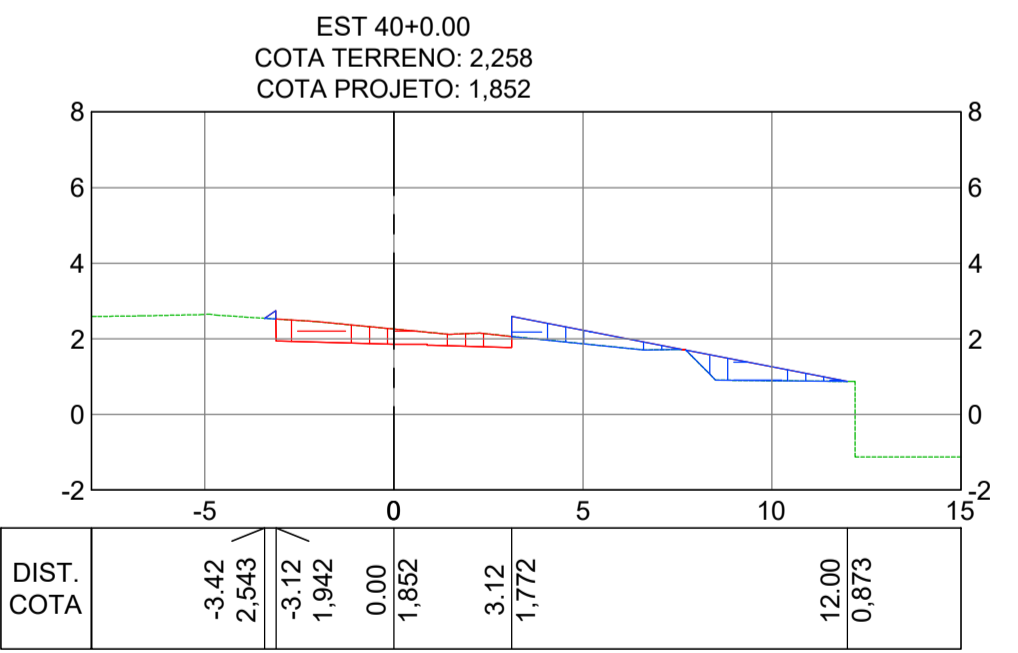
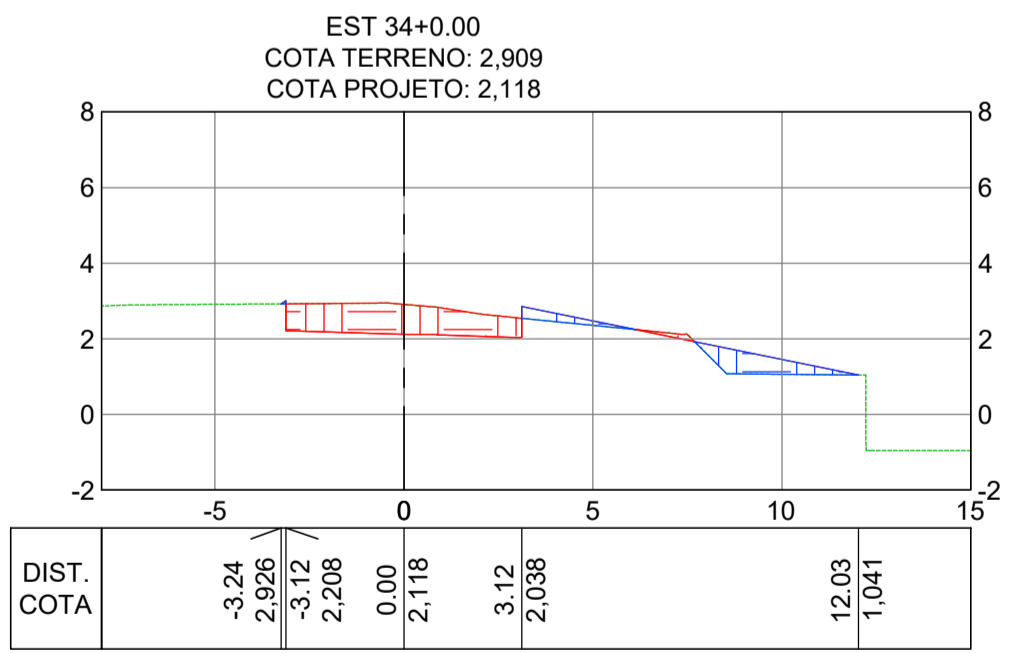
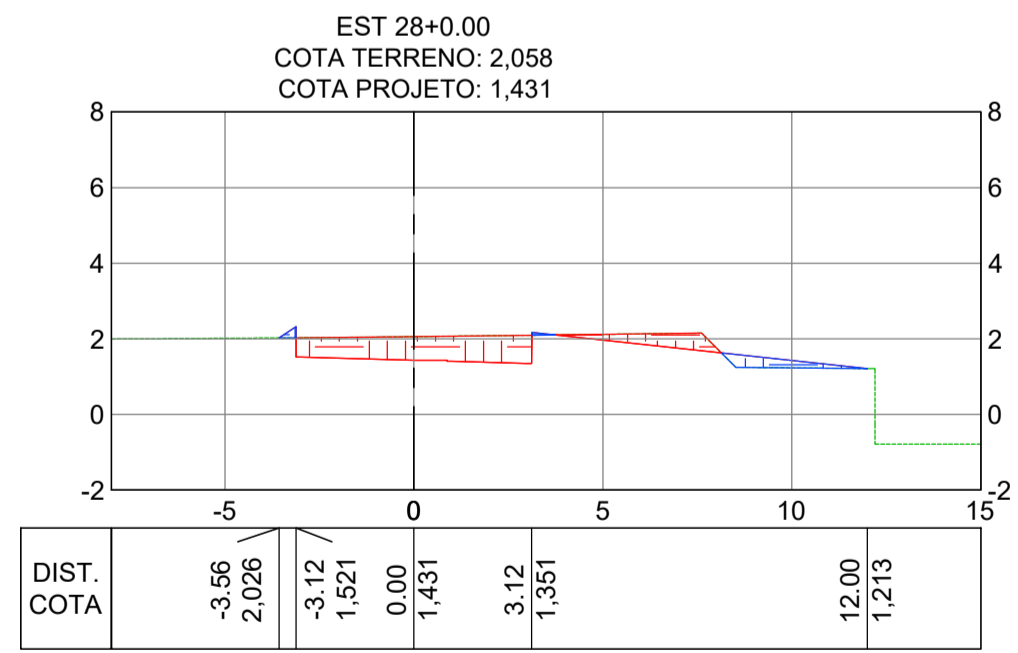
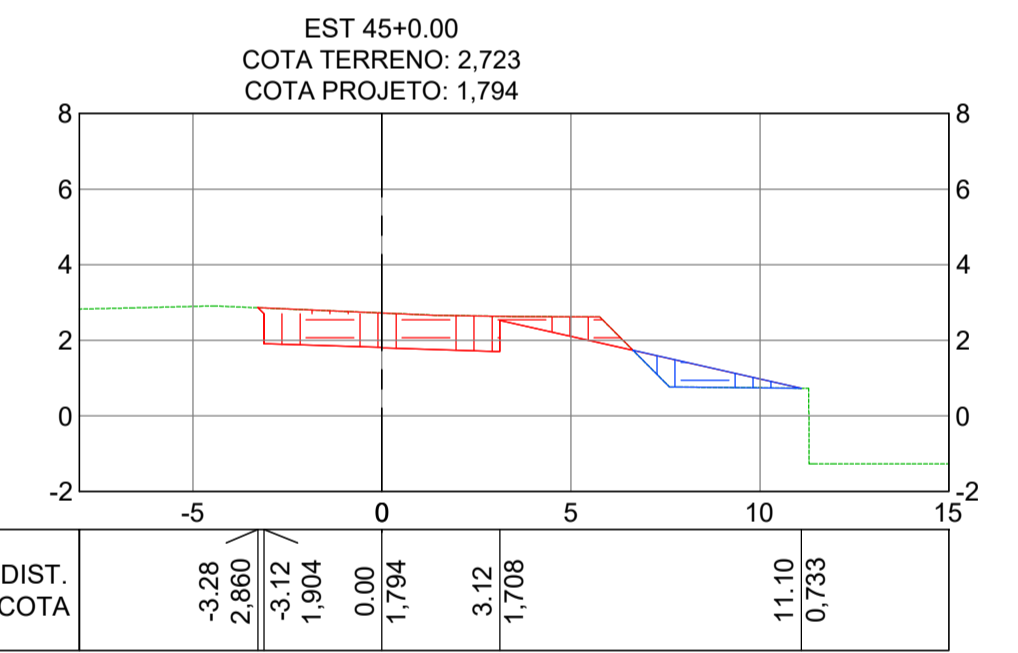
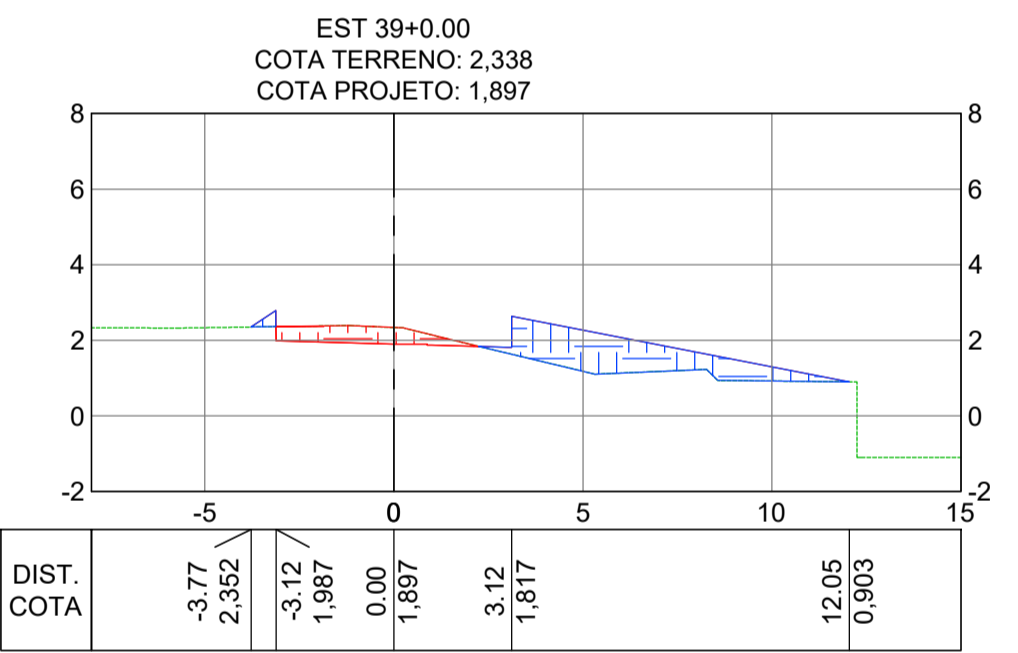
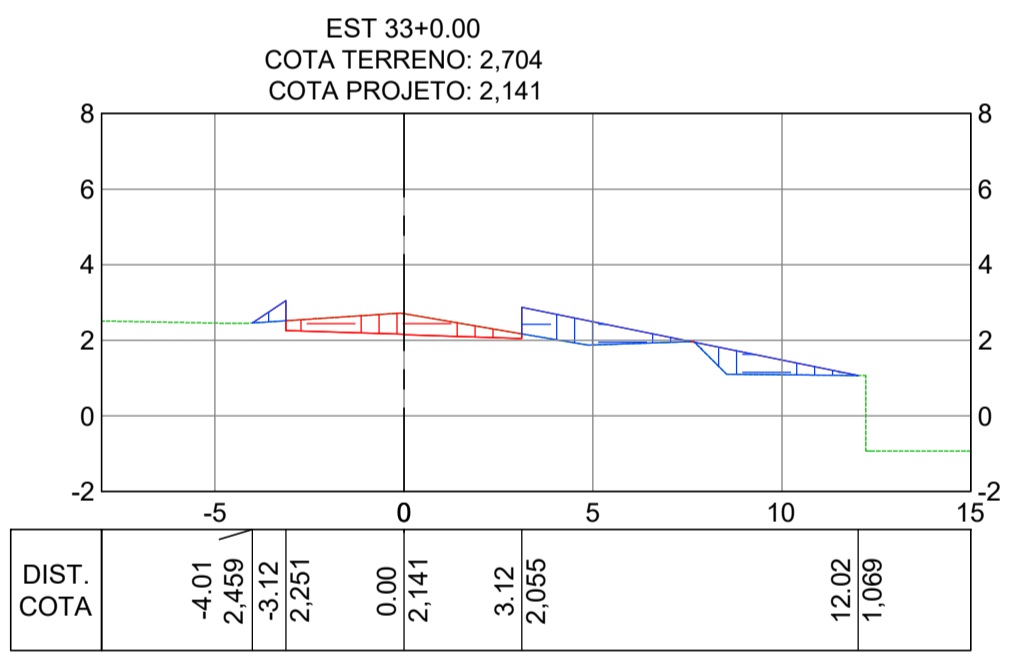
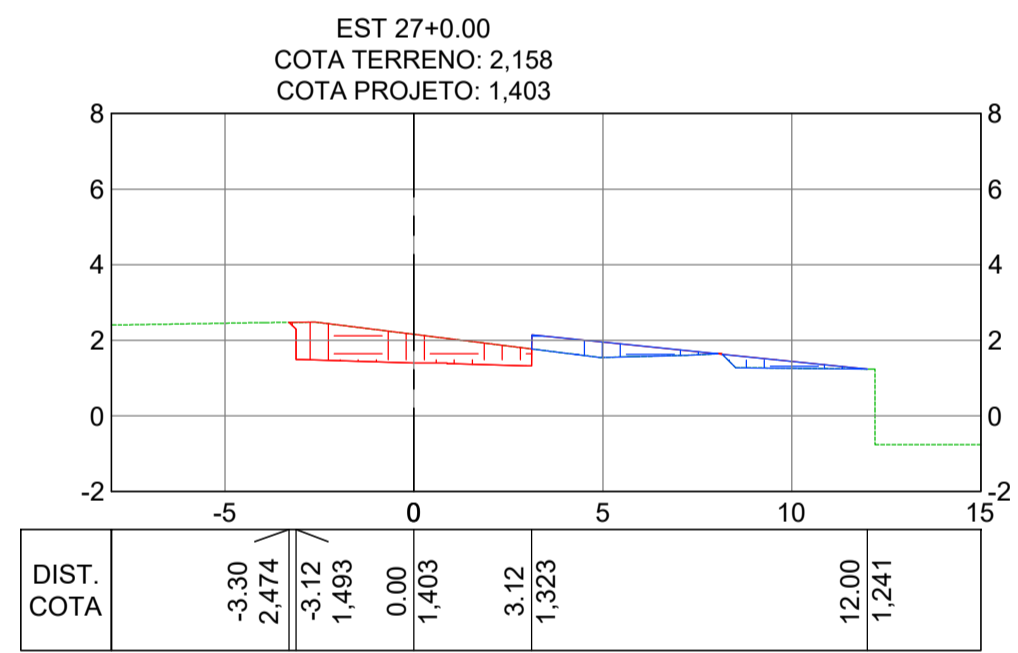
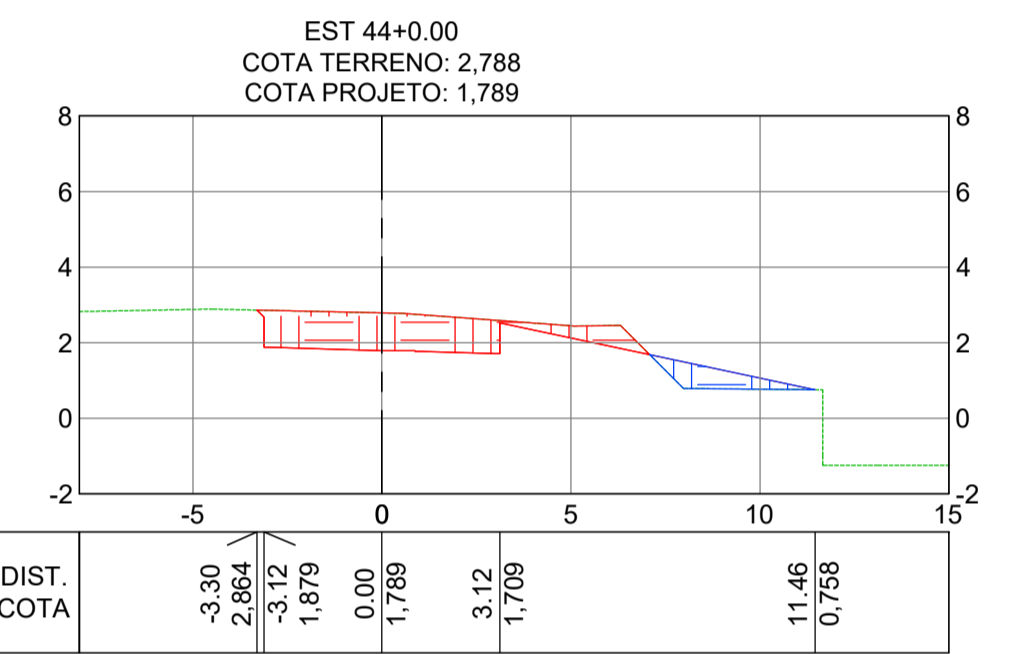
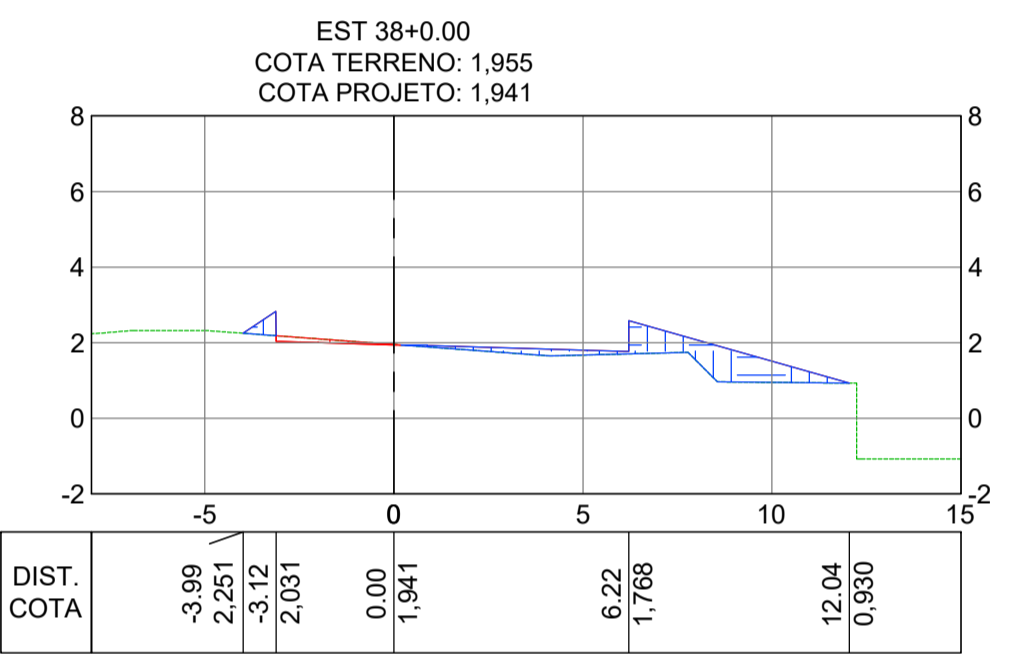
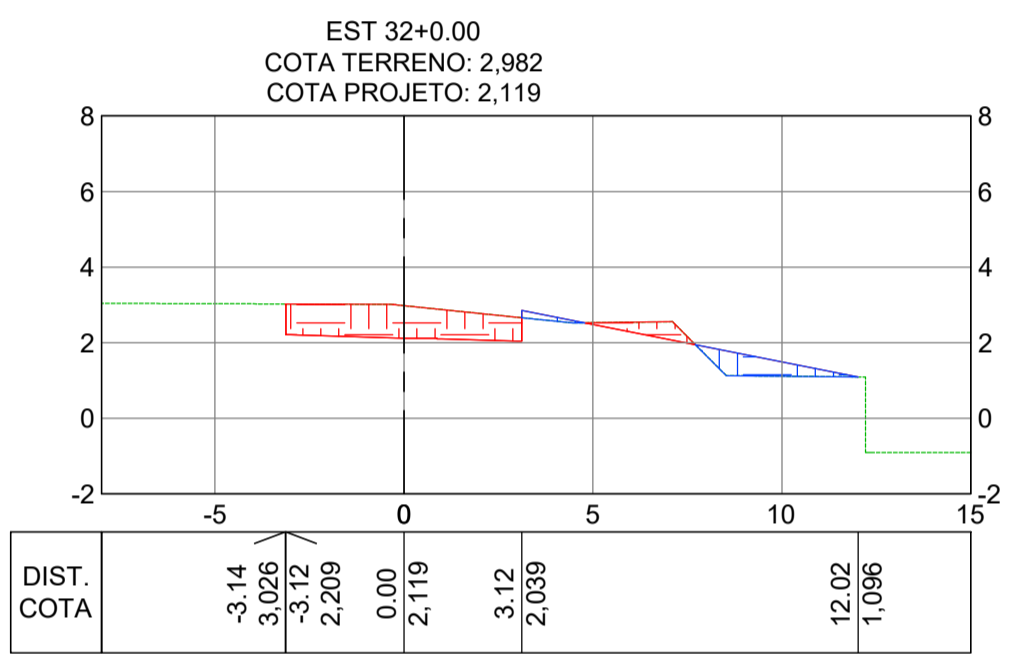
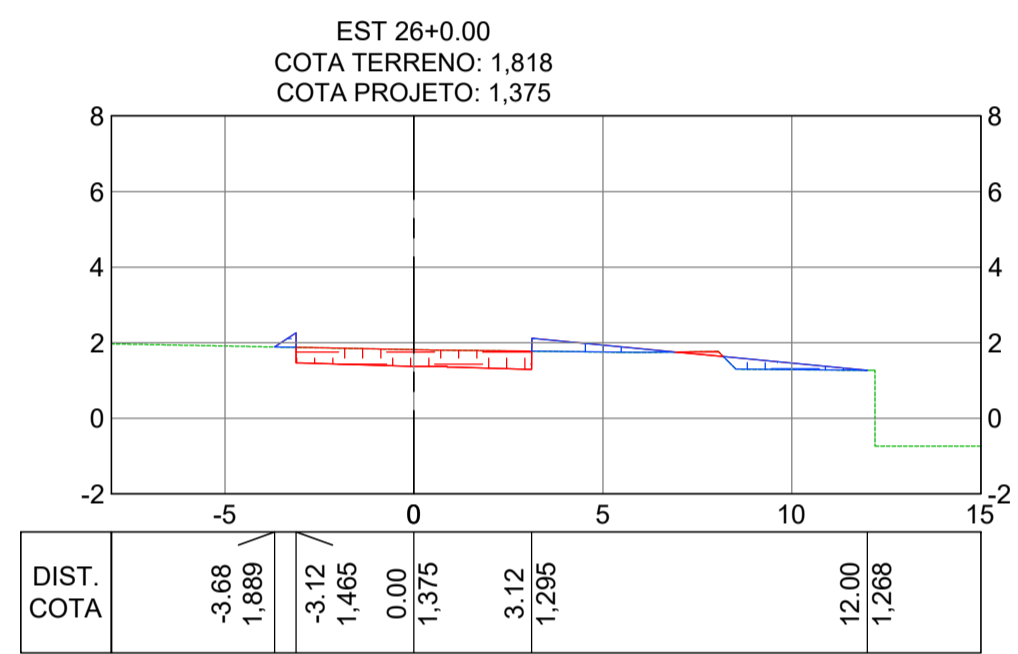
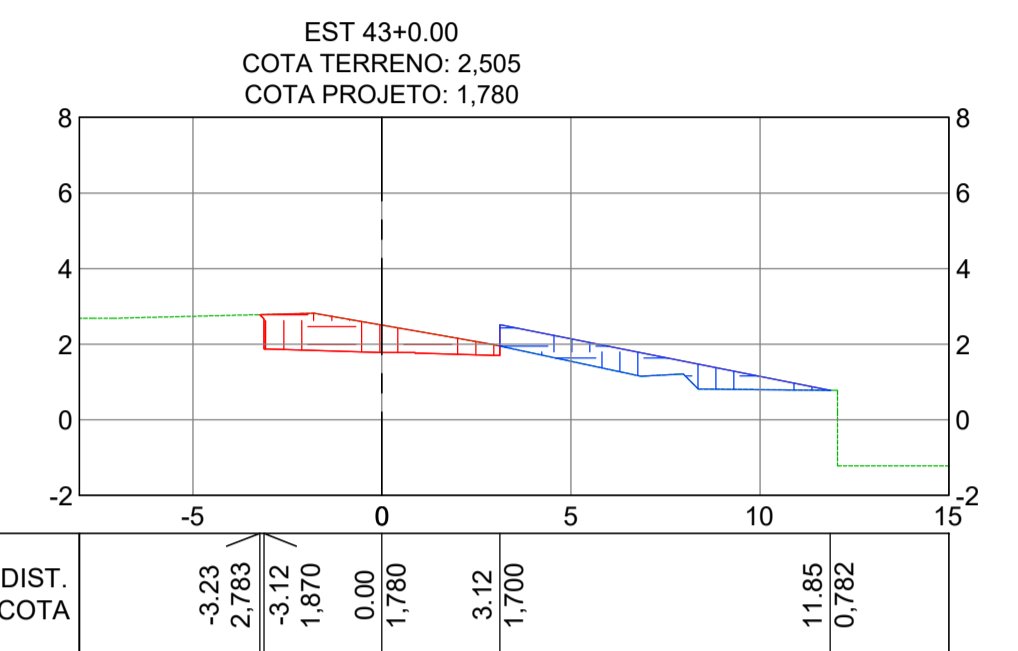
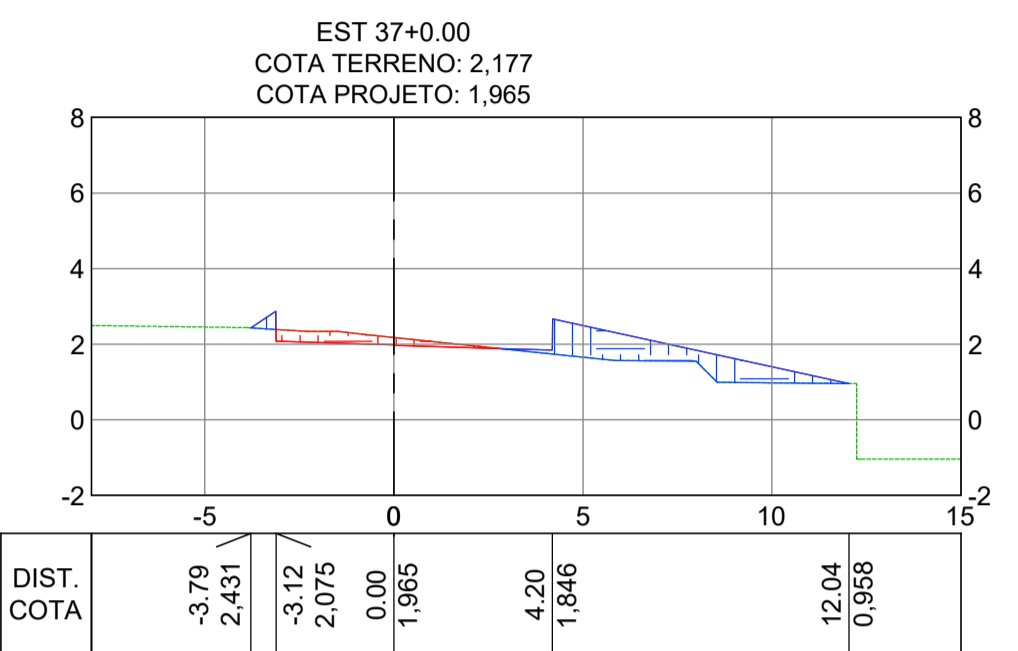
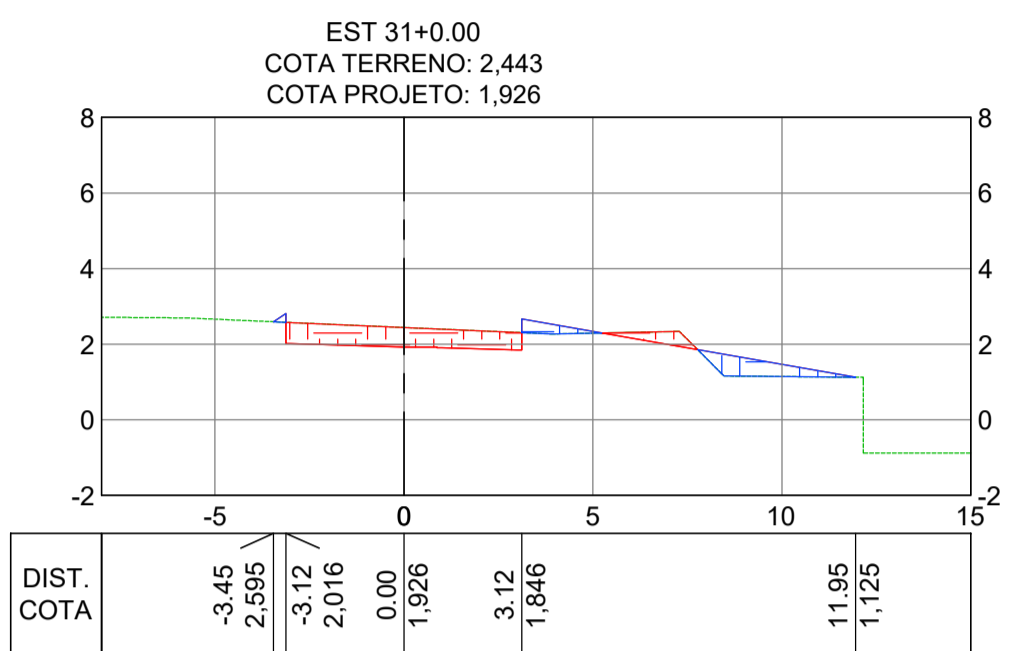
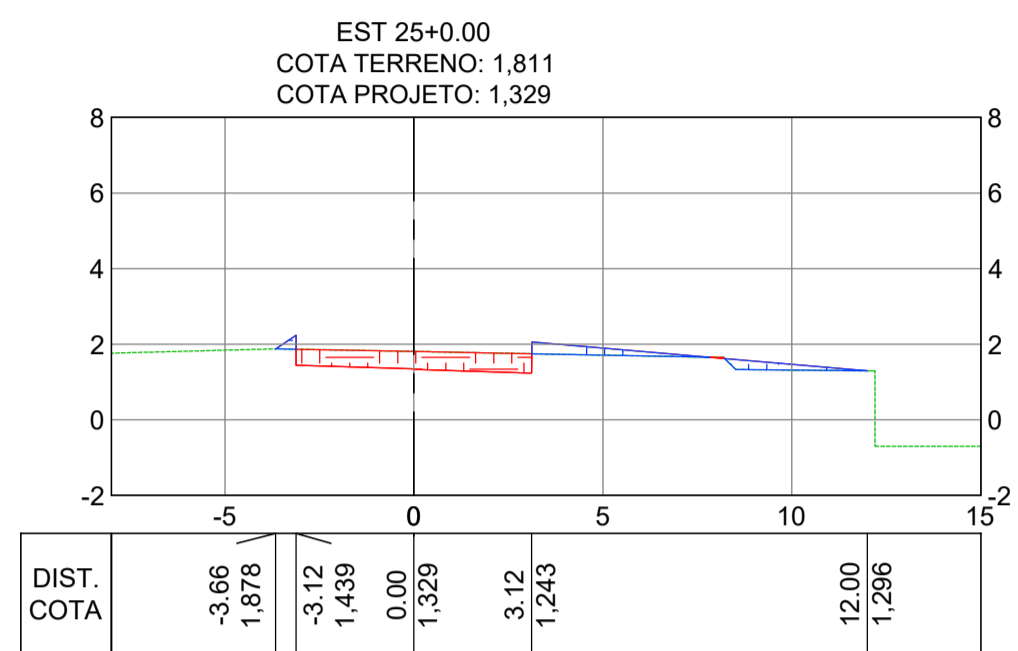
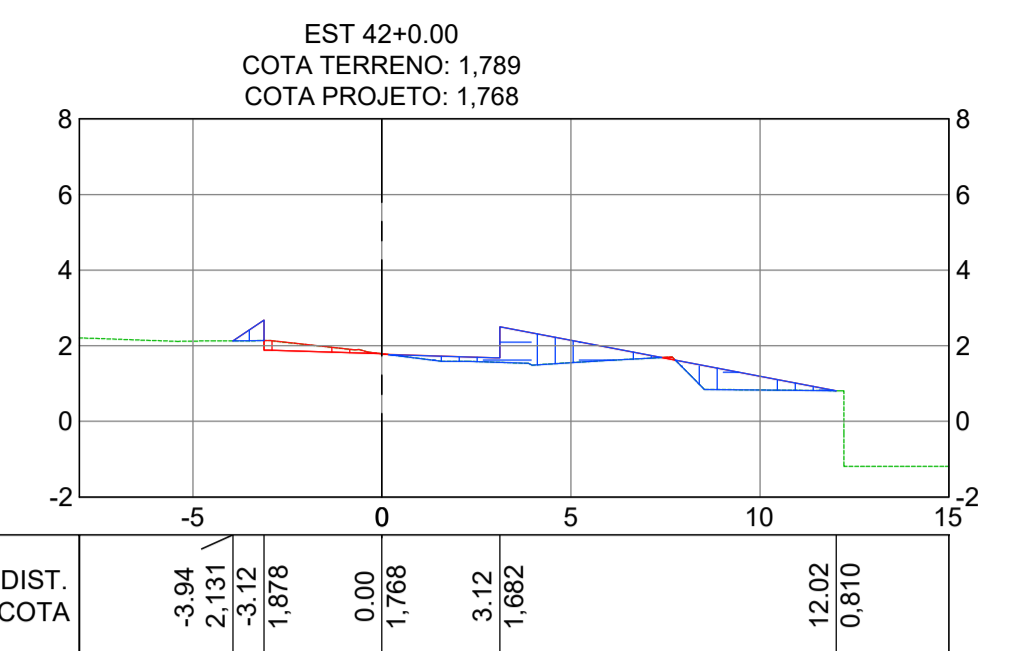
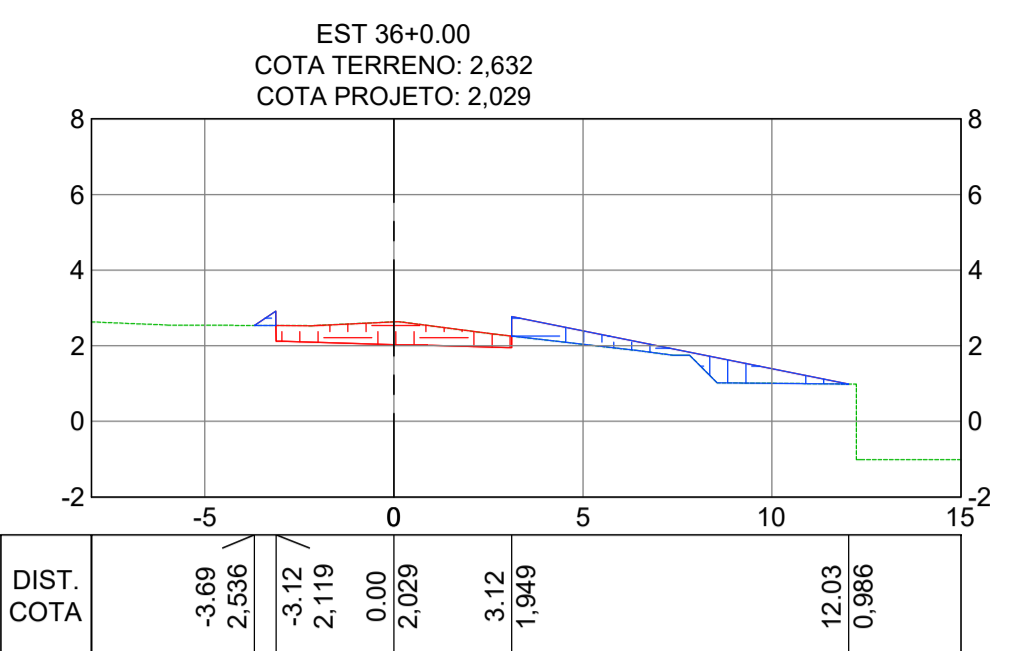
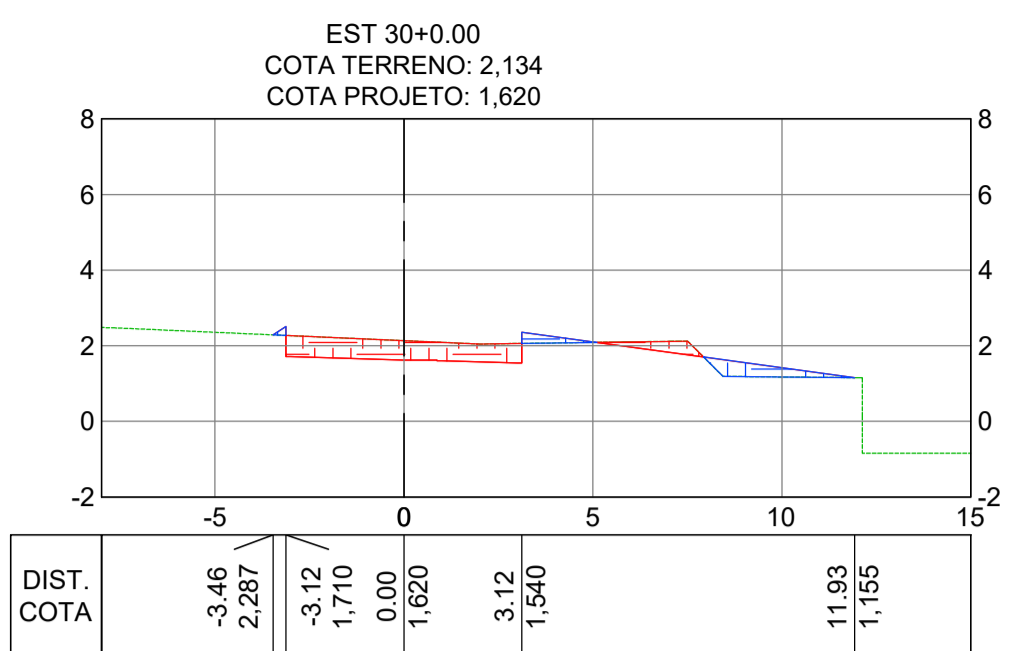
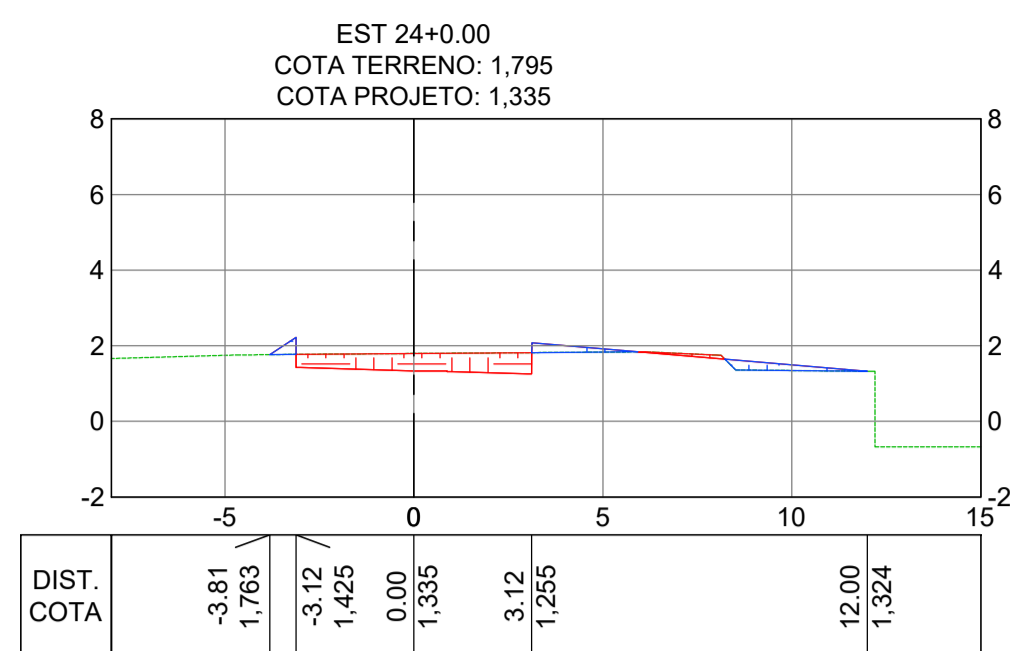
CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

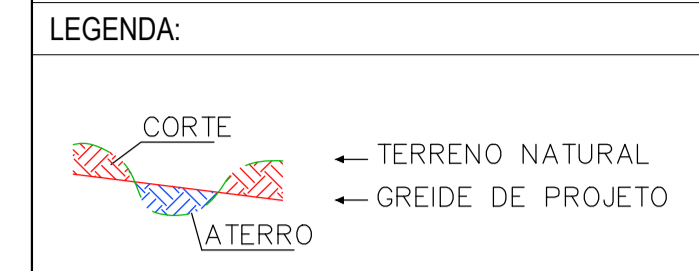
PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01
PROJETO DE TERRAPLENAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS - CICLOVIA A

DATA:	ABRIL/2024	ESCALA:	1:200	FOLHA:	03/20
ARQUIVO:	TER-PE-VYC606-CHAD-042024				



NOTAS GERAIS:
1 - MEDIDAS E COTAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
2 - INCLINAÇÃO DOS TALUDES, CORTE V=1:H=1, ATERRO V=1:H=1,5.
3 - AS COTAS DE PROJETO APRESENTADAS REFEREM-SE AO GREIDE DE TERRAPLENAGEM.



REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
01	REVISÃO SOLICITADA PELA SEDURB	JUL/24	CAMILA	CAMILA	SINVAL
00	EMIÇÃO INICIAL	ABR/24	TAYLINE	GABRIELA	SINVAL

CONTRATADA: **viavoz**
REG. CREA: 28.498/D
ASS: SINVAL
LADEIRA:13797247672

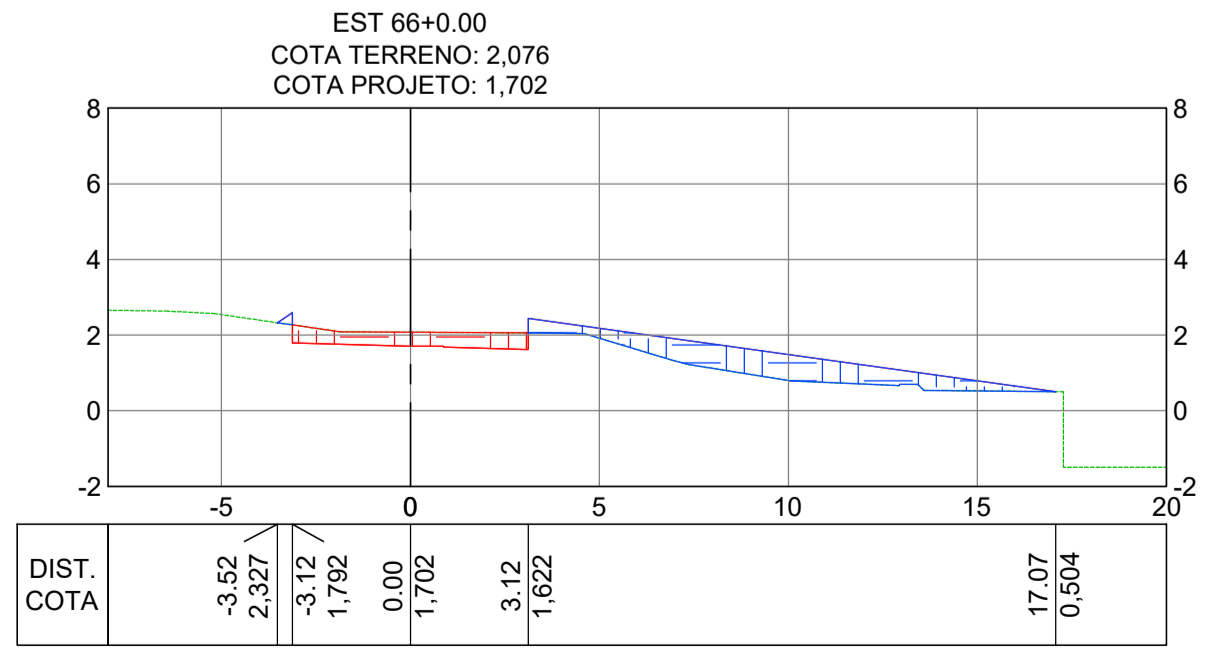
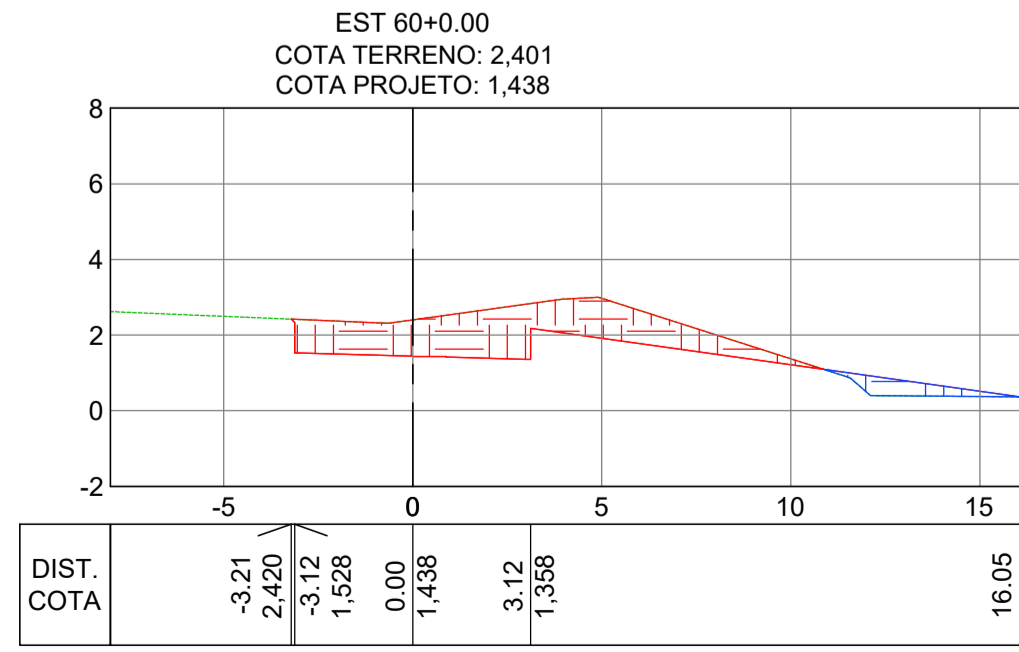
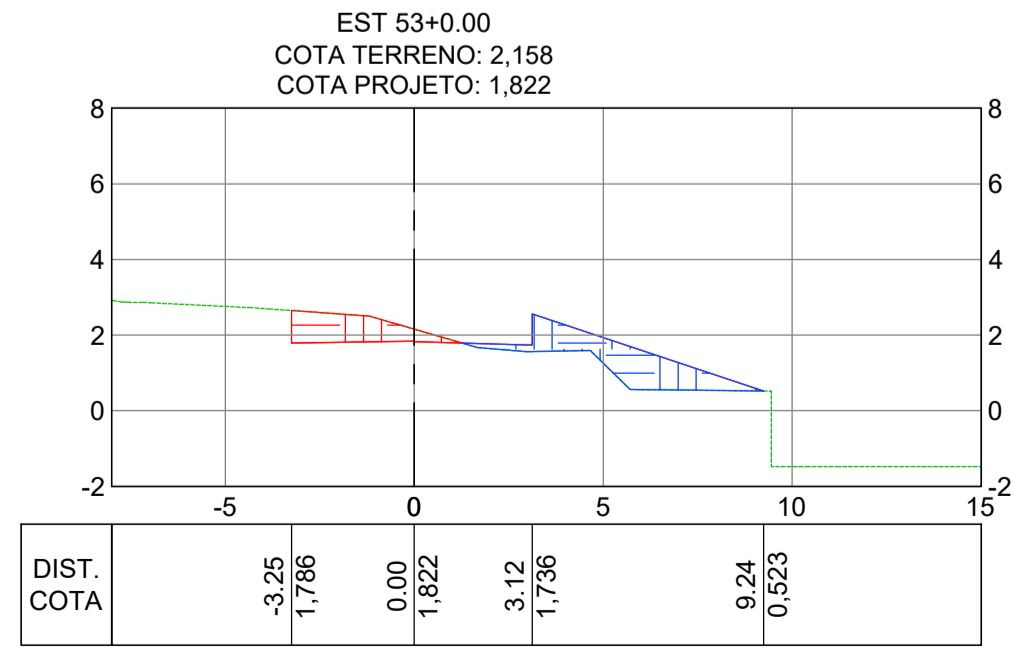
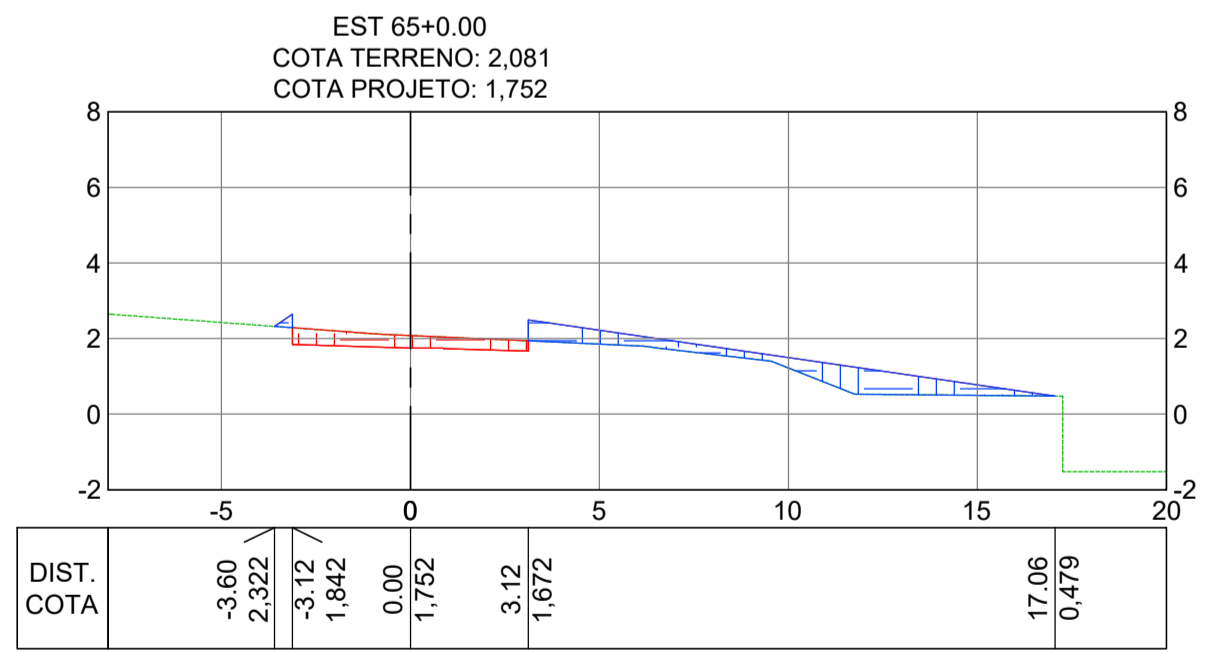
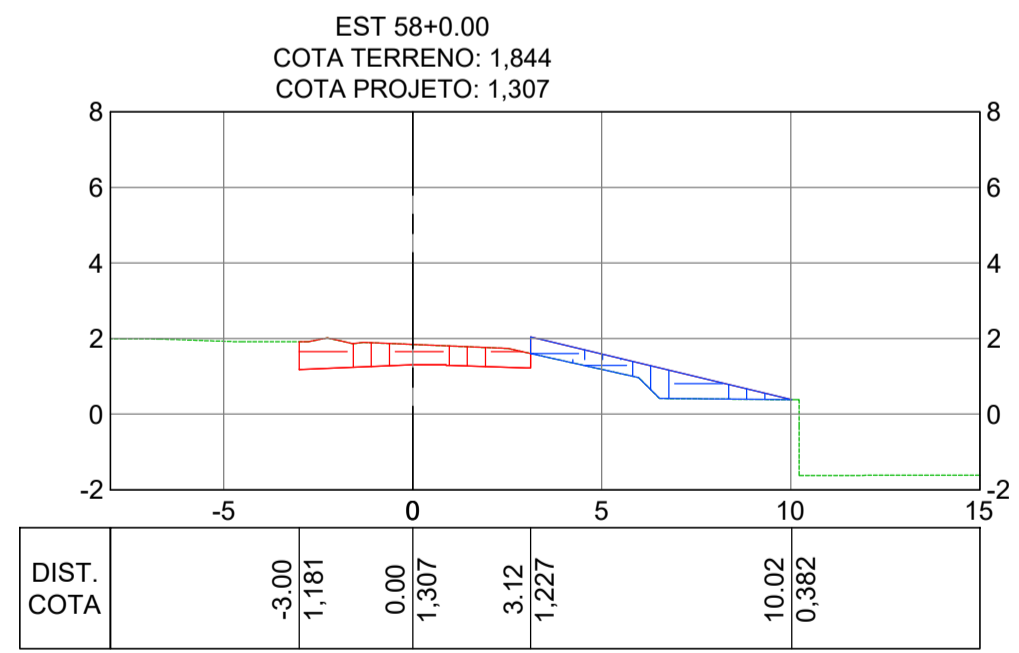
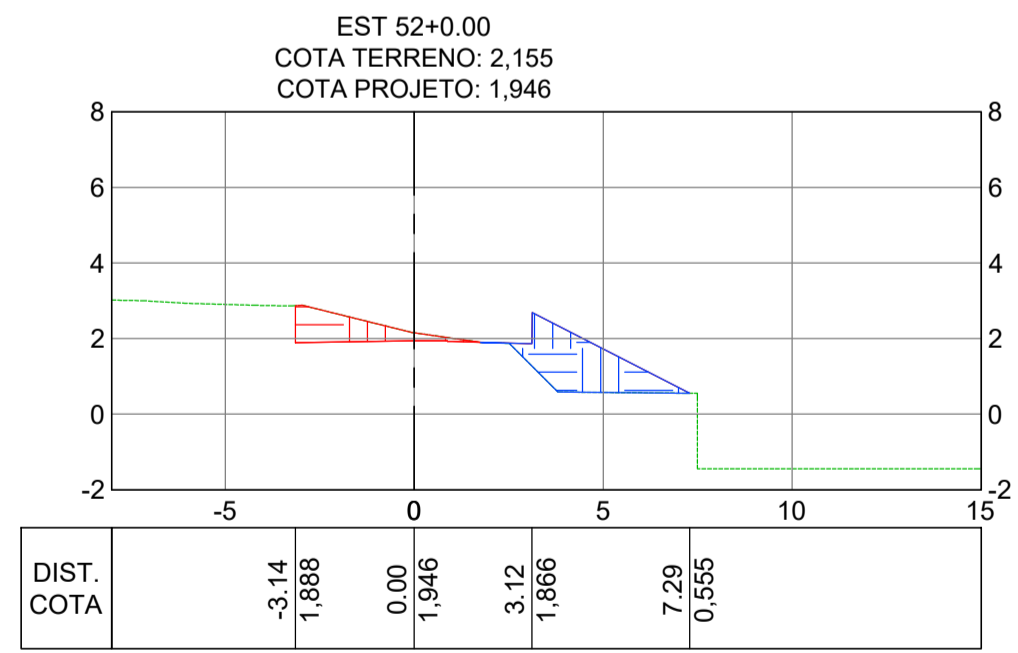
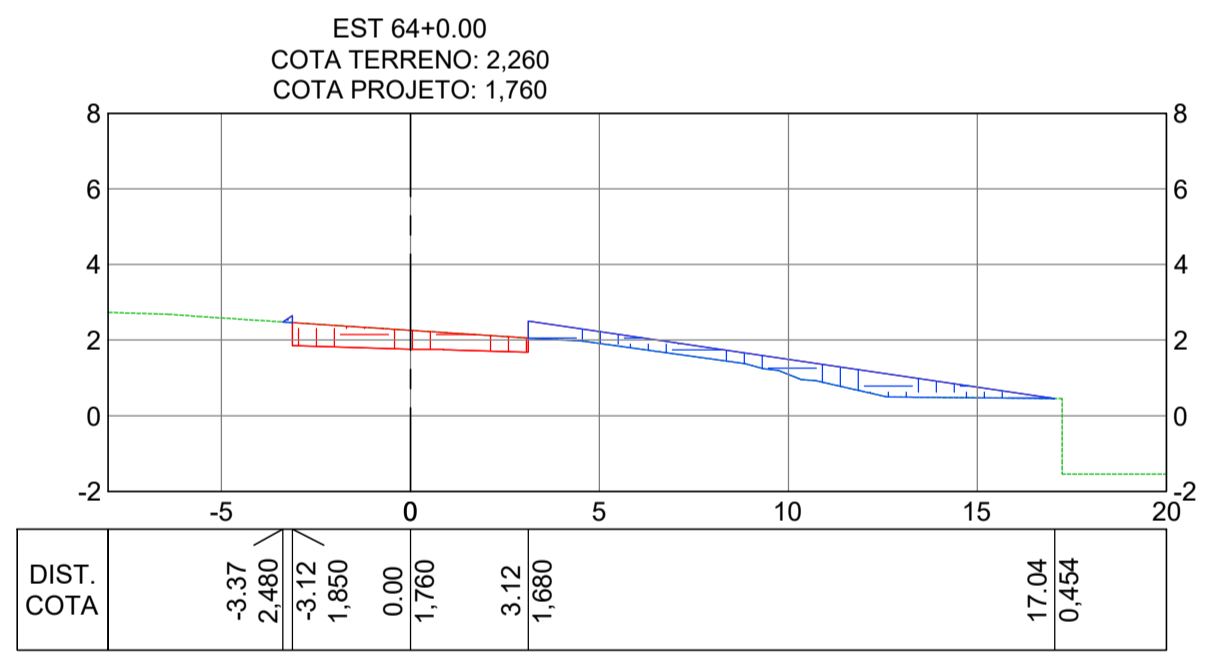
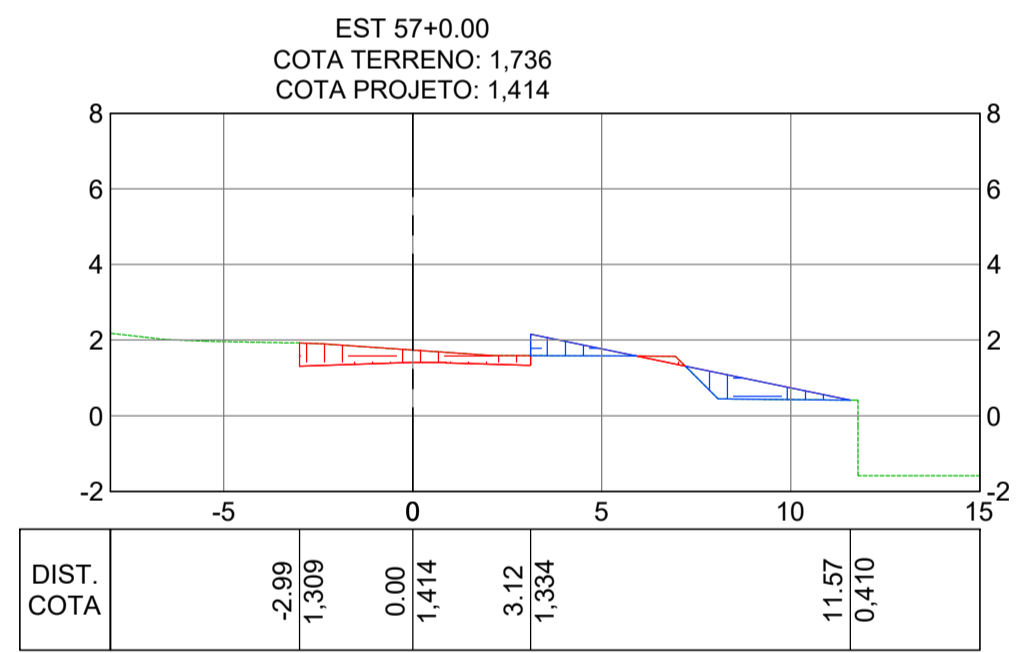
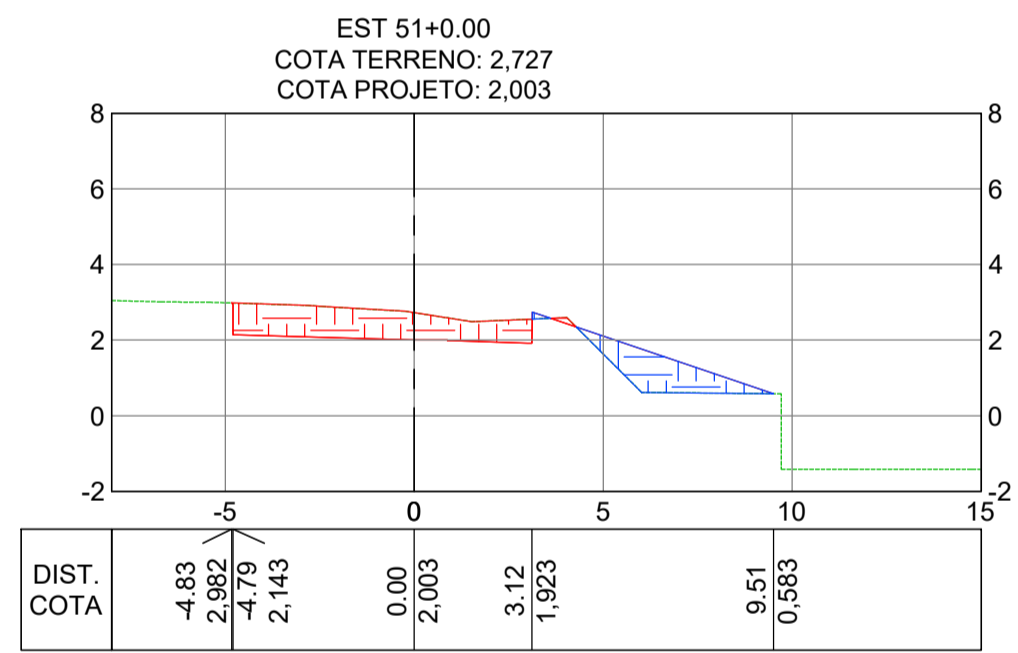
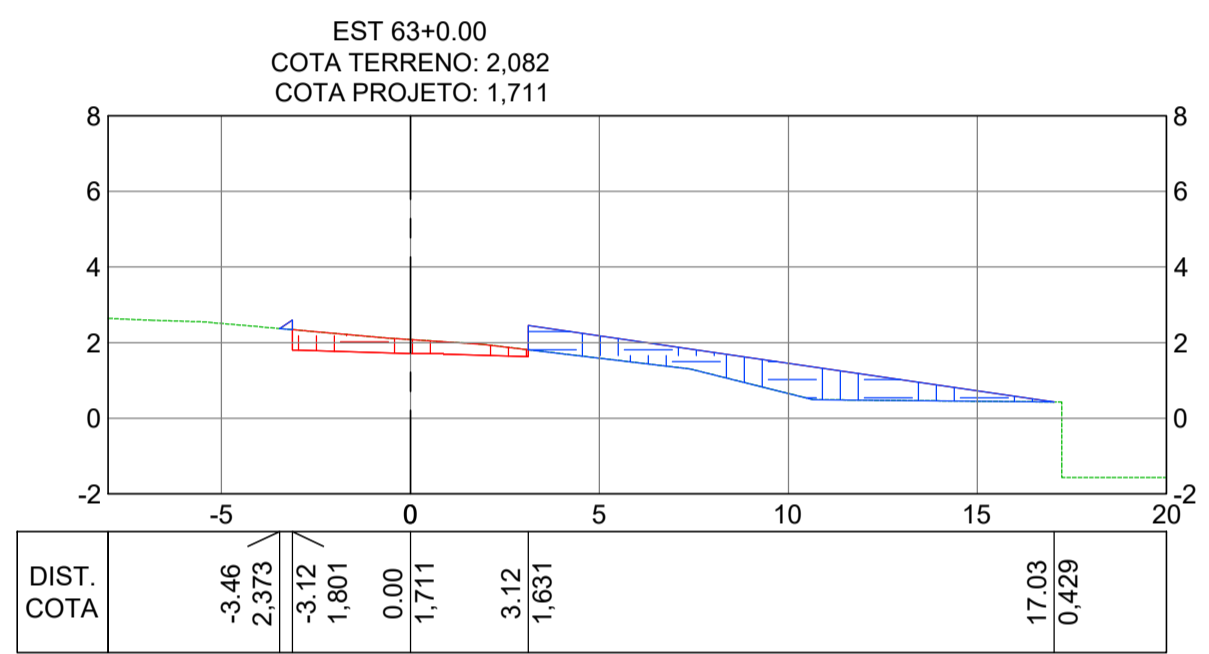
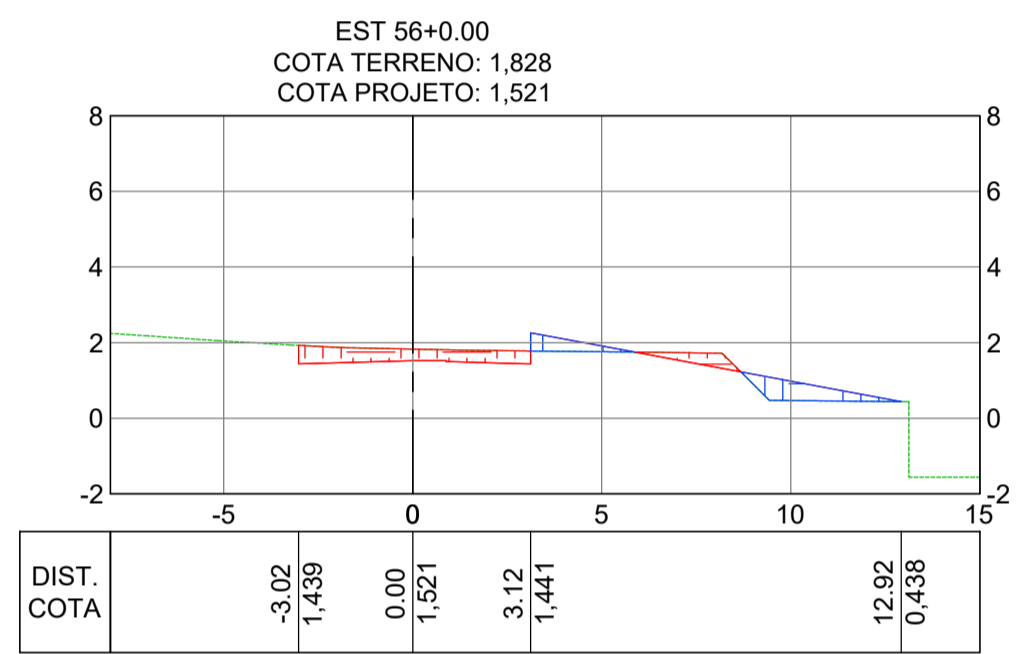
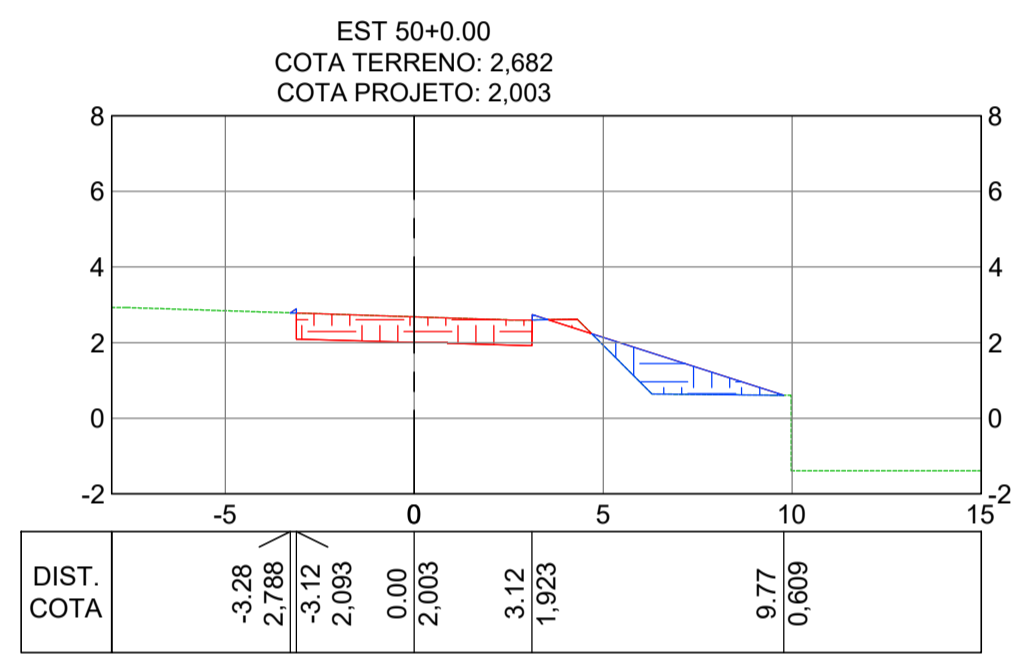
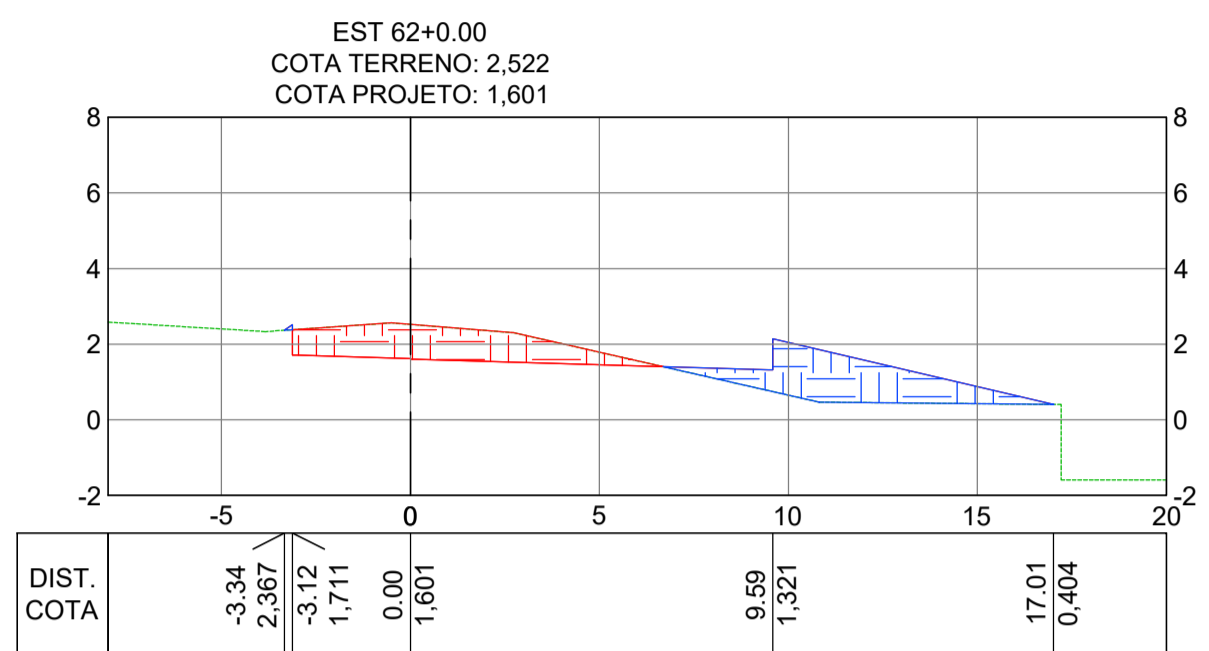
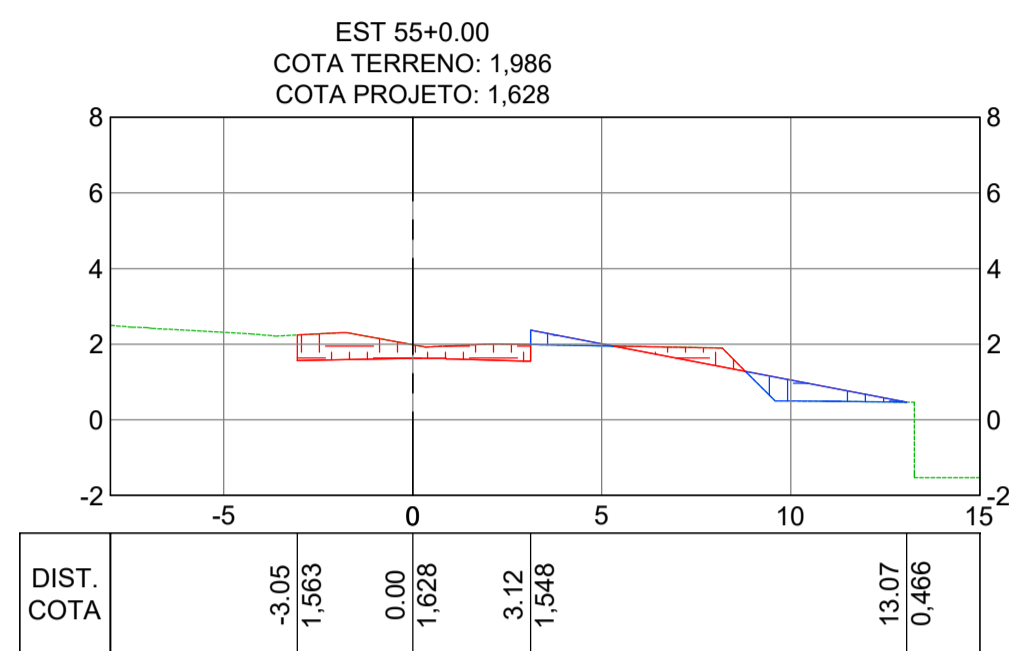
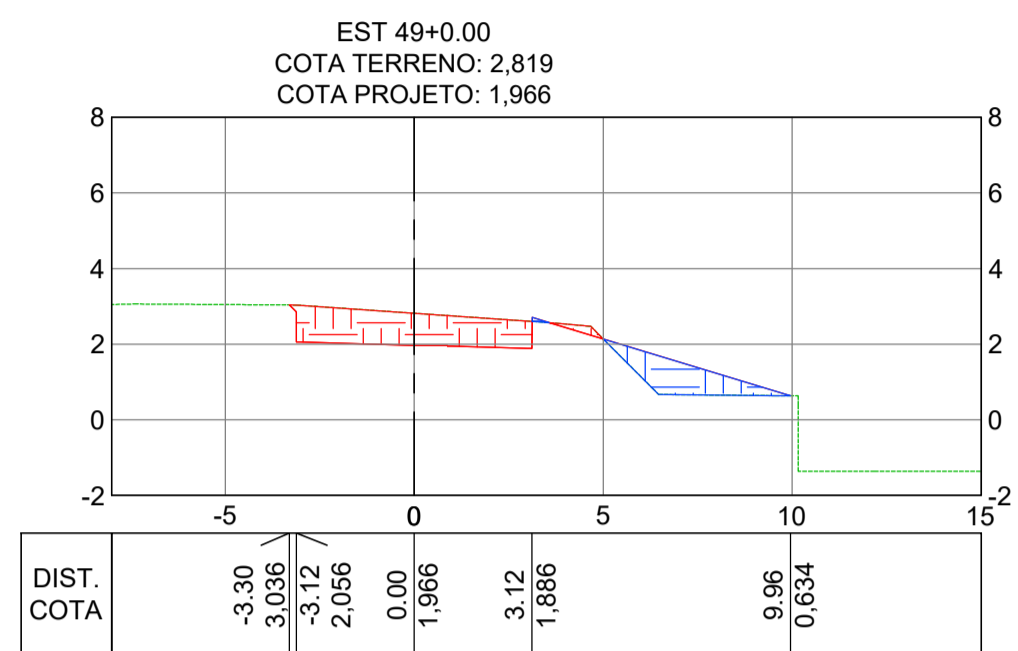
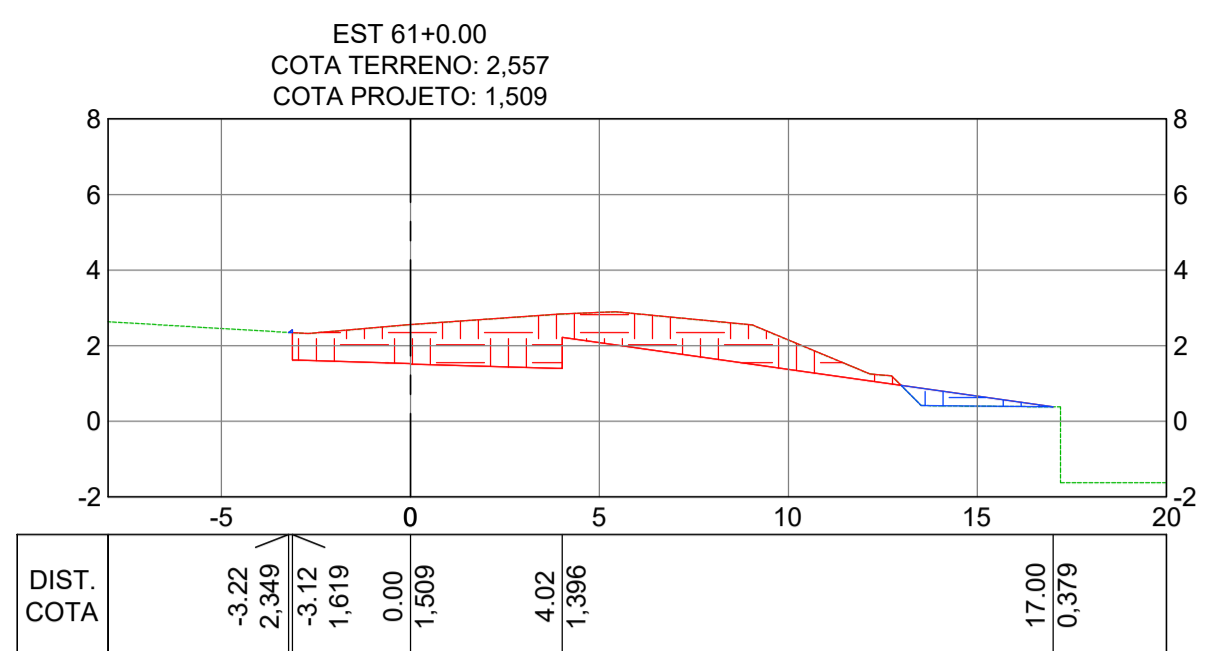
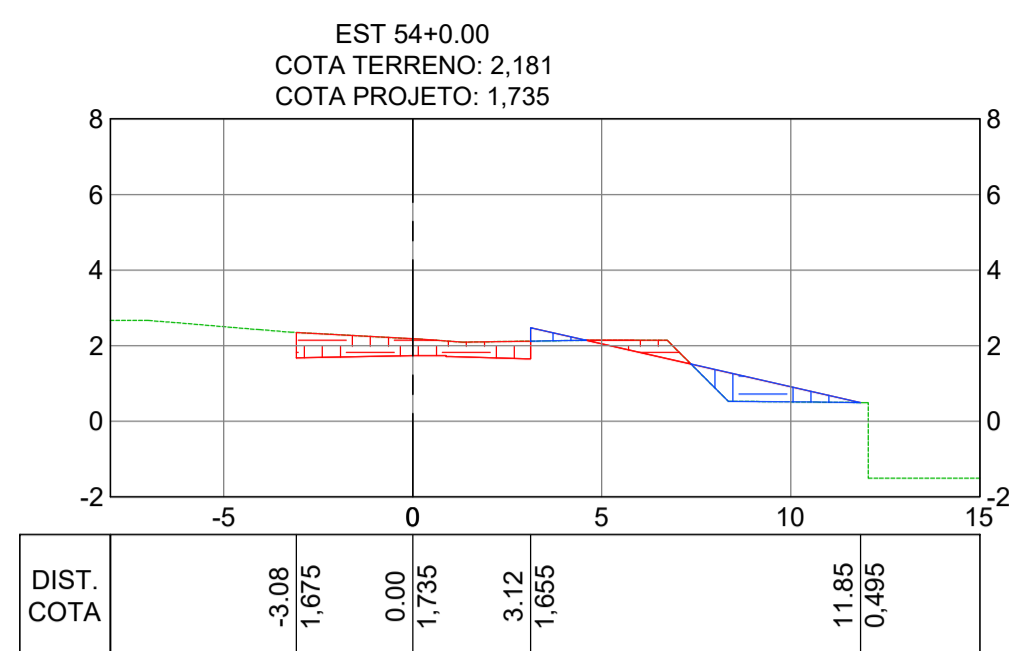
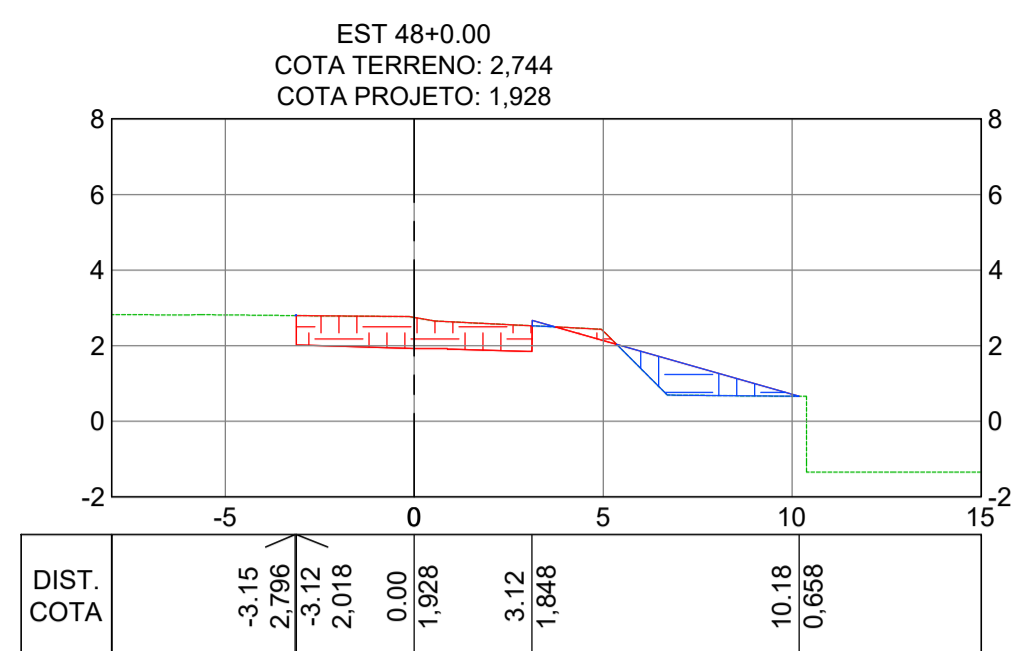
CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

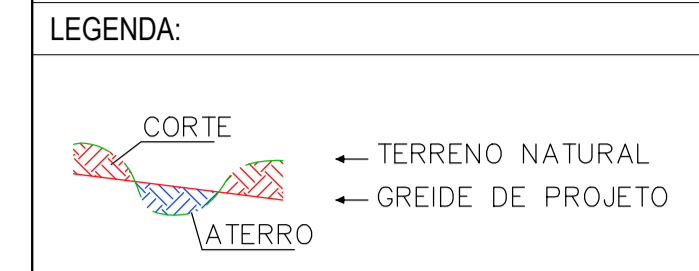
PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01
PROJETO DE TERRAPLENAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS - CICLOVIA A

DATA: ABRIL/2024 ESCALA: 1:200 FOLHA: 04/20
ARQUIVO: TER-PE-VYC606-CHAD-04/2024



NOTAS GERAIS:
1 - MEDIDAS E COTAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
2 - INCLINAÇÃO DOS TALUDES, CORTE V=1:H=1, ATERRO V=1:H=1,5.
3 - AS COTAS DE PROJETO APRESENTADAS REFEREM-SE AO GREIDE DE TERRAPLENAGEM.



REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
01	REVISÃO SOLICITADA PELA SEDURB	JUL/24	CAMILA	CAMILA	SINVAL
00	EMIÇÃO INICIAL	ABR/24	TAYLINE	GABRIELA	SINVAL

CONTRATADA: **viavoz**

REG. ORÇ: 28.498/D

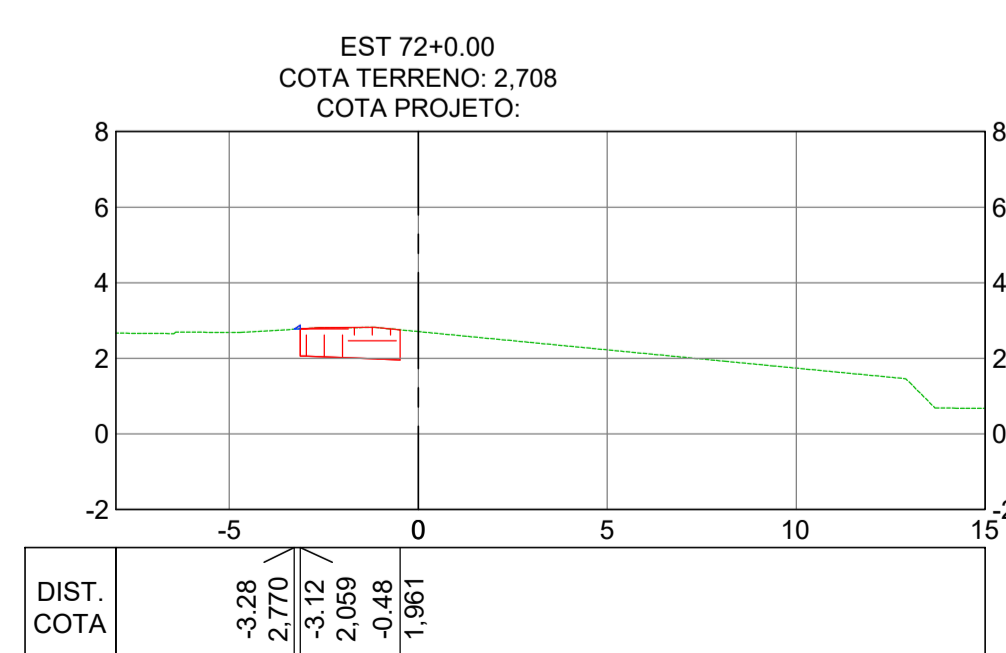
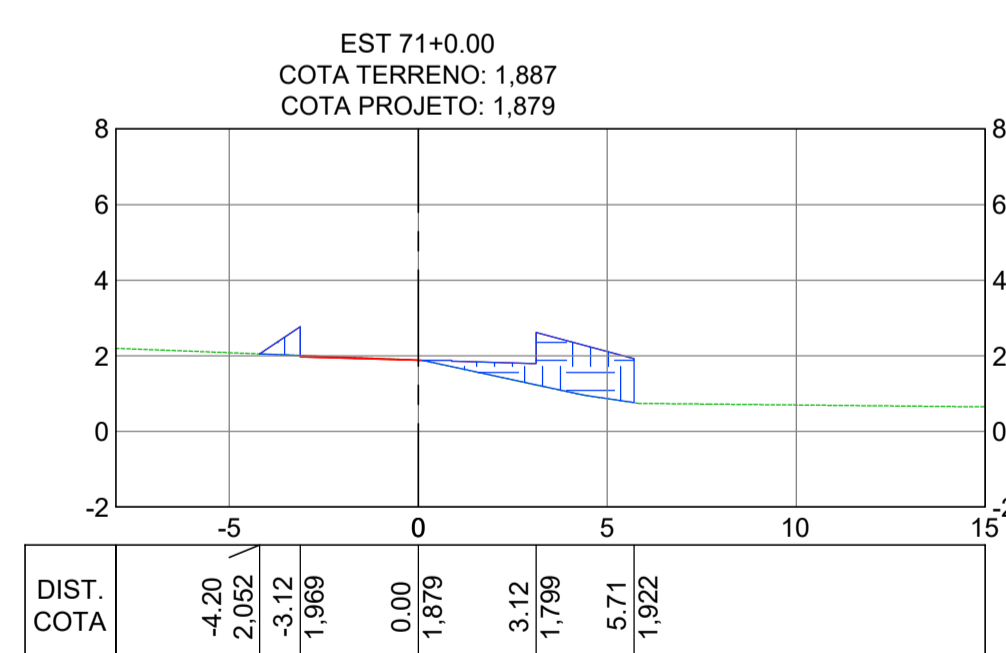
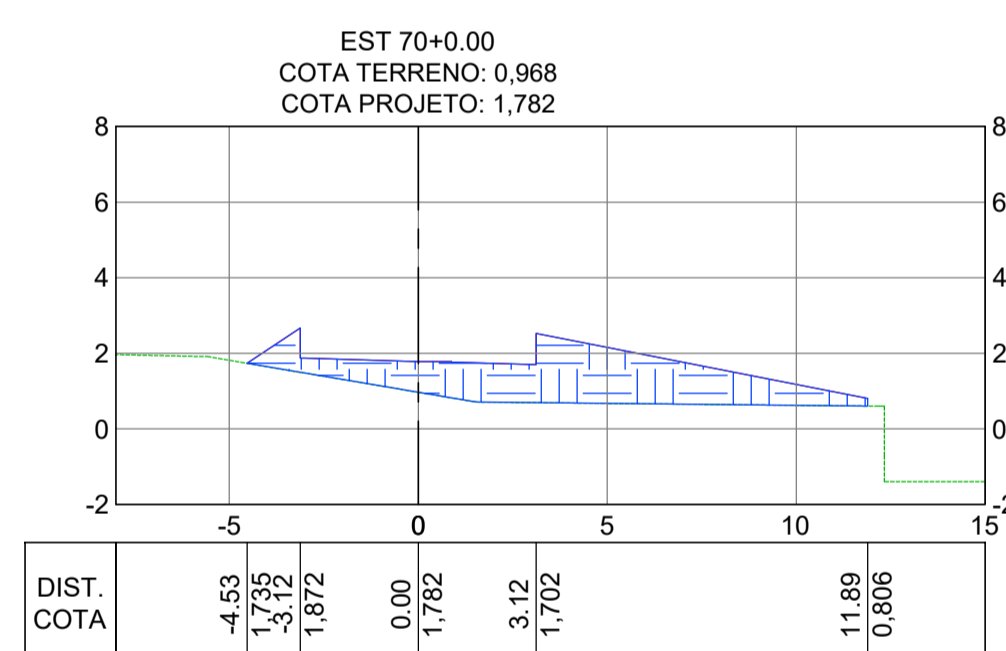
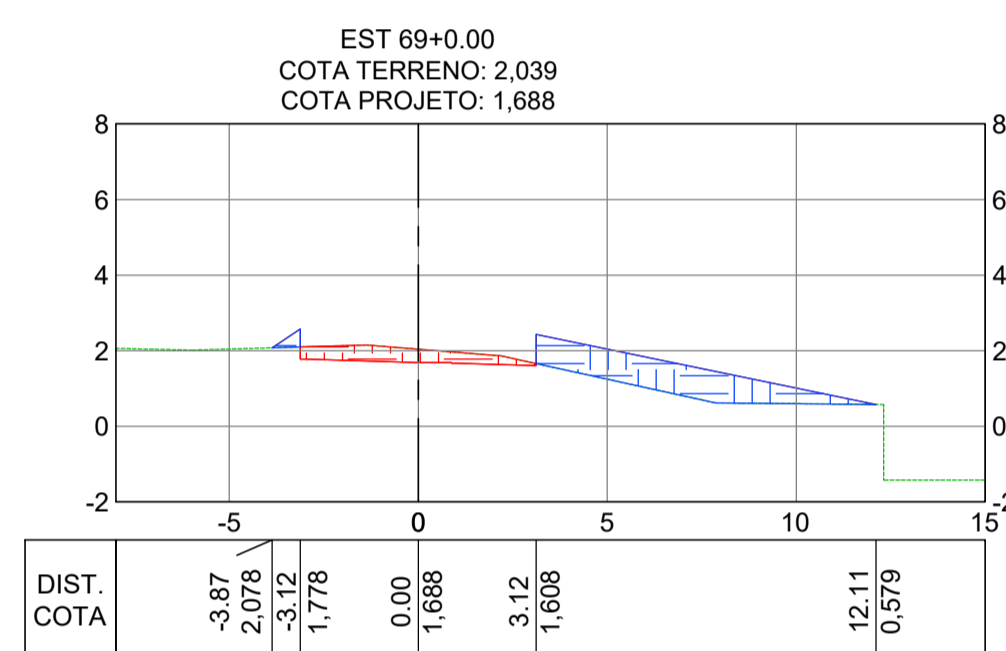
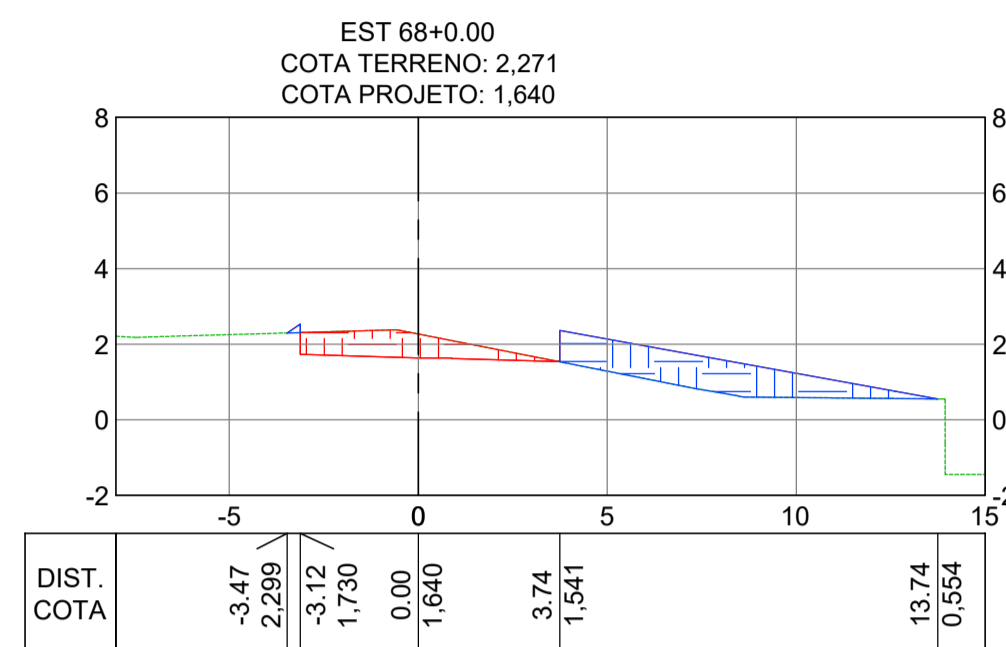
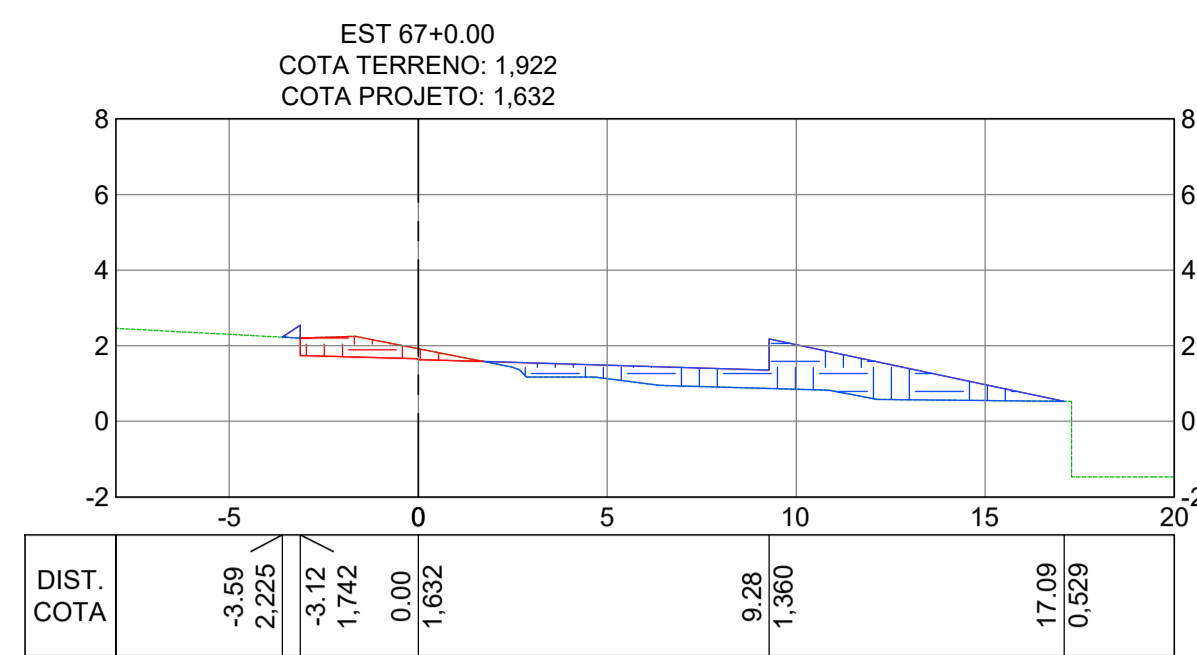
CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

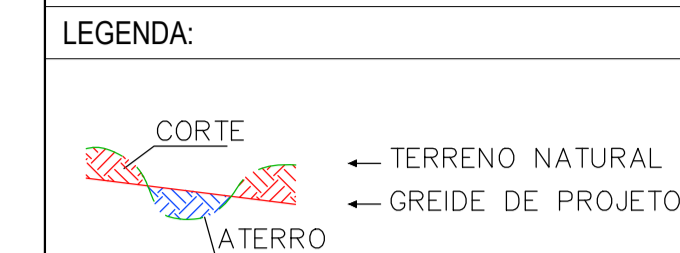
TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01
PROJETO DE TERRAPLENAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS - CICLOVIA A

DATA:	ABRIL/2024	ESCALA:	1:200	FOLHA:	05/20
ARQUIVO:	TER-PE-VIC606-CHAD-04/2024				

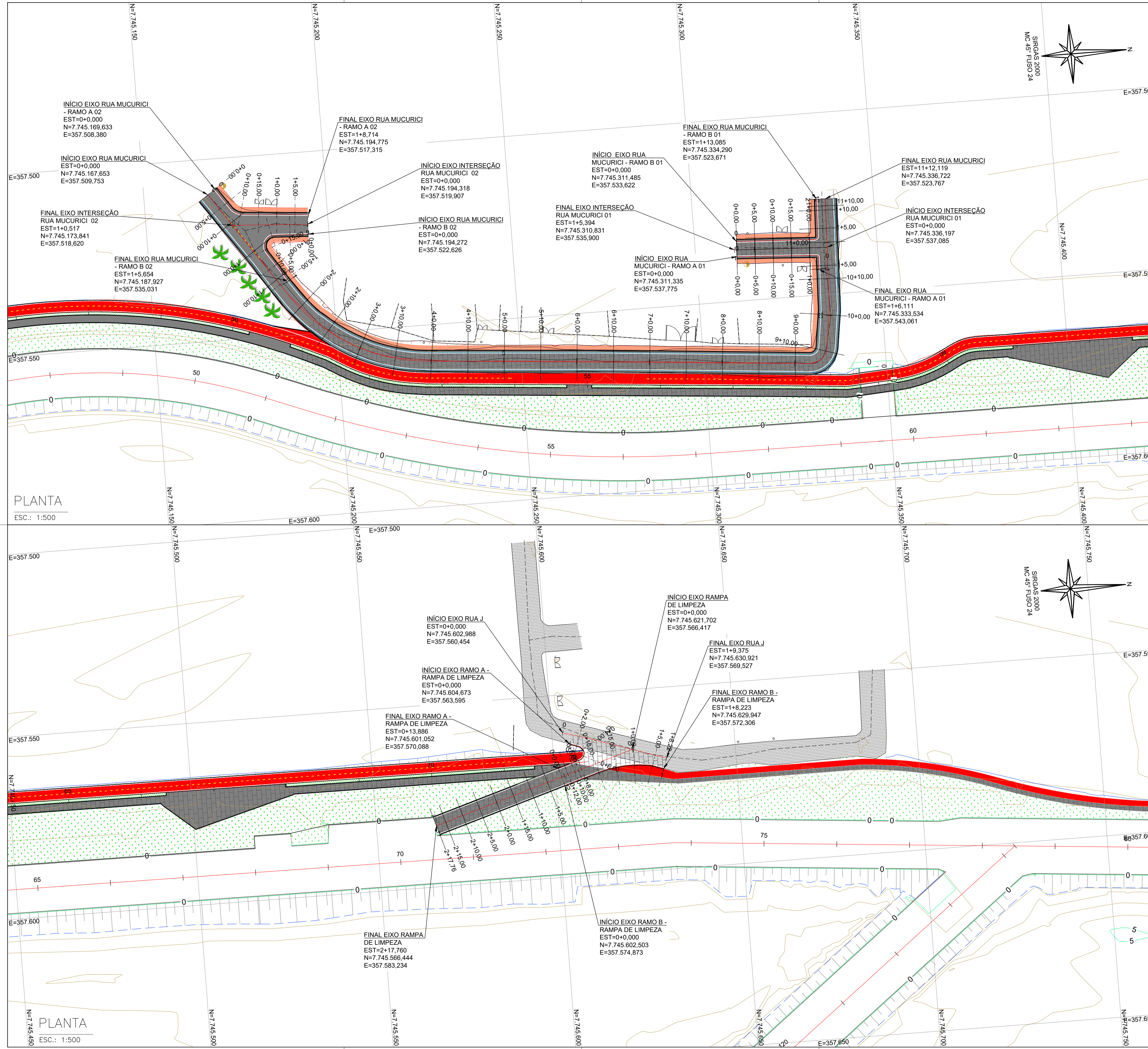


Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Cort. Acum. (m³)	Vol. Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+0,00	4,79	1,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	0,00	6,12	47,89	76,70	47,89	76,70	-28,82
2+0,00	2,74	2,08	27,40	82,06	75,29	158,76	-83,47
3+0,00	6,27	1,45	90,12	35,36	165,41	194,12	-28,71
4+0,00	8,10	2,25	143,70	37,07	309,12	231,19	77,93
5+0,00	0,10	6,12	81,96	83,69	391,07	314,87	76,20
6+0,00	0,00	3,95	1,00	100,64	392,08	415,51	-23,43
7+0,00	4,26	0,80	42,67	47,45	434,74	462,96	-28,22
8+0,00	3,15	2,10	74,17	28,96	508,91	491,92	16,99
9+0,00	3,86	0,80	70,14	28,98	579,05	520,91	58,14
10+0,00	1,49	2,42	53,46	32,19	632,50	553,09	79,41
11+0,00	1,89	2,02	33,75	44,38	666,26	597,47	68,78
12+0,00	3,64	2,23	55,30	42,48	721,56	639,95	81,60
13+0,00	2,27	2,71	59,12	49,40	780,68	689,35	91,32
14+0,00	2,19	2,81	44,59	55,17	825,26	744,52	80,74
15+0,00	1,56	2,15	37,43	49,58	862,70	794,10	68,60
16+0,00	2,74	2,33	42,98	44,81	905,68	838,91	66,77
17+0,00	2,62	1,64	53,65	39,67	959,32	878,58	80,74
18+0,00	3,83	0,82	62,56	24,59	1021,88	903,17	118,71
19+0,00	2,18	1,58	58,11	23,99	1080,00	927,16	152,84
20+0,00	4,08	0,69	62,54	22,72	1142,54	949,88	192,66
21+0,00	8,54	0,73	126,14	14,23	1268,68	964,11	304,58
22+0,00	4,82	0,51	133,55	12,36	1402,23	976,47	425,76
23+0,00	3,67	2,03	84,89	25,35	1487,12	1001,82	485,30
24+0,00	2,95	1,01	66,26	30,37	1553,38	1032,19	521,19
25+0,00	2,93	1,34	58,84	23,51	1612,22	1055,71	556,52
26+0,00	2,83	1,35	57,61	26,94	1669,84	1082,65	587,19
27+0,00	4,67	1,99	75,03	33,40	1744,87	1116,05	628,82
28+0,00	4,90	0,75	95,78	27,35	1840,65	1143,40	697,25
29+0,00	6,31	1,07	112,14	18,20	1952,79	1161,60	791,19
30+0,00	3,72	1,22	100,27	22,94	2053,05	1184,54	868,51
31+0,00	3,70	1,65	74,15	28,72	2127,20	1213,26	913,94
32+0,00	5,68	1,60	93,76	32,49	2220,96	1245,76	975,20
33+0,00	2,34	3,77	80,22	53,67	2301,18	1299,43	1001,75
34+0,00	4,54	1,94	68,80	57,12	2369,98	1356,55	1013,43
35+0,00	5,72	1,65	102,55	35,94	2472,53	1392,49	1080,04
36+0,00	2,95	3,03	86,68	46,77	2559,21	1439,26	1119,95
37+0,00	1,15	4,25	41,00	72,73	2600,22	1512,00	1088,22
38+0,00	0,26	4,09	14,13	83,32	2614,34	1595,32	1019,03
39+0,00	1,86	6,04	21,22	101,22	2635,56	1696,54	939,02
40+0,00	2,62	2,80	44,77	88,34	2680,33	1784,87	895,46
41+0,00	4,80	1,70	74,17	44,97	2754,49	1829,84	924,65
42+0,00	0,46	4,04	52,62	57,40	2807,12	1887,24	919,87
43+0,00	4,32	4,11	47,81	81,54	2854,93	1968,78	886,14
44+0,00	7,25	1,54	115,67	56,58	2970,60	2025,36	945,23
45+0,00	7,11	1,67	143,54	32,14	3114,14	2057,50	1056,64
46+0,00	6,29	3,06	134,01	47,33	3248,15	2104,84	1143,32
47+0,00	4,12	2,54	104,10	56,04	3352,26	2160,88	1191,38
48+0,00	4,98	2,35	90,99	48,90	3443,25	2209,77	1233,47
49+0,00	5,47	2,55	104,57	49,03	3547,82	2258,80	1289,01
50+0,00	4,36	2,79	98,31	53,42	3646,12	2312,22	1333,90
51+0,00	5,77	3,04	101,25	58,25	3747,37	2370,47	1376,90
52+0,00	2,12	4,31	78,86	73,48	3826,23	2443,95	1382,27
53+0,00	2,39	4,18	45,12	84,95	3871,34	2528,90	1342,44
54+0,00	3,71	1,96	61,06	61,47	3932,41	2590,37	1342,04
55+0,00	3,91	1,76	76,24	37,28	4008,65	2627,65	1381,00
56+0,00	2,71	1,97	66,21	37,31	4074,86	2664,96	1409,90
57+0,00	2,37	2,29	50,80	42,62	4125,66	2707,58	1418,08
58+0,00	3,54	2,94	59,12	52,29	4184,78	2759,87	1424,91
60+0,00	11,32	1,24	297,25	83,59	4482,03	2843,46	1638,58
61+0,00	14,23	0,92	255,52	21,69	4737,55	2865,14	1872,41
62+0,00	6,40	6,85	206,31	77,77	4943,86	2942,91	2000,95
63+0,00	2,31	7,54	87,11	143,89	5030,97	3086,80	1944,17
64+0,00	3,08	4,91	53,93	124,45	5084,90	3211,26	1873,64
65+0,00	2,09	4,86	51,73	97,73	5136,63	3308,99	1827,64
66+0,00	2,41	6,04	45,00	109,08	5181,63	3418,07	1763,56
67+0,00	1,66	8,57	40,70	146,16	5222,34	3564,23	1658,10
68+0,00	3,20	6,48	48,63	150,51	5270,96	3714,74	1556,22
69+0,00	1,93	5,74	51,32	122,19	5322,29	3836,93	1485,36
70+0,00	0,00	14,63	19,30	203,74	5341,59	4040,66	1300,93
71+0,00	0,08	4,63	0,75	192,64	5342,34	4233,30	1109,04
72+0,00	2,08	0,01	21,59	46,39	5363,93	4279,69	1084,24

NOTAS GERAIS:
1 - MEDIDAS E COTAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
2 - INCLINAÇÃO DOS TALUDES, CORTE V=1:H=1, ATERRO V=1:H=1,5.
3 - AS COTAS DE PROJETO APRESENTADAS REFEREM-SE AO GREIDE DE TERRAPLENAGEM.



REV.	DESCRÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
01	REVISÃO SOLICITADA PELA SEDURB	JUL/24	CAMILA	CAMILA	SINVAL
00	EMIÇÃO INICIAL	ABR/24	TAYLINE	GABRIELA	SINVAL
CONTRATADA:					
		REG. CREA: 28.498/D <small>Formado de forma digital por SINVAL LADEIRA 13797247672 Data: 2024.10.10 13:37:59 -03:00</small>			
CONTRATANTE:		SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA - CARIACICA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01 PROJETO DE TERRAPLENAGEM SEÇÕES TRANSVERSAIS E CÁLCULO DE VOLUMES - CICLOVIA A			
DATA:	ABRIL/2024	ESCALA:	1:200	FOLHA:	06/20
ARQUIVO:	TER-PE-VIC606-CHAD-04/2024				



NOTAS GERAIS:
 1 - MEDIDAS EM METROS, COTAS ALTIMÉTRICAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 2 - DATUM: SIRGAS 2000
 PROJEÇÃO: UTM, ZONA 24 SUL
 MERIDIANO CENTRAL: 45° W

- LEGENDA:**
- 5 EIXO PROJETADO
 - 1170 CURVAS DE NÍVEL
 - 1165 CURVAS DE NÍVEL
 - TALUDE DE CORTE
TALUDE DE ATERRO
 - CANAL ABERTO PROJETADO
 - EDIFICAÇÕES EXISTENTES
 - CICLOVIA PROJETADA
 - CALÇADA PROJETADA



PLANTA
 ESC.: 1:500

PLANTA
 ESC.: 1:500

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
01	REVISÃO SOLICITADA PELA SEDURB	JUL/24	CAMILA	CAMILA	SIVAL
00	EMIÇÃO INICIAL	ABR/24	TAYLINE	GABRIELA	SIVAL

CONTRATADA: **viavoz**

CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

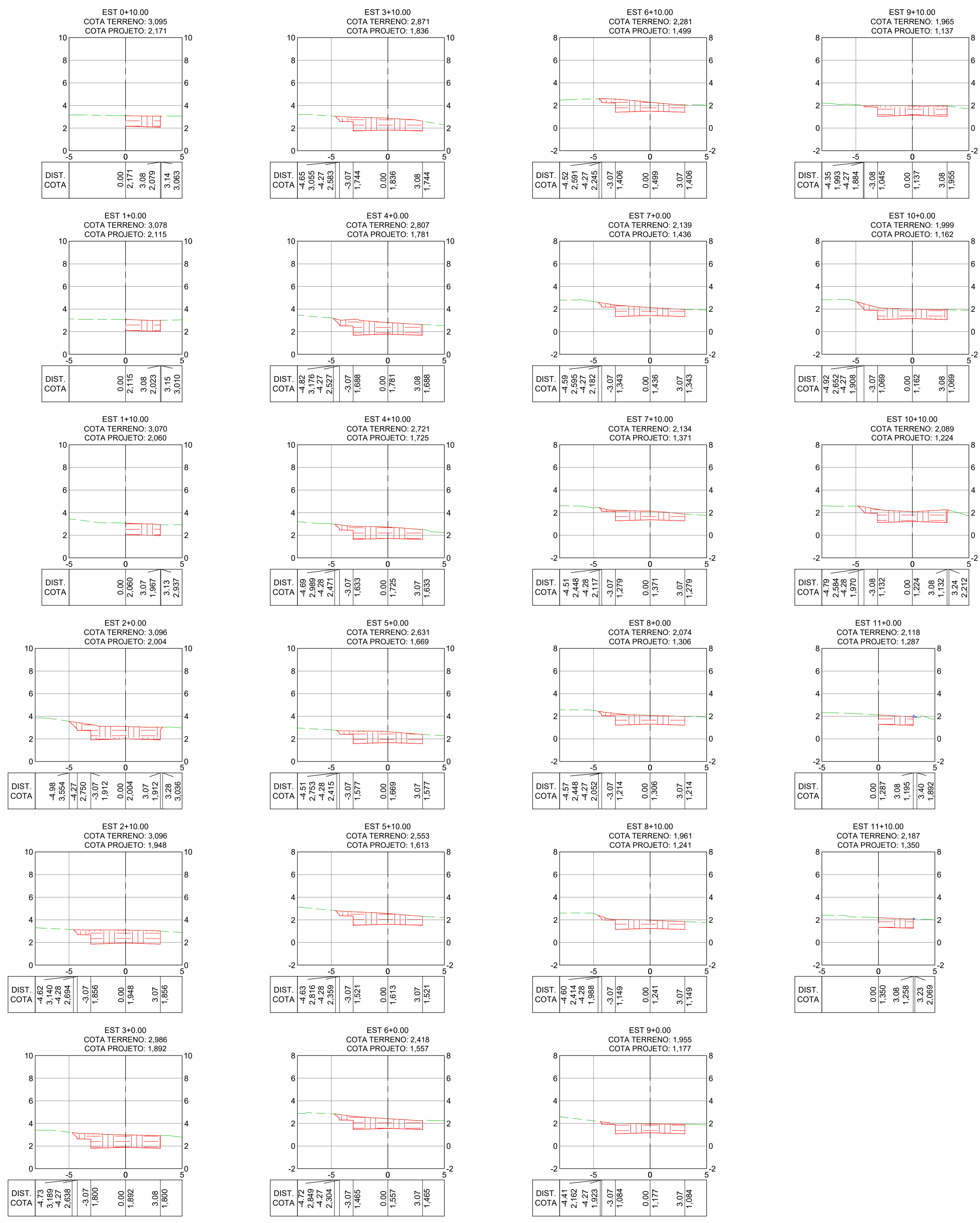
TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01
PROJETO DE TERRAPLENAGEM
 PLANTA - INTERSEÇÕES

DATA: ABRIL/2024 ESCALA: 1:500 FOLHA: 07/20

ARQUIVO: TER-PE-VIC606-KDMA-042024

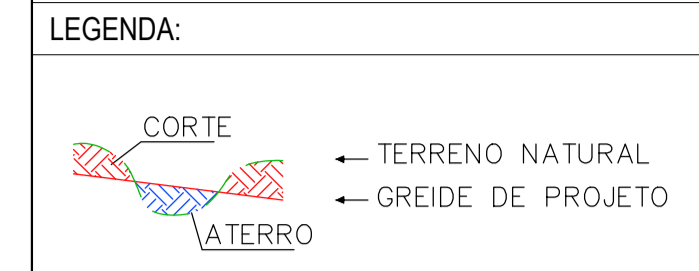
E-DOCS - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20MD2 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTTO EM 28/07/2025 16:42 DOCUMENTO 1/4 PÁGINA 127/121

2024-CAMIRON - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 2012/2024 10:24 PÁGINA 7/121



Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum. Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+10,00	2,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	2,96	0,00	29,37	0,00	29,37	0,00	29,37
1+10,00	3,07	0,00	30,13	0,00	59,51	0,00	59,51
2+0,00	7,95	0,00	55,09	0,00	114,59	0,00	114,59
2+10,00	7,85	0,00	78,96	0,00	193,55	0,00	193,55
3+0,00	7,73	0,00	77,87	0,00	271,42	0,00	271,42
3+10,00	7,08	0,00	74,05	0,00	345,47	0,00	345,46
4+0,00	7,49	0,01	72,84	0,03	418,31	0,03	418,28
4+10,00	6,81	0,00	71,46	0,03	489,77	0,06	489,71
5+0,00	6,40	0,00	66,01	0,00	555,78	0,06	555,72
5+10,00	6,50	0,00	64,49	0,00	620,27	0,06	620,20
6+0,00	6,19	0,00	63,45	0,00	683,72	0,06	683,65
6+10,00	5,63	0,00	59,08	0,00	742,80	0,06	742,73
7+0,00	5,02	0,00	53,24	0,00	796,03	0,06	795,97
7+10,00	4,93	0,00	49,72	0,00	845,75	0,06	845,69
8+0,00	5,42	0,00	51,71	0,00	897,47	0,07	897,40
8+10,00	4,89	0,00	51,54	0,00	949,01	0,07	948,94
9+0,00	5,27	0,00	50,80	0,00	999,80	0,07	999,74
9+10,00	5,56	0,00	54,14	0,00	1053,94	0,07	1053,87
10+0,00	6,13	0,00	58,45	0,01	1112,39	0,07	1112,31
10+10,00	6,78	0,00	64,55	0,01	1176,93	0,08	1176,85
11+0,00	2,43	0,03	46,02	0,15	1222,96	0,23	1222,73
11+10,00	2,51	0,01	24,70	0,18	1247,66	0,41	1247,25

NOTAS GERAIS:
 1 - MEDIDAS E COTAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 2 - INCLINAÇÃO DOS TALUDES, CORTE V=1:H=1, ATERRO V=1:H=1,5.
 3 - AS COTAS DE PROJETO APRESENTADAS REFEREM-SE AO GREIDE DE TERRAPLENAGEM.



REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
01	REVISÃO SOLICITADA PELA SEDURB	JUL/24	CAMILA	CAMILA	SINVAL
00	EMIÇÃO INICIAL	ABR/24	TAYLINE	GABRIELA	SINVAL

CONTRATADA: **viavoz**

CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

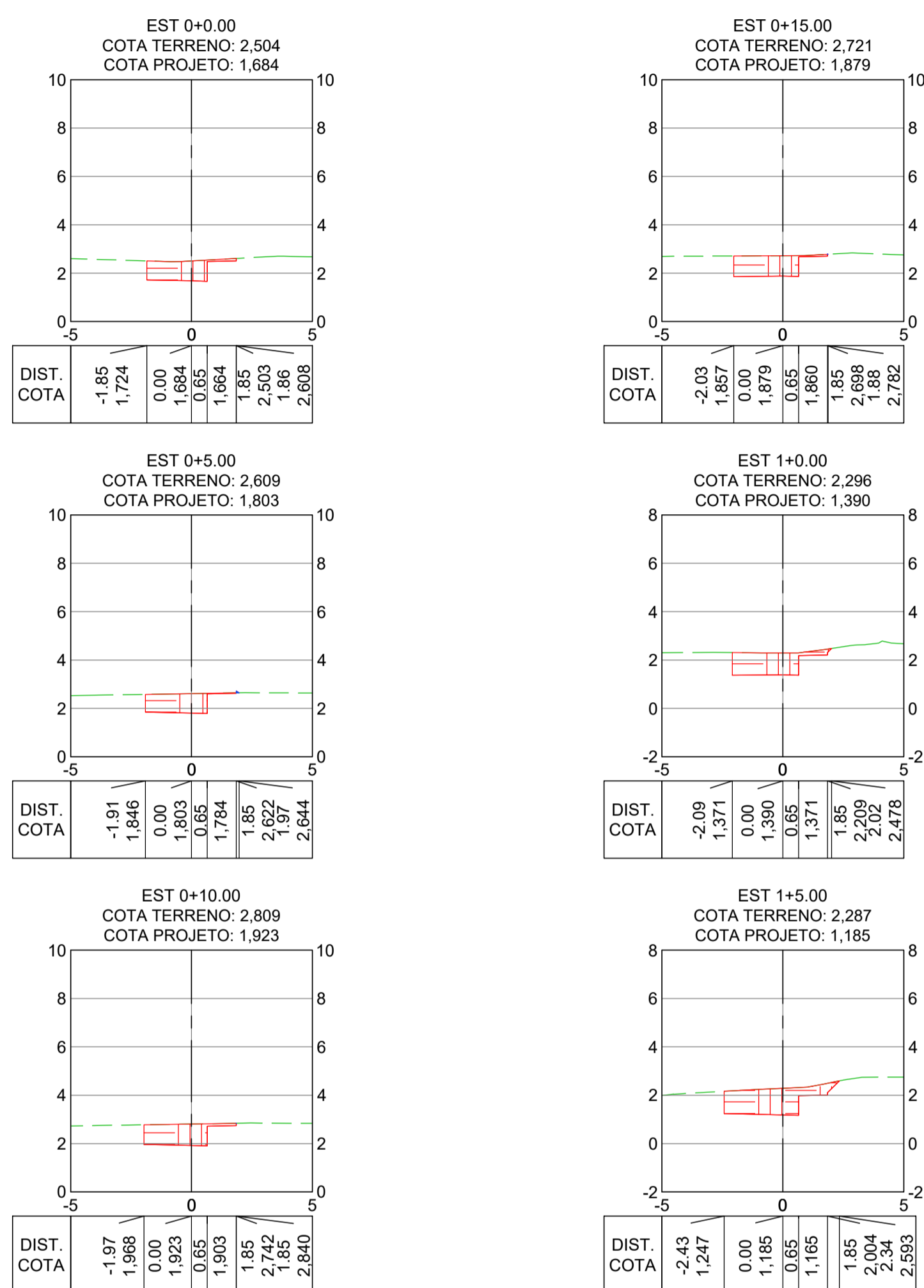
PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01
PROJETO DE TERRAPLENAGEM
 SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA MUCURICI

DATA: ABRIL/2024 ESCALA: 1:200 FOLHA: 08/20

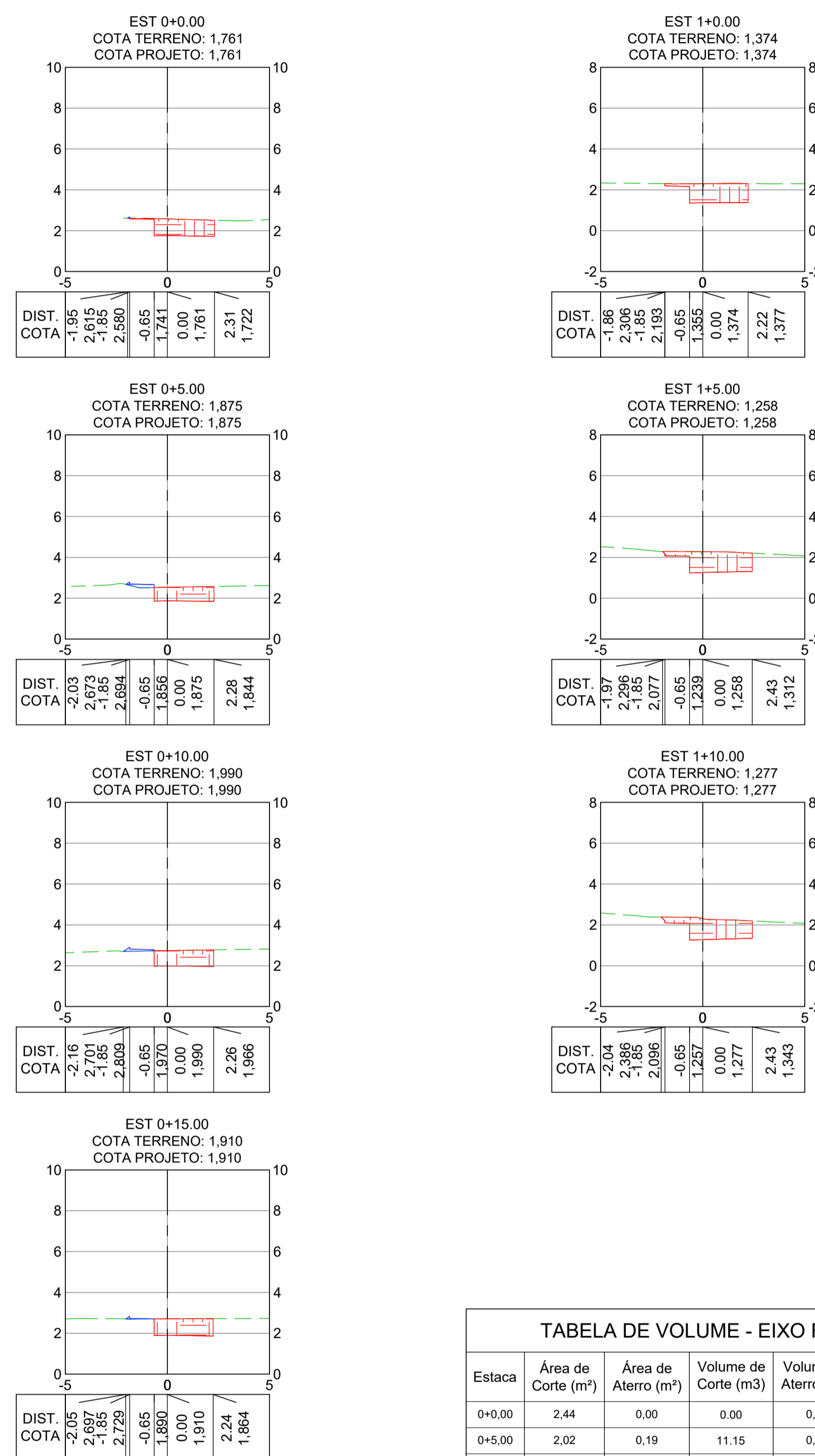
ARQUIVO: TER-PE-VIC606-KDMA-042024

RAMO A



Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum. Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+0,00	2,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+5,00	2,03	0,00	10,33	0,01	10,33	0,01	10,32
0+10,00	2,38	0,00	11,01	0,01	21,34	0,02	21,32
0+15,00	2,35	0,00	11,81	0,00	33,15	0,02	33,13
1+0,00	2,74	0,00	12,71	0,00	45,87	0,02	45,84
1+5,00	3,76	0,00	16,24	0,00	62,10	0,02	62,08

RAMO B

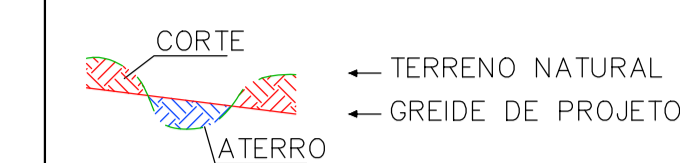


Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum. Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+0,00	2,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+5,00	2,02	0,19	11,15	0,49	11,15	0,49	10,66
0+10,00	2,25	0,13	10,68	0,80	21,83	1,29	20,54
0+15,00	2,38	0,03	11,57	0,40	33,40	1,69	31,71
1+0,00	2,84	0,00	13,03	0,08	46,43	1,78	44,66
1+5,00	3,30	0,00	15,35	0,00	61,78	1,78	60,01
1+10,00	3,35	0,00	16,63	0,00	78,41	1,78	76,63

NOTAS GERAIS:

- 1 - MEDIDAS E COTAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - INCLINAÇÃO DOS TALUDES, CORTE V=1:H=1, ATERRO V=1:H=1,5.
- 3 - AS COTAS DE PROJETO APRESENTADAS REFEREM-SE AO GREIDE DE TERRAPLENAGEM.

LEGENDA:



REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
01	REVISÃO SOLICITADA PELA SEDURB	JUL/24	CAMILA	CAMILA	SINVAL
00	EMIÇÃO INICIAL	ABR/24	TAYLINE	GABRIELA	SINVAL

CONTRATADA: **Sinval Ladeira**

REG. CREA: **28.498/D**

ASS: SINVAL LAIDEIRA/13797247672

CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

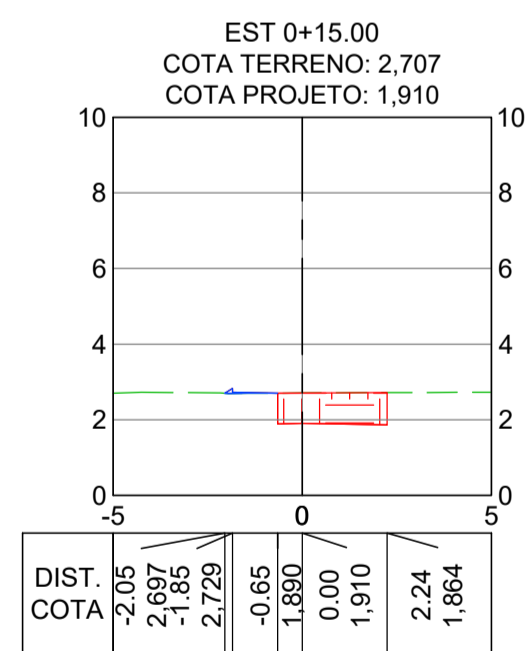
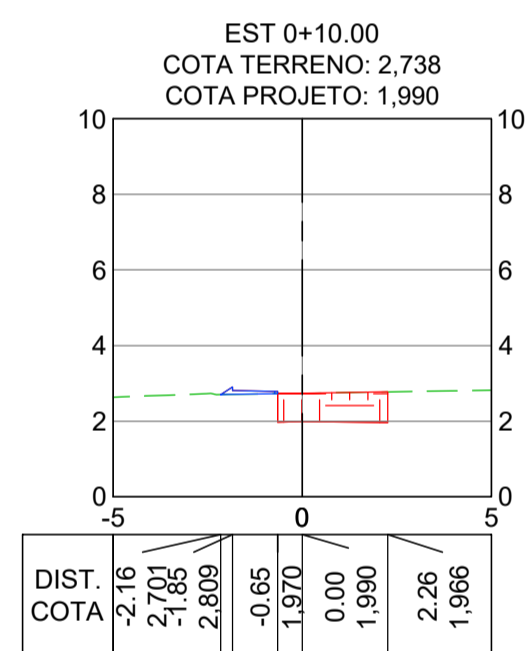
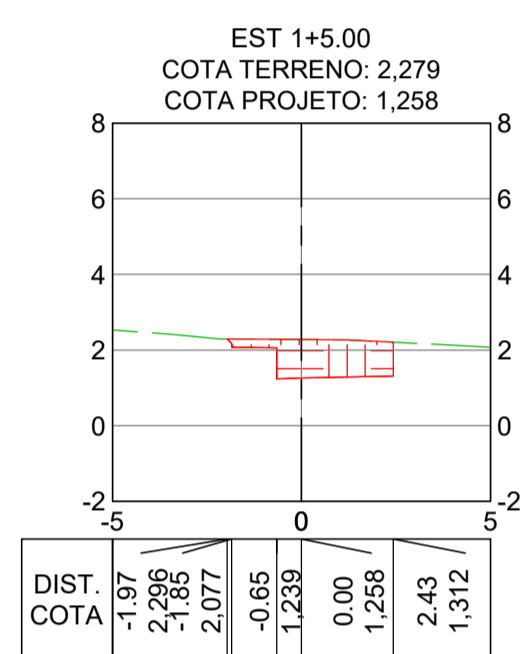
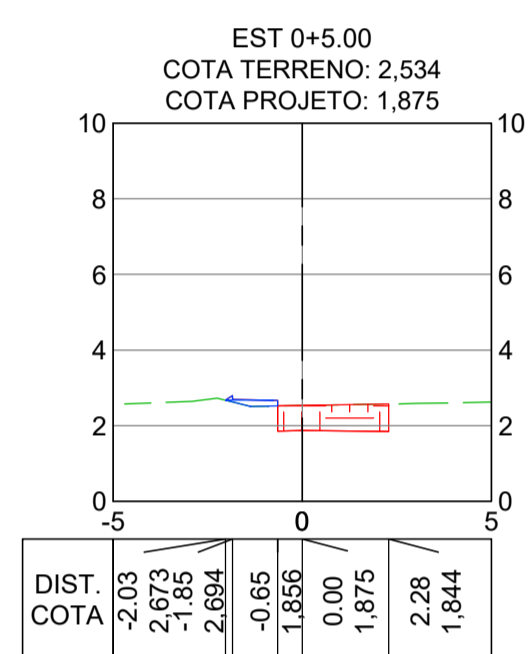
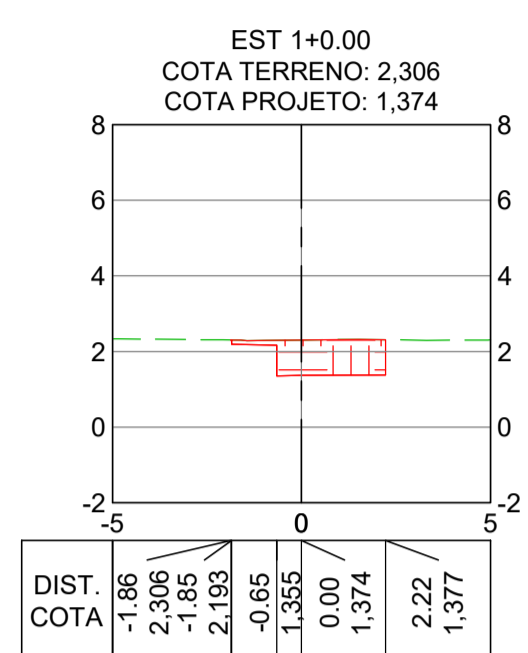
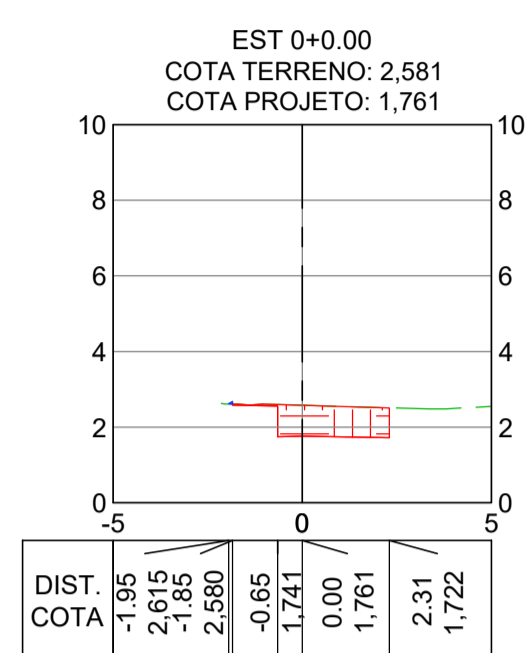
TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01

PROJETO DE TERRAPLENAGEM

SEÇÕES TRANSVERSAIS E CÁLCULO DE VOLUMES - RUA MUCURICI - RAMO A E RAMO B 01

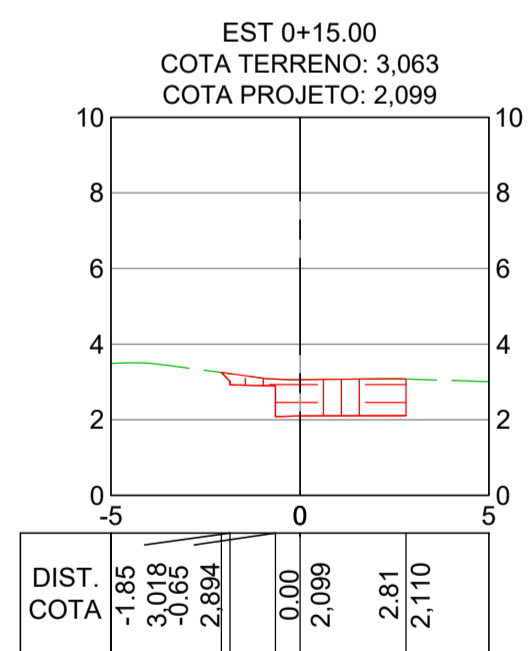
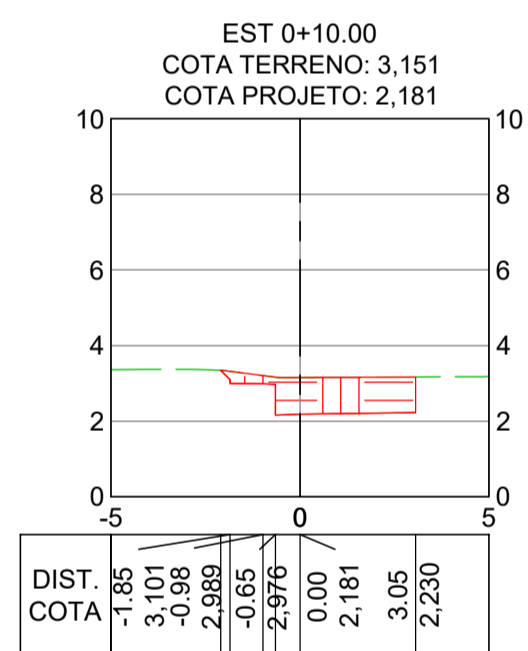
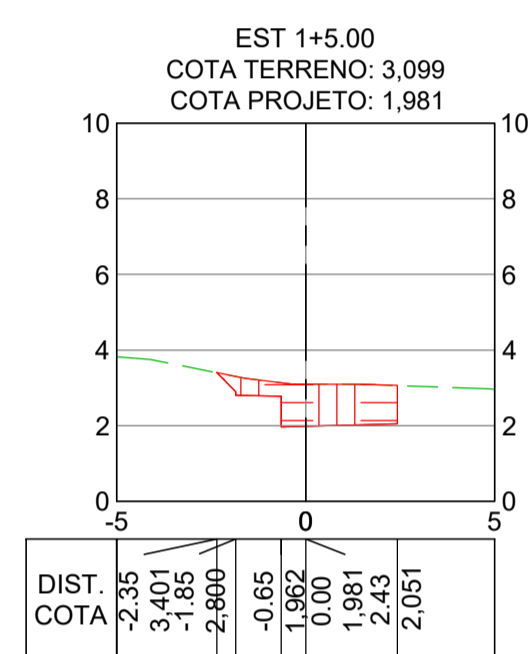
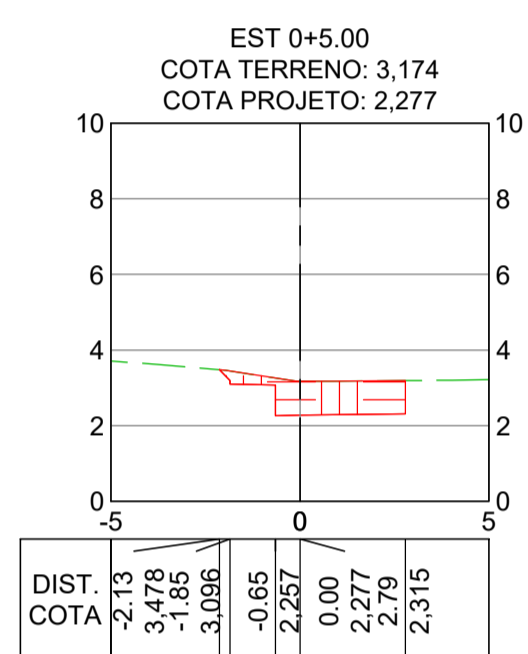
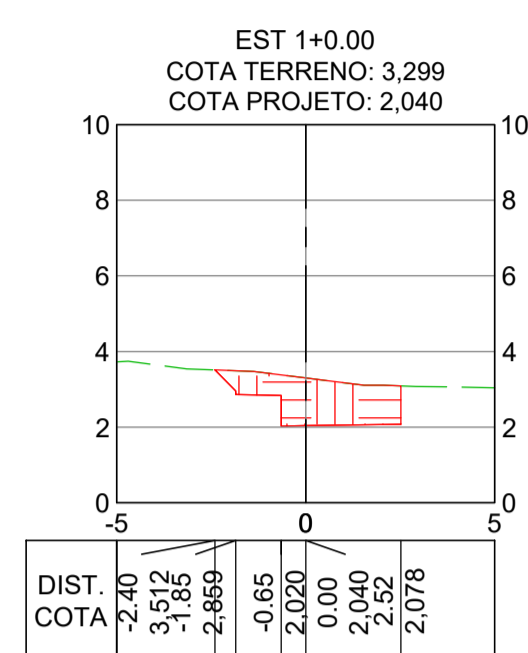
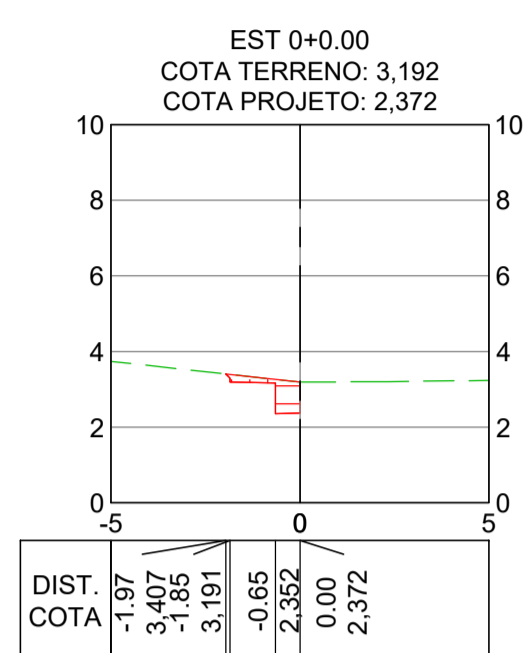
DATA:	ABRIL/2024	ESCALA:	1:200	FOLHA:	09/20
ARQUIVO:	TER-PE-VIC606-ICDMA-042024				

RAMO A



Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+0,00	2,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+5,00	2,99	0,00	14,75	0,00	14,75	0,00	14,75
0+10,00	3,91	0,00	17,25	0,00	32,00	0,00	32,00
0+15,00	3,53	0,00	18,58	0,00	50,58	0,00	50,58
1+0,00	3,25	0,00	16,94	0,00	67,52	0,00	67,52
1+5,00	2,98	0,00	15,58	0,00	83,11	0,00	83,11

RAMO B

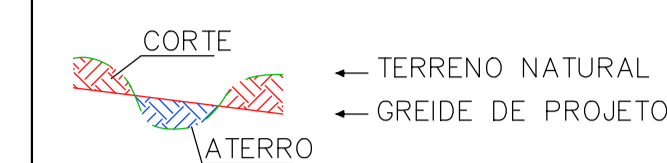


Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+5,00	3,44	0,00	10,47	0,00	10,47	0,00	10,47
0+10,00	3,88	0,00	18,30	0,00	28,77	0,00	28,77
0+15,00	3,66	0,00	18,84	0,00	47,61	0,00	47,61
1+0,00	4,50	0,00	20,39	0,00	68,00	0,00	68,00
1+5,00	3,96	0,00	21,14	0,00	89,14	0,00	89,14

NOTAS GERAIS:

- 1 - MEDIDAS E COTAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - INCLINAÇÃO DOS TALUDES, CORTE V=1:H=1, ATERRO V=1:H=1,5.
- 3 - AS COTAS DE PROJETO APRESENTADAS REFEREM-SE AO GREIDE DE TERRAPLENAGEM.

LEGENDA:



REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
01	REVISÃO SOLICITADA PELA SEDURB	JUL/24	CAMILA	CAMILA	SINVAL
00	EMIÇÃO INICIAL	ABR/24	TAYLINE	GABRIELA	SINVAL

CONTRATADA: **viavoz**

REG. CREA: 28.498/D

CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

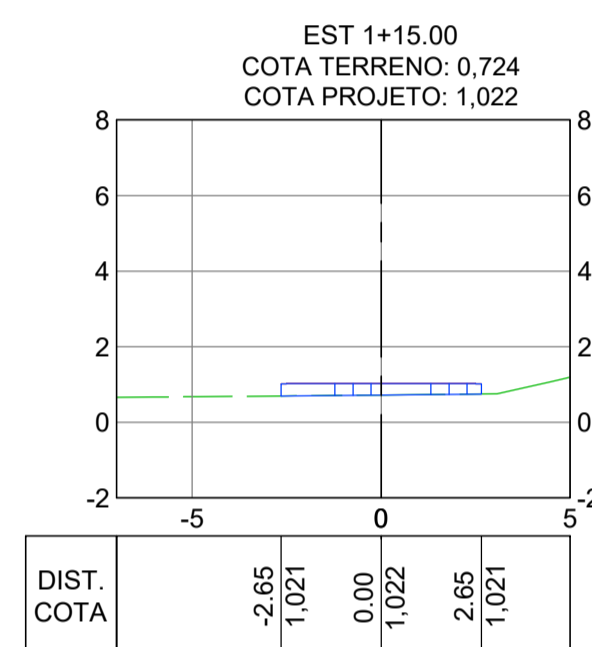
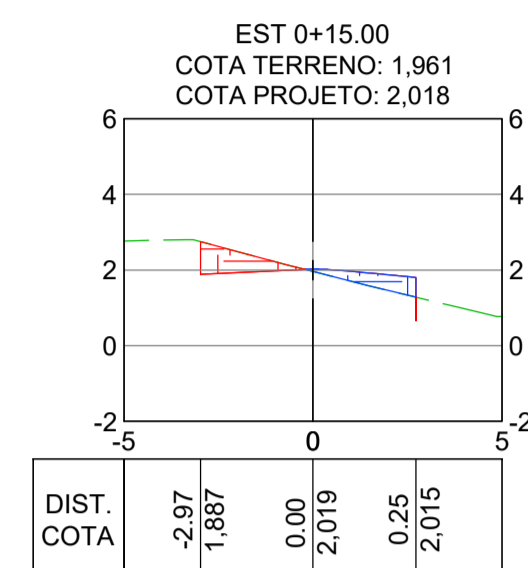
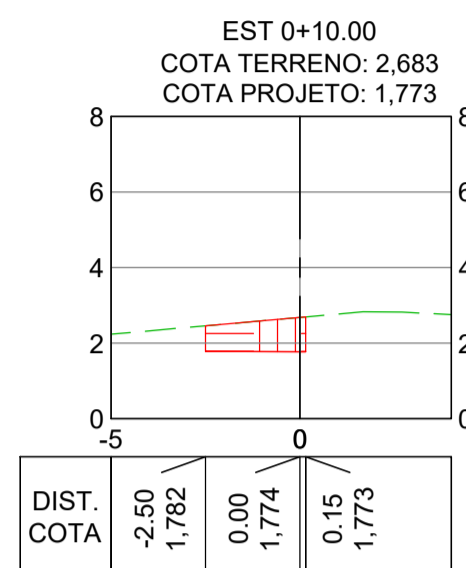
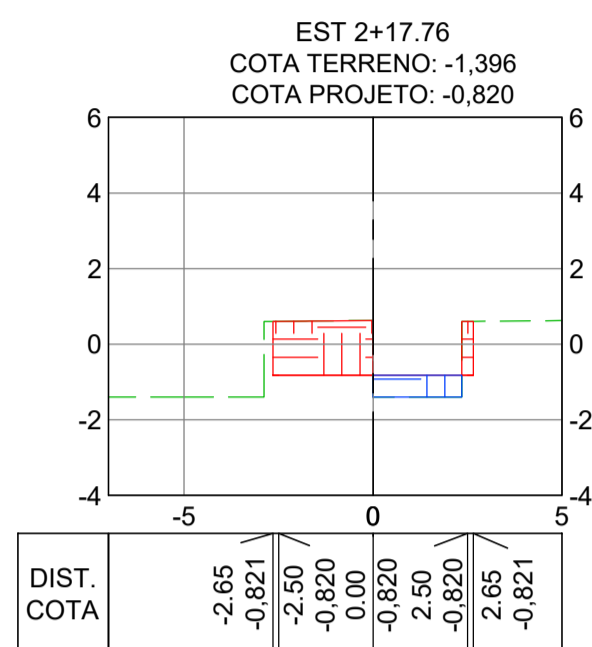
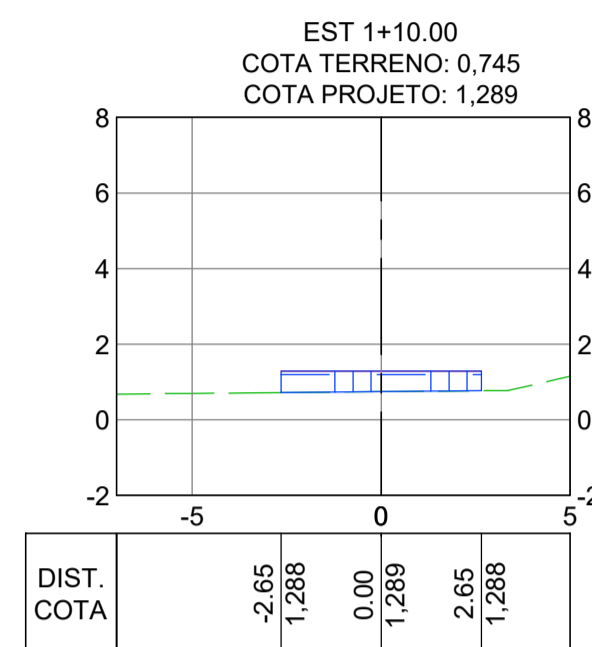
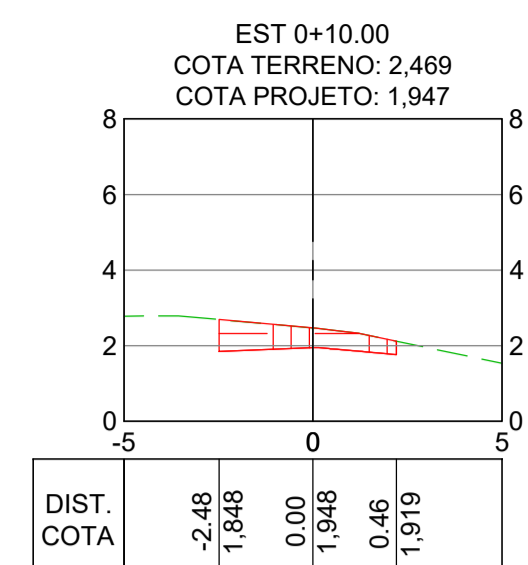
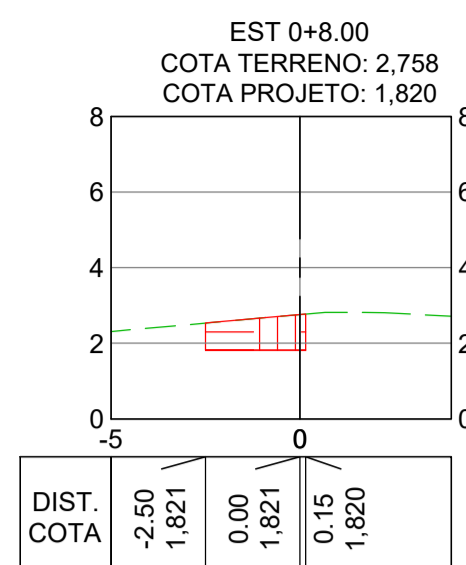
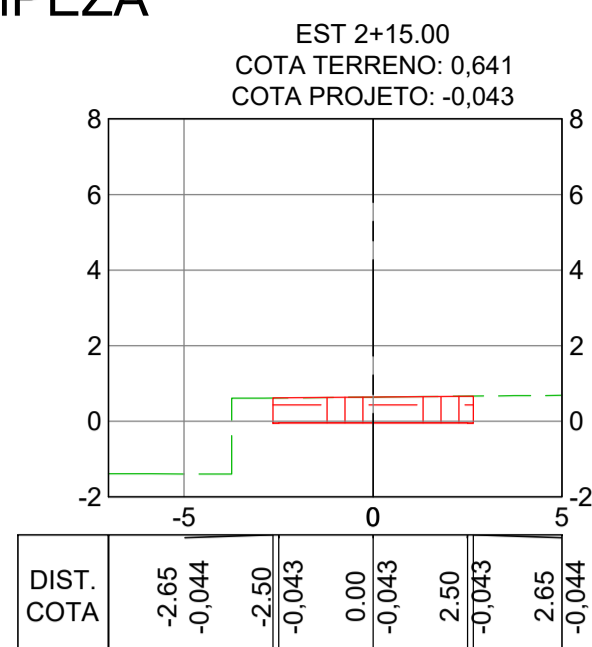
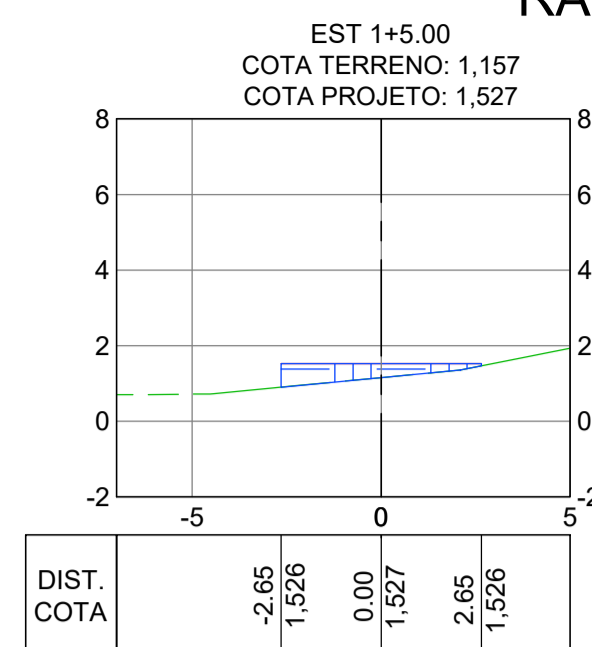
MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

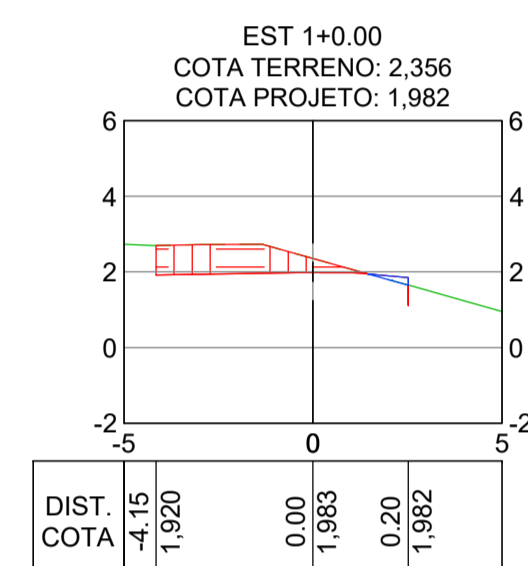
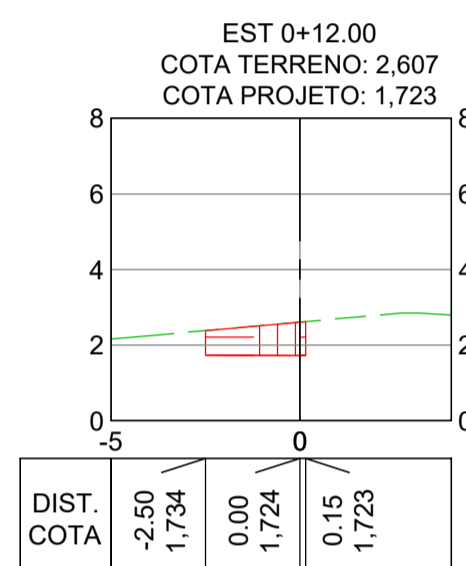
TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01
PROJETO DE TERRAPLENAGEM
 SEÇÕES TRANSVERSAIS E CÁLCULO DE VOLUMES - RUA MUCURICI - RAMO A E RAMO B 02

DATA:	ABRIL/2024	ESCALA:	1:200	FOLHA:	10/20
ARQUIVO:	TER-PE-VIC606-ICDPA-042024				

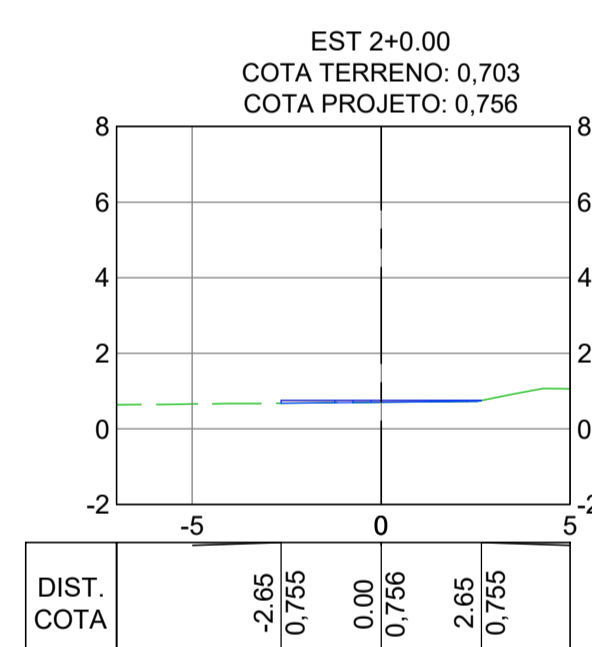
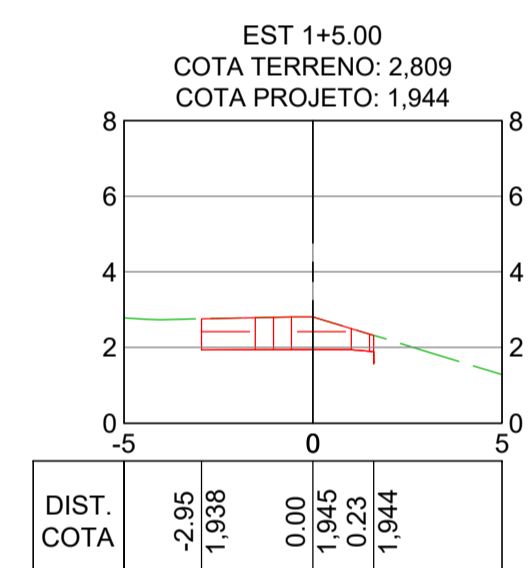
RAMPA DE LIMPEZA



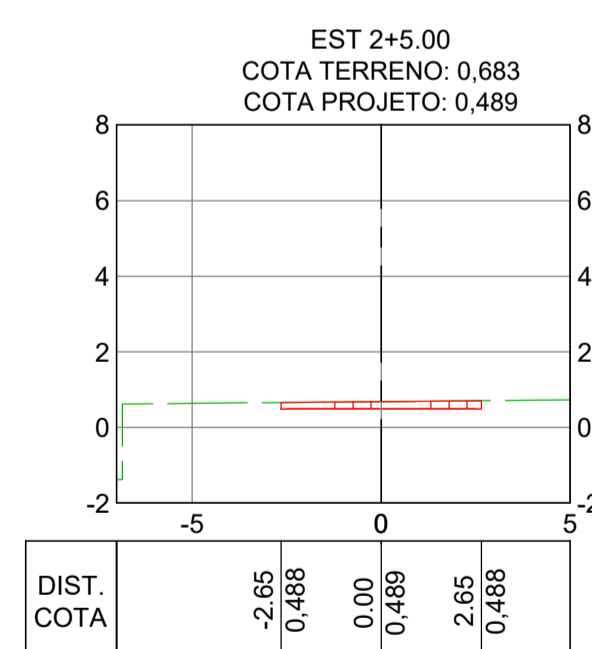
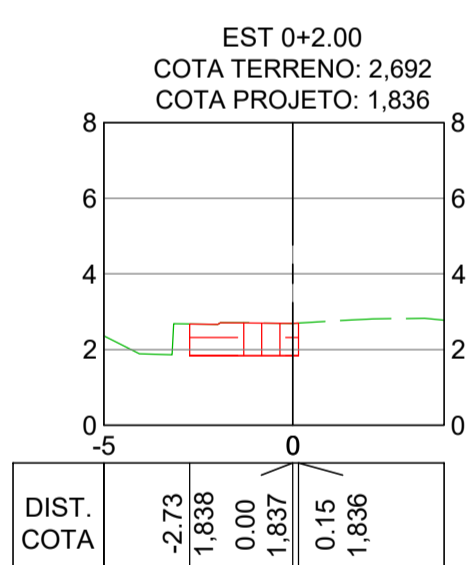
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volum. de Corte (m³)	Volum. de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum. Aterro Acum. (m³)	Volum. Líquido (m³)
1+5.00	0,00	1,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+10.00	0,00	2,88	0,00	12,07	0,00	12,07	-12,07
1+15.00	0,00	1,58	0,00	11,16	0,00	23,22	-23,22
2+0.00	0,00	0,28	0,00	4,64	0,00	27,86	-27,86
2+5.00	1,02	0,00	2,56	0,69	2,56	28,56	-26,00
2+10.00	2,33	0,00	8,37	0,00	10,93	28,56	-17,62
2+15.00	3,63	0,00	14,88	0,00	25,82	28,56	-2,74
2+17.76	4,22	1,36	10,83	1,87	36,65	30,43	6,22



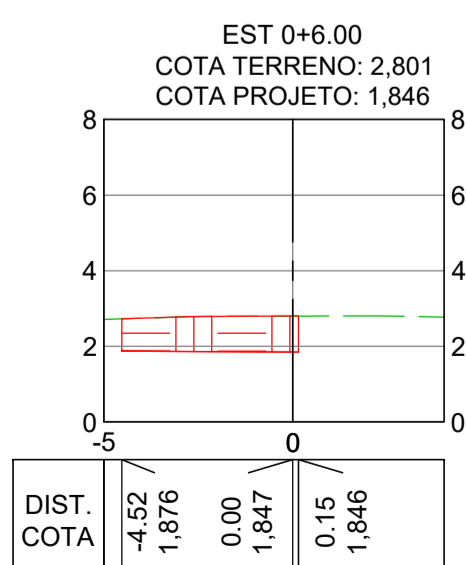
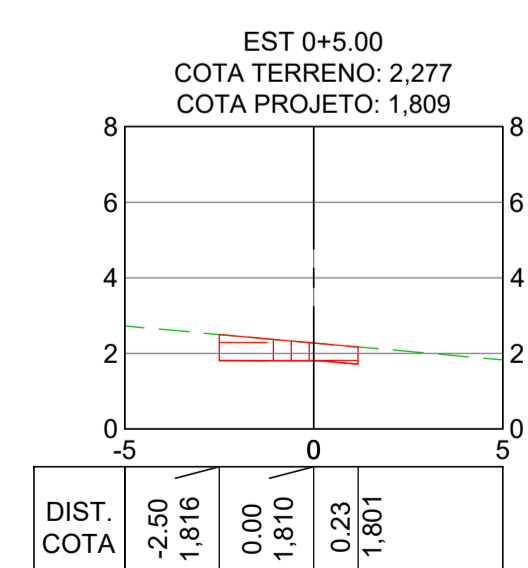
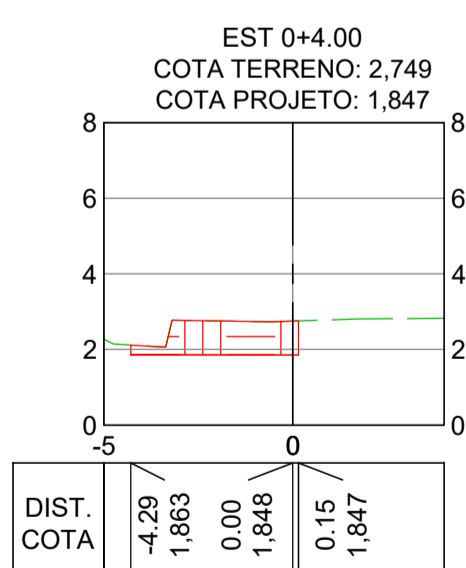
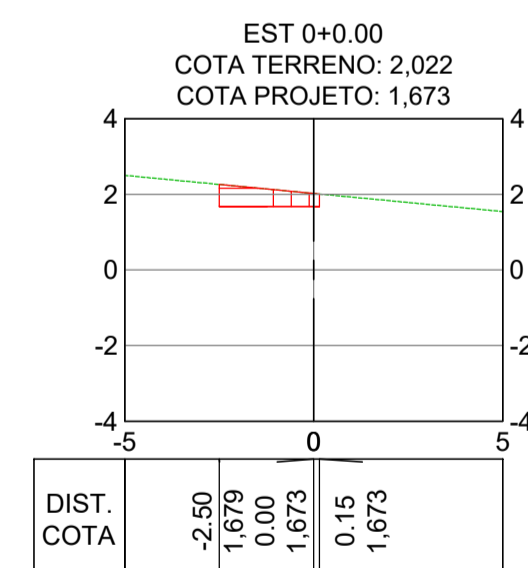
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volum. de Corte (m³)	Volum. de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum. Aterro Acum. (m³)	Volum. Líquido (m³)
0+2,00	2,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+4,00	3,30	0,00	5,76	0,00	5,76	0,00	5,76
0+6,00	4,31	0,00	7,61	0,00	13,37	0,00	13,37
0+8,00	2,21	0,00	6,51	0,00	19,88	0,00	19,88
0+10,00	2,12	0,00	4,33	0,00	24,21	0,00	24,21
0+12,00	2,05	0,00	4,17	0,00	28,38	0,00	28,38



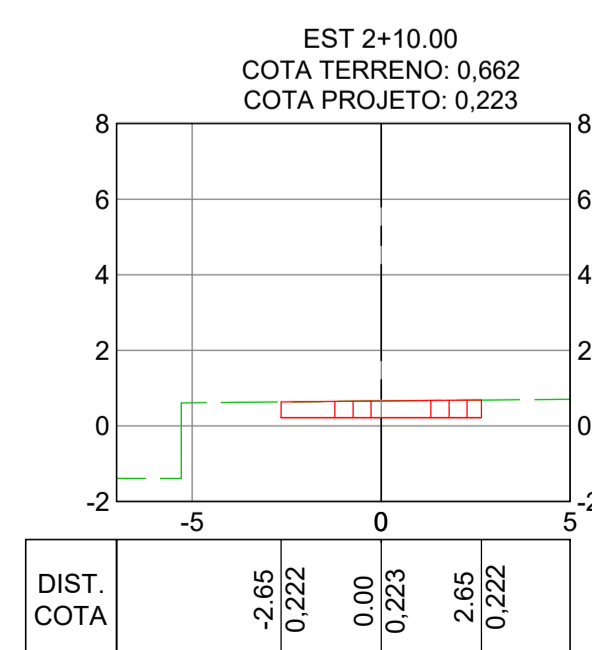
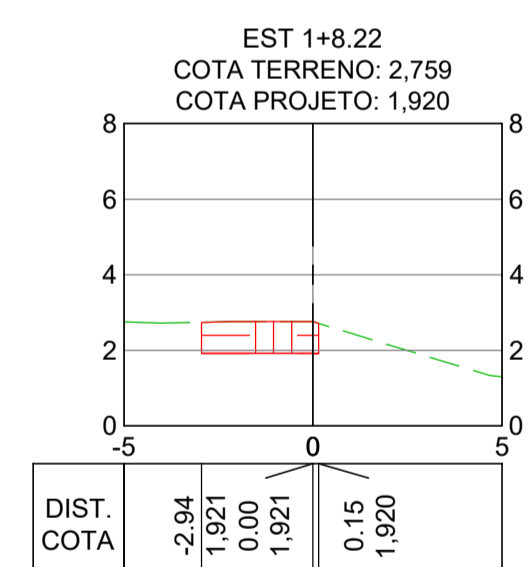
RAMO A



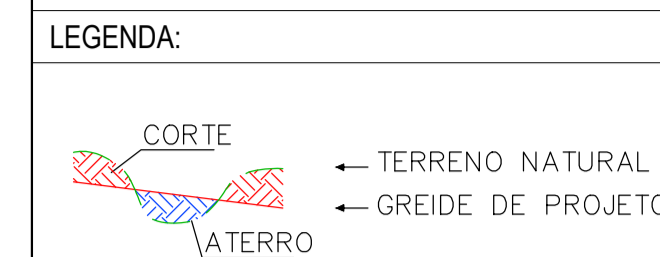
RAMO B



Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volum. de Corte (m³)	Volum. de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum. Aterro Acum. (m³)	Volum. Líquido (m³)
0+0,00	1,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+5,00	1,51	0,00	6,79	0,00	6,79	0,00	6,79
0+10,00	1,77	0,00	8,20	0,00	14,98	0,00	14,98
0+15,00	1,19	0,02	7,40	0,04	22,38	0,04	22,34
1+0,00	3,00	0,00	10,48	0,04	32,86	0,09	32,78
1+5,00	2,62	0,00	14,06	0,00	46,92	0,09	46,83
1+8,22	2,58	0,00	8,39	0,00	55,31	0,09	55,23



NOTAS GERAIS:
 1 - MEDIDAS E COTAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 2 - INCLINAÇÃO DOS TALUDES, CORTE V=1:H=1, ATERRO V=1:H=1,5.
 3 - AS COTAS DE PROJETO APRESENTADAS REFEREM-SE AO GREIDE DE TERRAPLENAGEM.



REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
-			-	-	-
-			-	-	-
-			-	-	-
-			-	-	-
01	REVISÃO SOLICITADA PELA SEDURB	JUL/24	CAMILA	CAMILA	SINVAL
00	EMIÇÃO INICIAL	ABR/24	TAYLINE	GABRIELA	SINVAL

CONTRATADA: **viavoz**
 REG. CREA: **28.498/D**
 ASS: SINVAL LADEIRA/13797247672 Data: 2024.12.18 13:59:31 (0709)

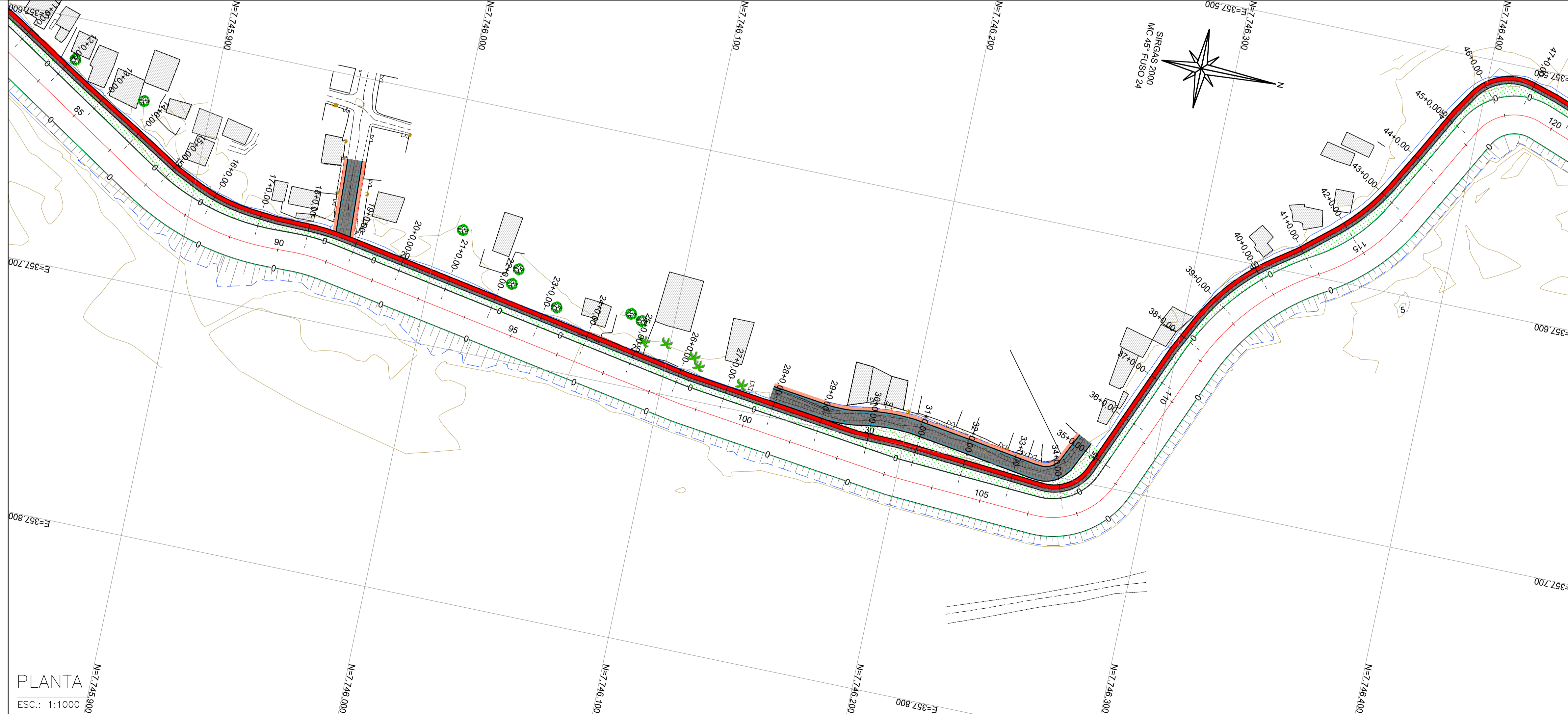
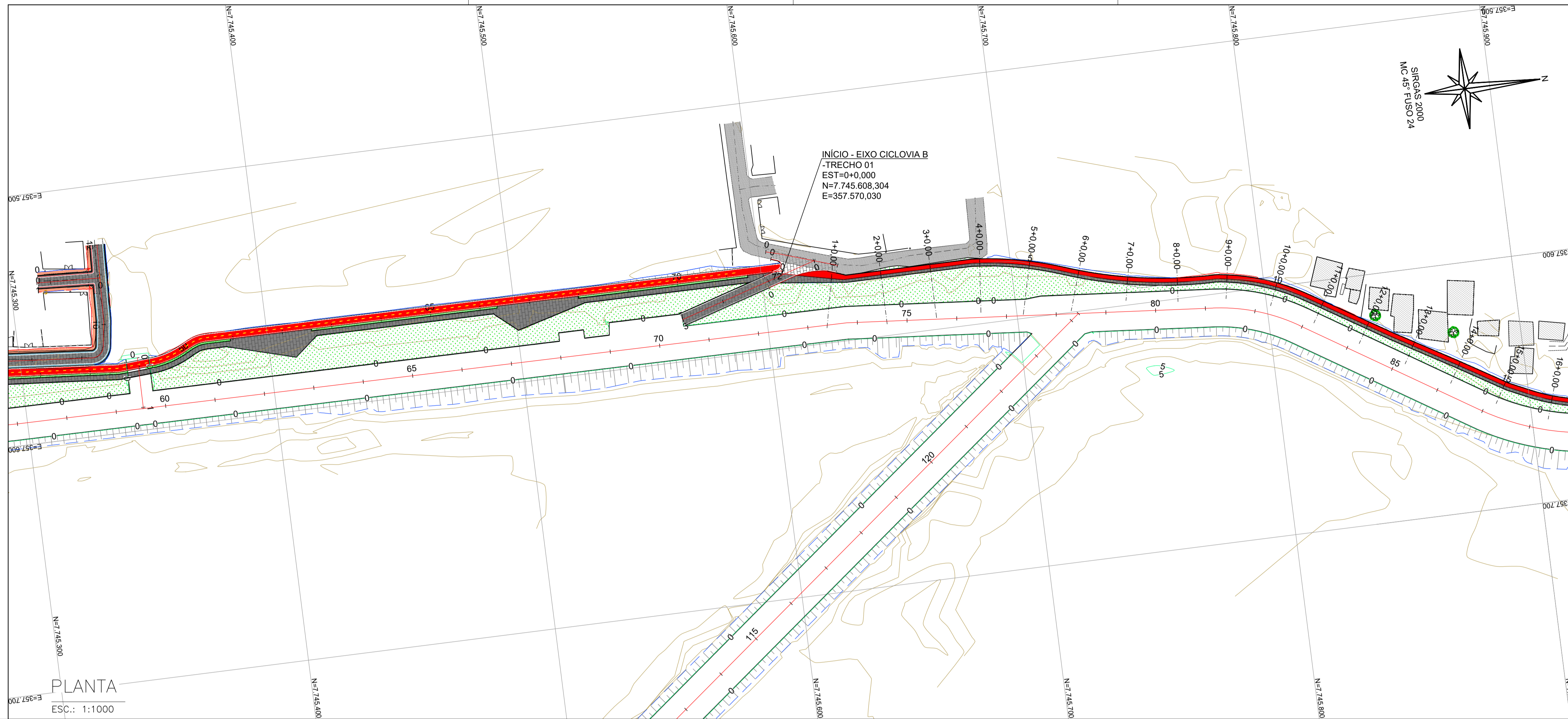
CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01
PROJETO DE TERRAPLENAGEM
 SEÇÕES TRANSVERSAIS E CÁLCULO DE VOLUMES - RAMPA DE LIMPEZA

DATA: ABRIL/2024 ESCALA: 1:200 FOLHA: 11/20
 ARQUIVO: TER-PE-VI606-ICDPA-042024



NOTAS GERAIS:

- 1 - MEDIDAS EM METROS, COTAS ALTIMÉTRICAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - DATUM: SIRGAS 2000
PROJEÇÃO: UTM, ZONA 24 SUL
MERIDIANO CENTRAL: 45° W

LEGENDA:

- 5 EIXO PROJETADO
- 1170 CURVAS DE NÍVEL
- 1165
- 5 TALUDE DE CORTE
TALUDE DE ATERRO
- CANAL ABERTO PROJETADO
- EDIFICAÇÕES EXISTENTES
- CICLOVIA PROJETADA
- CALÇADA PROJETADA



REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
-	-	-	-	-	-
01	REVISÃO SOLICITADA PELA SEDURB	JUL/24	CAMILA	CAMILA	SINVAL
00	EMIÇÃO INICIAL	ABR/24	TAYLINE	GABRIELA	SINVAL

CONTRATADA: **viavoz**

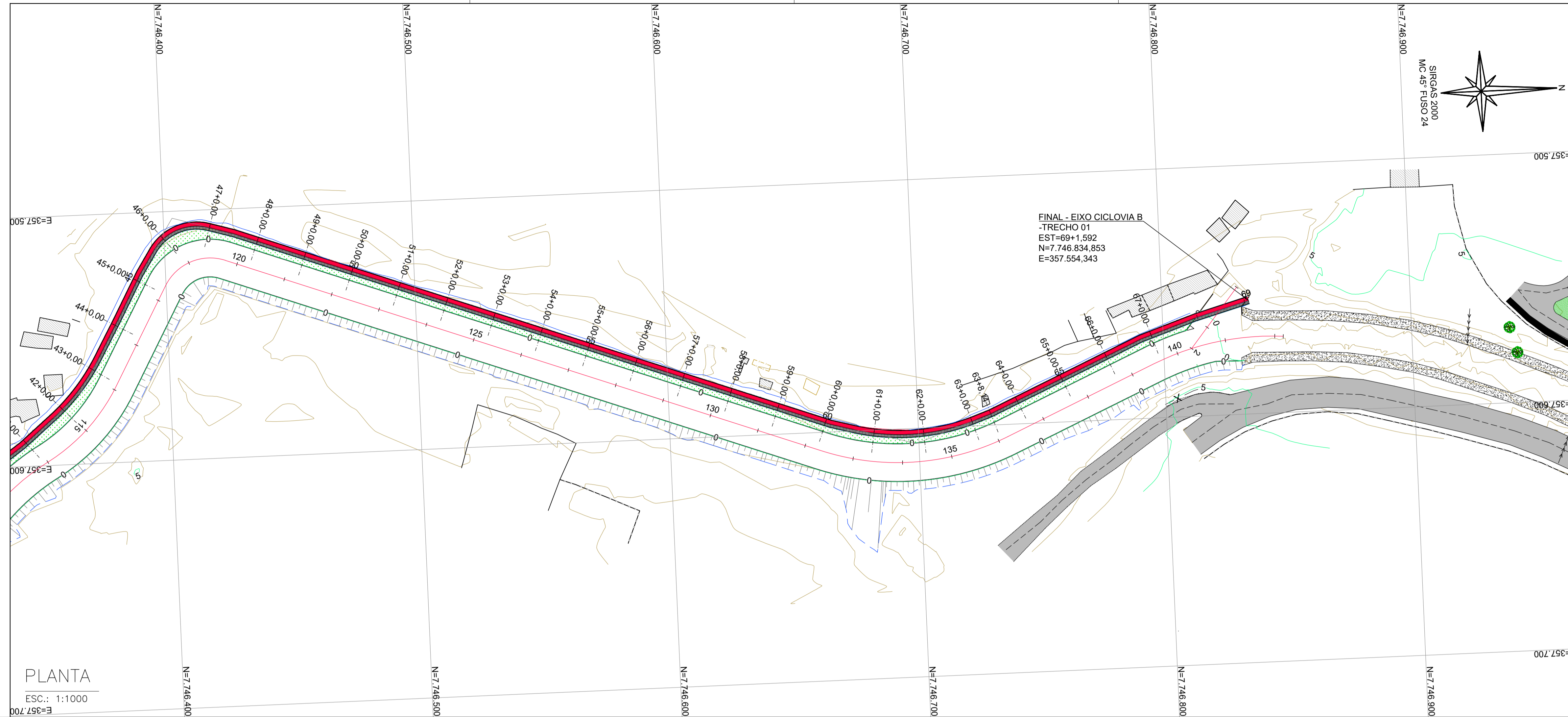
CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01
PROJETO DE TERRAPLENAGEM
PLANTA - CICLOVIA B

DATA:	ABRIL/2024	ESCALA:	1:1000	FOLHA:	12/20
ARQUIVO:	TER-PE-VYG606-KDMA-042024				



PLANTA

ESC.: 1:1000

NOTAS GERAIS:

- 1 - MEDIDAS EM METROS, COTAS ALTIMÉTRICAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - DATUM: SIRGAS 2000
PROJEÇÃO: UTM, ZONA 24 SUL
MERIDIANO CENTRAL: 45° W

LEGENDA:

- 5 EIXO PROJETADO
- 1170 CURVAS DE NÍVEL
- 1165
- 5 TALUDE DE CORTE
- 5 TALUDE DE ATERRO
- CANAL ABERTO PROJETADO
- EDIFICAÇÕES EXISTENTES
- CICLOVIA PROJETADA
- CALÇADA PROJETADA



REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
01	REVISÃO SOLICITADA PELA SEDURB	JUL/24	CAMILA	CAMILA	SINVAL
00	EMIÇÃO INICIAL	ABR/24	TAYLINE	GABRIELA	SINVAL

CONTRATADA: **viavoz**

REG. OBR: 28.498/D

ASS: SINVAL LADEIRA:13799247672

CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

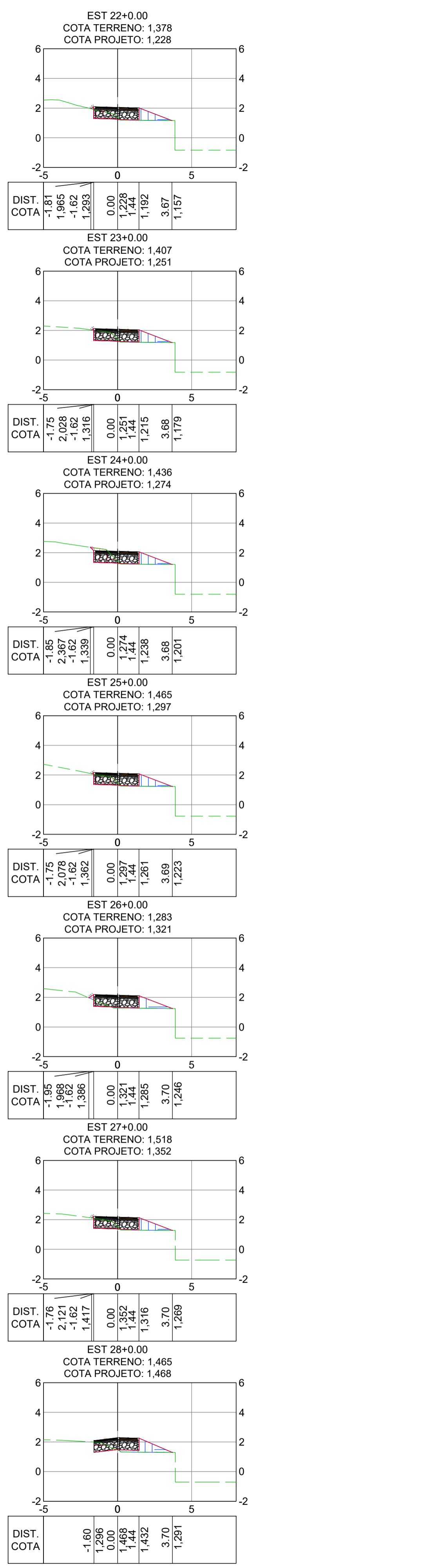
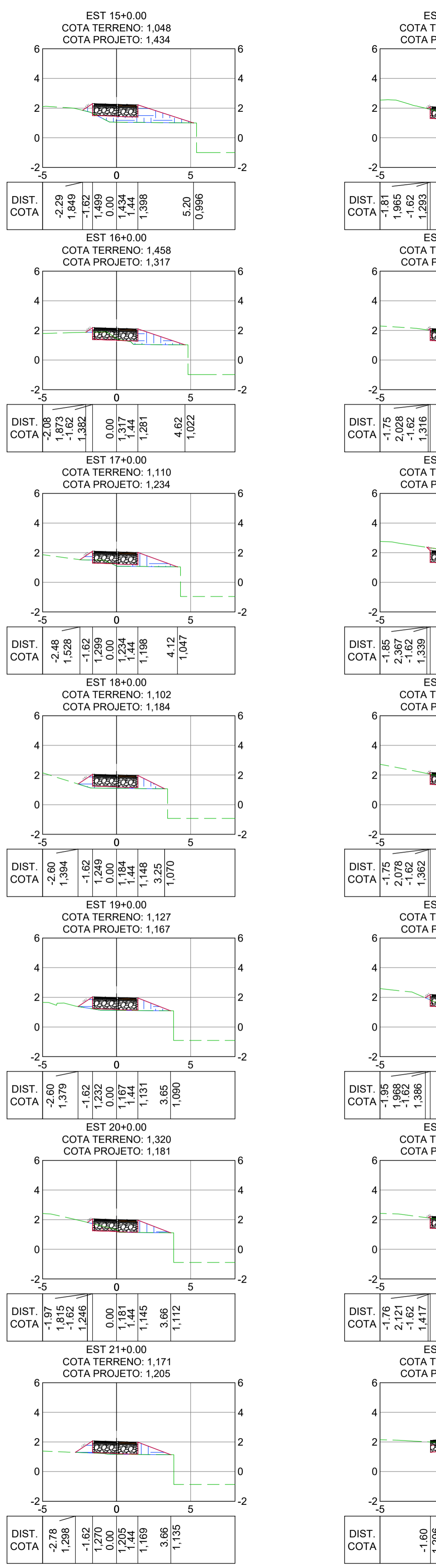
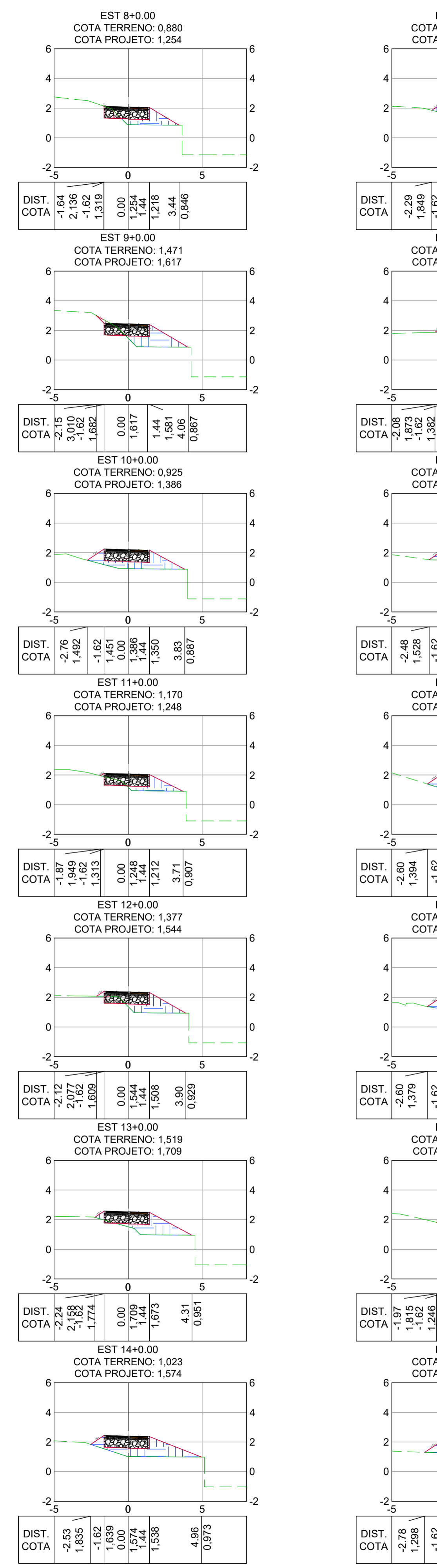
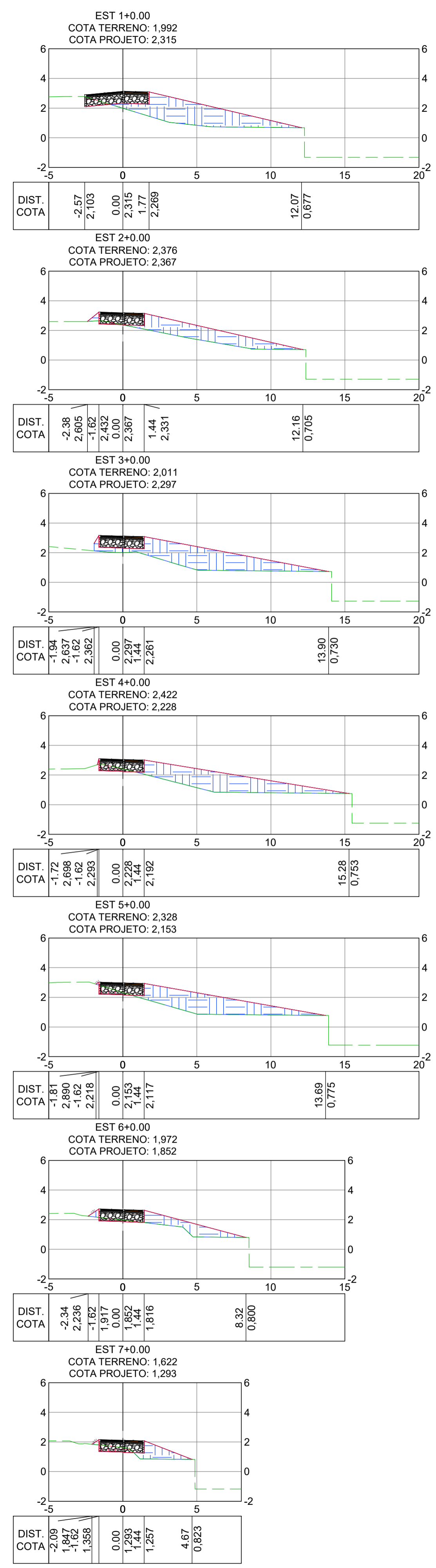
TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01
PROJETO DE TERRAPLENAGEM
PLANTA - CICLOVIA B

DATA: ABRIL/2024	ESCALA: 1:1000	FOLHA: 13/20
ARQUIVO: TER-PE-VIC606-KD19A-042024		

E-DOCS - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20MD2 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTTO EM 26/07/2025 16:42 DOCUMENTO 1 / 4 PÁGINA 131 / 231

2024-CXMRIN - E-DOCS - CÓPIA SIMPLIS - 2012/2024 10:24 PÁGINA 13 / 21

E-DOCS - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20MD2 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTTO EM 28/07/2025 16:42 DOCUMENTO 1 / 4 PÁGINA 134 / 231



NOTAS GERAIS:

- 1 - MEDIDAS E COTAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - INCLINAÇÃO DOS TALUDES, CORTE V=1:H=1, ATERRO V=1:H=1,5.
- 3 - AS COTAS DE PROJETO APRESENTADAS REFEREM-SE AO GREIDE DE TERRAPLENAGEM.

LEGENDA:

LEGENDA POS PAVIMENTOS DA CICLOVIA / PASSEIO

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
-	-	-	-	-	-
01	REVISÃO SOLICITADA PELA SEDURB	JUL/24	CAMILA	CAMILA	SINVAL
00	EMIÇÃO INICIAL	ABR/24	TAYLINE	GABRIELA	SINVAL

CONTRATADA: **viavoz**
SINVAL Ladeira
REG. ORÇ: 28.498/D
CNPJ: 13.799.247.672

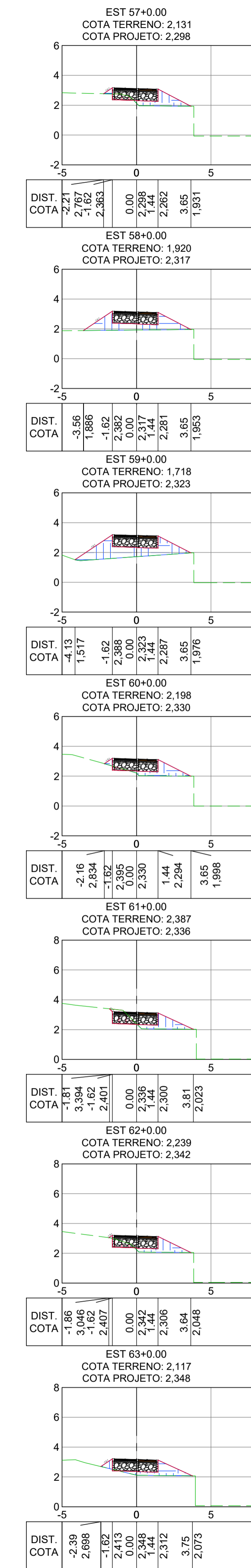
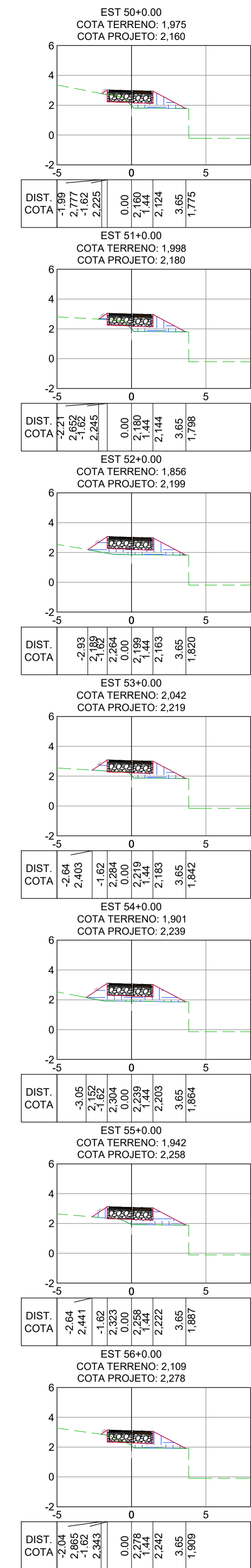
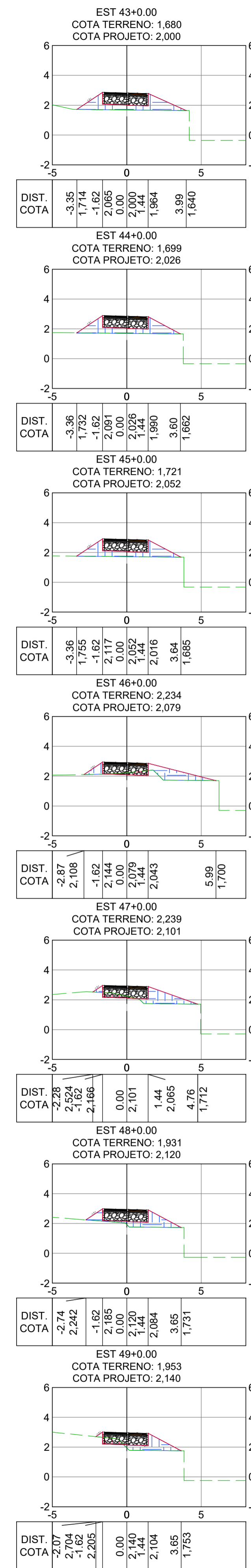
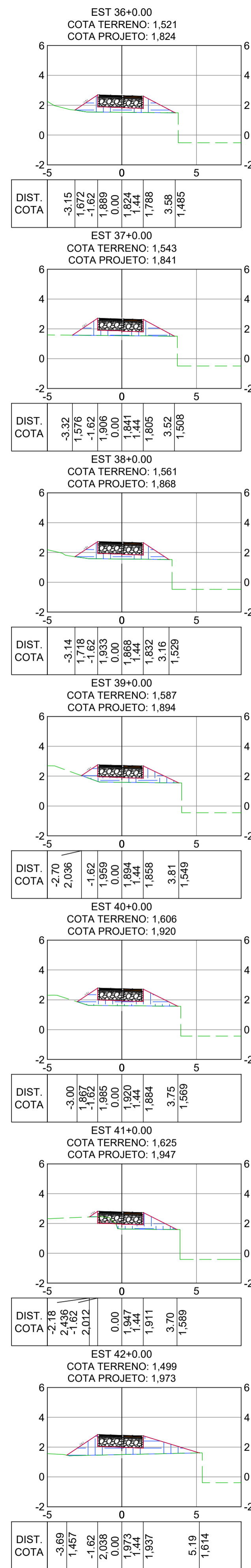
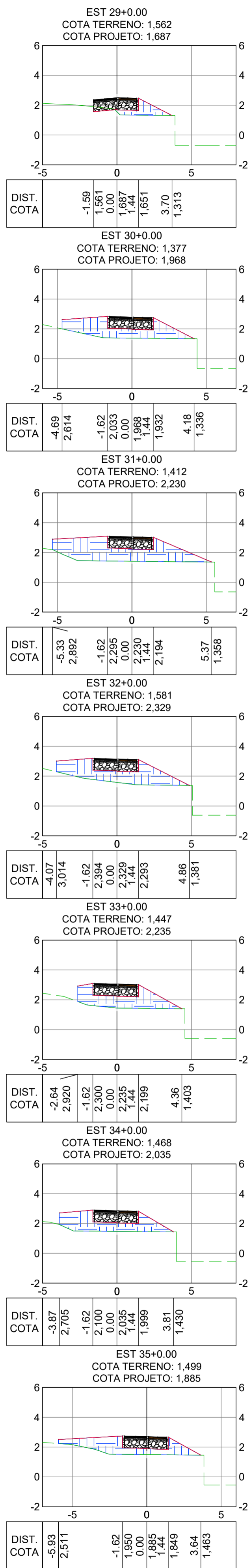
CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

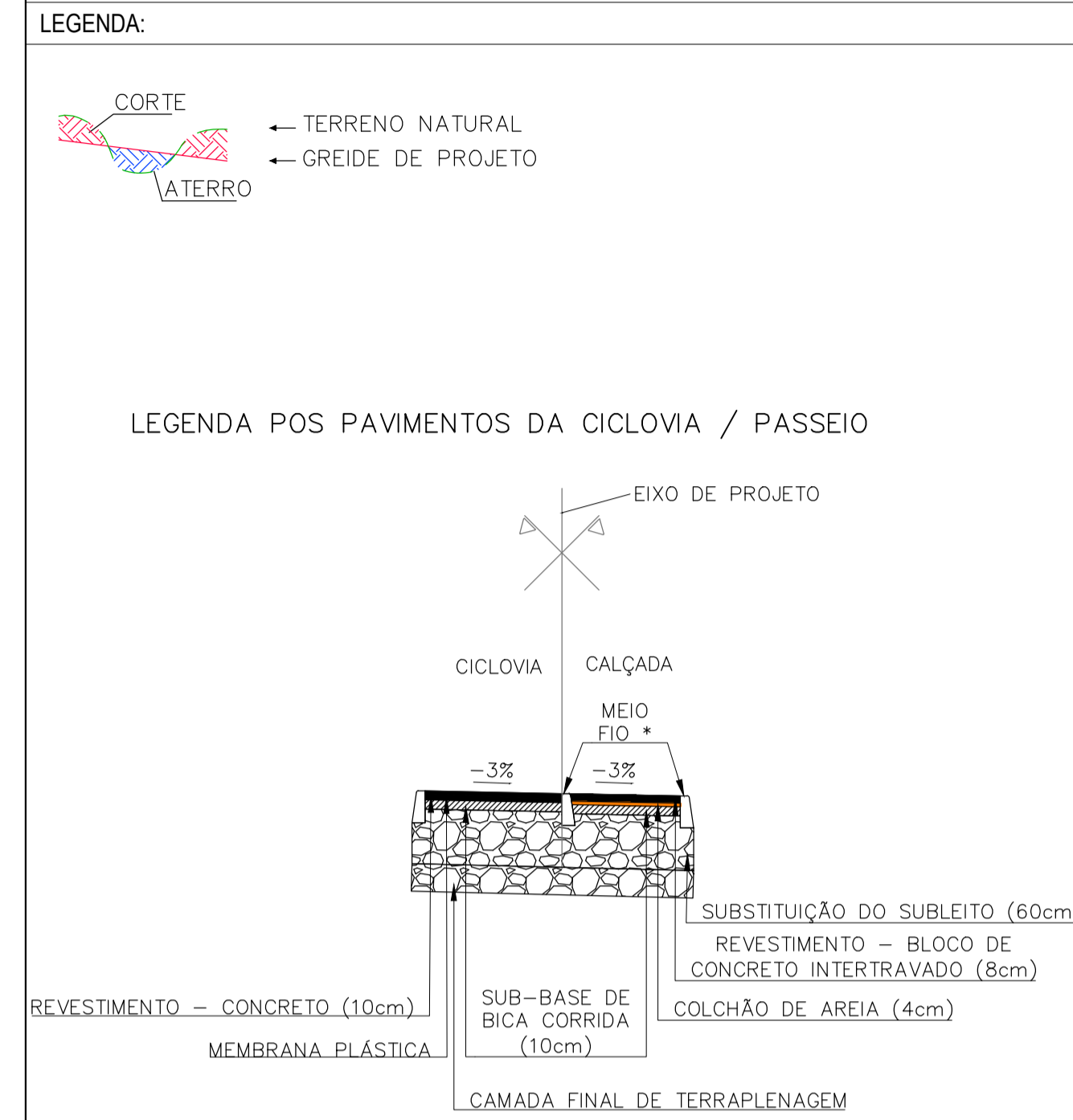
PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01
PROJETO DE TERRAPLENAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS - CICLOVIA B

DATA: ABRIL/2024 ESCALA: 1:200 FOLHA: 14/20
ARQUIVO: TER-PE-VY606-ICDPA-042024



NOTAS GERAIS:
 1 - MEDIDAS E COTAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 2 - INCLINAÇÃO DOS TALUDES, CORTE V=1:H=1, ATERRO V=1:H=1,5.
 3 - AS COTAS DE PROJETO APRESENTADAS REFEREM-SE AO GREIDE DE TERRAPLENAGEM.



SEÇÕES TRANSVERSAIS

ESC.: 1:200

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
01	REVISÃO SOLICITADA PELA SEDURB	JUL/24	CAMILA	CAMILA	SINVAL

CONTRATADA:	
REG. ORÇ.	SINVAL Ladeira
VAL. ORÇ.	28.498/D
REG. SINVAL	SINVAL Ladeira
LADDERIA	13797247672

CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01
PROJETO DE TERRAPLENAGEM
 SEÇÕES TRANSVERSAIS - CICLOVIA B

DATA:	ABRIL/2024	ESCALA:	1:200	FOLHA:	15/20
ARQUIVO:	TER-PE-VIG606-ICDPA-042024				

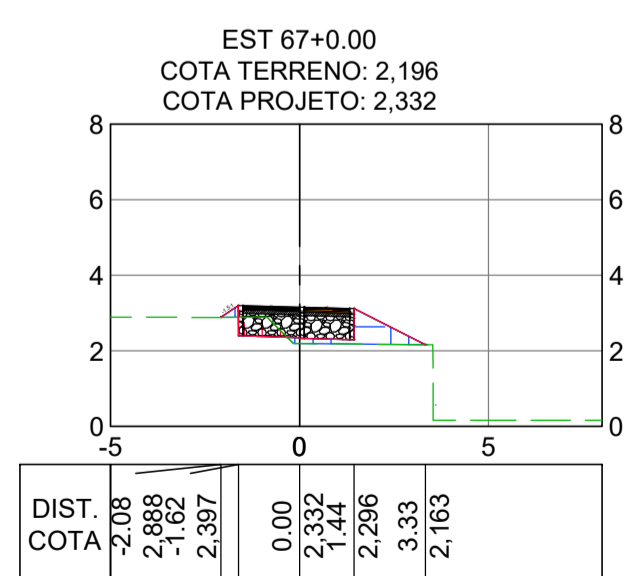
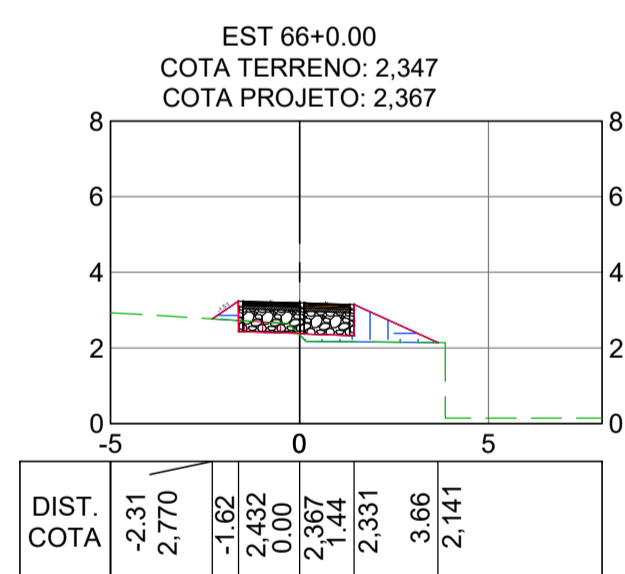
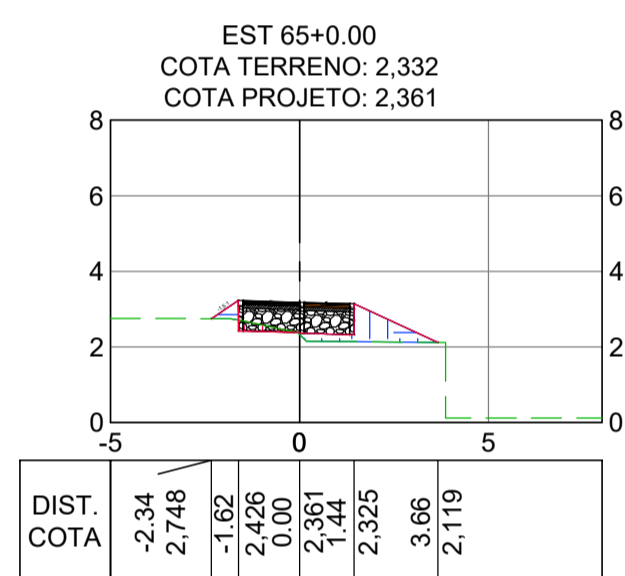
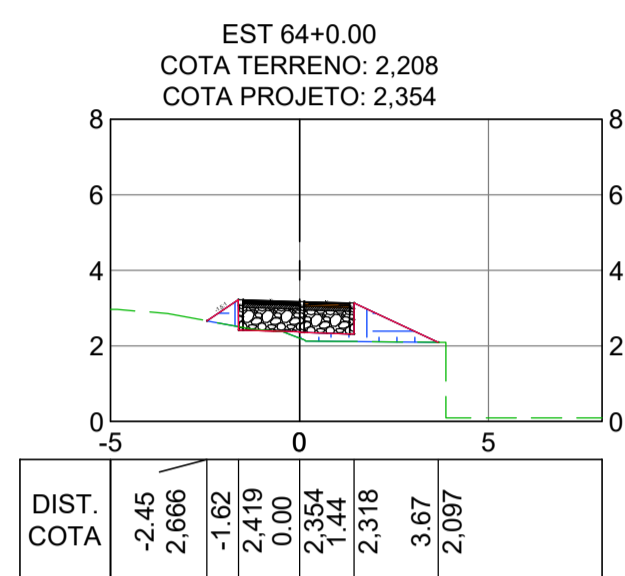
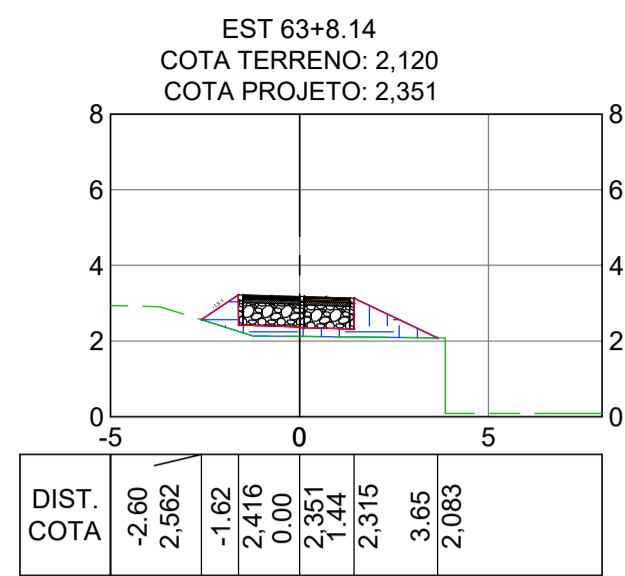


TABELA DE VOLUME - EIXO CICLOVIA B - TRECHO 01

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
1+0.00	0,58	12,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2+0.00	0,20	8,40	7,82	204,11	7,82	204,11	-196,29
3+0.00	0,00	13,13	1,99	215,33	9,81	419,44	-409,63
4+0.00	0,61	11,97	6,07	251,03	15,88	670,47	-654,59
5+0.00	0,67	10,83	12,78	228,02	28,66	898,49	-869,83
6+0.00	0,35	3,97	10,23	147,98	38,89	1046,47	-1007,58
7+0.00	0,79	2,25	11,45	62,18	50,34	1108,66	-1058,32
8+0.00	0,58	1,79	13,74	40,45	64,09	1149,11	-1085,02
9+0.00	0,92	2,83	14,98	46,22	79,06	1195,32	-1116,26
10+0.00	0,00	3,43	9,16	62,63	88,22	1257,96	-1169,74
11+0.00	0,57	1,68	5,74	51,18	93,96	1309,14	-1215,18
12+0.00	0,56	2,52	11,29	42,08	105,24	1351,21	-1245,97
13+0.00	0,08	3,18	6,36	57,07	111,60	1408,28	-1296,68
14+0.00	0,00	4,13	0,80	73,09	112,41	1481,37	-1368,97
15+0.00	0,02	3,34	0,21	74,70	112,62	1556,07	-1443,46
16+0.00	0,75	1,84	7,67	51,86	120,29	1607,93	-1487,65
17+0.00	0,22	1,74	9,67	35,82	129,96	1643,75	-1513,79
18+0.00	0,00	1,56	2,21	33,01	132,17	1676,76	-1544,59
19+0.00	0,00	1,47	0,00	30,29	132,17	1707,05	-1574,88
20+0.00	0,50	1,00	4,95	24,71	137,12	1731,76	-1594,64
21+0.00	0,00	1,50	4,95	25,00	142,07	1756,76	-1614,69
22+0.00	0,73	0,97	7,27	24,71	149,34	1781,47	-1632,13
23+0.00	0,90	0,97	16,26	19,44	165,60	1800,91	-1635,31
24+0.00	1,23	0,97	21,31	19,37	186,91	1820,27	-1633,36
25+0.00	0,88	0,98	21,14	19,46	208,04	1839,73	-1631,69
26+0.00	0,25	1,06	11,29	20,43	219,33	1860,16	-1640,83
27+0.00	0,88	1,01	11,26	20,70	230,59	1880,86	-1650,27
28+0.00	0,62	1,23	14,96	22,35	245,55	1903,20	-1657,65
29+0.00	0,28	1,74	8,93	29,69	254,48	1932,89	-1678,41
30+0.00	0,00	6,99	2,77	87,30	257,25	2020,20	-1762,95
31+0.00	0,00	10,86	0,00	178,49	257,25	2198,68	-1941,43
32+0.00	0,00	7,88	0,00	187,41	257,25	2386,10	-2128,85
33+0.00	0,00	5,96	0,00	138,48	257,25	2524,58	-2267,33
34+0.00	0,00	6,14	0,00	121,02	257,25	2645,81	-2388,36
35+0.00	0,00	5,77	0,00	119,04	257,25	2764,85	-2507,40
36+0.00	0,00	3,07	0,00	88,38	257,25	2853,03	-2595,78
37+0.00	0,00	3,07	0,00	61,43	257,25	2914,45	-2657,21
38+0.00	0,00	2,85	0,00	59,23	257,25	2973,69	-2716,44
39+0.00	0,00	2,90	0,00	57,48	257,25	3031,17	-2773,92
40+0.00	0,00	3,17	0,00	60,63	257,25	3091,80	-2834,55
41+0.00	0,42	1,92	4,21	50,89	261,46	3142,69	-2881,23
42+0.00	0,00	5,27	4,21	71,91	265,67	3214,59	-2948,92
43+0.00	0,00	3,46	0,00	87,24	265,67	3301,83	-3036,16
44+0.00	0,00	3,28	0,00	67,40	265,67	3369,24	-3103,56
45+0.00	0,00	3,33	0,00	66,13	265,67	3435,36	-3169,69
46+0.00	0,43	2,61	4,34	59,37	270,02	3494,73	-3224,72
47+0.00	0,46	2,21	8,93	48,15	278,95	3542,88	-3263,93
48+0.00	0,00	2,34	4,59	45,43	283,54	3588,31	-3304,77
49+0.00	0,49	1,85	4,93	41,83	288,47	3630,14	-3341,67
50+0.00	0,50	1,82	9,89	36,65	298,35	3666,79	-3368,43
51+0.00	0,44	1,88	9,36	36,97	307,72	3703,76	-3396,04
52+0.00	0,00	3,06	4,41	49,38	312,12	3753,14	-3441,01
53+0.00	0,04	2,12	0,44	51,79	312,56	3804,93	-3492,36
54+0.00	0,00	3,20	0,44	53,23	313,00	3858,15	-3545,15
55+0.00	0,01	2,25	0,07	54,55	313,07	3912,71	-3599,64
56+0.00	0,28	1,80	2,91	40,52	315,98	3953,22	-3637,24
57+0.00	0,45	1,83	7,36	36,33	323,34	3989,56	-3666,22
58+0.00	0,00	3,80	4,52	56,31	327,85	4045,87	-3718,01
59+0.00	0,00	5,43	0,00	92,25	327,85	4138,12	-3810,27
60+0.00	0,15	1,78	1,53	72,09	329,38	4210,21	-3880,83
61+0.00	1,12	1,60	12,69	33,84	342,07	4244,05	-3901,98
62+0.00	0,55	1,54	16,62	31,39	358,69	4275,44	-3916,75
63+0.00	0,02	1,94	5,67	34,82	364,36	4310,26	-3945,90
63+8.14	0,00	2,34	0,08	17,44	364,44	4327,70	-3963,25
64+0.00	0,03	1,77	0,18	24,36	364,62	4352,06	-3987,44
65+0.00	0,22	1,56	2,54	33,25	367,16	4385,31	-4018,15
66+0.00	0,39	1,51	6,14	30,70	373,30	4416,01	-4042,71
67+0.00	0,52	1,35	9,13	28,59	382,44	4444,80	-4062,16

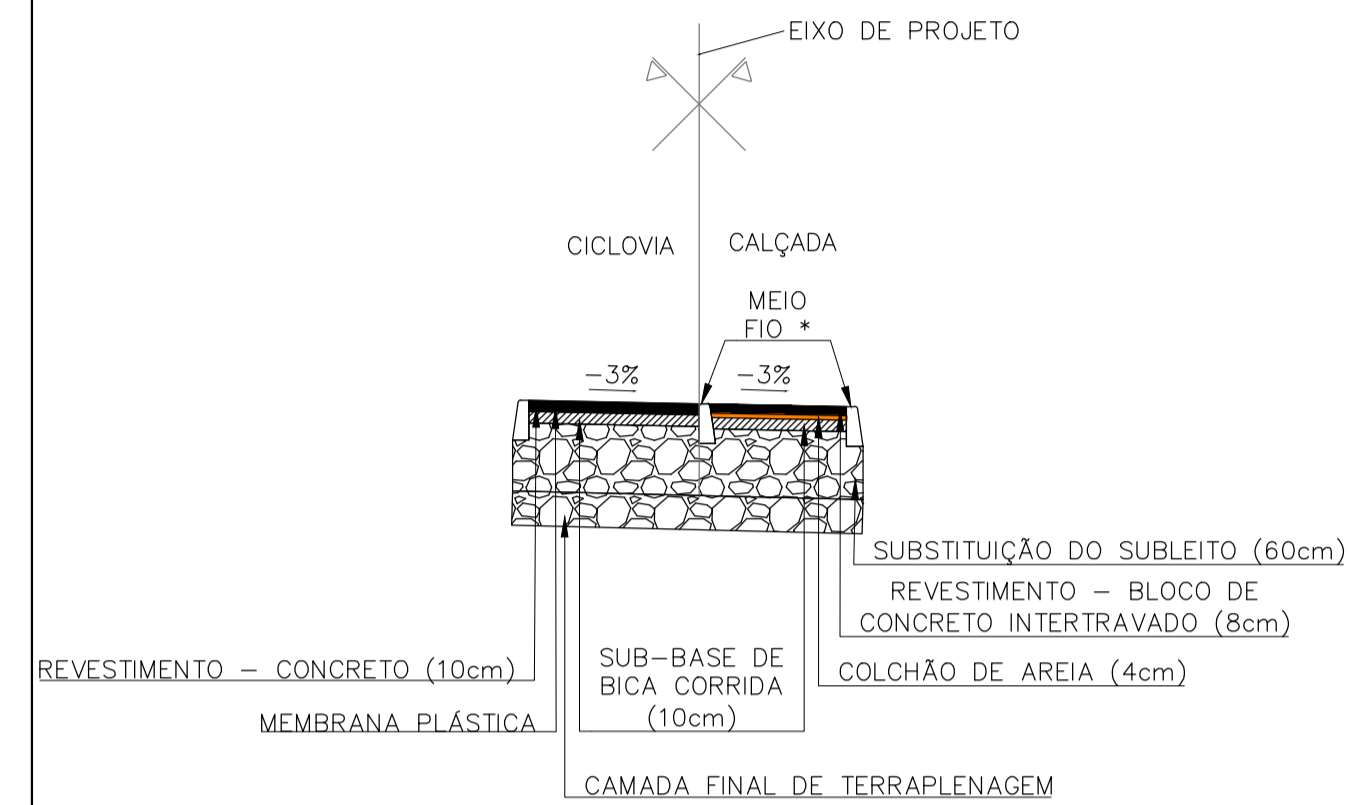
NOTAS GERAIS:

- 1 - MEDIDAS E COTAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - INCLINAÇÃO DOS TALUDES, CORTE V=1:H=1, ATERRO V=1:H=1,5.
- 3 - AS COTAS DE PROJETO APRESENTADAS REFEREM-SE AO GREIDE DE TERRAPLENAGEM.

LEGENDA:



LEGENDA POS PAVIMENTOS DA CICLOVIA / PASSEIO



REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
01	REVISÃO SOLICITADA PELA SEDURB	JUL/24	CAMILA	CAMILA	SINVAL
00	EMIÇÃO INICIAL	ABR/24	TAYLINE	GABRIELA	SINVAL
CONTRATADA:					
		Nº: Sinval Ladeira REG. ORÇ.: 28.498/D Nº: SINVAL LADEREIRA: 13797247672 <small>Assinado digitalmente por SINVAL LADEREIRA em 2024.04.12 às 14:05:39 -0300</small>			
CONTRATANTE:		SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA - CARIACICA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01 PROJETO DE TERRAPLENAGEM SEÇÕES TRANSVERSAIS E CÁLCULO DE VOLUMES - CICLOVIA B			
DATA:	ABRIL/2024	ESCALA:	I:200	FOLHA:	16/20
ARQUIVO:	TER-PE-VYG06-ICD1A-04204				

E-DOCS - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20MD2 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTO EM 28/07/2025 ÀS 16:42 DOCUMENTO 1 / 4 PÁGINA 138 / 231

2024-CMIRIN - E-DOCS - CÓPIA SIMPLIES - 2012/2024-10-24 - PÁGINA 16 / 21



PLANTA
ESC.: 1:250

NOTAS GERAIS:

- 1 - MEDIDAS EM METROS, COTAS ALTIMÉTRICAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - DATUM: SIRGAS 2000
PROJEÇÃO: UTM, ZONA 24 SUL
MERIDIANO CENTRAL: 45° W

LEGENDA:

- 5 EIXO PROJETADO
- 1170 CURVAS DE NÍVEL
- 1165
- TALUDE DE CORTE
TALUDE DE ATERRO
- CANAL ABERTO PROJETADO
- EDIFICAÇÕES EXISTENTES
- CICLOVIA PROJETADA
- CALÇADA PROJETADA



REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
01	REVISÃO SOLICITADA PELA SEDURB	JUL/24	CAMILA	CAMILA	SINVAL
00	EMIÇÃO INICIAL	ABR/24	TAYLINE	GABRIELA	SINVAL

CONTRATADA: **viavoz**

REG. OBR: 28.498/D

CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01
PROJETO DE TERRAPLENAGEM
PLANTA - RUA MOACIR RIBEIRO

DATA: ABRIL/2024 ESCALA: 1:250 FOLHA: 17/20

ARQUIVO: TER-PE-VIG606-KDMA-042024

E-DOCS - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20MD2 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTTO EM 28/07/2025 16:42 DOCUMENTO 1 / 4 PÁGINA 137 / 231

2024-CXMRIN - E-DOCS - CÓPIA SIMPLIES 20/12/2024 10:24 PÁGINA 17 / 21

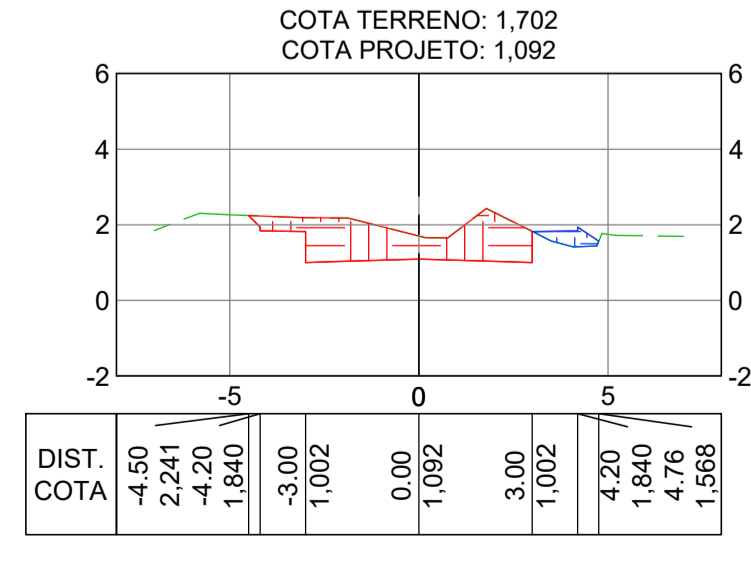
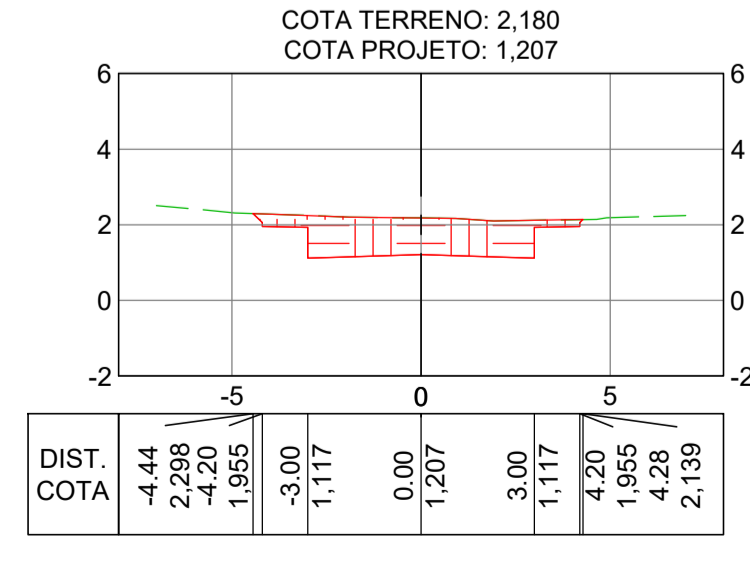
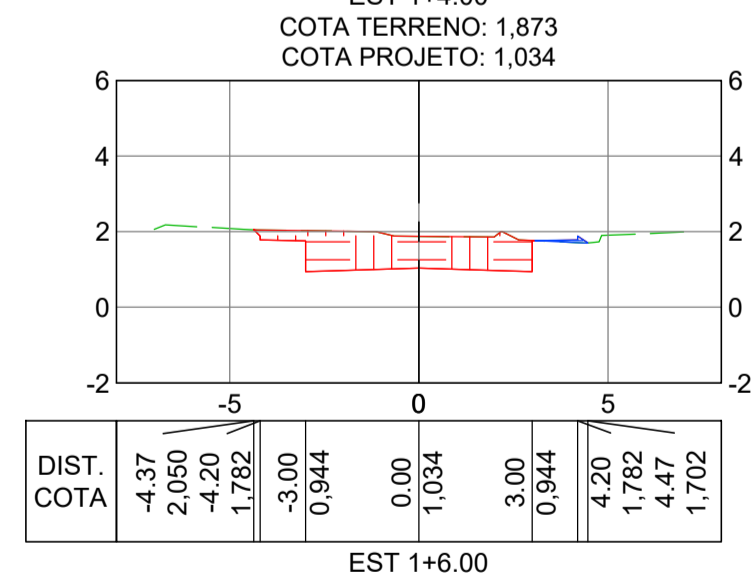
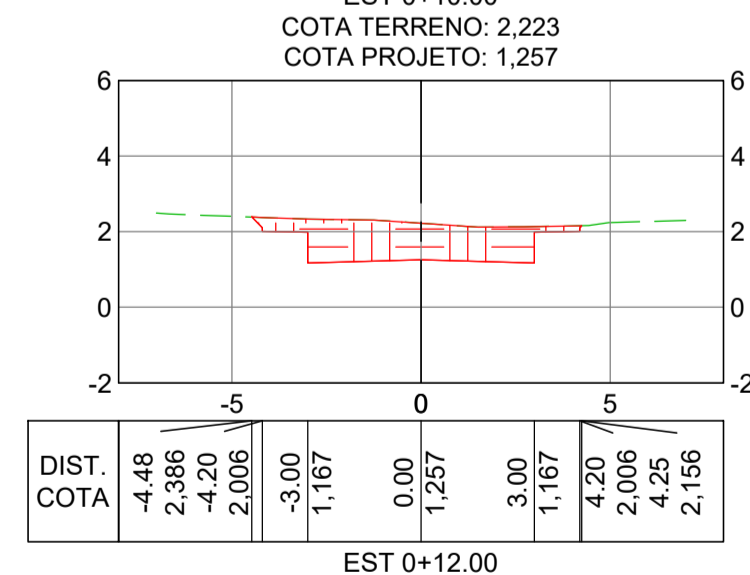
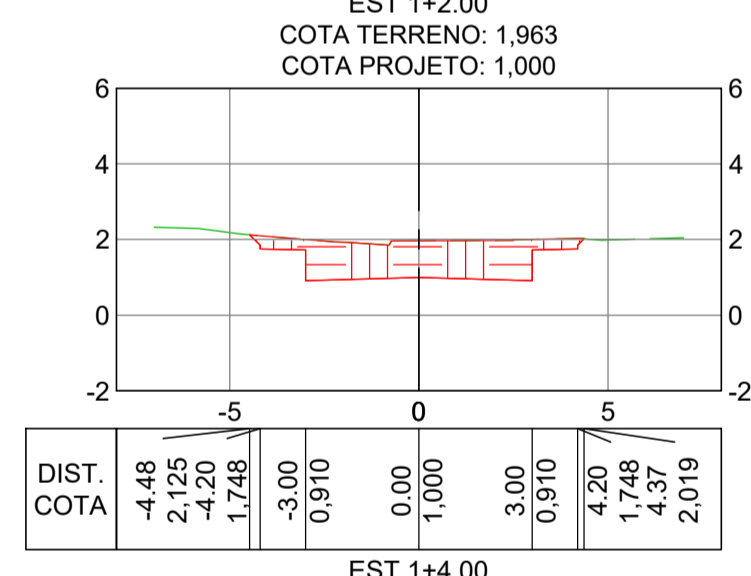
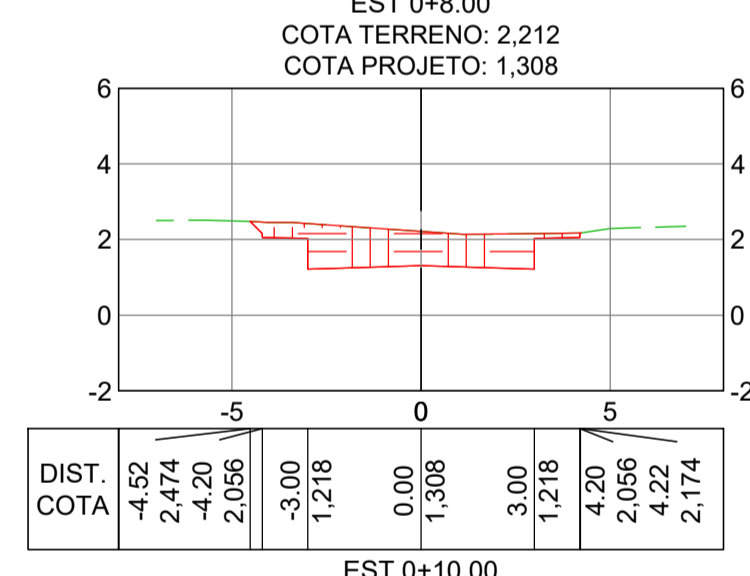
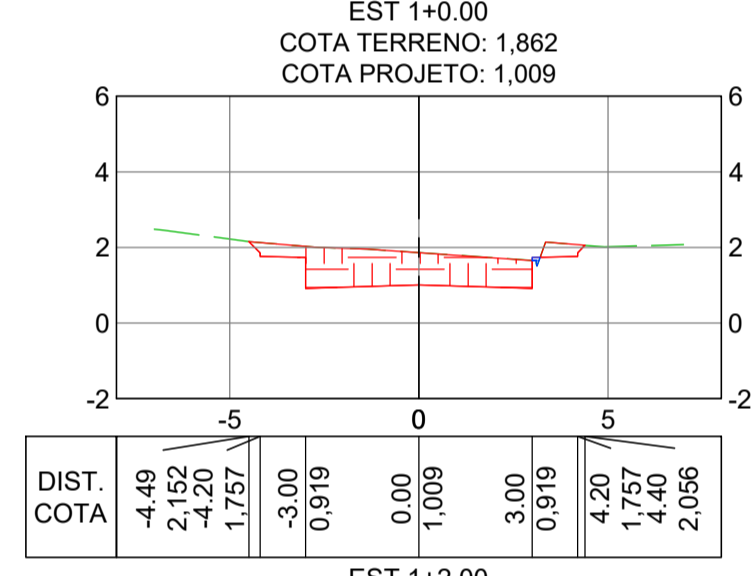
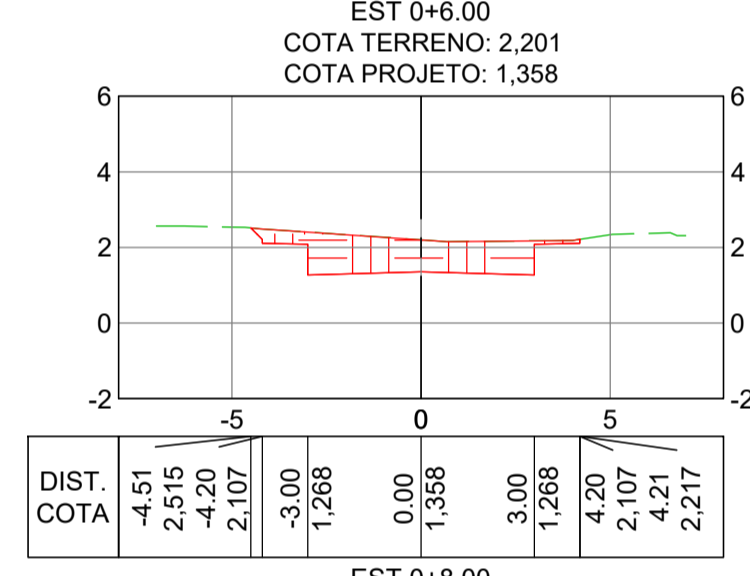
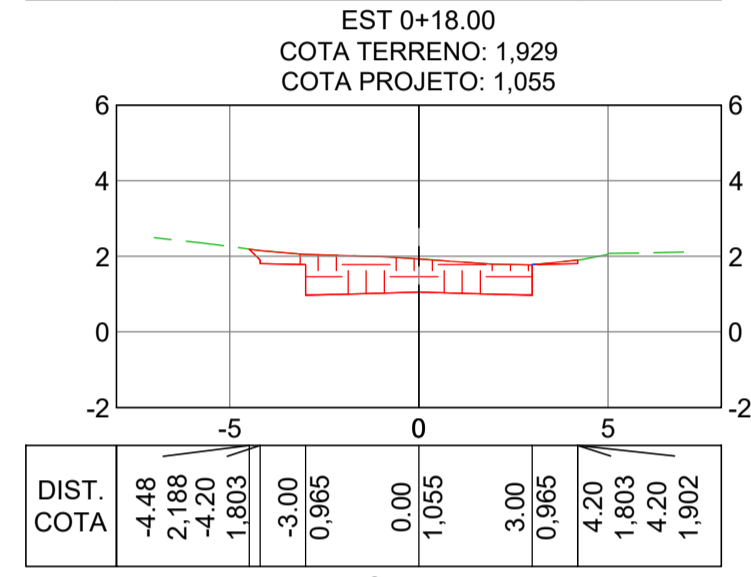
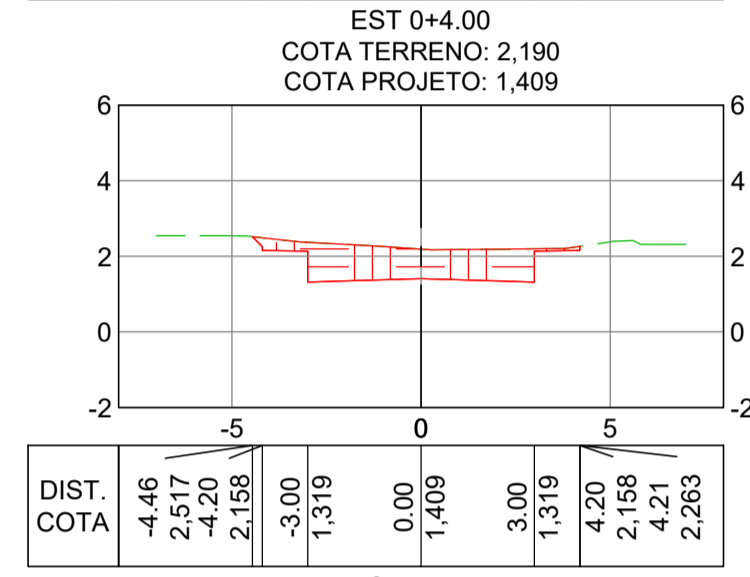
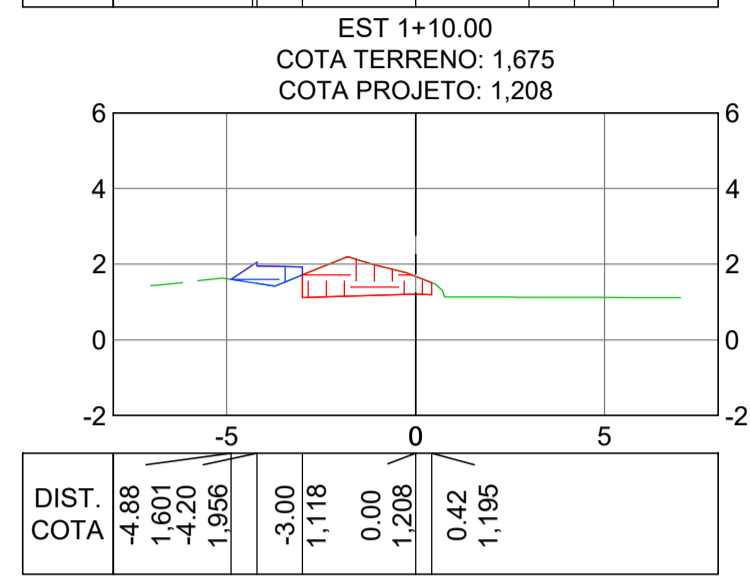
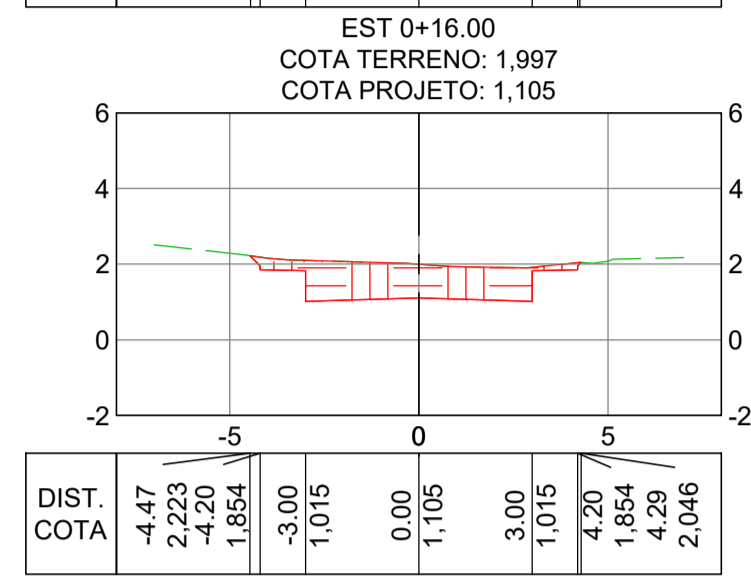
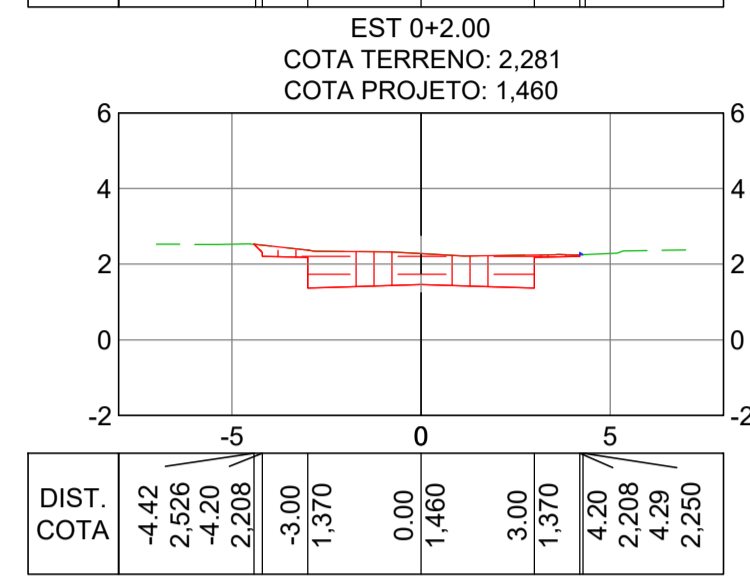
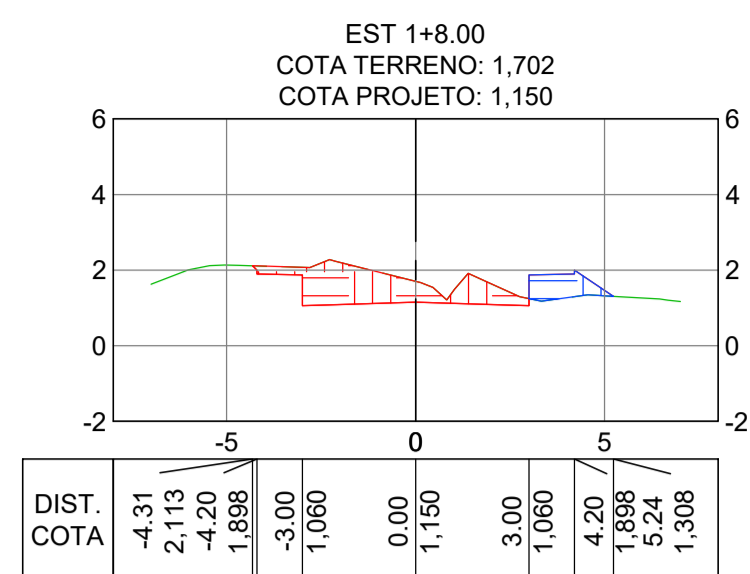
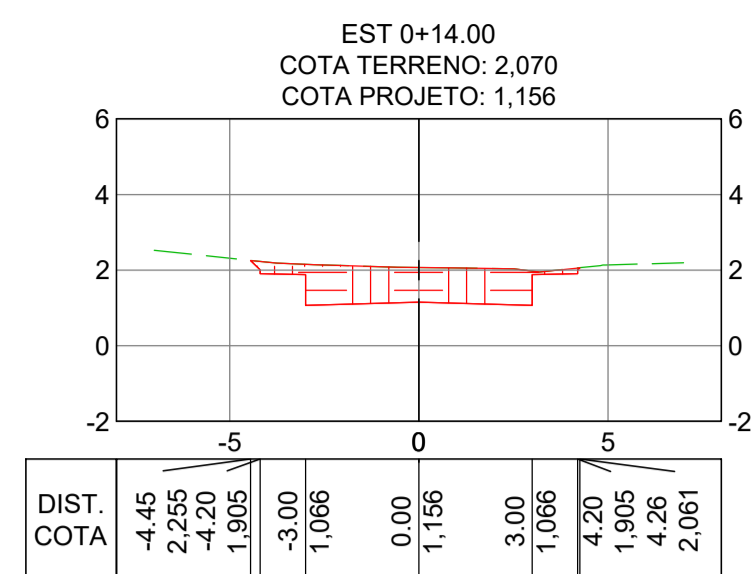
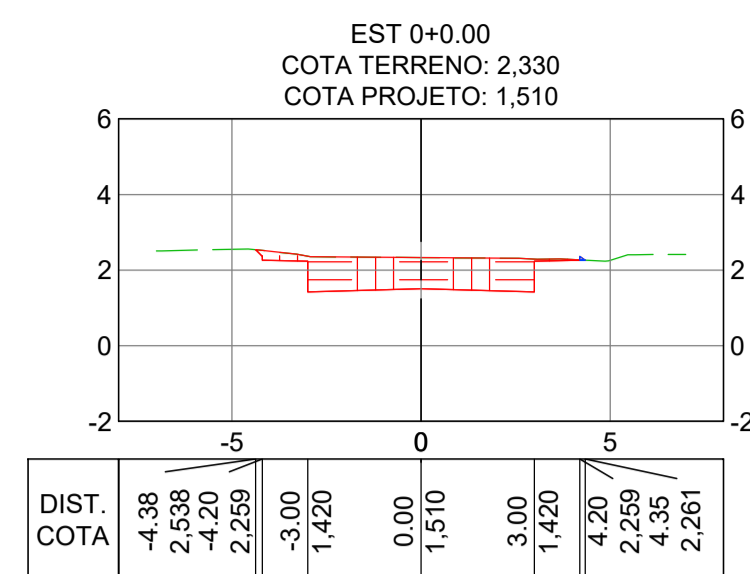


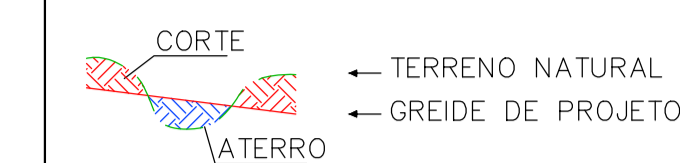
TABELA DE VOLUME - EIXO RUA MOACIR RIBEIRO

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+0.00	5,49	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+2.00	5,58	0,00	11,07	0,01	11,07	0,01	11,06
0+4.00	5,66	0,00	11,24	0,00	22,31	0,01	22,30
0+6.00	6,11	0,00	11,77	0,00	34,08	0,01	34,07
0+8.00	6,51	0,00	12,62	0,00	46,70	0,01	46,69
0+10.00	6,71	0,00	13,22	0,00	59,92	0,01	59,91
0+12.00	6,69	0,00	13,40	0,00	73,33	0,01	73,31
0+14.00	6,28	0,00	12,97	0,00	86,30	0,01	86,29
0+16.00	6,14	0,00	12,42	0,00	98,72	0,01	98,71
0+18.00	5,92	0,00	12,06	0,00	110,78	0,01	110,77
1+0.00	6,14	0,02	12,05	0,02	122,83	0,03	122,80
1+2.00	6,76	0,00	12,90	0,02	135,73	0,06	135,67
1+4.00	5,91	0,06	12,67	0,06	148,40	0,12	148,28
1+6.00	6,24	0,49	12,15	0,55	160,55	0,67	159,88
1+8.00	4,33	1,12	10,57	1,61	171,12	2,28	168,84
1+10.00	2,52	0,69	6,85	1,82	177,97	4,10	173,87

NOTAS GERAIS:

- 1 - MEDIDAS E COTAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - INCLINAÇÃO DOS TALUDES, CORTE V=1:H=1, ATERRO V=1:H=1,5.
- 3 - AS COTAS DE PROJETO APRESENTADAS REFEREM-SE AO GREIDE DE TERRAPLENAGEM.

LEGENDA:



REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
01	REVISÃO SOLICITADA PELA SEDURB	JUL/24	CAMILA	CAMILA	SINVAL
00	EMIÇÃO INICIAL	ABR/24	TAYLINE	GABRIELA	SINVAL

CONTRATADA: **viavoz**

REG. CREA: 28.498/D

ASS: SINVAL, TAYLINE, GABRIELA

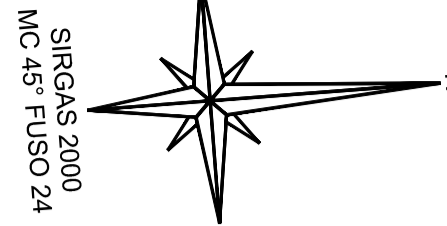
CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

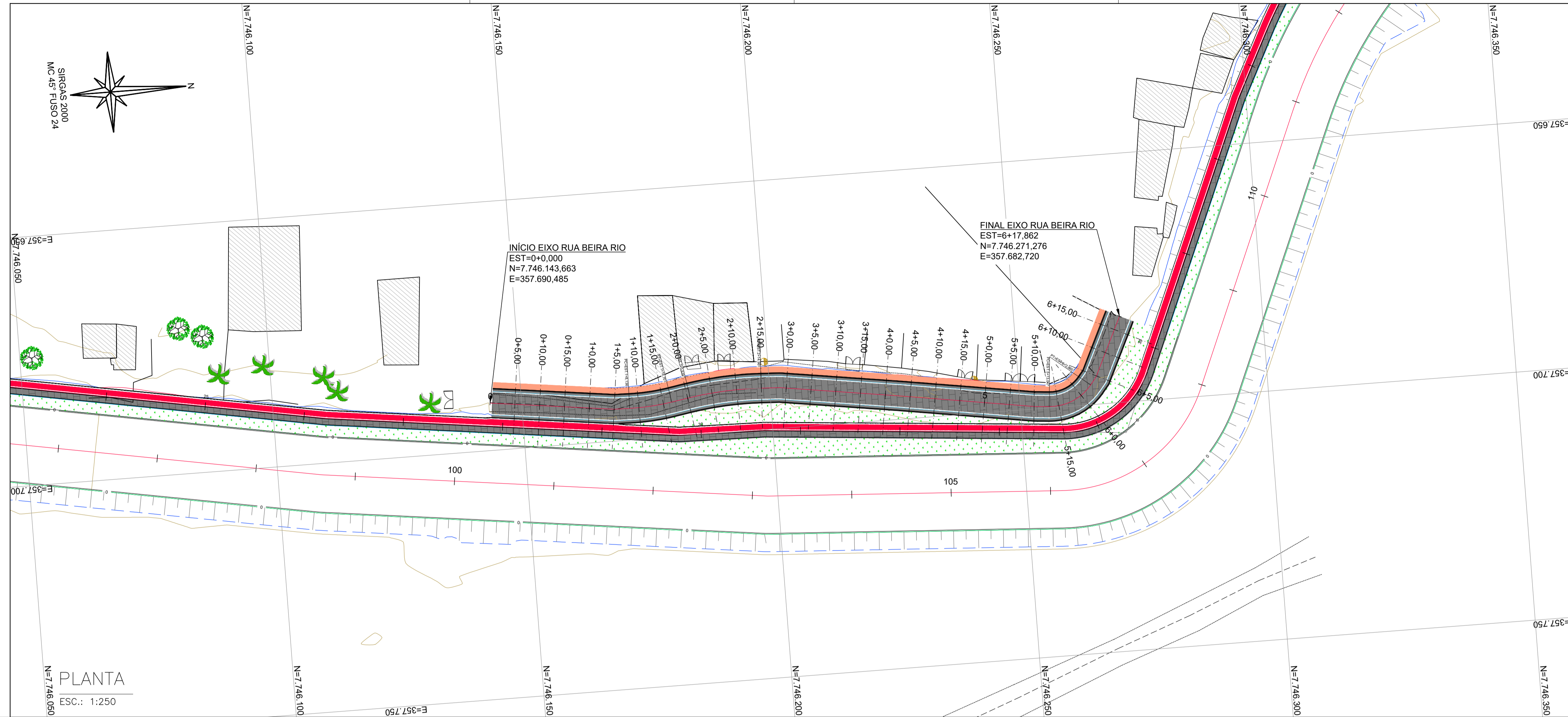
PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01
PROJETO DE TERRAPLENAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS E CÁLCULO DE VOLUMES - RUA MOACIR RIBEIRO

DATA: ABRIL/2024	ESCALA: 1:200	FOLHA: 18/20
ARQUIVO: TER-PE-VIG606-ICDPA-042024		



SIRGAS 2000
MC 45º FUSO 24



INÍCIO EIXO RUA BEIRA RIO
EST=0+0.000
N=7.746.143,663
E=357.690,485

FINAL EIXO RUA BEIRA RIO
EST=6+17.862
N=7.746.271,276
E=357.682,720

PLANTA
ESC.: 1:250

NOTAS GERAIS:
1 - MEDIDAS EM METROS, COTAS ALTIMÉTRICAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
2 - DATUM: SIRGAS 2000
PROJEÇÃO: UTM, ZONA 24 SUL
MERIDIANO CENTRAL: 45° W

- LEGENDA:**
- 5 EIXO PROJETADO
 - 1170 CURVAS DE NÍVEL
 - 1165
 - TALUDE DE CORTE
 - TALUDE DE ATERRO
 - CANAL ABERTO PROJETADO
 - EDIFICAÇÕES EXISTENTES
 - CICLOVIA PROJETADA
 - CALÇADA PROJETADA



REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
01	REVISÃO SOLICITADA PELA SEDURB	JUL/24	CAMILA	CAMILA	SINVAL
00	EMIÇÃO INICIAL	ABR/24	TAYLINE	GABRIELA	SINVAL

CONTRATADA: **viavoz**

REG. CREA: 28.498/D

ASS: SINVAL LADEIRA 13797247672

CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

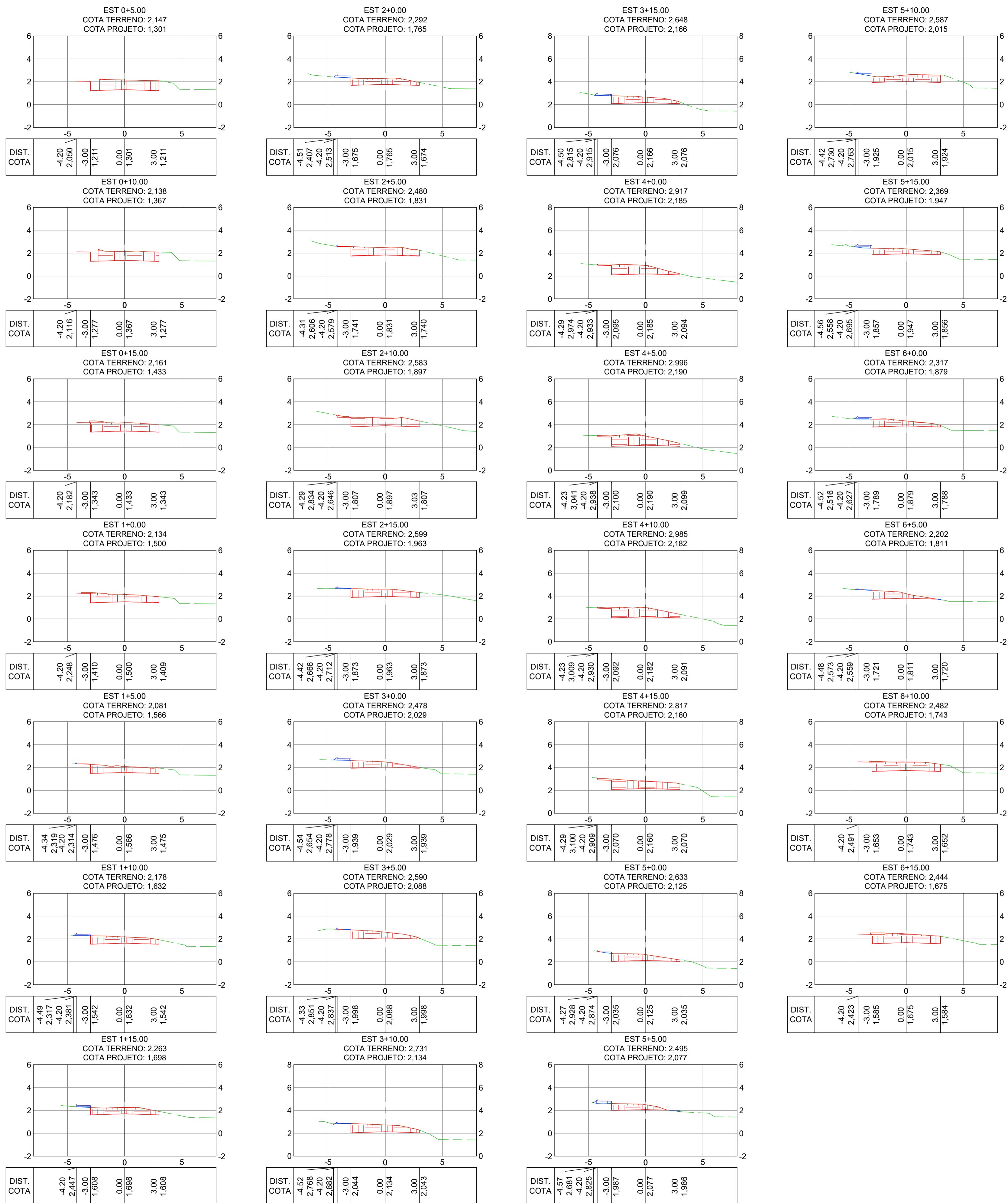
PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01
PROJETO DE TERRAPLENAGEM
PLANTA - RUA BEIRA RIO

DATA:	ABRIL/2024	ESCALA:	1:250	FOLHA:	19/20
ARQUIVO:	TER-PE-VIC606-KD19A-042024				

E-DOCS - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20MD2 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTTO EM 26/07/2025 16:42 DOCUMENTO 1 / 4 PÁGINA 1381 / 231

2024-CXMRIN - E-DOCS - CÓPIA SIMPLIF. 2012/2024 10:24 PÁGINA 19 / 21



SEÇÕES TRANSVERSAIS

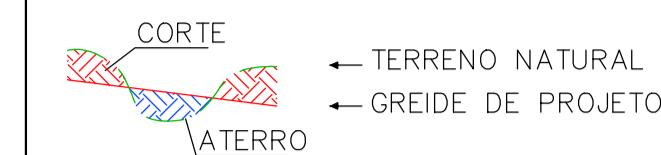
ESC.: 1:200

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Corte Acum. (m³)	Vol. Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+5.00	4,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+10.00	4,40	0,00	22,41	0,00	22,41	0,00	22,41
0+15.00	4,60	0,00	22,51	0,00	44,92	0,00	44,92
1+0.00	4,11	0,00	21,78	0,00	66,70	0,00	66,70
1+5.00	3,43	0,01	18,86	0,02	85,56	0,02	85,54
1+10.00	3,48	0,10	17,28	0,27	102,84	0,29	102,56
1+15.00	3,25	0,17	16,81	0,69	119,65	0,97	118,68
2+0.00	3,12	0,20	15,92	0,93	135,57	1,91	133,66
2+5.00	4,12	0,00	18,12	0,51	153,69	2,42	151,27
2+10.00	4,43	0,00	21,39	0,01	175,07	2,43	172,64
2+15.00	3,78	0,06	20,53	0,15	195,60	2,58	193,02
3+0.00	2,54	0,21	15,79	0,67	211,39	3,25	208,15
3+5.00	3,05	0,01	13,97	0,55	225,37	3,80	221,57
3+10.00	3,58	0,06	16,58	0,17	241,94	3,96	237,98
3+15.00	2,94	0,19	16,30	0,60	258,24	4,57	253,67
4+0.00	3,84	0,00	16,95	0,47	275,19	5,04	270,15
4+5.00	4,59	0,00	21,07	0,01	296,26	5,05	291,22
4+10.00	4,35	0,00	22,35	0,00	318,62	5,05	313,57
4+15.00	4,28	0,00	21,57	0,00	340,19	5,05	335,14
5+0.00	2,83	0,07	17,77	0,16	357,96	5,21	352,75
5+5.00	2,09	0,38	12,30	1,10	370,26	6,32	363,95
5+10.00	3,42	0,21	13,79	1,46	384,05	7,78	376,27
5+15.00	2,58	0,33	15,01	1,33	399,07	9,11	389,96
6+0.00	2,80	0,20	13,45	1,32	412,52	10,44	402,08
6+5.00	2,38	0,04	12,94	0,60	425,46	11,04	414,42
6+10.00	4,60	0,00	17,45	0,09	442,91	11,13	431,78
6+15.00	4,78	0,00	23,46	0,00	466,38	11,13	455,24

NOTAS GERAIS:

- 1 - MEDIDAS E COTAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - INCLINAÇÃO DOS TALUDES, CORTE V=1:H=1, ATERRO V=1:H=1,5.
- 3 - AS COTAS DE PROJETO APRESENTADAS REFEREM-SE AO GREIDE DE TERRAPLENAGEM.

LEGENDA:



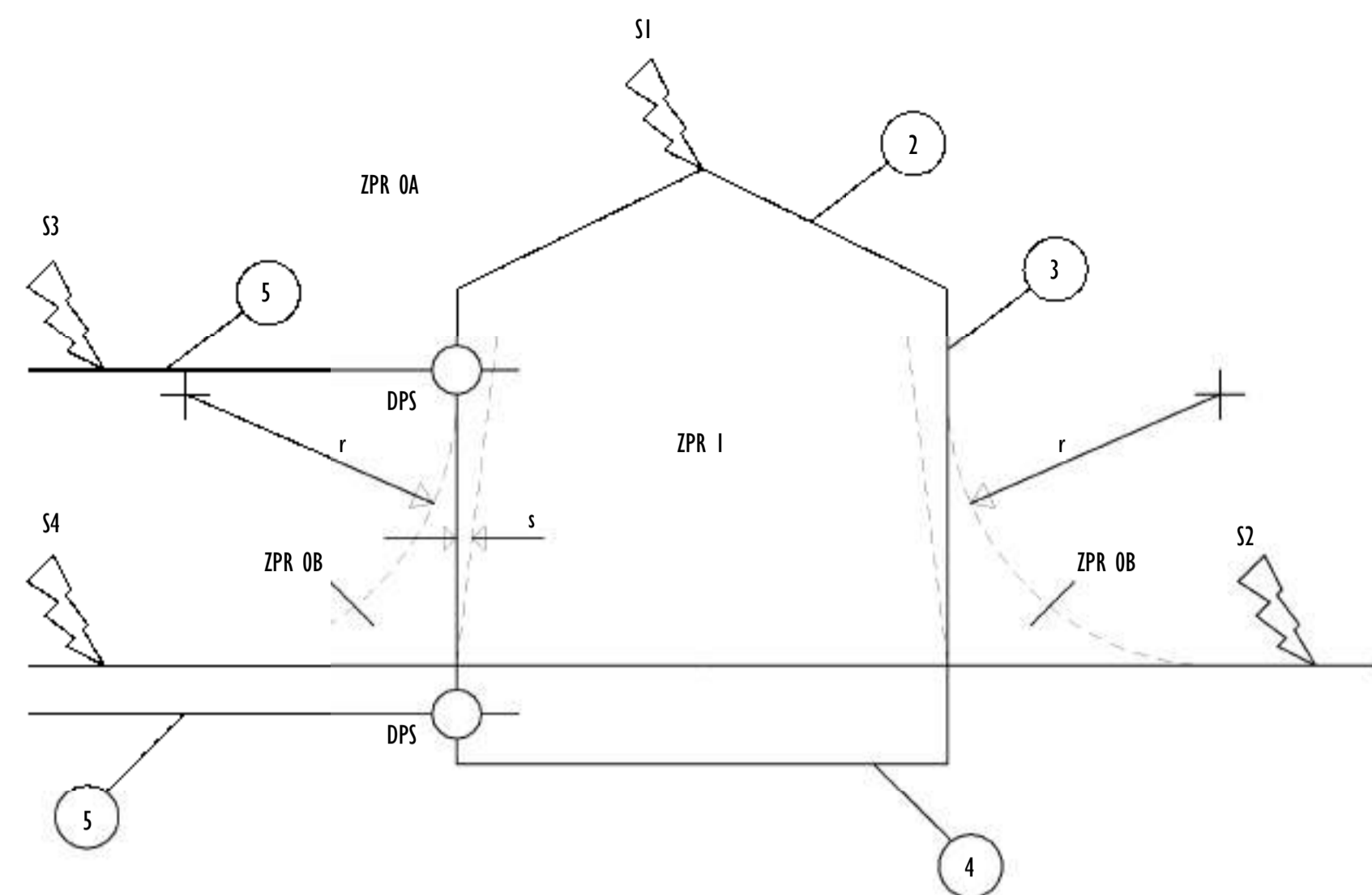
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
-	-	-	-	-	-
01	REVISÃO SOLICITADA PELA SEDURB	JUL/24	CAMILA	CAMILA	SINVAL
00	EMIÇÃO INICIAL	ABR/24	TAYLINE	GABRIELA	SINVAL
CONTRATADA:		 REG. ORÇ: 28.498/D AFE SINVAL: SINAL LACERDA 13797247672 LACERDA 13797247672			
CONTRATANTE:		SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA - CARIACICA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO EXECUTIVO - PARQUE LINEAR TRECHO 01			
		PROJETO DE TERRAPLENAGEM			
		SEÇÕES TRANSVERSAIS E CÁLCULO DE VOLUMES - RUA BEIRA RIO			
DATA:	ABRIL/2024	ESCALA:	1:200	FOLHA:	20/20
ARQUIVO:	TER-PE-VIC606-ICDMA-042024				



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 20/12/2024 10:24:40 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por BRUNELLA FOLETTO COSTA AMBLARD (GERENTE QCE-03 - GSB - SEDURB - GOVES)
Valor Legal: CÓPIA SIMPLES | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2024-CXMRDN>



ZPR 0A	DESCARGA ATMOSFÉRICA DIRETA
ZPR 0B	CORRENTE PARCIAL DA DESCARGA ATMOSFÉRICA
ZPR I	NÃO HÁ DESCARGA DIRETA, CORRENTE LIMITADA
r	RAIO DA ESFERA ROLANTE
s	DISTÂNCIA DE SEGURANÇA CONTRA CENTELHAMENTO

1	ESTRUTURA
2	SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO
3	SUBSISTEMA DE DESCIDA
4	SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO
5	LINHAS E TUBULAÇÕES QUE ADETRAM A ESTRUTURA

CLASSE DO SPDA	RAIO DA ESFERA ROLANTE (m)
I	20
II	30
III	45
IV	60

CLASSE DO SPDA
NÍVEL I
NÍVEL II
NÍVEL III
NÍVEL IV

NÍVEL DE PROTEÇÃO DPS UTILIZADO
NÍVEL I
NÍVEL II
NÍVEL III

CLASSE DO SPDA	MÁXIMO AFASTAMENTO DOS CONDUTORES DA MALHA (m)
I	5 x 5
II	10 x 10
III	15 x 15
IV	20 x 20

LEGENDA SPDA

- CABO DE COBRE NÚ (10mm²) EMBUTIDO NO PISO/SOLO
- INDICAÇÃO DE DESCIDA
- HASTES DE ATERRAMENTO COBREADA ALTA CAMADA, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm – EFETIVO) COM GRAMPO DE ATERRAMENTO EM LIGA DE COBRE COM PARAFUSO EM AÇO INOX, CABO Ø6-70mm²
- SIMBOLO DE DETALHE

DESCARGA ATMOSFÉRICA			ESTRUTURA
PONTO DE IMPACTO	FONTE DE DANOS	TIPO DE DANOS	TIPO DE PERDAS
	S1	D1	L1,L4
		D2	L1,L2,L3,L4
		D3	L1,L2,L4
	S2	D3	L1,L2,L4
	S3	D3	L1,L4 L1,L2,L3,L4 L1,L2,L4
	S4	D1	
		D2	L1,L2,L4
		D3	

MATERIAL	UTILIZAÇÃO				CORROSÃO	
	AO AR LIVRE	NA TERRA	NO CONCRETO OU REBOCO	NO CONCRETO ARMADO	RESISTÊNCIA	AUMENTADO POR
COBRE	MACIÇO ENCORDOADO COMO COBERTURA	MACIÇO ENCORDOADO COMO COBERTURA	MACIÇO ENCORDOADO COMO COBERTURA	NÃO PERMITIDO	BOA EM MUITOS AMBIENTES	COMPOSTOS SUTURADOS MATERIAIS ORGÂNICOS ALTOS CONTEÚDOS DE CLORETOS
AÇO GALVANIZADO A QUENTE	MACIÇO ENCORDOADO	MACIÇO ENCORDOADO	MACIÇO ENCORDOADO	MACIÇO ENCORDOADO	ACEITÁVEL NO AR, EM CONCRETO E EM SOLOS SALUBRES	ALTOS CONTEÚDOS DE CLORETOS
AÇO INOXIDÁVEL	MACIÇO ENCORDOADO	MACIÇO ENCORDOADO	MACIÇO ENCORDOADO	MACIÇO ENCORDOADO	BOM EM MUITOS AMBIENTES	ALTOS CONTEÚDOS DE CLORETOS
AÇO REVESTIDO DE COBRE	MACIÇO ENCORDOADO	MACIÇO ENCORDOADO	MACIÇO ENCORDOADO	NÃO PERMITIDO	BOM EM MUITOS AMBIENTES	COMPOSTOS SUTURADOS
ALUMÍNIO	MACIÇO ENCORDOADO	NÃO PERMITIDO	NÃO PERMITIDO	NÃO PERMITIDO	BOM EM ATMOSFERAS CONTENDO BAIXAS CONCENTRAÇÕES DE SULTURADOS E CLORETOS	SOLUÇÕES ALCALINAS

TIPOS DE PERDA	DEFINIÇÃO
L1	PERDA DE VIDA HUMANA
L2	PERDA DE SERVIÇO AO PÚBLICO
L3	PERDA DE PATRIMÔNIO CULTURAL
L4	PERDA DE VALORES ECONÔMICOS

TIPOS DE DANOS	DEFINIÇÃO
D1	FERIMENTOS AOS SERES VIVOS POR CHOQUE ELÉTRICO
D2	DANOS FÍSICOS
D3	FALHAS DE SISTEMAS ELETROELETRÔNICOS

FONTE DE DANOS	DEFINIÇÃO
S1	DESCARGAS ATMOSFÉRICAS NA ESTRUTURA
S2	DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PERTO DA ESTRUTURA
S3	DESCARGAS ATMOSFÉRICAS NA LINHA
S4	DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PERTO DA LINHA

NOTAS GERAIS:

- 1 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - OS CABOS NÃO PODERÃO SER DOBRADOS FORMANDO ARESTAS OU CANTOS, DEVERÃO SER FEITAS CURVAS DE RAIOS LONGOS.
- 3 - OS CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO EXTERNA DEVERÃO SER ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE DE NO MÍNIMO 0,5m.
- 4 - PROJETO CONFORME NORMA NBR-5419/2015 PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NBR-5410/2004, NBR 5410/2008 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, NBR 15214/2006 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
- 5 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
- 7 - O SISTEMA DE SPDA NÃO IMPEDE A OCORRÊNCIA DAS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NÃO PODE ASSEGURAR A PROTEÇÃO ABSOLUTA DE UMA ESTRUTURA, DE PESSOAS E BENS. ENTRETANTO, A APLICAÇÃO DA REFERIDA NORMA REDUZ DE FORMA SIGNIFICATIVA OS RISCOS DE DANOS DEVIDOS ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
- 8 - TODAS AS HASTES DE ATERRAMENTO SERÃO VINCULADAS ÀS CAIXAS DE PASSAGEM ELÉTRICAS.

MATERIAL	DIMENSÕES MÍNIMAS CONDUTORES DE CAPTAÇÃO, HASTES CAPTORAS E DESCIDAS		
	CONFIGURAÇÃO	ÁREA DA SEÇÃO MÍNIMA (mm²)	COMENTÁRIOS
COBRE	FITA MACIÇA	35	ESPESSURA 1,75 mm
	ARREDONDADO MACIÇO	35	DIÂMETRO 6mm
	ENCORDOADO	35	DIÂMETRO DE CADA FIO DA CORDOALHA 2,5mm
ALUMÍNIO	FITA MACIÇA	70	ESPESSURA 3 mm
	ARREDONDADO MACIÇO	70	DIÂMETRO 9,5 mm
	ENCORDOADO	70	DIÂMETRO DE CADA FIO DA CORDOALHA 3,5mm
AÇO COBREADO IACS 30%	ARREDONDADO MACIÇO	50	DIÂMETRO 8 mm
	ENCORDOADO	50	DIÂMETRO DE CADA FIO DA CORDOALHA 3mm
AÇO GALVANIZADO A QUENTE	FITA MACIÇA	50	ESPESSURA MÍNIMA 2,5 mm
	ARREDONDADO MACIÇO	50	DIÂMETRO 8 mm
	ENCORDOADO	50	DIÂMETRO DE CADA FIO DA CORDOALHA 1,7mm
AÇO INOXIDÁVEL	FITA MACIÇA	50	ESPESSURA 2 mm
	ARREDONDADO MACIÇO	50	DIÂMETRO 8 mm
	ENCORDOADO	70	DIÂMETRO DE CADA FIO DA CORDOALHA 1,7mm

MATERIAL	DIMENSÕES MÍNIMAS ELETRODO DE ATERRAMENTO			
	CONFIGURAÇÃO	ELETRODO CRAVADO (DN)	ELETRODO CRAVADO	COMENTÁRIOS
COBRE	ENCORDOADO	-	50 mm²	DIÂMETRO DE CADA FIO CORDOALHA 3mm
	ARREDONDADO MACIÇO	-	50 mm²	DIÂMETRO 8mm
	FITA MACIÇA	-	50 mm²	ESPESSURA 2mm
	ARREDONDADO MACIÇO	15 mm	-	-
	TUBO	20 mm	-	ESPESSURA DA PAREDE 2mm
AÇO GALVANIZADO A QUENTE	ARREDONDADO MACIÇO	16 mm	DIÂMETRO 10 mm	-
	TUBO	25 mm	-	ESPESSURA DA PAREDE 2mm
	FITA MACIÇA	-	90 mm²	ESPESSURA 3mm
	ENCORDOADO	-	70 mm²	-
AÇO COBREADO	ARREDONDADO MACIÇO	12,7 mm	70 mm²	DIÂMETRO DE CADA FIO CORDOALHA 3,45mm
	ENCORDOADO			
AÇO INOXIDÁVEL	ARREDONDADO MACIÇO	15 mm	DIÂMETRO 10 mm	ESPESSURA MÍNIMA 2mm
	FITA MACIÇA		100 mm²	

NÍVEL DE SPDA	DIMENSÕES MÍNIMAS ELETRODO DE BARRAMENTO (BEL OU BEP)		
	MODO DE INSTALAÇÃO	MATERIAL	ÁREA DE SEÇÃO MÍNIMA
I a IV	NÃO ENTERRADO	COBRE	16 mm²
		ALUMÍNIO	25 mm²
	ENTERRADO	AÇO GALVANIZADO A FOGO	50 mm²
		COBRE	50 mm²
		ALUMÍNIO	NÃO APLICÁVEL
		AÇO GALVANIZADO A FOGO	80 mm²

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
DO	EMISSION INICIAL	05/2024	JDRB	NTR	SINVAL
CONTRATADA:					
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA				
MUNICÍPIO/ÁREA:	VILA VELHA / ES				
PROGRAMA:	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI				
TÍTULO E CONTEÚDO:	PROJETO DE SPDA NOTAS GERAIS				
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	01/56
ARQUIVO:	SPDA-PE-VVC606-ICDMA-052024-800				

Table with 4 columns: Descrição do Material, Comprimento (m), Eixo Estaqueamento, Loc. Estaca. Contains 100 rows of data for 'ELETRODOS ESTACAS - CICLOVIA TRECHO 01'.

Table with 4 columns: Descrição do Material, Comprimento (m), Eixo Estaqueamento, Loc. Estaca. Contains 100 rows of data for 'ELETRODOS ESTACAS - CICLOVIA TRECHO 01'.

Table with 4 columns: Descrição do Material, Comprimento (m), Eixo Estaqueamento, Loc. Estaca. Contains 100 rows of data for 'ELETRODOS ESTACAS - CICLOVIA TRECHO 01'.

Table with 4 columns: Descrição do Material, Comprimento (m), Eixo Estaqueamento, Loc. Estaca. Contains 100 rows of data for 'ELETRODOS ESTACAS - CICLOVIA TRECHO 01'.

Table with 4 columns: Descrição do Material, Comprimento (m), Eixo Estaqueamento, Loc. Estaca. Contains 100 rows of data for 'ELETRODOS ESTACAS - CICLOVIA TRECHO 01'.

Form with fields: REV., DESCRIÇÃO, DATA, EXEC., YERIF., APROV., DO, EMISSÃO INICIAL, CONTRATADA (with logo and name), CONTRATANTE, MUNICÍPIO/ÁREA, PROGRAMA, TÍTULO E CONTEÚDO, DATA, ESCALA, INDICADA, FOLHA, ARQUIVO.

Table with 4 columns: DESCRIÇÃO DO MATERIAL, COMPRIMENTO (m), EIXO ESTACAMENTO, and LOC. ESTACA. Contains 100 rows of data for ELETRODOS ESTACAS - CICLOVIA B TRECHO 01.

Table with 4 columns: DESCRIÇÃO DO MATERIAL, COMPRIMENTO (m), EIXO ESTACAMENTO, and LOC. ESTACA. Contains 100 rows of data for ELETRODOS ESTACAS - CICLOVIA B TRECHO 01.

Table with 4 columns: DESCRIÇÃO DO MATERIAL, COMPRIMENTO (m), EIXO ESTACAMENTO, and LOC. ESTACA. Contains 100 rows of data for ELETRODOS ESTACAS - CICLOVIA B TRECHO 01.

Table with 4 columns: DESCRIÇÃO DO MATERIAL, COMPRIMENTO (m), EIXO ESTACAMENTO, and LOC. ESTACA. Contains 100 rows of data for ELETRODOS ESTACAS - CICLOVIA B TRECHO 01.

Table with 4 columns: DESCRIÇÃO DO MATERIAL, COMPRIMENTO (m), EIXO ESTACAMENTO, and LOC. ESTACA. Contains 100 rows of data for ELETRODOS ESTACAS - CICLOVIA B TRECHO 01.

Form with fields: REV., DESCRIÇÃO, DATA, EXEC., VERIF., APROV., DO, EMISSÃO INICIAL, CONTRATADA (with logo and name), CONTRATANTE, MUNICÍPIO/ÁREA, PROGRAMA, TÍTULO E CONTEÚDO, DATA, ESCALA, FOLHA, ARQUIVO.

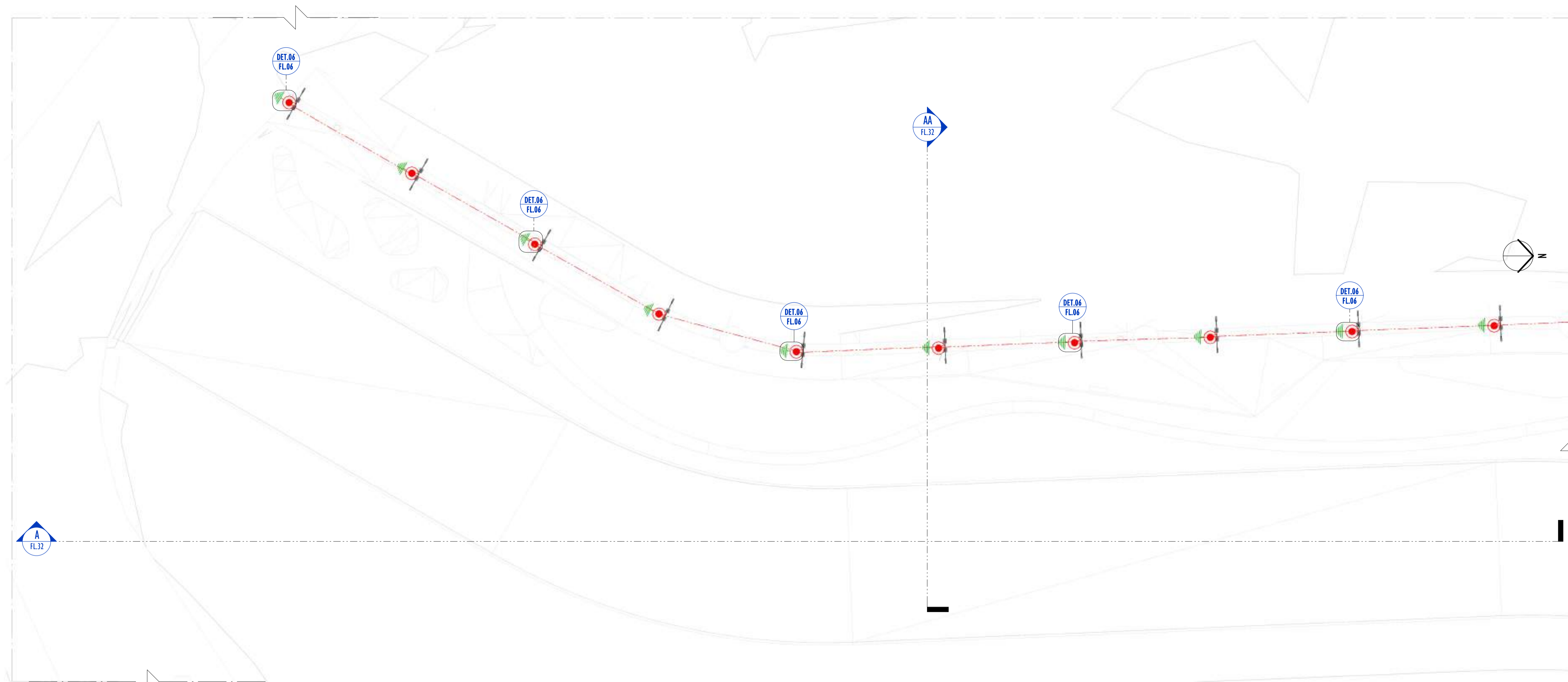
LISTA DE ESTAQUEAMENTO - CICLOVIA B TRECHO 01. Tabela with 3 columns: DESCRIÇÃO DO MATERIAL, EIXO ESTAQUEAMENTO, LOCALIDADE. Contains 100 rows of material specifications for bicycle lanes.

LISTA DE ESTAQUEAMENTO - CICLOVIA B TRECHO 01. Tabela with 3 columns: DESCRIÇÃO DO MATERIAL, EIXO ESTAQUEAMENTO, LOCALIDADE. Contains 100 rows of material specifications for bicycle lanes.

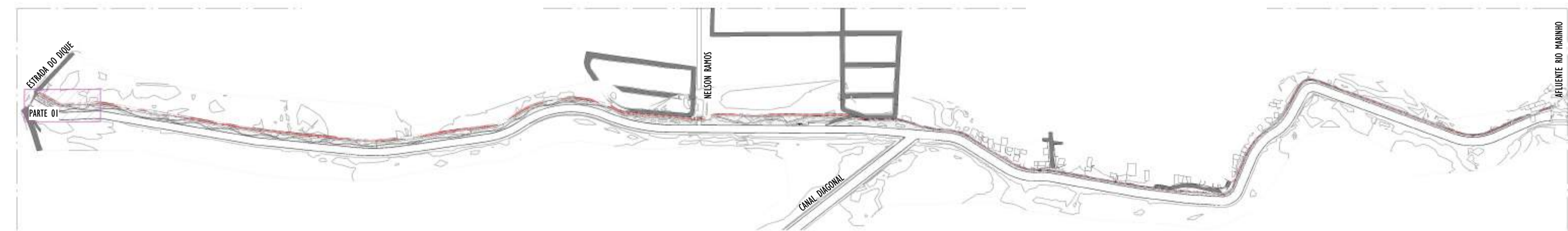
LISTA DE ESTAQUEAMENTO - CICLOVIA B TRECHO 01. Tabela with 3 columns: DESCRIÇÃO DO MATERIAL, EIXO ESTAQUEAMENTO, LOCALIDADE. Contains 100 rows of material specifications for bicycle lanes.

LISTA DE ESTAQUEAMENTO - CICLOVIA B TRECHO 01. Tabela with 3 columns: DESCRIÇÃO DO MATERIAL, EIXO ESTAQUEAMENTO, LOCALIDADE. Contains 100 rows of material specifications for bicycle lanes.

Form for project details including: LISTA DE ESTAQUEAMENTO - CICLOVIA B TRECHO 01, REVISÃO, EMISSÃO INICIAL, CONTRATADA (Sinnal Ladeira), MUNICÍPIO/ÁREA (VILA VELHA / ES), PROGRAMA (IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI), TÍTULO E CONTEÚDO (PROJETO DE SPDA), DATA (MAIO/2024), ESCALA (INDICADA), FOLHA (05/56).

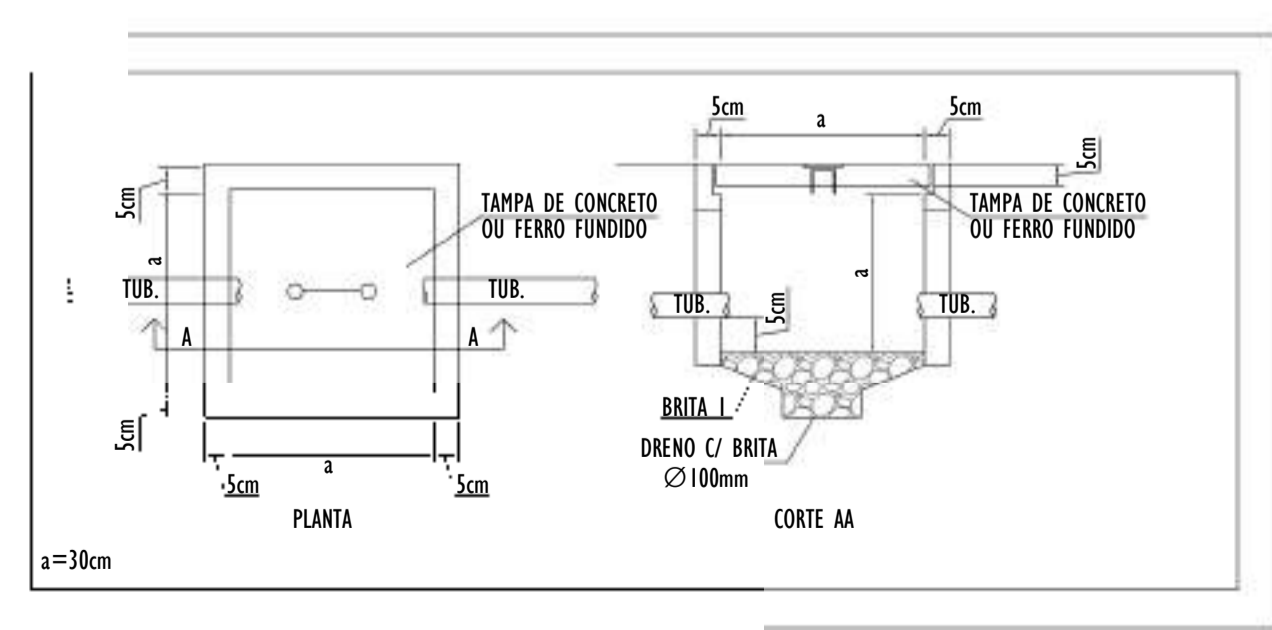


01 PLANTA BAIXA - PARTE 01
ESCALA: 1 : 200



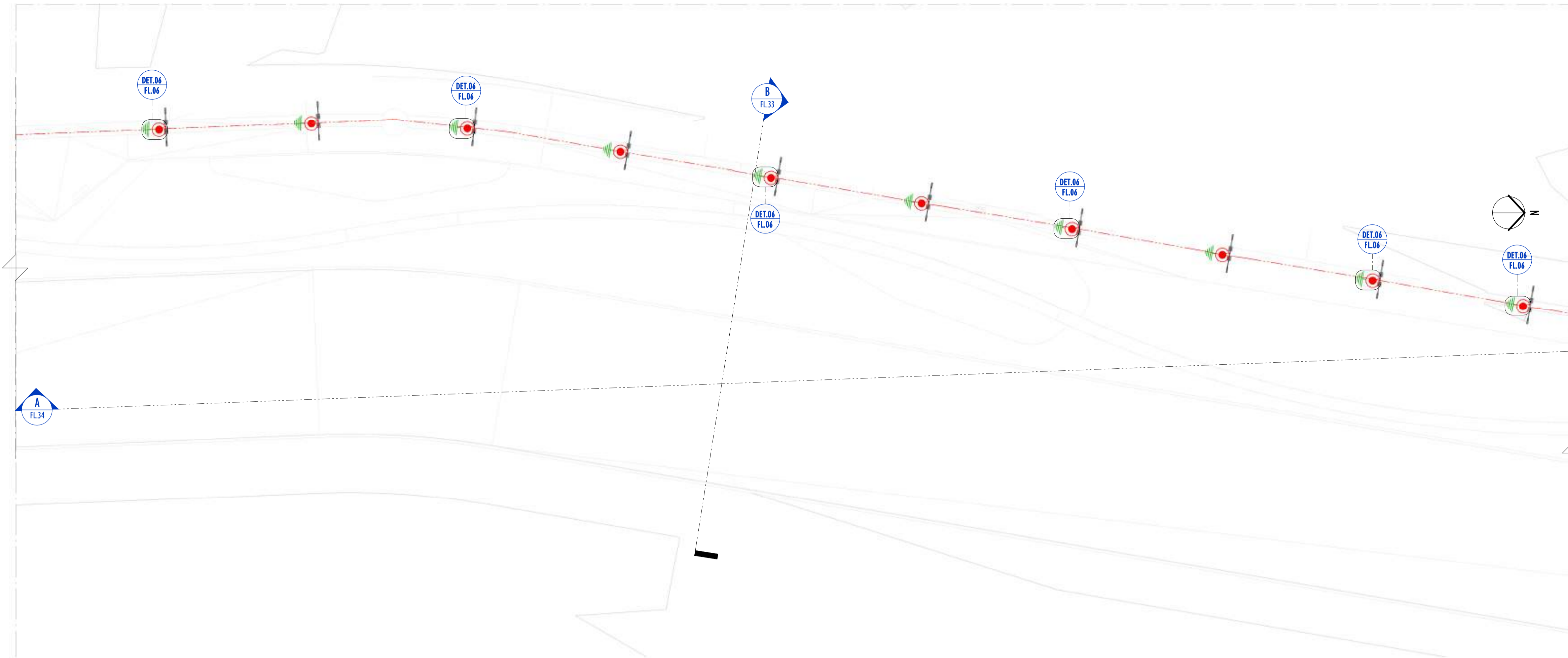
02 MAPA CHAVE - PARTE 01
ESCALA: 1 : 5000

LEGENDA SPDA	
	-CABO DE COBRE NÚ (10mm²) EMBUTIDO NO PISO/SOLO
	-INDICAÇÃO DE DESCIDA
	-HASTES DE ATERRAMENTO COBREADA ALTA CAMADA, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm – EFETIVO) COM GRAMPO DE ATERRAMENTO EM LIGA DE COBRE COM PARAFUSO EM AÇO INOX, CABO Ø6-70mm²
DET x	-SIMBOLO DE DETALHE

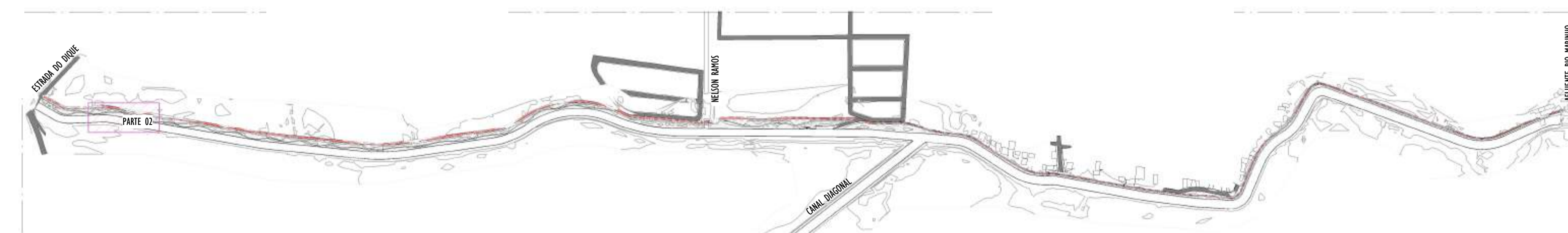


- NOTAS GERAIS:**
- 1 - DIMENSÕES EM MIL ÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 - 2 - OS CABOS NÃO PODERÃO SER DOBRADOS FORMANDO ARESTAS OU CANTOS, DEVERÃO SER FEITAS CURVAS DE RAIO LONGO.
 - 3 - OS CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO EXTERNA DEVERÃO SER ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE DE NO MÍNIMO 0,5m.
 - 4 - PROJETO CONFORME NORMA NBR-5419/2015 PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NBR-5410/2004, NBR 5410/2008 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, NBR 15214/2006 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
 - 5 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
 - 7 - O SISTEMA DE SPDA NÃO IMPEDE A OCORRÊNCIA DAS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NÃO PODE ASSEGURAR A PROTEÇÃO ABSOLUTA DE UMA ESTRUTURA, DE PESSOAS E BENS. ENTRETANTO, A APLICAÇÃO DA REFERIDA NORMA REDUZ DE FORMA SIGNIFICATIVA OS RISCOS DE DANOS DEVIDOS ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
 - 8 - TODAS AS HASTES DE ATERRAMENTO SERÃO VINCULADAS ÀS CAIXAS DE PASSAGEM ELÉTRICAS.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMIÇÃO INICIAL	05/2024	JDRB	NTR	SINVAL
CONTRATADA:		 R. SINVAL LADEIRA 13797247672 SINVAL LADEIRA 13797247672			
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO DE SPDA PLANTA BAIXA - PARTE 01			
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	07/56
ARQUIVO:	SPDA-PE-VYC606-ICDMA-052024-R00				

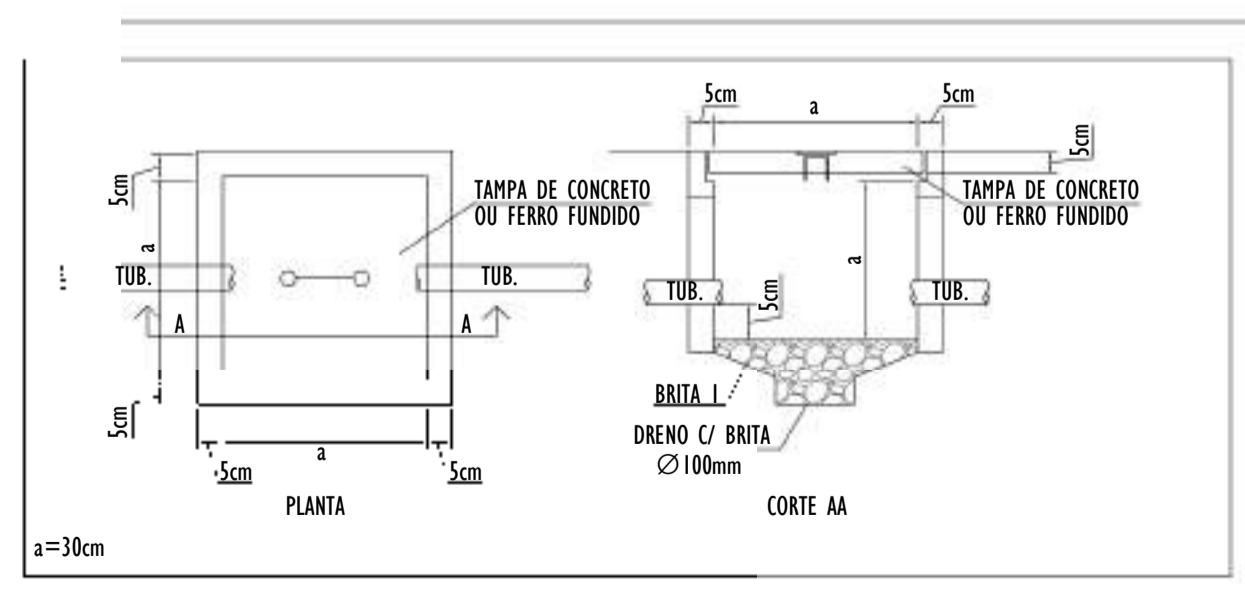


01 PLANTA BAIXA - PARTE 02
ESCALA: 1 : 200



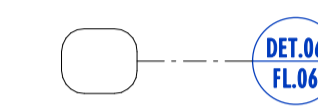
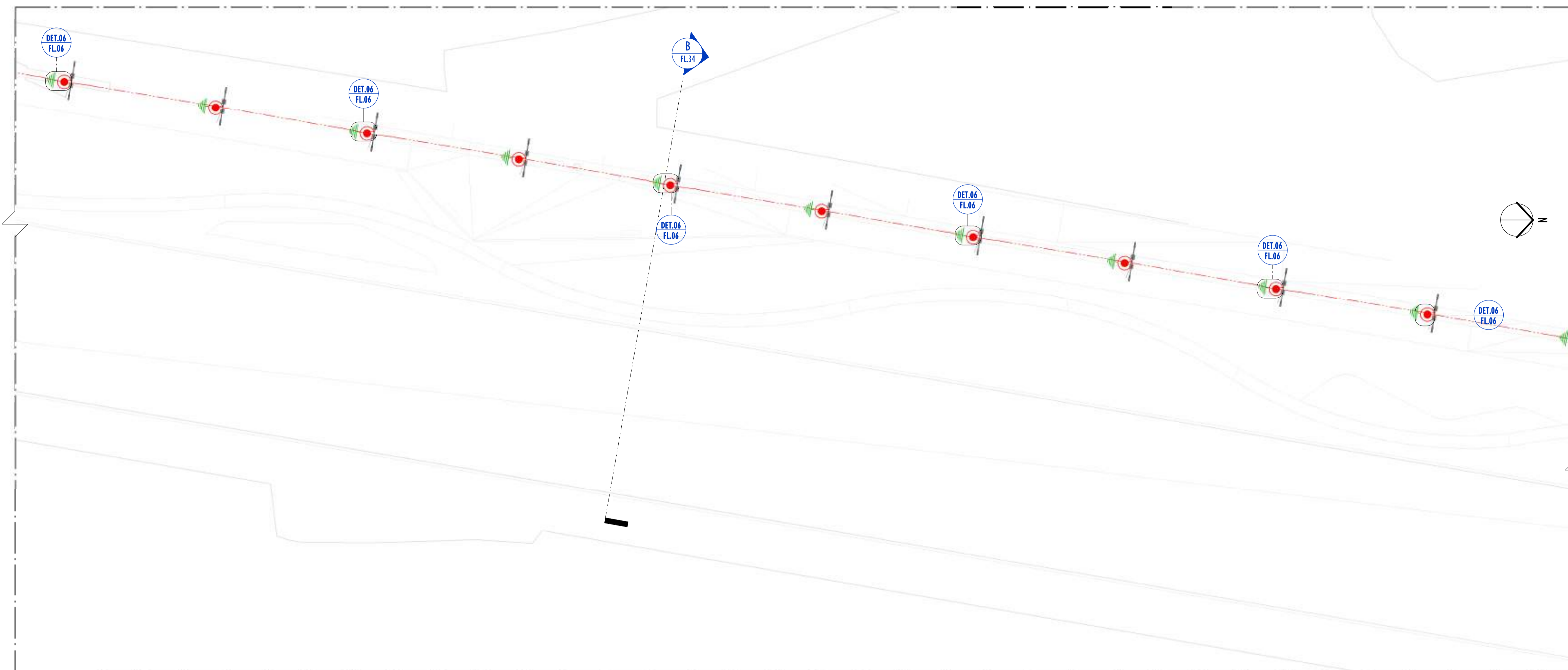
02 MAPA CHAVE - PARTE 02
ESCALA: 1 : 5000

LEGENDA SPDA	
	-CABO DE COBRE NÚ (10mm²) EMBUTIDO NO PISO/SOLO
	-INDICAÇÃO DE DESCIDA
	-HASTES DE ATERRAMENTO COBREADA ALTA CAMADA, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm — EFETIVO) COM GRAMPO DE ATERRAMENTO EM LIGA DE COBRE COM PARAFUSO EM AÇO INOX, CABO Ø6-70mm²
DET x	-SIMBOLO DE DETALHE



NOTAS GERAIS:	
1 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.	
2 - OS CABOS NÃO PODERÃO SER DOBRADOS FORMANDO ARESTAS OU CANTOS, DEVERÃO SER FEITAS CURVAS DE RAIO LONGO.	
3 - OS CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO EXTERNA DEVERÃO SER ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE DE NO MÍNIMO 0,5m.	
4 - PROJETO CONFORME NORMA NBR-5419/2015 PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NBR-5410/2004, NBR 5410/2008 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, NBR 15214/2006 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.	
5 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.	
7 - O SISTEMA DE SPDA NÃO IMPEDE A OCORRÊNCIA DAS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NÃO PODE ASSEGURAR A PROTEÇÃO ABSOLUTA DE UMA ESTRUTURA, DE PESSOAS E BENS. ENTRETANTO, A APLICAÇÃO DA REFERIDA NORMA REDUZ DE FORMA SIGNIFICATIVA OS RISCOS DE DANOS DEVIDOS ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.	
8 - TODAS AS HASTES DE ATERRAMENTO SERÃO VINCULADAS ÀS CAIXAS DE PASSAGEM ELÉTRICAS.	

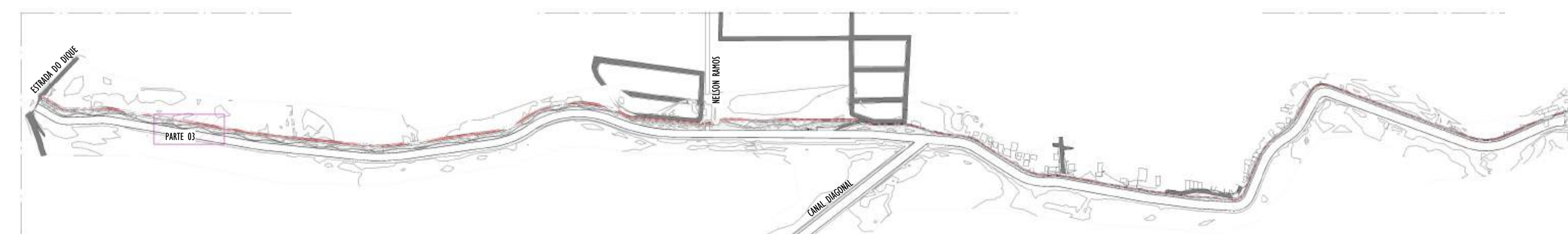
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMIÇÃO INICIAL	05/2024	JDRB	NTR	SINVAL
CONTRATADA:		 R.T. SINVAL Ladeira REG. CREA: 28.498/D ASS: SINVAL LAIDEIRA:13797247672			
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO DE SPDA PLANTA BAIXA - PARTE 02			
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	08/56
ARQUIVO:	SPDA-PE-VYC606-ICDMA-052024-R00				



01 PLANTA BAIXA - PARTE 03

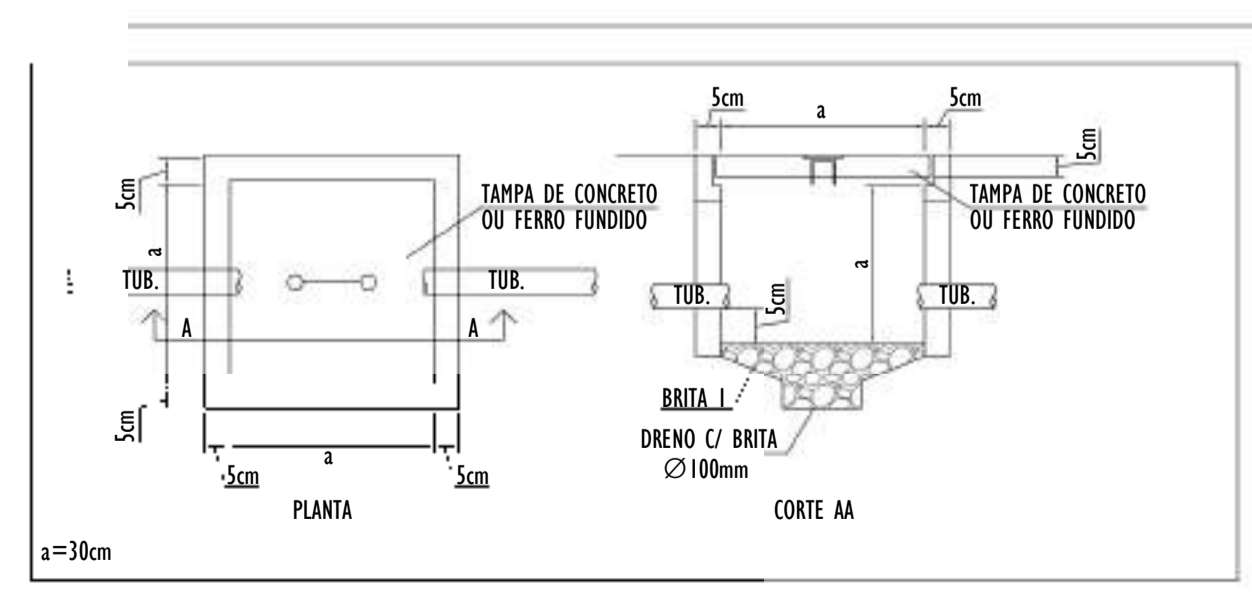
ESCALA: 1 : 200

LEGENDA SPDA	
	-CABO DE COBRE NÚ (10mm²) EMBUTIDO NO PISO/SOLO
	-INDICAÇÃO DE DESCIDA
	-HASTES DE ATERAMENTO COBREADA ALTA CAMADA, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm - EFETIVO) COM GRAMPO DE ATERAMENTO EM LIGA DE COBRE COM PARAFUSO EM AÇO INOX, CABO Ø6-70mm²
DET x	-SIMBOLO DE DETALHE



02 MAPA CHAVE - PARTE 03

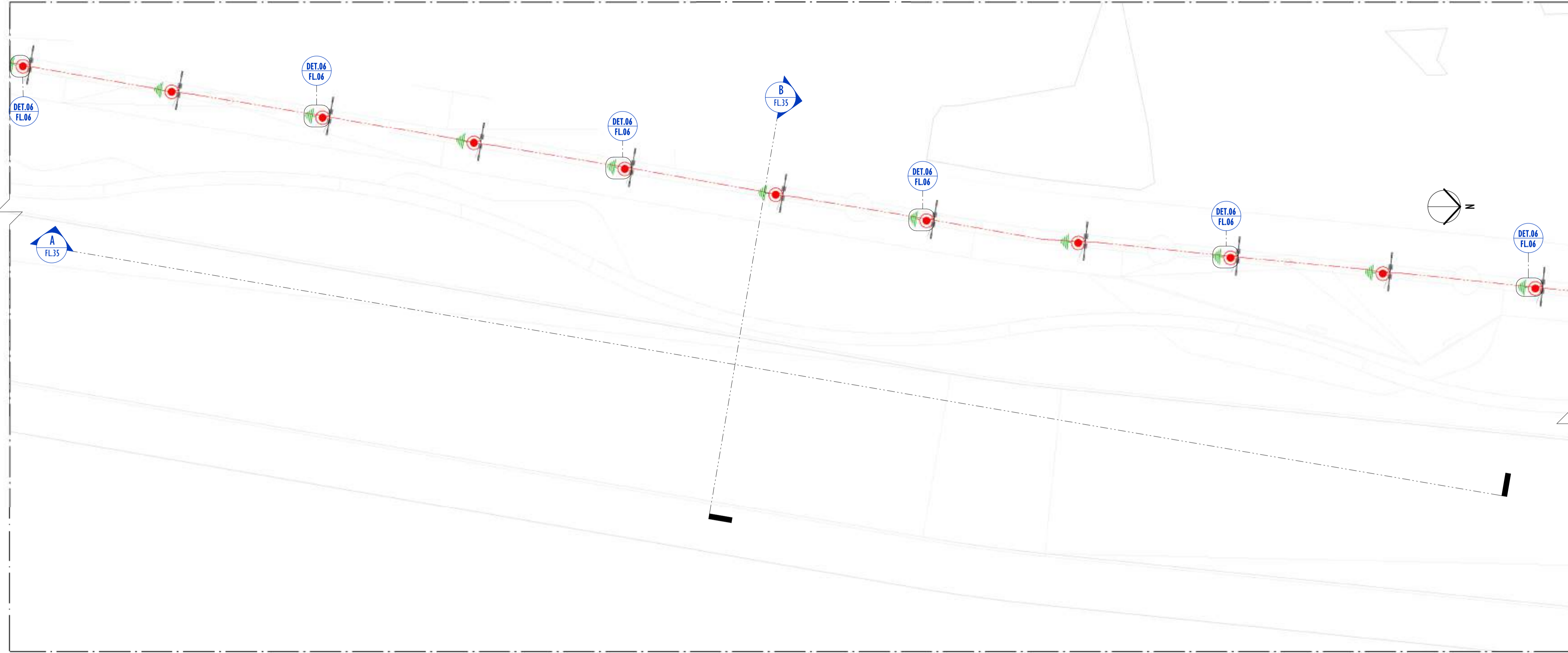
ESCALA: 1 : 5000



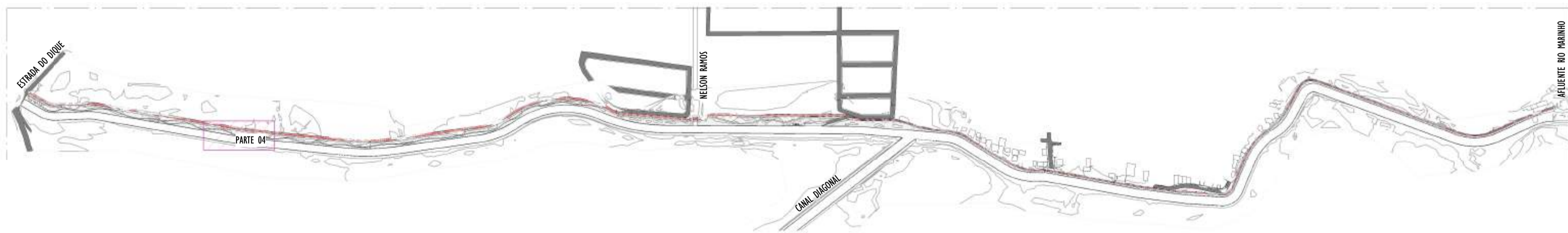
NOTAS GERAIS:

- 1 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - OS CABOS NÃO PODERÃO SER DOBRADOS FORMANDO ARESTAS OU CANTOS, DEVERÃO SER FEITAS CURVAS DE RAIO LONGO.
- 3 - OS CABOS DA MALHA DE ATERAMENTO EXTERNA DEVERÃO SER ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE DE NO MÍNIMO 0,5m.
- 4 - PROJETO CONFORME NORMA NBR-5419/2015 PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NBR-5410/2004, NBR 5410/2008 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, NBR 15214/2006 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
- 5 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
- 7 - O SISTEMA DE SPDA NÃO IMPEDE A OCORRÊNCIA DAS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NÃO PODE ASSEGURAR A PROTEÇÃO ABSOLUTA DE UMA ESTRUTURA, DE PESSOAS E BENS. ENTRETANTO, A APLICAÇÃO DA REFERIDA NORMA REDUZ DE FORMA SIGNIFICATIVA OS RISCOS DE DANOS DEVIDOS ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
- 8 - TODAS AS HASTES DE ATERAMENTO SERÃO VINCULADAS ÀS CAIXAS DE PASSAGEM ELÉTRICAS.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMIÇÃO INICIAL	05/2024	JDRB	NTR	SINVAL
CONTRATADA:					
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO DE SPDA PLANTA BAIXA - PARTE 03			
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	09/56
ARQUIVO:	SPDA-PE-VYC606-ICDMA-052024-R00				

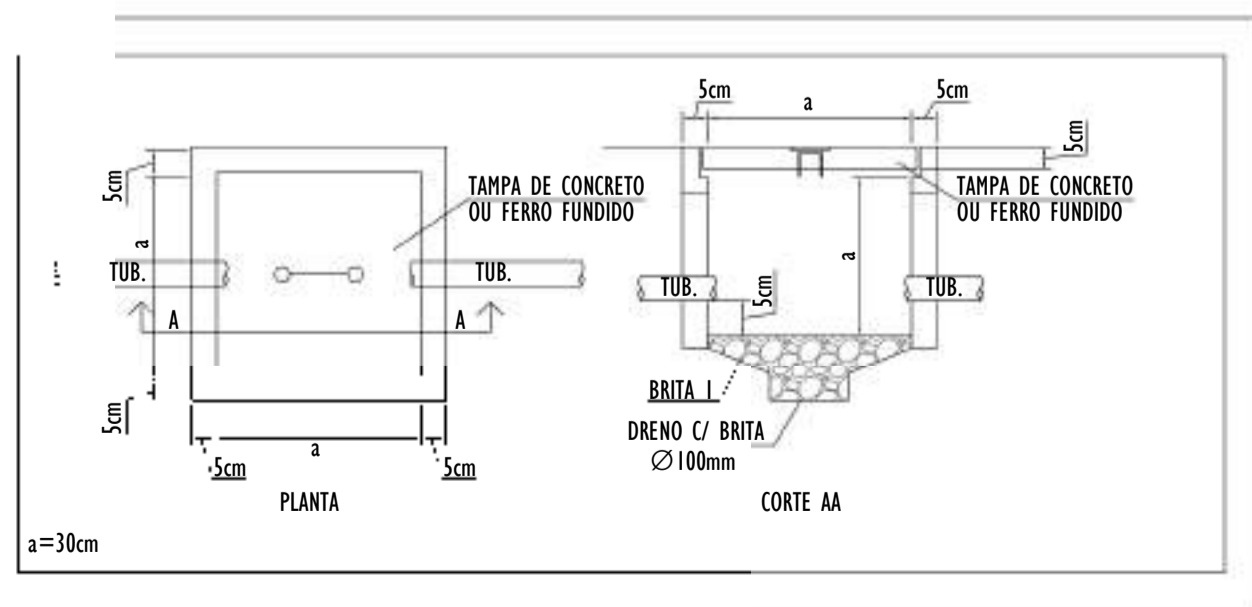


01 PLANTA BAIXA - PARTE 04
ESCALA: 1 : 200



02 MAPA CHAVE - PARTE 04
ESCALA: 1 : 5000

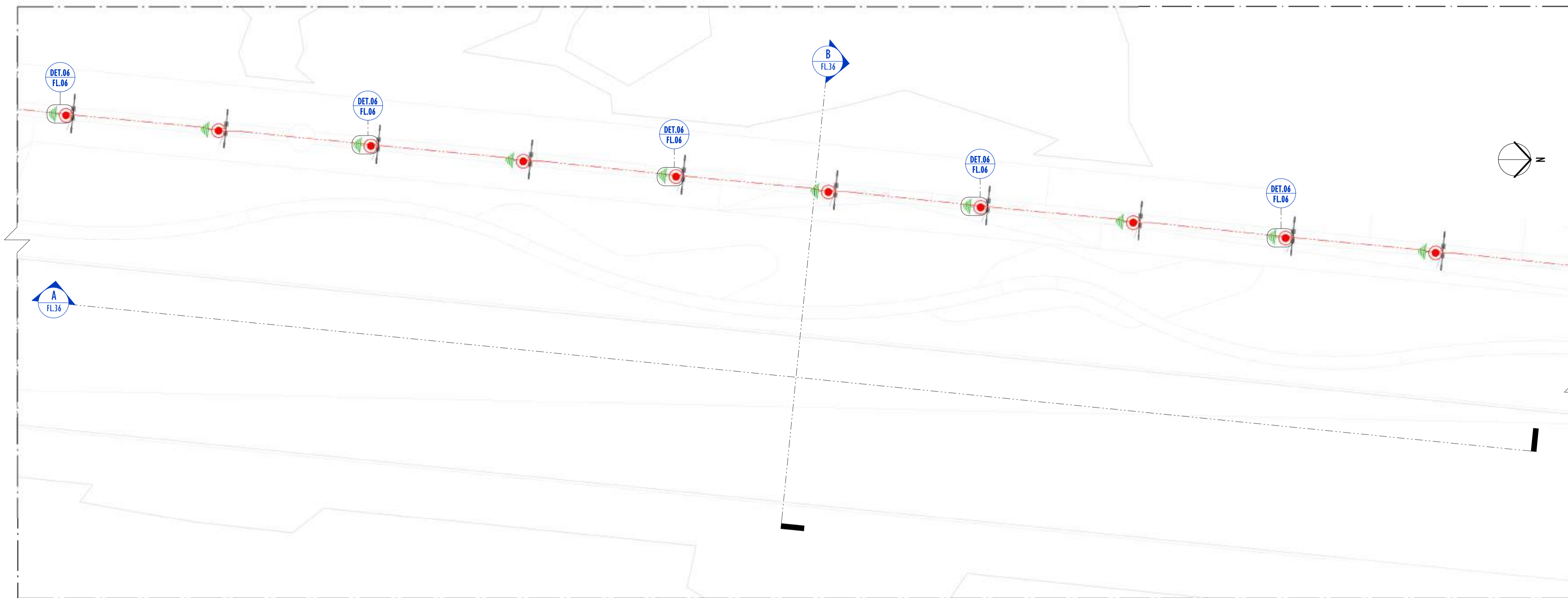
LEGENDA SPDA	
	-CABO DE COBRE NÚ (10mm²) EMBUTIDO NO PISO/SOLO
	-INDICAÇÃO DE DESCIDA
	-HASTES DE ATERRAMENTO COBREADA ALTA CAMADA, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm — EFETIVO) COM GRAMPO DE ATERRAMENTO EM LIGA DE COBRE COM PARAFUSO EM AÇO INOX, CABO Ø6-70mm²
DET	-SIMBOLO DE DETALHE
x	



NOTAS GERAIS:

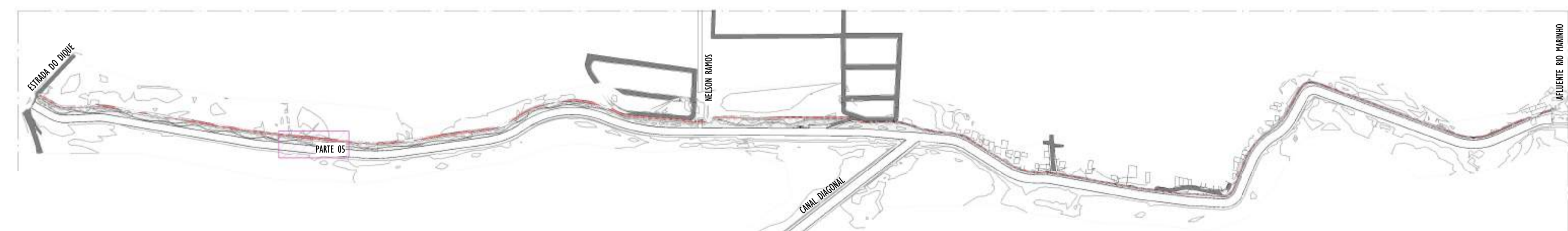
- 1 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - OS CABOS NÃO PODERÃO SER DOBRADOS FORMANDO ARESTAS OU CANTOS, DEVERÃO SER FEITAS CURVAS DE RAIOS LONGOS.
- 3 - OS CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO EXTERNA DEVERÃO SER ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE DE NO MÍNIMO 0,5m.
- 4 - PROJETO CONFORME NORMA NBR-5419/2015 PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NBR-5410/2004, NBR 5410/2008 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, NBR 15214/2006 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
- 5 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
- 7 - O SISTEMA DE SPDA NÃO IMPEDE A OCORRÊNCIA DAS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NÃO PODE ASSEGURAR A PROTEÇÃO ABSOLUTA DE UMA ESTRUTURA, DE PESSOAS E BENS. ENTRETANTO, A APLICAÇÃO DA REFERIDA NORMA REDUZ DE FORMA SIGNIFICATIVA OS RISCOS DE DANOS DEVIDOS ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
- 8 - TODAS AS HASTES DE ATERRAMENTO SERÃO VINCULADAS ÀS CAIXAS DE PASSAGEM ELÉTRICAS.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMIÇÃO INICIAL	05/2024	JDRB	NTR	SINVAL
CONTRATADA:		Sinval Ladeira REG. CREA: 28.498/D <small>Assinado de forma digital por SINVAL LADEIRA 13797247672 Data: 2024.12.18 10:41:05 -0100</small>			
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO DE SPDA PLANTA BAIXA - PARTE 04			
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	10/56
ARQUIVO:	SPDA-PE-VYC606-ICDMA-052024-R00				

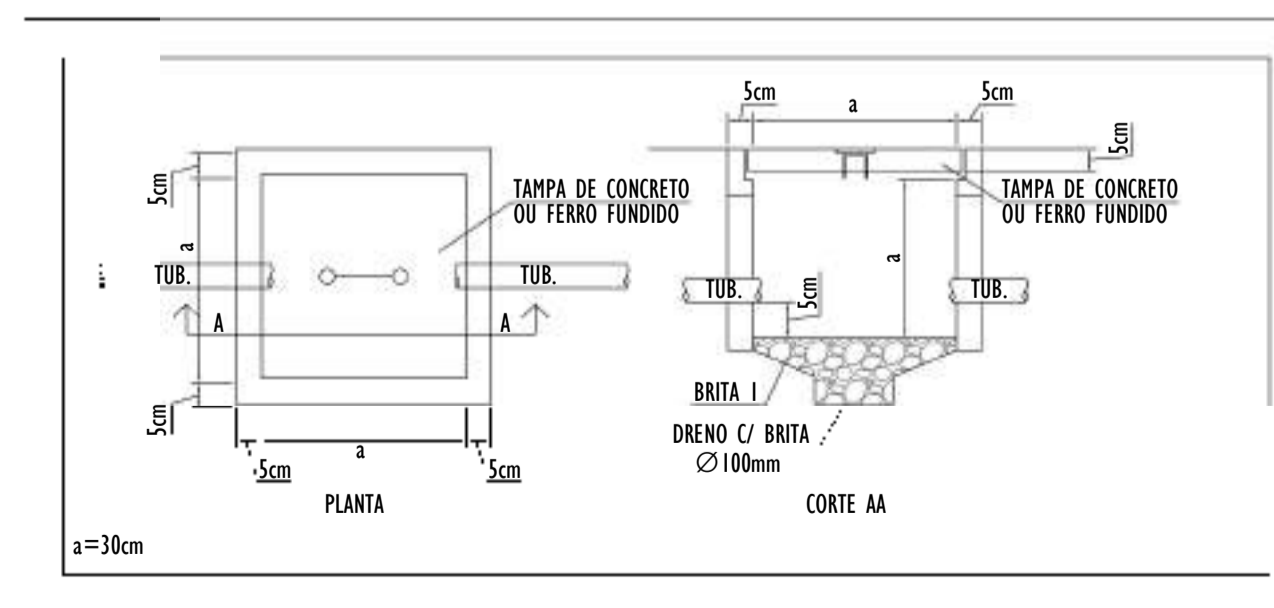


01 PLANTA BAIXA - PARTE 05
ESCALA: 1 : 200

LEGENDA SPDA	
	-CABO DE COBRE NÚ (10mm²) EMBUTIDO NO PISO/SOLO
	-INDICAÇÃO DE DESCIDA
	-HASTES DE ATERRAMENTO COBREADA ALTA CAMADA, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm – EFETIVO) COM GRAMPO DE ATERRAMENTO EM LIGA DE COBRE COM PARAFUSO EM AÇO INOX, CABO Ø6-70mm²
	-SIMBOLO DE DETALHE

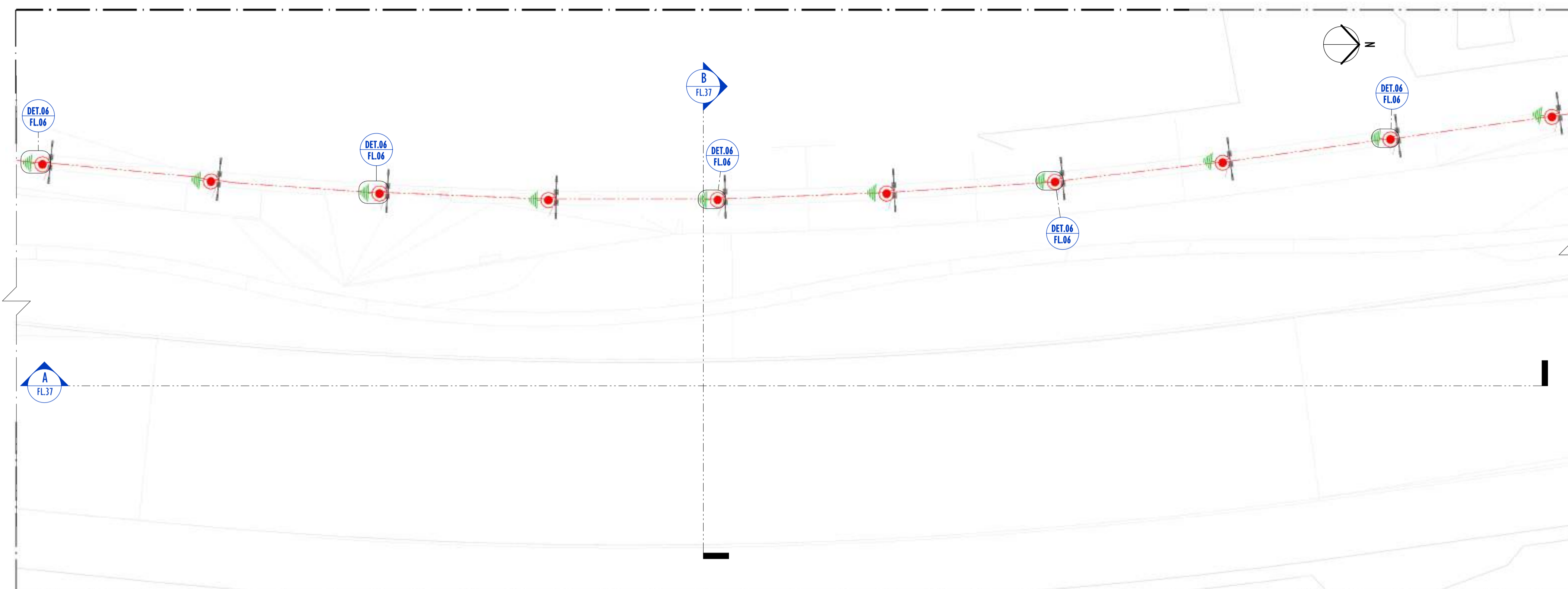


02 MAPA CHAVE - PARTE 05
ESCALA: 1 : 5000

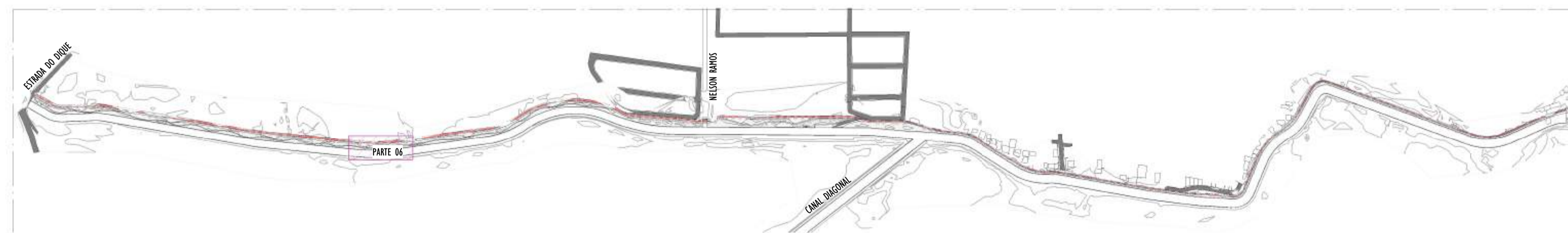


- NOTAS GERAIS:**
- 1 - DIMENSÕES EM MIL ÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 - 2 - OS CABOS NÃO PODERÃO SER DOBRADOS FORMANDO ARESTAS OU CANTOS, DEVERÃO SER FEITAS CURVAS DE RAIO LONGO.
 - 3 - OS CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO EXTERNA DEVERÃO SER ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE DE NO MÍNIMO 0,5m.
 - 4 - PROJETO CONFORME NORMA NBR-5419/2015 PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NBR-5410/2004, NBR 5410/2008 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, NBR 15214/2006 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
 - 5 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
 - 7 - O SISTEMA DE SPDA NÃO IMPEDE A OCORRÊNCIA DAS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NÃO PODE ASSEGURAR A PROTEÇÃO ABSOLUTA DE UMA ESTRUTURA, DE PESSOAS E BENS. ENTRETANTO, A APLICAÇÃO DA REFERIDA NORMA REDUZ DE FORMA SIGNIFICATIVA OS RISCOS DE DANOS DEVIDOS ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
 - 8 - TODAS AS HASTES DE ATERRAMENTO SERÃO VINCULADAS ÀS CAIXAS DE PASSAGEM ELÉTRICAS.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMISSÃO INICIAL	05/2024	JDRB	NTR	SINVAL
CONTRATADA:					
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO DE SPDA PLANTA BAIXA - PARTE 05			
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA		FOLHA:
ARQUIVO:	SPDA-PE-VYC606-ICDMA-052024-R00				11/56

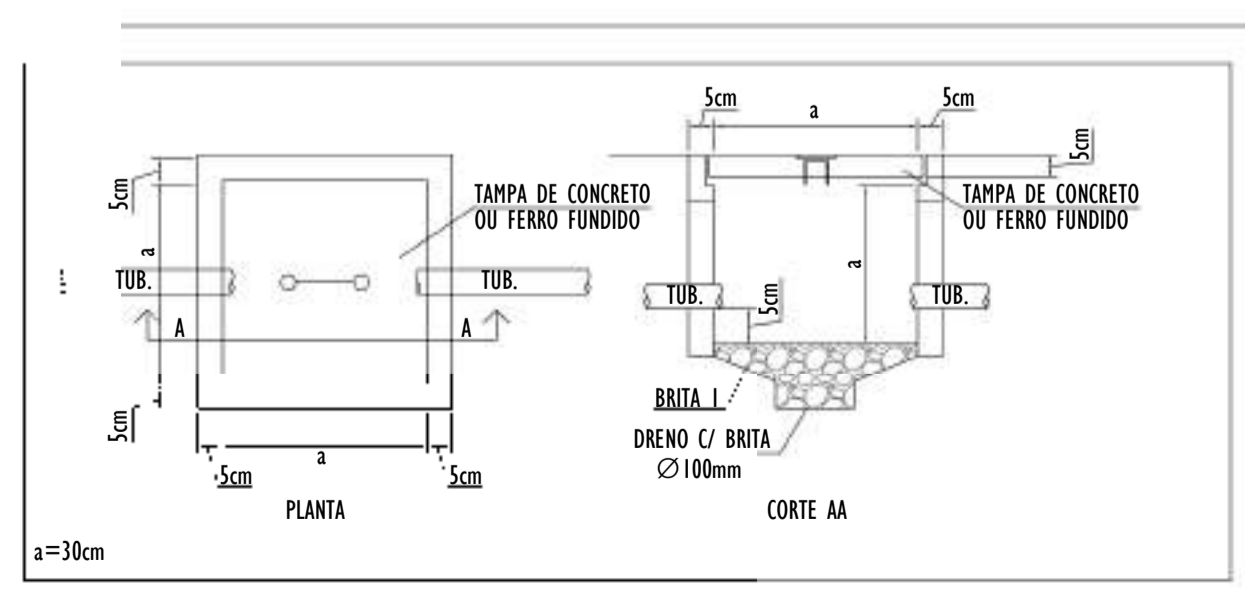


01 PLANTA BAIXA - PARTE 06
ESCALA: 1 : 200



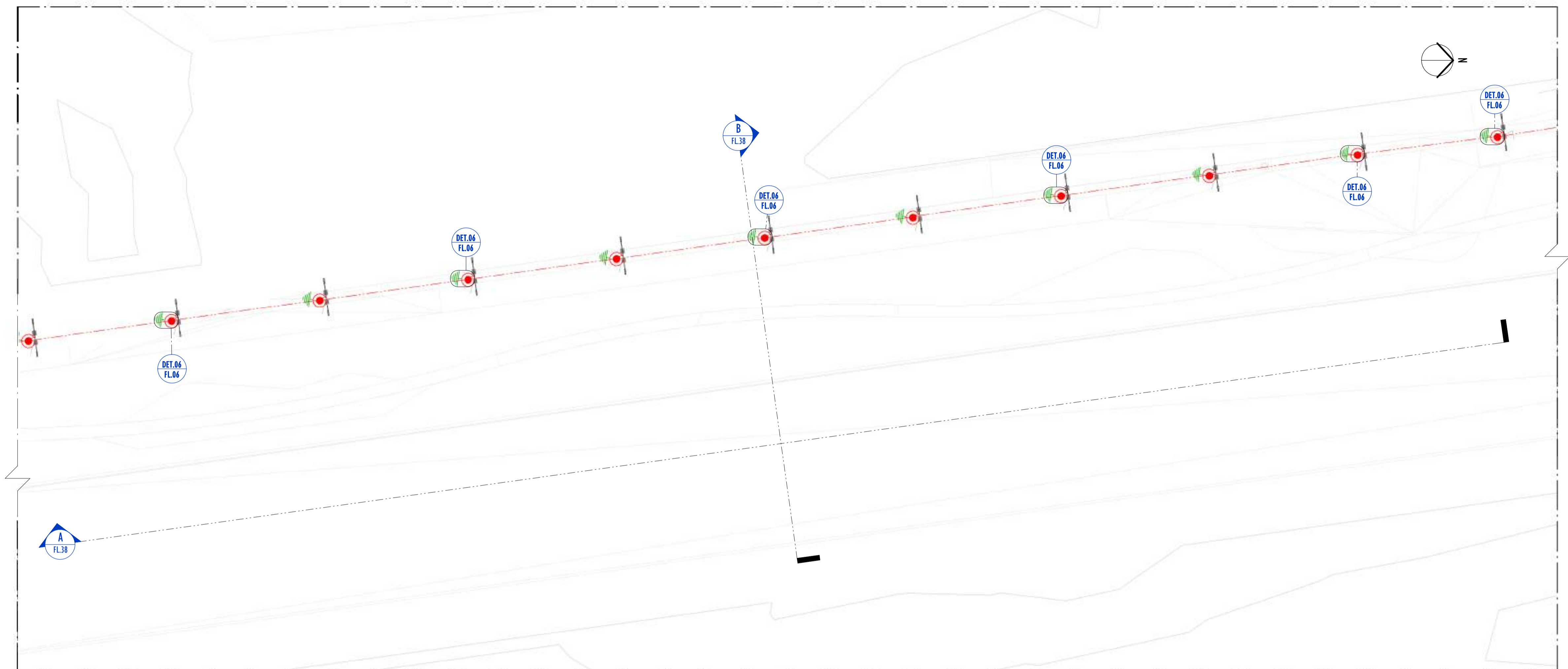
02 MAPA CHAVE - PARTE 06
ESCALA: 1 : 5000

LEGENDA SPDA	
	-CABO DE COBRE NÚ (10mm ²) EMBUTIDO NO PISO/SOLO
	-INDICAÇÃO DE DESCIDA
	-HASTES DE ATERRAMENTO COBREADA ALTA CAMADA, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm – EFETIVO) COM GRAMPO DE ATERRAMENTO EM LIGA DE COBRE COM PARAFUSO EM AÇO INOX, CABO Ø6-70mm ²
DET x	-SIMBOLO DE DETALHE

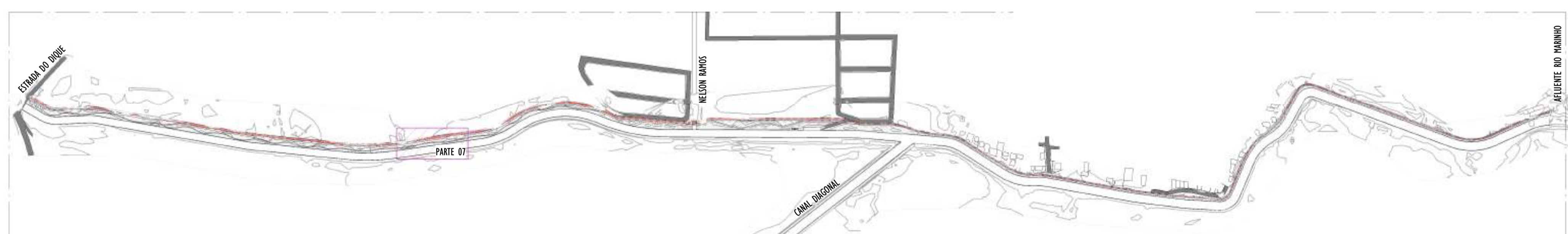


NOTAS GERAIS:
1 - DIMENSÕES EM MIL ÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
2 - OS CABOS NÃO PODERÃO SER DOBRADOS FORMANDO ARESTAS OU CANTOS, DEVERÃO SER FEITAS CURVAS DE RAILO LONGO.
3 - OS CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO EXTERNA DEVERÃO SER ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE DE NO MÍNIMO 0,5m.
4 - PROJETO CONFORME NORMA NBR-5419/2015 PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NBR-5410/2004, NBR 5410/2008 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, NBR 15214/2006 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
5 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
7 - O SISTEMA DE SPDA NÃO IMPEDE A OCORRÊNCIA DAS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NÃO PODE ASSEGURAR A PROTEÇÃO ABSOLUTA DE UMA ESTRUTURA, DE PESSOAS E BENS. ENTRETANTO, A APLICAÇÃO DA REFERIDA NORMA REDUZ DE FORMA SIGNIFICATIVA OS RISCOS DE DANOS DEVIDOS ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
8 - TODAS AS HASTES DE ATERRAMENTO SERÃO VINCULADAS ÀS CAIXAS DE PASSAGEM ELÉTRICAS.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMIÇÃO INICIAL	05/2024	JDRB	NTR	SINVAL
CONTRATADA:			NTR: Sinval Ladeira REG. CREA: 28.498/D ASS: SINVAL LADEREIRA-13797247672	<small> INSTITUTO DE NORMAS TÉCNICAS DO BRASIL SINVAL LADEREIRA-13797247672 Data: 2024.12.16 11:06:27 -0300 </small>	
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA				
MUNICÍPIO/ÁREA:	VILA VELHA / ES				
PROGRAMA:	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI				
TÍTULO E CONTEÚDO:	PROJETO DE SPDA PLANTA BAIXA - PARTE 06				
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	12/56
ARQUIVO:	SPDA-PE-VYC606-ICDMA-052024-R00				

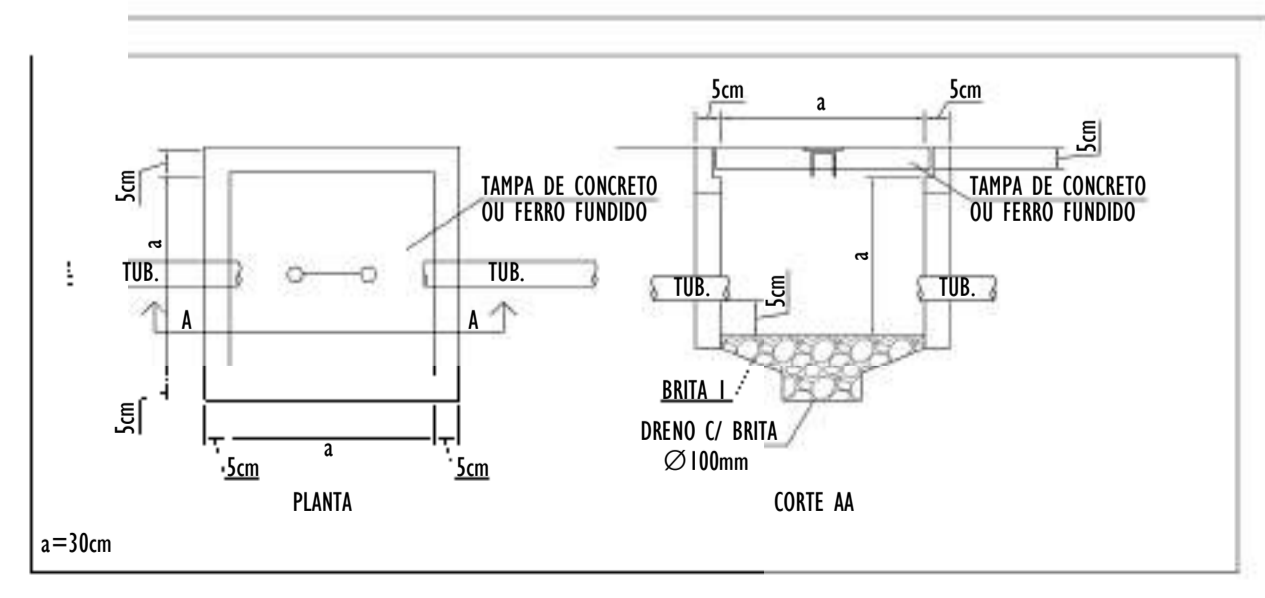


1 PLANTA BAIXA - PARTE 07
ESCALA: 1 : 200



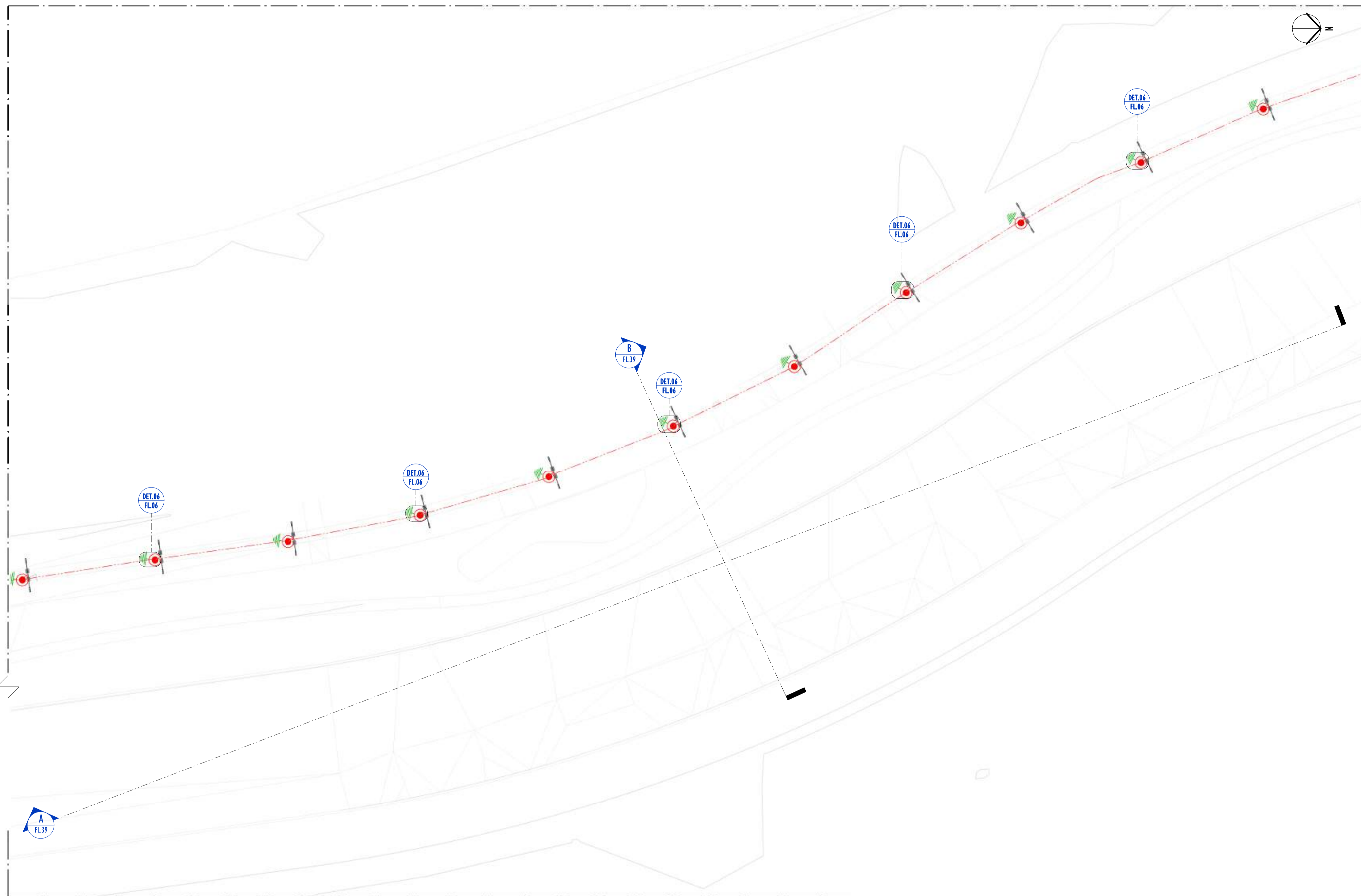
2 MAPA CHAVE - PARTE 07
ESCALA: 1 : 5000

LEGENDA SPDA	
	-CABO DE COBRE NÚ (10mm ²) EMBUTIDO NO PISO/SOLO
	-INDICAÇÃO DE DESCIDA
	-HASTES DE ATERRAMENTO COBREADA ALTA CAMADA, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm – EFETIVO) COM GRAMPO DE ATERRAMENTO EM LIGA DE COBRE COM PARAFUSO EM AÇO INOX, CABO Ø6-70mm ²
DET x	-SÍMBOLO DE DETALHE



NOTAS GERAIS:
1 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
2 - OS CABOS NÃO PODERÃO SER DOBRADOS FORMANDO ARESTAS OU CANTOS, DEVERÃO SER FEITAS CURVAS DE RAIOS LONGOS.
3 - OS CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO EXTERNA DEVERÃO SER ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE DE NO MÍNIMO 0,5m.
4 - PROJETO CONFORME NORMA NBR-5419/2015 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NBR-5410/2004, NBR 5410/2008 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, NBR 15214/2006 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
5 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
7 - O SISTEMA DE SPDA NÃO IMPEDE A OCORRÊNCIA DAS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NÃO PODE ASSEGURAR A PROTEÇÃO ABSOLUTA DE UMA ESTRUTURA, DE PESSOAS E BENS. ENTRETANTO, A APLICAÇÃO DA REFERIDA NORMA REDUZ DE FORMA SIGNIFICATIVA OS RISCOS DE DANOS DEVIDOS ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
8 - TODAS AS HASTES DE ATERRAMENTO SERÃO VINCULADAS ÀS CAIXAS DE PASSAGEM ELÉTRICAS.

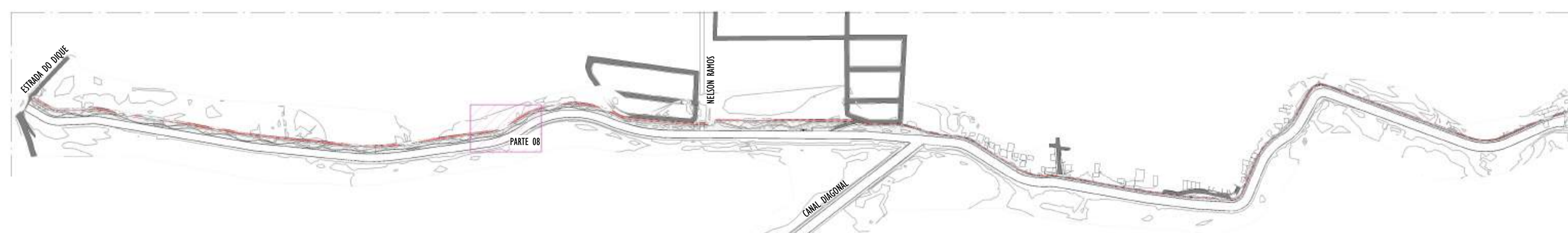
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMIÇÃO INICIAL	05/2024	JDRB	NTR	SINVAL
CONTRATADA:		 SINVAL Ladeira REG. CREA: 28.498/D <small>Ass: SINIVAL LADEIRA:13797247672 Autorizado de forma digital por SINIVAL LADEIRA:13797247672 Data: 2024.12.18 11:04:48 -0300</small>			
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO DE SPDA PLANTA BAIXA - PARTE 07			
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	13/56
ARQUIVO:	SPDA-PE-VY606-ICDMA-052024-800				



LEGENDA SPDA	
	-CABO DE COBRE NÚ (10mm ²) EMBUTIDO NO PISO/SOLO
	-INDICAÇÃO DE DESCIDA
	-HASTES DE ATERRAMENTO COBREADA ALTA CAMADA, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm – EFETIVO) COM GRAMPO DE ATERRAMENTO EM LIGA DE COBRE COM PARAFUSO EM AÇO INOX, CABO Ø6-70mm ²
DET x	-SIMBOLO DE DETALHE

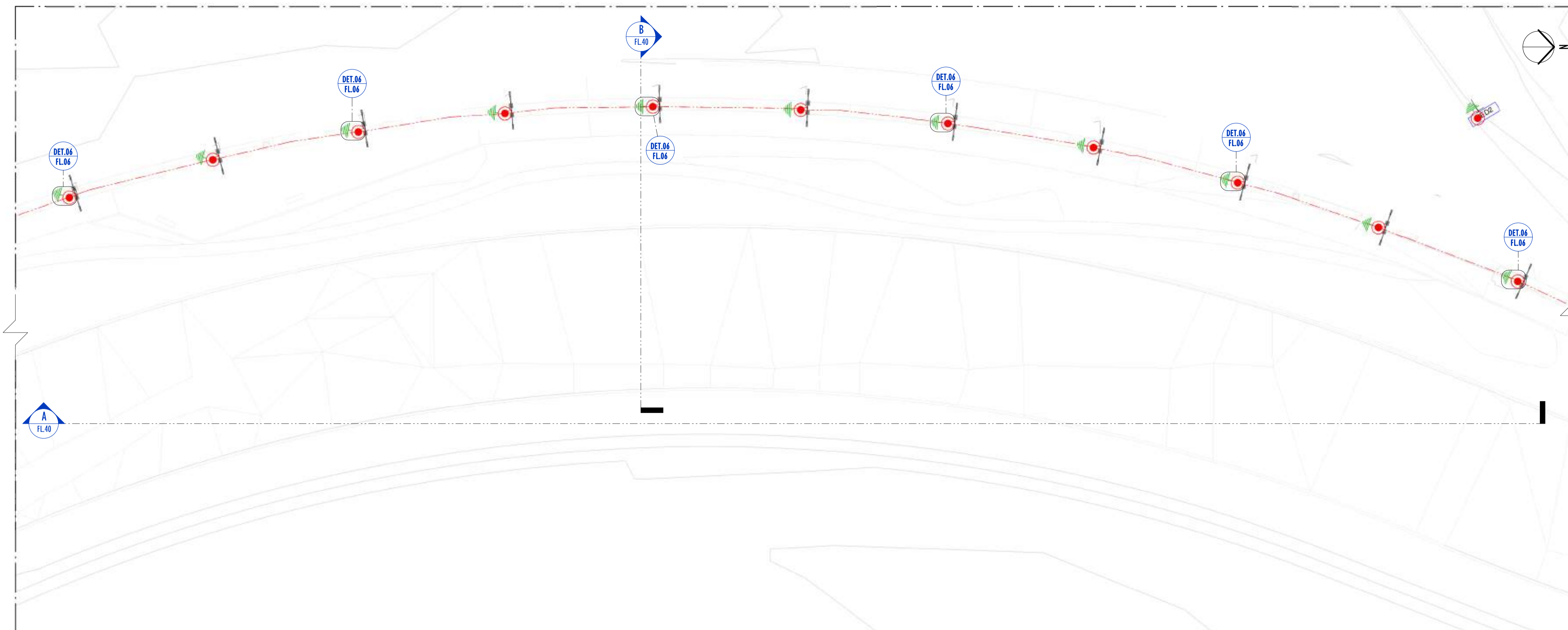
NOTAS GERAIS:	
1 -	DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
2 -	OS CABOS NÃO PODERÃO SER DOBRADOS FORMANDO ARESTAS OU CANTOS, DEVERÃO SER FEITAS CURVAS DE RAIOS LONGOS.
3 -	OS CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO EXTERNA DEVERÃO SER ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE DE NO MÍNIMO 0,5m.
4 -	PROJETO CONFORME NORMA NBR-5419/2015 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NBR-5410/2004, NBR 5410/2008 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, NBR 15214/2006 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
5 -	O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
7 -	O SISTEMA DE SPDA NÃO IMPEDE A OCORRÊNCIA DAS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NÃO PODE ASSEGURAR A PROTEÇÃO ABSOLUTA DE UMA ESTRUTURA, DE PESSOAS E BENS. ENTRETANTO, A APLICAÇÃO DA REFERIDA NORMA REDUZ DE FORMA SIGNIFICATIVA OS RISCOS DE DANOS DEVIDOS ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
8 -	TODAS AS HASTES DE ATERRAMENTO SERÃO VINCULADAS ÀS CAIXAS DE PASSAGEM ELÉTRICAS.

01 PLANTA BAIXA - PARTE 08
ESCALA: 1 : 200



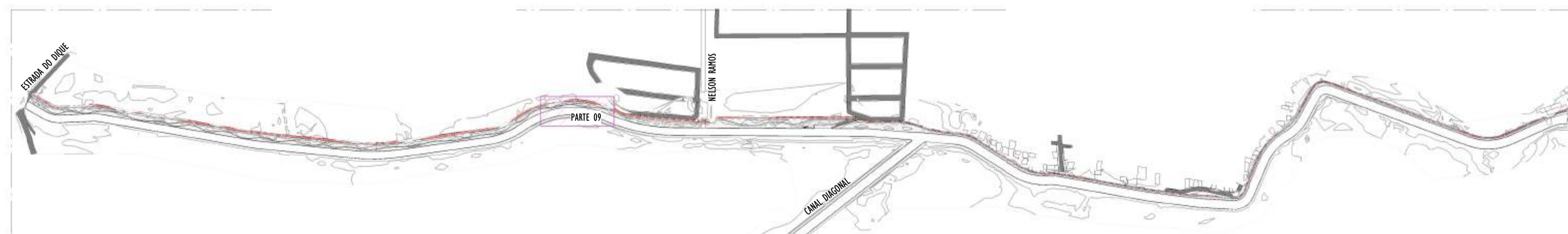
02 MAPA CHAVE - PARTE 08
ESCALA: 1 : 5000

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMIÇÃO INICIAL	05/2024	JDRB	NTR	SINVAL
CONTRATADA:		 R.T. Sinval Ladeira REG. CREA: 28.498/D <small>Associação de Normas e Regras por SINVAL LADEIRA 13797247672 Códex: 2004.12.18.11.05.23.41397</small>			
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO DE SPDA PLANTA BAIXA - PARTE 08			
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	14/56
ARQUIVO:	SPDA-PE-VVC606-ICDMA-052024-R00				

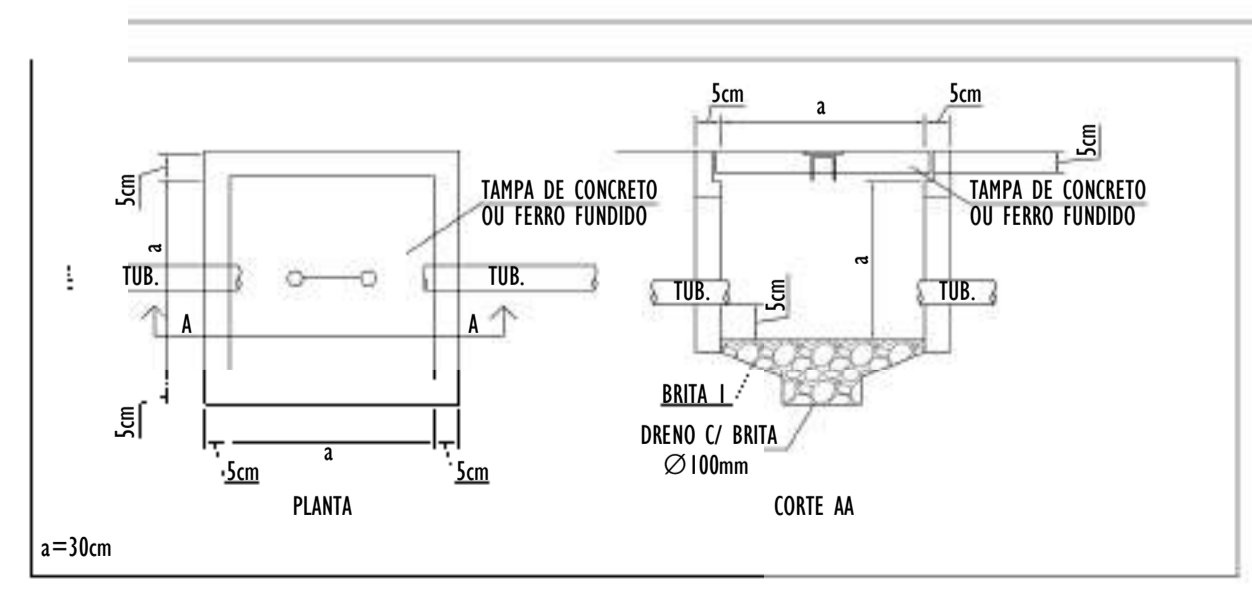


01 PLANTA BAIXA - PARTE 09
ESCALA: 1 : 200

LEGENDA SPDA	
	-CABO DE COBRE NÚ (10mm²) EMBUTIDO NO PISO/SOLO
	-INDICAÇÃO DE DESCIDA
	-HASTES DE ATERRAMENTO COBREADA ALTA CAMADA, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm – EFETIVO) COM GRAMPO DE ATERRAMENTO EM LIGA DE COBRE COM PARAFUSO EM AÇO INOX, CABO Ø6-70mm²
DET x	-SIMBOLO DE DETALHE



02 MAPA CHAVE - PARTE 09
ESCALA: 1 : 5000

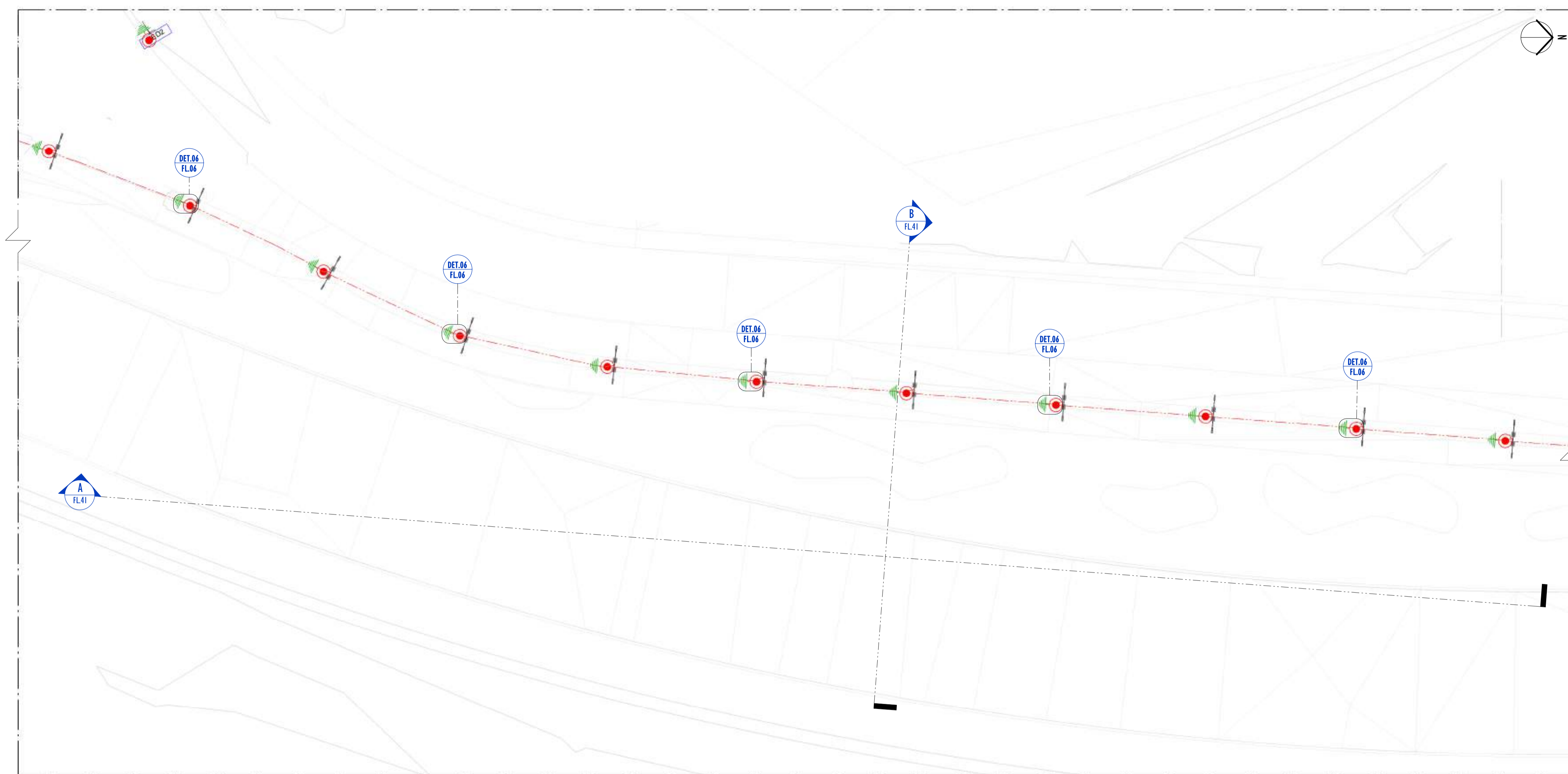


NOTAS GERAIS:

- 1 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - OS CABOS NÃO PODERÃO SER DOBRADOS FORMANDO ARESTAS OU CANTOS, DEVERÃO SER FEITAS CURVAS DE RAIO LONGO.
- 3 - OS CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO EXTERNA DEVERÃO SER ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE DE NO MÍNIMO 0,5m.
- 4 - PROJETO CONFORME NORMA NBR-5419/2015 PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NBR-5410/2004, NBR 5410/2008 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, NBR 15214/2006 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
- 5 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
- 7 - O SISTEMA DE SPDA NÃO IMPEDE A OCORRÊNCIA DAS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NÃO PODE ASSEGURAR A PROTEÇÃO ABSOLUTA DE UMA ESTRUTURA, DE PESSOAS E BENS. ENTRETANTO, A APLICAÇÃO DA REFERIDA NORMA REDUZ DE FORMA SIGNIFICATIVA OS RISCOS DE DANOS DEVIDOS ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
- 8 - TODAS AS HASTES DE ATERRAMENTO SERÃO VINCULADAS ÀS CAIXAS DE PASSAGEM ELÉTRICAS.

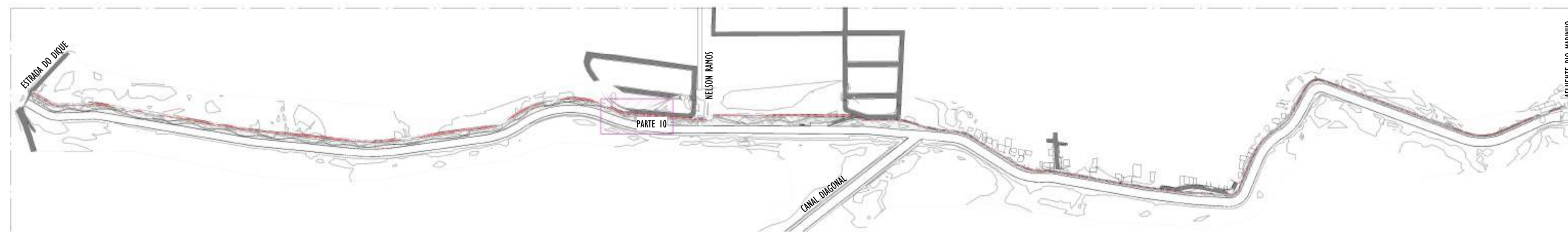
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMIÇÃO INICIAL	05/2024	JDRB	NTR	SINVAL
CONTRATADA:		 Sinval Ladeira REG. CREA: 28.498/D <small>Assinatura de Norma digital por SINVAL LADEIRA 13797247672 Data: 2024.12.18 11:11:49</small>			
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO DE SPDA PLANTA BAIXA - PARTE 09			
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	15/56
ARQUIVO:	SPDA-PE-VYC606-ICDMA-052024-R00				

E-DOCS - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20MD2 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTTO EM 28/07/2025 16:42 DOCUMENTO 114 PÁGINA 156 / 231

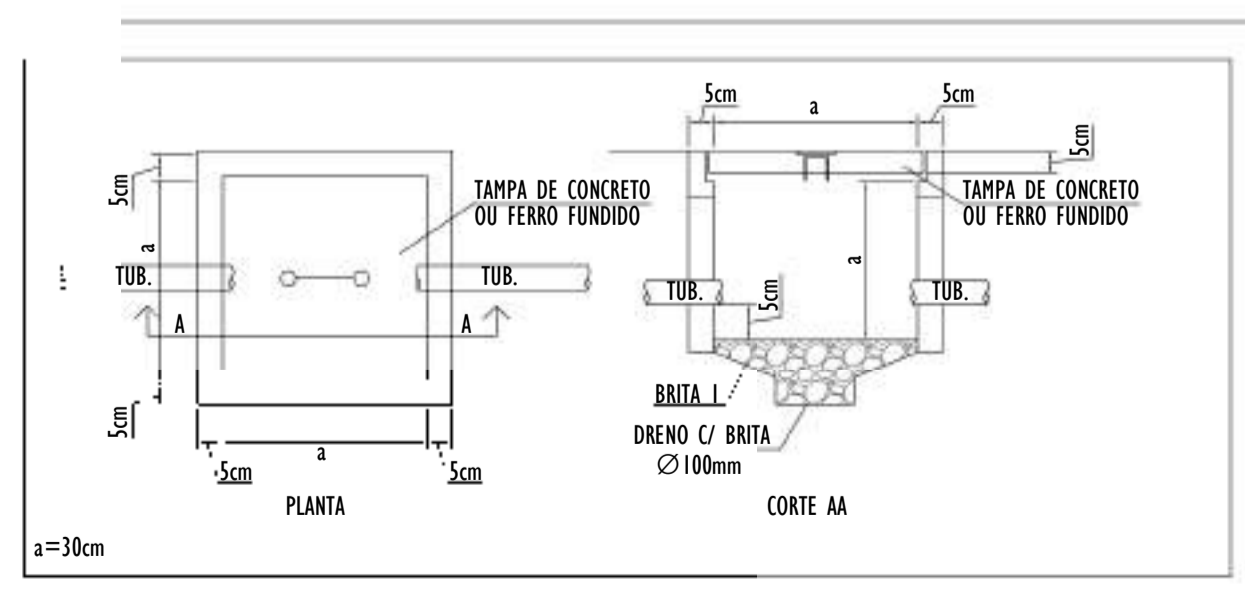


LEGENDA SPDA	
	-CABO DE COBRE NÚ (10mm²) EMBUTIDO NO PISO/SOLO
	-INDICAÇÃO DE DESCIDA
	-HASTES DE ATERRAMENTO COBREADA ALTA CAMADA, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm – EFETIVO) COM GRAMPO DE ATERRAMENTO EM LIGA DE COBRE COM PARAFUSO EM AÇO INOX, CABO Ø6-70mm²
DET x	-SIMBOLO DE DETALHE

01 PLANTA BAIXA - PARTE 10
ESCALA: 1 : 200



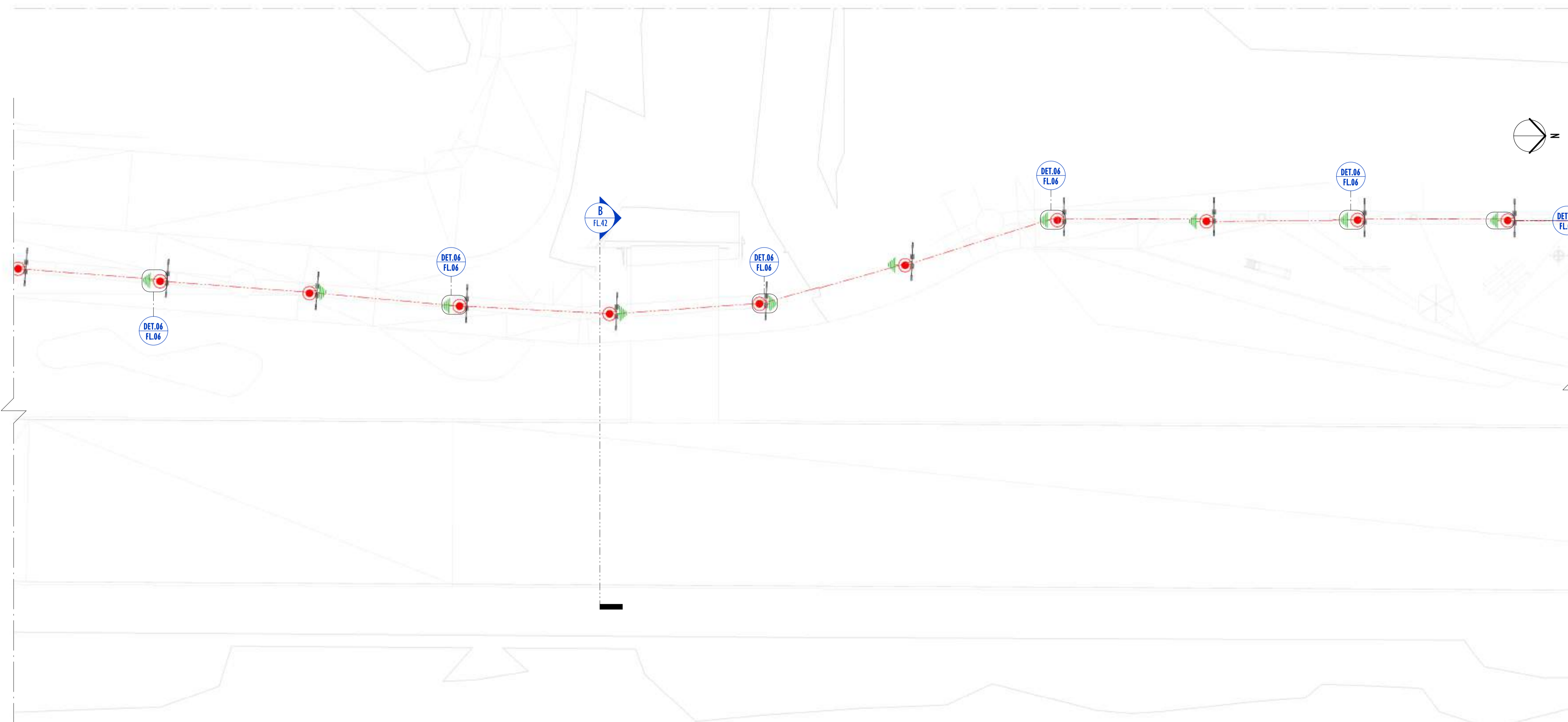
2 MAPA CHAVE - PARTE 10
ESCALA: 1 : 5000



NOTAS GERAIS:

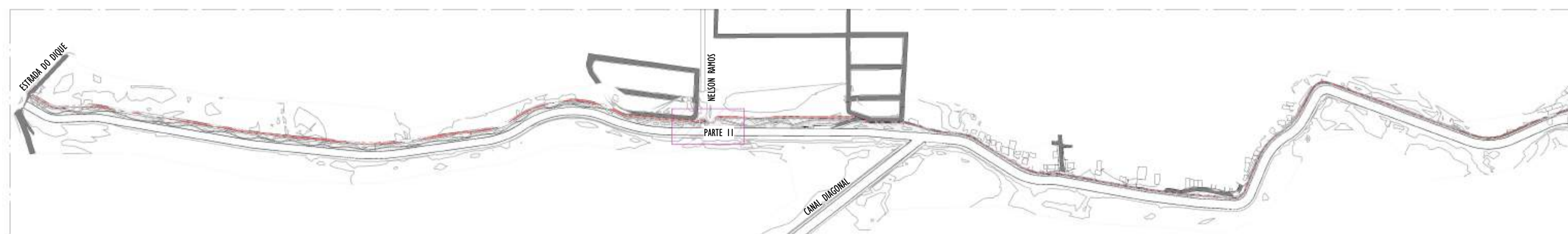
- 1 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - OS CABOS NÃO PODERÃO SER DOBRADOS FORMANDO ARESTAS OU CANTOS, DEVERÃO SER FEITAS CURVAS DE RAIO LONGO.
- 3 - OS CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO EXTERNA DEVERÃO SER ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE DE NO MÍNIMO 0,5m.
- 4 - PROJETO CONFORME NORMA NBR-5419/2015 PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NBR-5410/2004, NBR 5410/2008 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, NBR 15214/2006 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
- 5 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
- 7 - O SISTEMA DE SPDA NÃO IMPEDE A OCORRÊNCIA DAS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NÃO PODE ASSEGURAR A PROTEÇÃO ABSOLUTA DE UMA ESTRUTURA, DE PESSOAS E BENS. ENTRETANTO, A APLICAÇÃO DA REFERIDA NORMA REDUZ DE FORMA SIGNIFICATIVA OS RISCOS DE DANOS DEVIDOS ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
- 8 - TODAS AS HASTES DE ATERRAMENTO SERÃO VINCULADAS ÀS CAIXAS DE PASSAGEM ELÉTRICAS.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMIÇÃO INICIAL	05/2024	JDRB	NTR	SINVAL
CONTRATADA:		RT:	SINVAL Ladeira		
		REG. CREA:	28.498/D		
		ASS. SINIVAL:	SINVAL LADREIRA: 13797247672		
		ASS. LADEIRA:	13797247672		
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA				
MUNICÍPIO/ÁREA:	VILA VELHA / ES				
PROGRAMA:	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI				
TÍTULO E CONTEÚDO:	<p>PROJETO DE SPDA</p> <p>PLANTA BAIXA - PARTE 10</p>				
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	16/56
ARQUIVO:	SPDA-PE-VYC606-ICDMA-052024-R00				

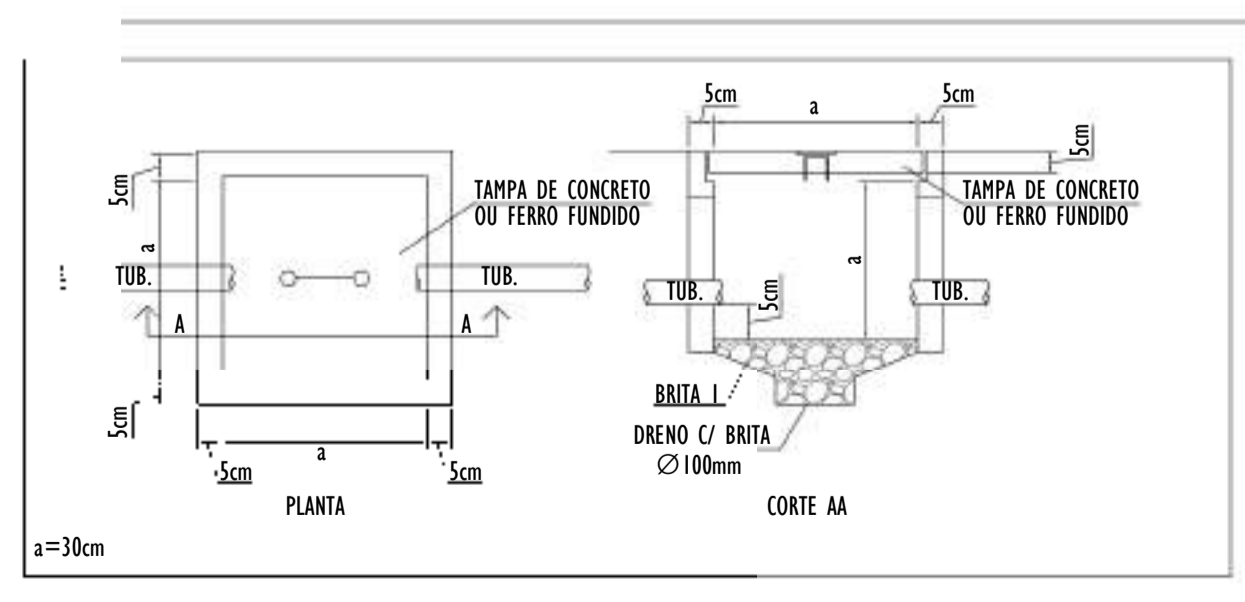


LEGENDA SPDA	
	-CABO DE COBRE NÚ (10mm²) EMBUTIDO NO PISO/SOLO
	-INDICAÇÃO DE DESCIDA
	-HASTES DE ATERRAMENTO COBREADA ALTA CAMADA, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm - EFETIVO) COM GRAMPO DE ATERRAMENTO EM LIGA DE COBRE COM PARAFUSO EM AÇO INOX, CABO Ø6-70mm²
DET	-SIMBOLO DE DETALHE
x	

01 PLANTA BAIXA - PARTE II
ESCALA: 1 : 200

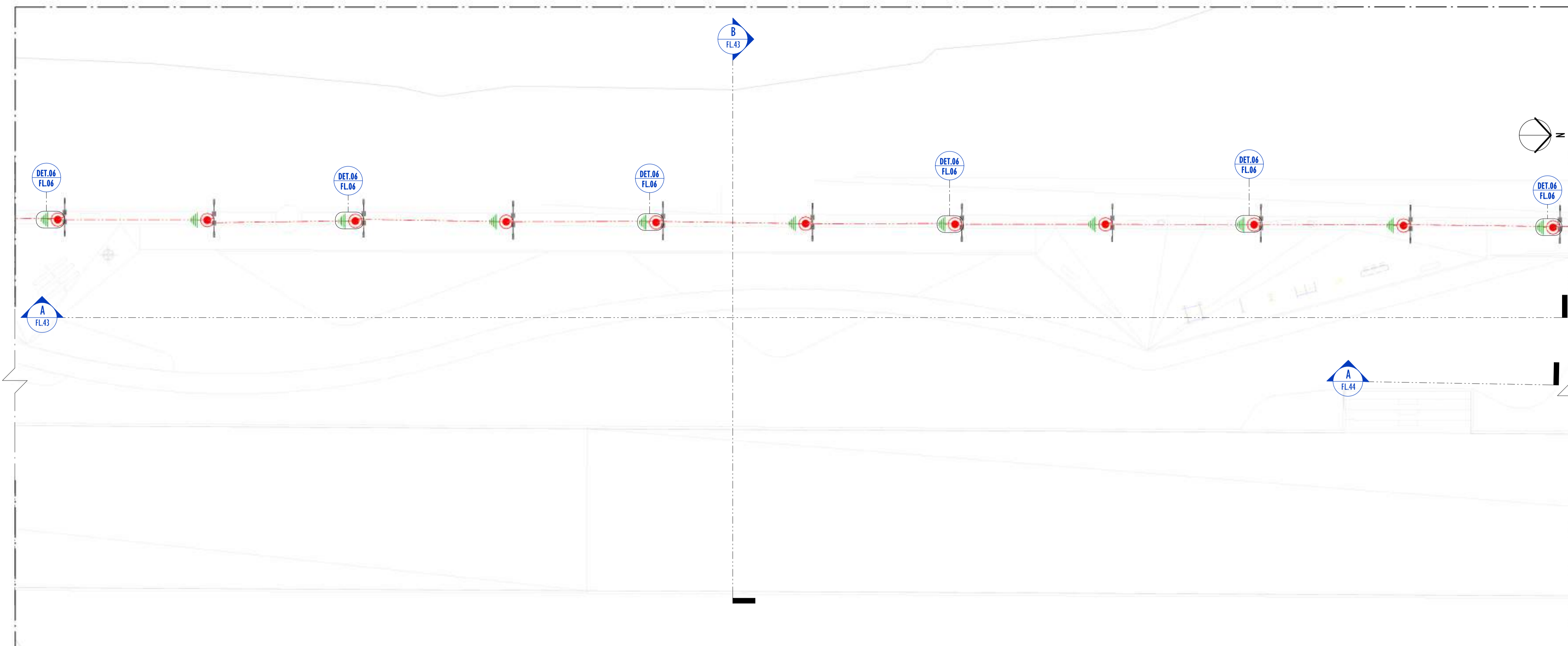


02 MAPA CHAVE - PARTE II
ESCALA: 1 : 5000



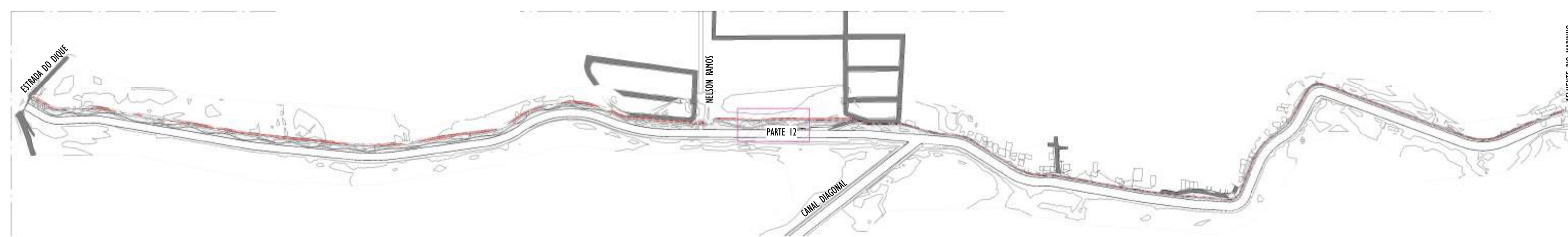
NOTAS GERAIS:
1 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
2 - OS CABOS NÃO PODERÃO SER DOBRADOS FORMANDO ARESTAS OU CANTOS, DEVERÃO SER FEITAS CURVAS DE RAIOS LONGOS.
3 - OS CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO EXTERNA DEVERÃO SER ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE DE NO MÍNIMO 0,5m.
4 - PROJETO CONFORME NORMA NBR-5419/2015 PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NBR-5410/2004, NBR 5410/2008 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, NBR 15214/2006 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
5 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
7 - O SISTEMA DE SPDA NÃO IMPEDE A OCORRÊNCIA DAS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NÃO PODE ASSEGURAR A PROTEÇÃO ABSOLUTA DE UMA ESTRUTURA, DE PESSOAS E BENS. ENTRETANTO, A APLICAÇÃO DA REFERIDA NORMA REDUZ DE FORMA SIGNIFICATIVA OS RISCOS DE DANOS DEVIDOS ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
8 - TODAS AS HASTES DE ATERRAMENTO SERÃO VINCULADAS ÀS CAIXAS DE PASSAGEM ELÉTRICAS.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMIÇÃO INICIAL	05/2024	JDRB	NTR	SINVAL
CONTRATADA:		 SINVAL Ladeira REG. CREA: 28.498/D <small>Assinatura de forma digital por SINVAL LADDEIRA 157924722 Data: 2024.12.18 11:16:37 -0300</small>			
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO DE SPDA PLANTA BAIXA - PARTE II			
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	17/56
ARQUIVO:	SPDA-PE-VYC606-ICDMA-052024-R00				

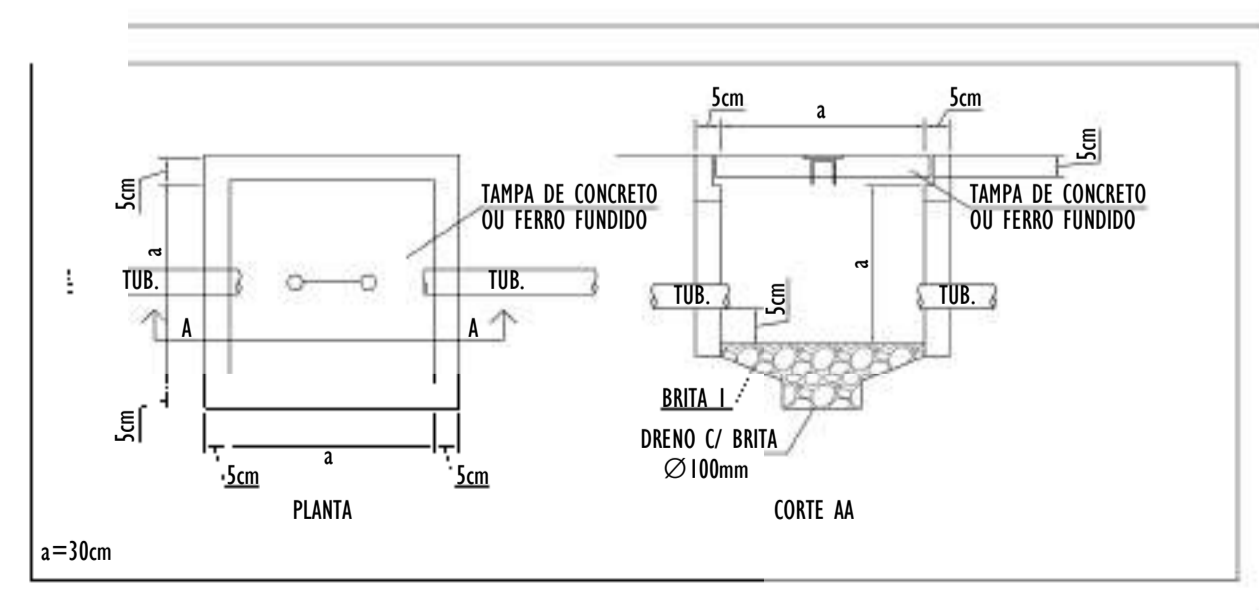


1 PLANTA BAIXA - PARTE 12
ESCALA: 1 : 200

LEGENDA SPDA	
	-CABO DE COBRE NÚ (10mm ²) EMBUTIDO NO PISO/SOLO
	-INDICAÇÃO DE DESCIDA
	-HASTES DE ATERRAMENTO COBREADA ALTA CAMADA, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm - EFETIVO) COM GRAMPO DE ATERRAMENTO EM LIGA DE COBRE COM PARAFUSO EM AÇO INOX, CABO Ø6-70mm ²
DET x	-SIMBOLO DE DETALHE

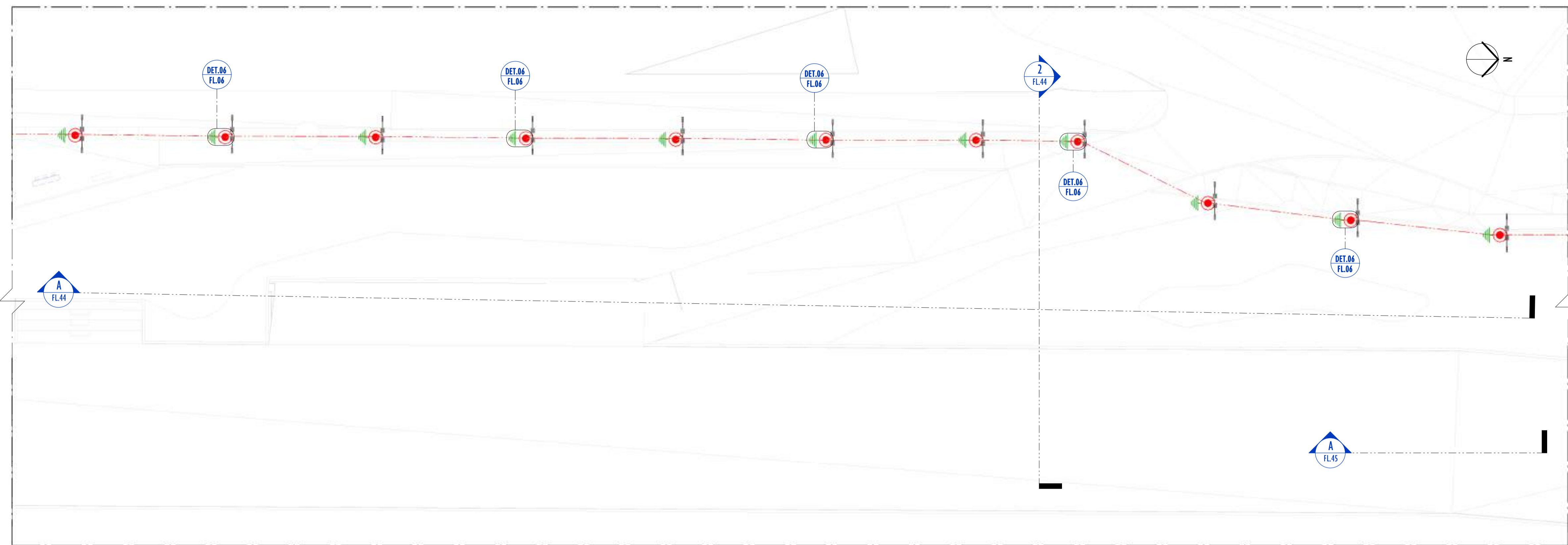


2 MAPA CHAVE - PARTE 12
ESCALA: 1 : 5000

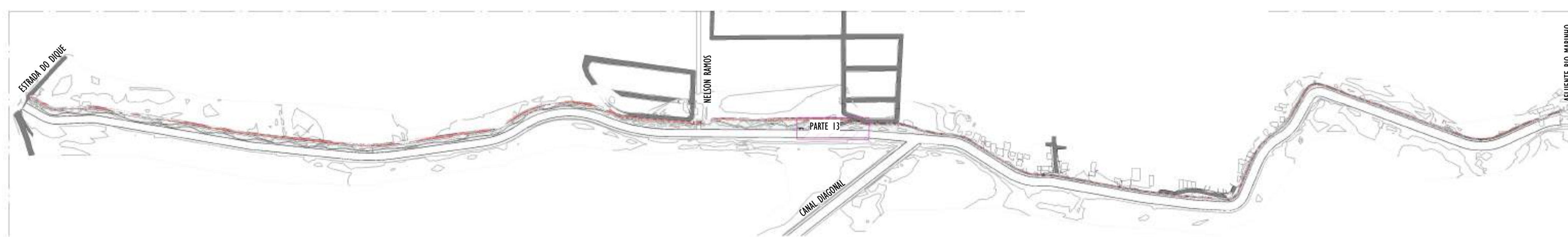


NOTAS GERAIS:
1 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
2 - OS CABOS NÃO PODERÃO SER DOBRADOS FORMANDO ARESTAS OU CANTOS, DEVERÃO SER FEITAS CURVAS DE RAIO LONGO.
3 - OS CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO EXTERNA DEVERÃO SER ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE DE NO MÍNIMO 0,5m.
4 - PROJETO CONFORME NORMA NBR-5419/2015 PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NBR-5410/2004, NBR 5410/2008 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, NBR 15214/2006 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
5 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
7 - O SISTEMA DE SPDA NÃO IMPEDE A OCORRÊNCIA DAS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NÃO PODE ASSEGURAR A PROTEÇÃO ABSOLUTA DE UMA ESTRUTURA, DE PESSOAS E BENS. ENTRETANTO, A APLICAÇÃO DA REFERIDA NORMA REDUZ DE FORMA SIGNIFICATIVA OS RISCOS DE DANOS DEVIDOS ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
8 - TODAS AS HASTES DE ATERRAMENTO SERÃO VINCULADAS ÀS CAIXAS DE PASSAGEM ELÉTRICAS.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMIÇÃO INICIAL	05/2024	JDRB	NTR	SINVAL
CONTRATADA:		RT:	Sinval Ladeira		
		REG. CREA:	28.498/D		
		ASS: SINVAL LADEIRA:13797247672	SINVAL LADEIRA:137247672		
			SINVAL LADEIRA:137247672		
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA				
MUNICÍPIO/ÁREA:	VILA VELHA / ES				
PROGRAMA:	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI				
TÍTULO E CONTEÚDO:	<p>PROJETO DE SPDA</p> <p>PLANTA BAIXA - PARTE 12</p>				
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	18/56
ARQUIVO:	SPDA-PE-VYC606-ICDMA-052024-R00				

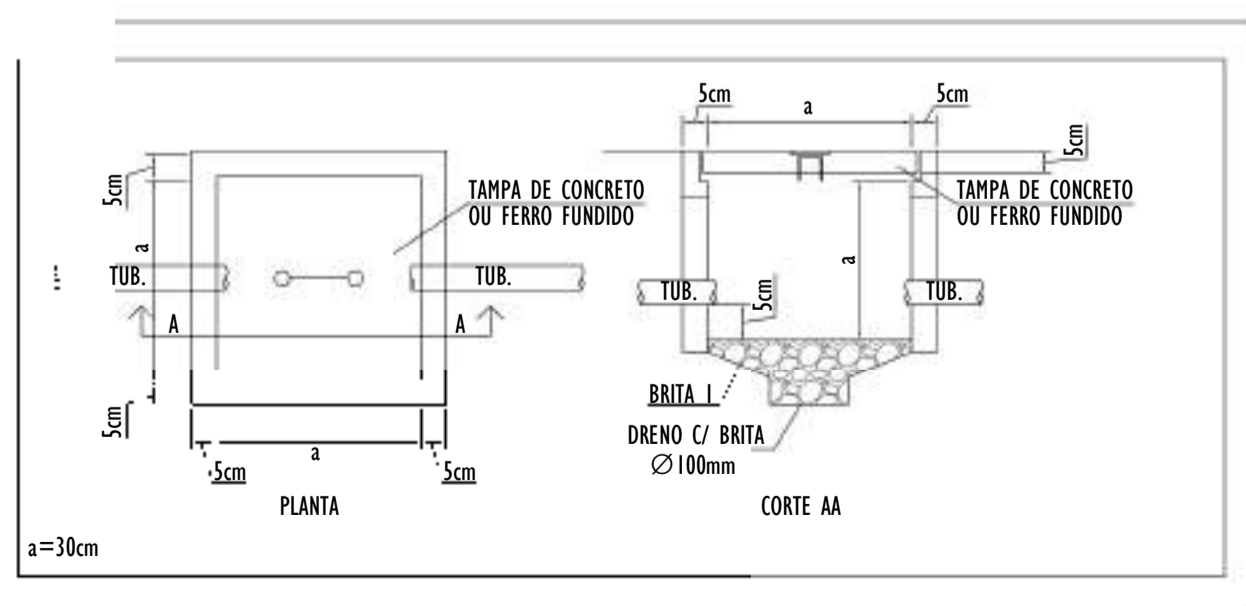


1 PLANTA BAIXA - PARTE 13
ESCALA: 1 : 200



2 MAPA CHAVE - PARTE 13
ESCALA: 1 : 5000

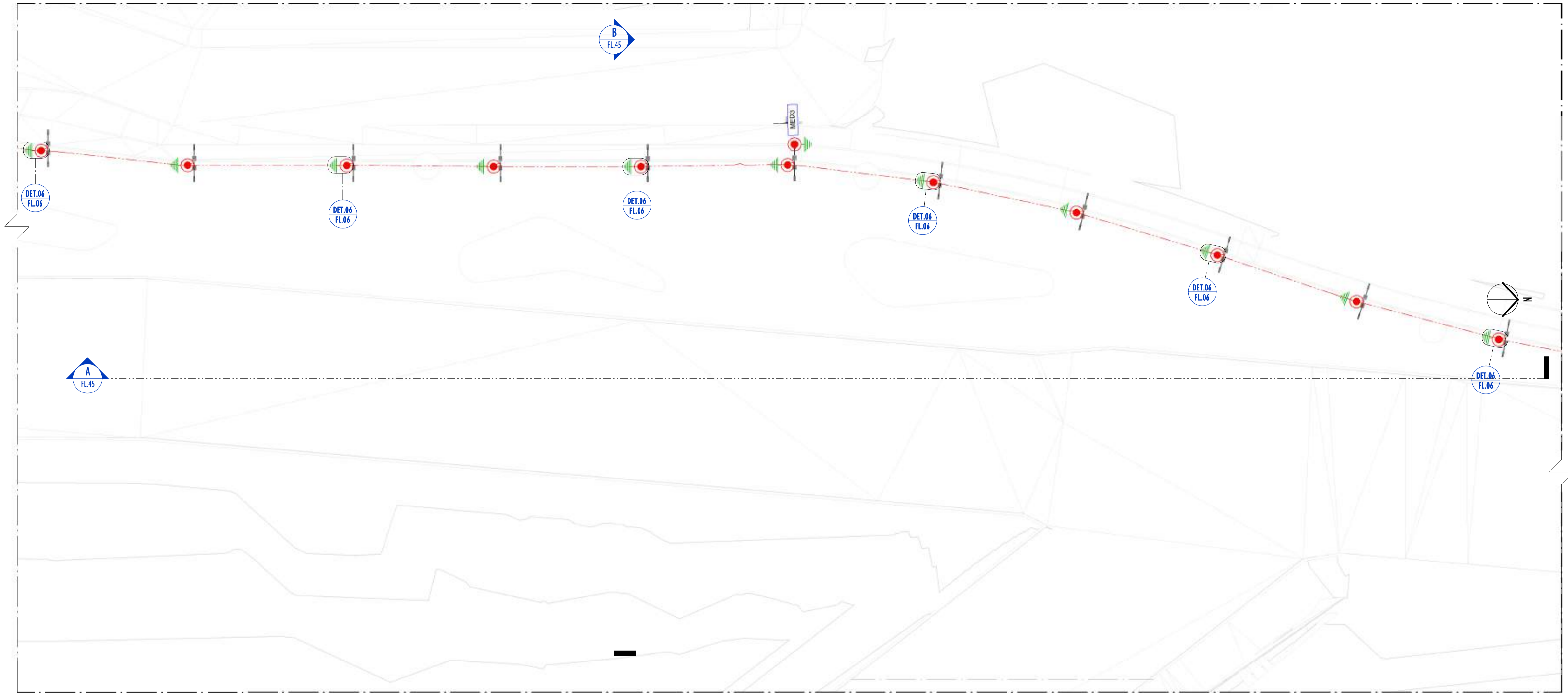
LEGENDA SPDA	
	-CABO DE COBRE NÚ (10mm²) EMBUTIDO NO PISO/SOLO
	-INDICAÇÃO DE DESCIDA
	-HASTES DE ATERRAMENTO COBREADA ALTA CAMADA, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm – EFETIVO) COM GRAMPO DE ATERRAMENTO EM LIGA DE COBRE COM PARAFUSO EM AÇO INOX, CABO Ø6-70mm²
	-SIMBOLO DE DETALHE



NOTAS GERAIS:

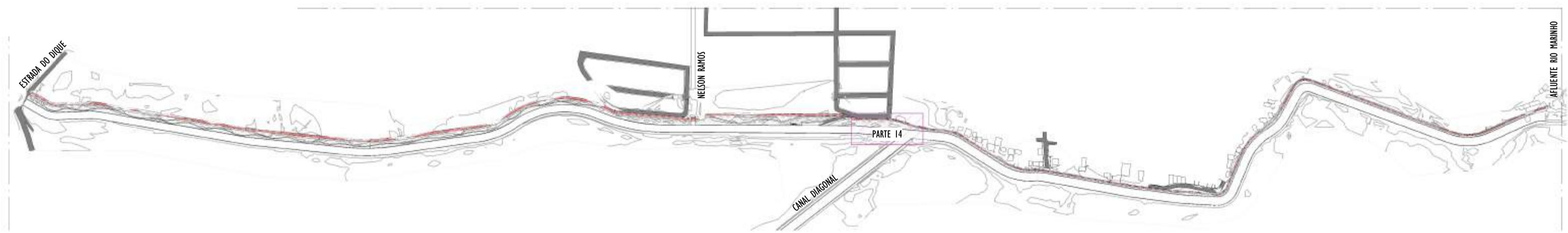
- 1 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - OS CABOS NÃO PODERÃO SER DOBRADOS FORMANDO ARESTAS OU CANTOS, DEVERÃO SER FEITAS CURVAS DE RAIO LONGO.
- 3 - OS CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO EXTERNA DEVERÃO SER ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE DE NO MÍNIMO 0,5m.
- 4 - PROJETO CONFORME NORMA NBR-5419/2015 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NBR-5410/2004, NBR 5410/2008 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, NBR 15214/2006 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
- 5 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
- 7 - O SISTEMA DE SPDA NÃO IMPEDE A OCORRÊNCIA DAS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NÃO PODE ASSEGURAR A PROTEÇÃO ABSOLUTA DE UMA ESTRUTURA, DE PESSOAS E BENS. ENTRETANTO, A APLICAÇÃO DA REFERIDA NORMA REDUZ DE FORMA SIGNIFICATIVA OS RISCOS DE DANOS DEVIDOS ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
- 8 - TODAS AS HASTES DE ATERRAMENTO SERÃO VINCULADAS ÀS CAIXAS DE PASSAGEM ELÉTRICAS.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMISSÃO INICIAL	05/2024	JDRB	NTR	SINVAL
CONTRATADA:		RE:	SINVAL Ladeira		
		REG. CRE:	28.498/D		
		ASS: SINVAL LADEIRA:13797247672	ASS: SINVAL LADEIRA:13797247672	Assinado digitalmente por SINVAL LADEIRA:13797247672 Data: 2024.12.19 11:17:24 -03'00'	
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA				
MUNICÍPIO/ÁREA:	VILA VELHA / ES				
PROGRAMA:	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI				
TÍTULO E CONTEÚDO:	PROJETO DE SPDA PLANTA BAIXA - PARTE 13				
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	19/56
ARQUIVO:	SPDA-PE-VVC606-ICDMA-052024-R00				

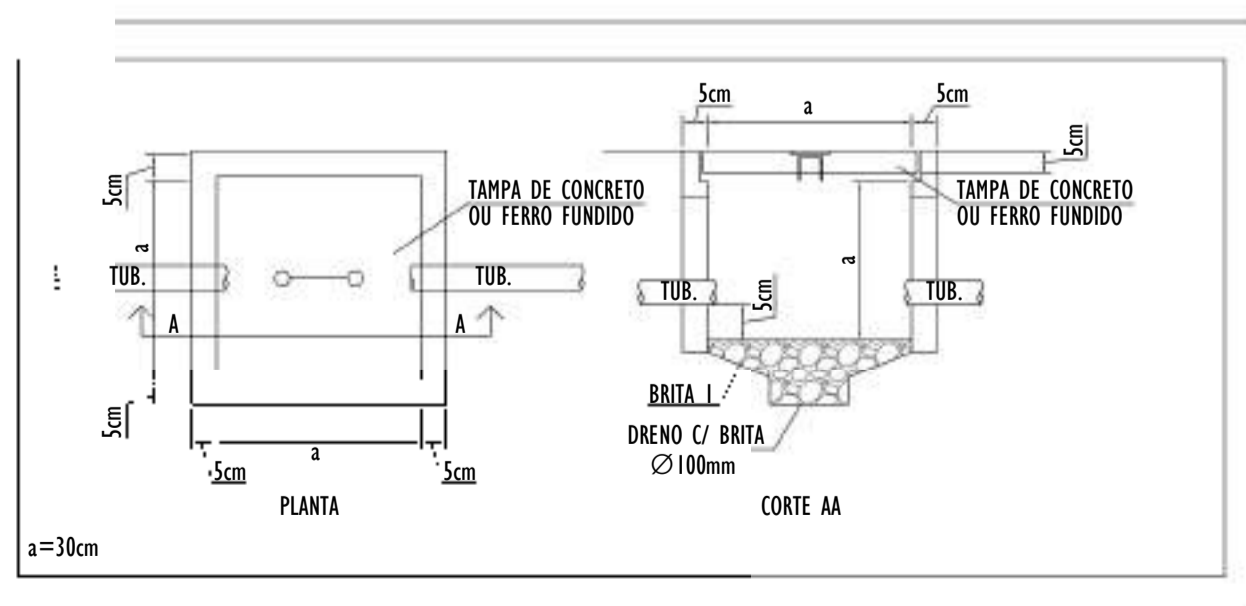


01 PLANTA BAIXA - PARTE 14
ESCALA: 1 : 200

LEGENDA SPDA	
	-CABO DE COBRE NÙ (10mm²) EMBUTIDO NO PISO/SOLO
	-INDICAÇÃO DE DESCIDA
	-HASTES DE ATERRAMENTO COBREADA ALTA CAMADA, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm - EFETIVO) COM GRAMPO DE ATERRAMENTO EM LIGA DE COBRE COM PARAFUSO EM AÇO INOX, CABO Ø6-70mm²
DET	-SÍMBOLO DE DETALHE
x	

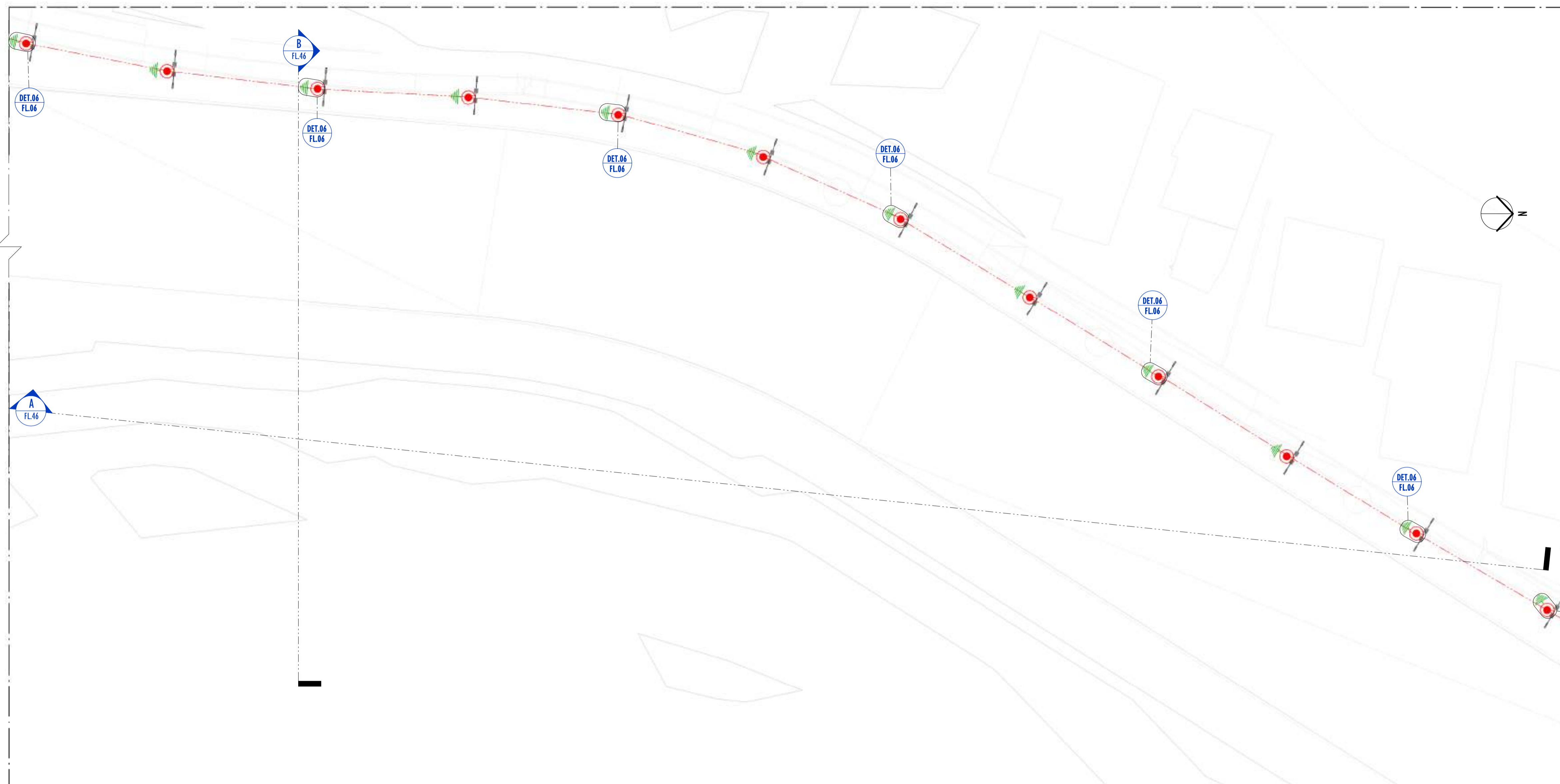


02 MAPA CHAVE - PARTE 14
ESCALA: 1 : 5000



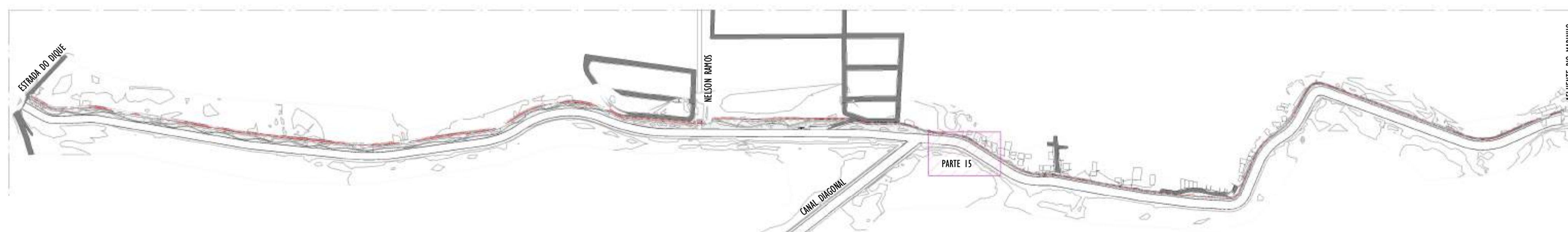
NOTAS GERAIS:
1 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
2 - OS CABOS NÃO PODERÃO SER DOBRADOS FORMANDO ARESTAS OU CANTOS, DEVERÃO SER FEITAS CURVAS DE RAIO LONGO.
3 - OS CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO EXTERNA DEVERÃO SER ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE DE NO MÍNIMO 0,5m.
4 - PROJETO CONFORME NORMA NBR-5419/2015 PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NBR-5410/2004, NBR 5410/2008 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, NBR 15214/2006 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
5 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
7 - O SISTEMA DE SPDA NÃO IMPEDIRÁ A OCORRÊNCIA DAS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NÃO PODE ASSEGURAR A PROTEÇÃO ABSOLUTA DE UMA ESTRUTURA, DE PESSOAS E BENS. ENTRETANTO, A APLICAÇÃO DA REFERIDA NORMA REDUZ DE FORMA SIGNIFICATIVA OS RISCOS DE DANOS DEVIDOS ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
8 - TODAS AS HASTES DE ATERRAMENTO SERÃO VINCULADAS ÀS CAIXAS DE PASSAGEM ELÉTRICAS.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMISSÃO INICIAL	05/2024	JDRB	NTR	SINVAL
CONTRATADA:					
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA				
MUNICÍPIO/ÁREA:	VILA VELHA / ES				
PROGRAMA:	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI				
TÍTULO E CONTEÚDO:	PROJETO DE SPDA PLANTA BAIXA - PARTE 14				
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	20/56
ARQUIVO:	SPDA-PE-VVC606-1CDMA-052024-R00				

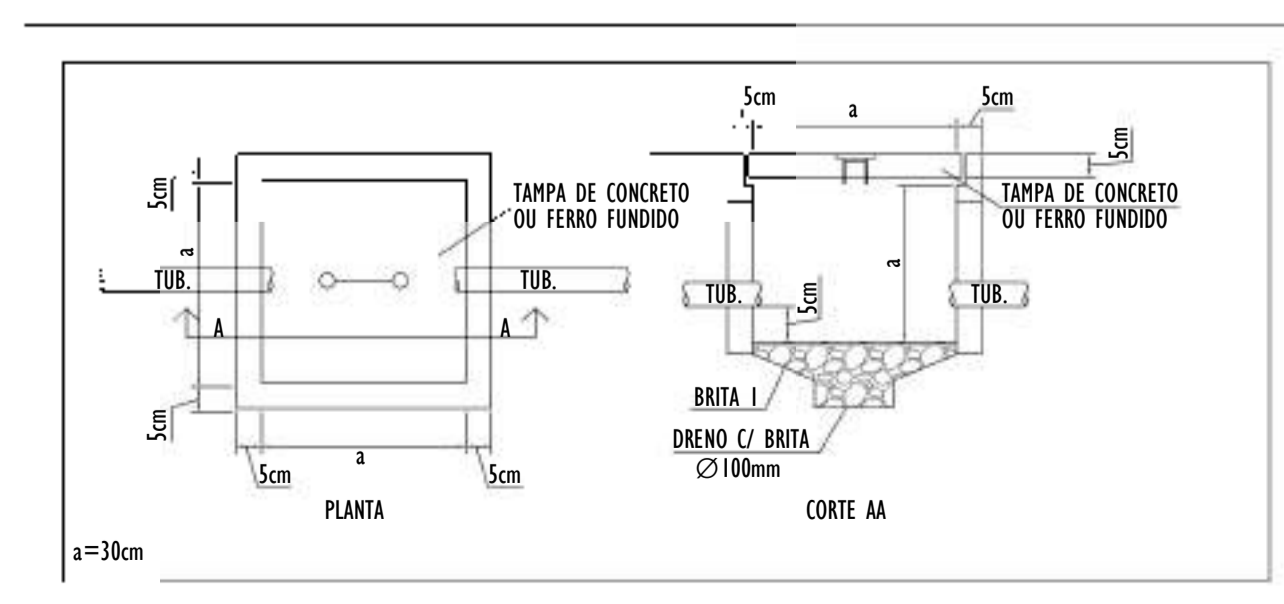


01 PLANTA BAIXA - PARTE 15
ESCALA: 1 : 200

LEGENDA SPDA	
	-CABO DE COBRE NÚ (10mm ²) EMBUTIDO NO PISO/SOLO
	-INDICAÇÃO DE DESCIDA
	-HASTES DE ATERAMENTO COBREADA ALTA CAMADA, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm – EFETIVO) COM GRAMPO DE ATERAMENTO EM LIGA DE COBRE COM PARAFUSO EM AÇO INOX, CABO Ø6-70mm ²
	-SIMBOLO DE DETALHE



02 MAPA CHAVE - PARTE 15
ESCALA: 1 : 500

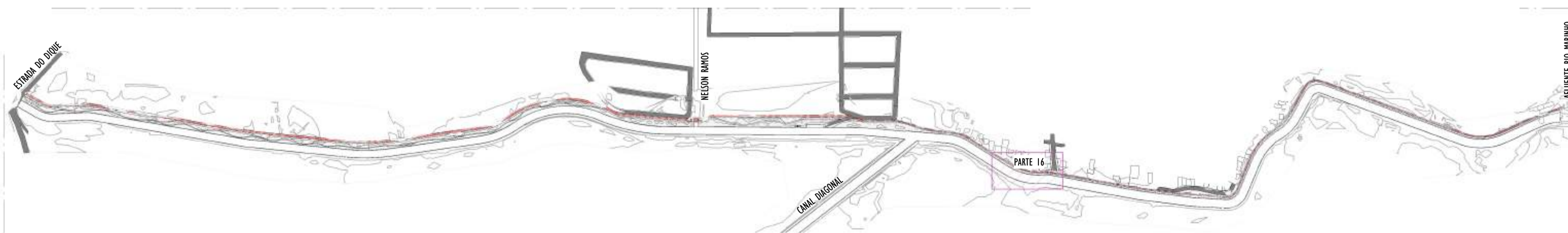


- NOTAS GERAIS:**
- 1 - DIMENSÕES EM MIL ÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 - 2 - OS CABOS NÃO PODERÃO SER DOBRADOS FORMANDO ARESTAS OU CANTOS, DEVERÃO SER FEITAS CURVAS DE RAIO LONGO.
 - 3 - OS CABOS DA MALHA DE ATERAMENTO EXTERNA DEVERÃO SER ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE DE NO MÍNIMO 0,5m.
 - 4 - PROJETO CONFORME NORMA NBR-5419/2015 PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NBR-5410/2004, NBR 5410/2008 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, NBR 15214/2006 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
 - 5 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
 - 7 - O SISTEMA DE SPDA NÃO IMPEDE A OCORRÊNCIA DAS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NÃO PODE ASSEGURAR A PROTEÇÃO ABSOLUTA DE UMA ESTRUTURA, DE PESSOAS E BENS. ENTRETANTO, A APLICAÇÃO DA REFERIDA NORMA REDUZ DE FORMA SIGNIFICATIVA OS RISCOS DE DANOS DEVIDOS ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
 - 8 - TODAS AS HASTES DE ATERAMENTO SERÃO VINCULADAS ÀS CAIXAS DE PASSAGEM ELÉTRICAS.

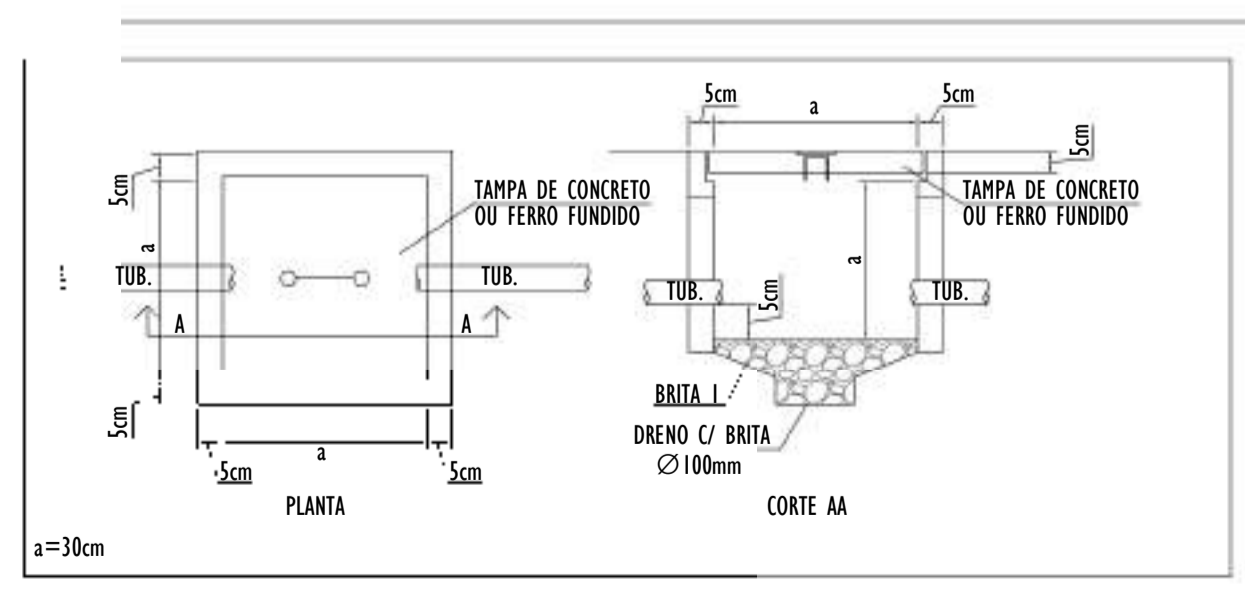
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMIÇÃO INICIAL	05/2024	JDRB	NTR	SINVAL
CONTRATADA:		 R.T. Sinval Ladeira REG. CREA: 28.498/D ASS. SINVAL LADERIA-13797247672			
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO DE SPDA PLANTA BAIXA - PARTE 15			
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	21/56
ARQUIVO:	SPDA-PE-VYC606-ICDMA-052024-R00				



01 PLANTA BAIXA - PARTE 16
ESCALA: 1 : 200



02 MAPA CHAVE - PARTE 16
ESCALA: 1 : 5000

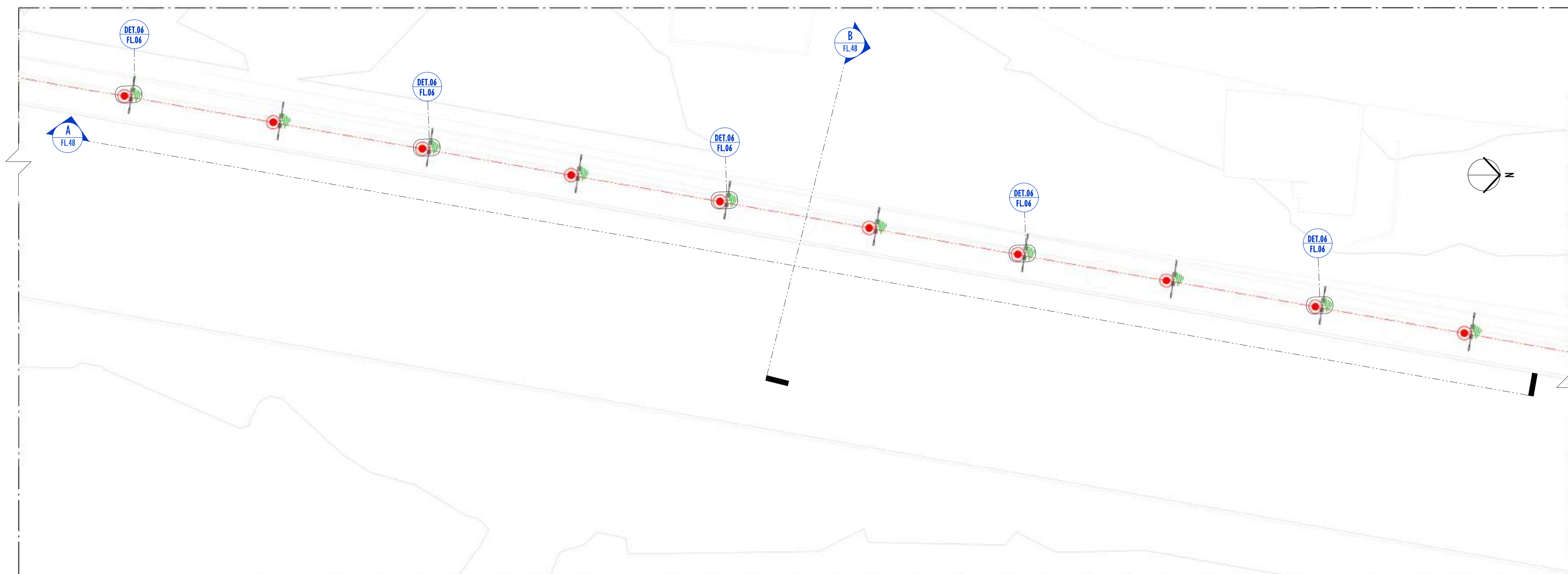


NOTAS GERAIS:

- 1 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - OS CABOS NÃO PODERÃO SER DOBRADOS FORMANDO ARESTAS OU CANTOS, DEVERÃO SER FEITAS CURVAS DE RAIOS LONGOS.
- 3 - OS CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO EXTERNA DEVERÃO SER ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE DE NO MÍNIMO 0,5m.
- 4 - PROJETO CONFORME NORMA NBR-5419/2015 PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NBR-5410/2004, NBR 5410/2008 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, NBR 15214/2006 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
- 5 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
- 7 - O SISTEMA DE SPDA NÃO IMPEDE A OCORRÊNCIA DAS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NÃO PODE ASSEGURAR A PROTEÇÃO ABSOLUTA DE UMA ESTRUTURA, DE PESSOAS E BENS. ENTRETANTO, A APLICAÇÃO DA REFERIDA NORMA REDUZ DE FORMA SIGNIFICATIVA OS RISCOS DE DANOS DEVIDOS ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
- 8 - TODAS AS HASTES DE ATERRAMENTO SERÃO VINCULADAS ÀS CAIXAS DE PASSAGEM ELÉTRICAS.

LEGENDA SPDA	
	-CABO DE COBRE NÚ (10mm²) EMBUTIDO NO PISO/SOLO
	-INDICAÇÃO DE DESCIDA
	-HASTES DE ATERRAMENTO COBREADA ALTA CAMADA, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm – EFETIVO) COM GRAMPO DE ATERRAMENTO EM LIGA DE COBRE COM PARAFUSO EM AÇO INOX, CABO Ø6-70mm²
DET x	-SIMBOLO DE DETALHE

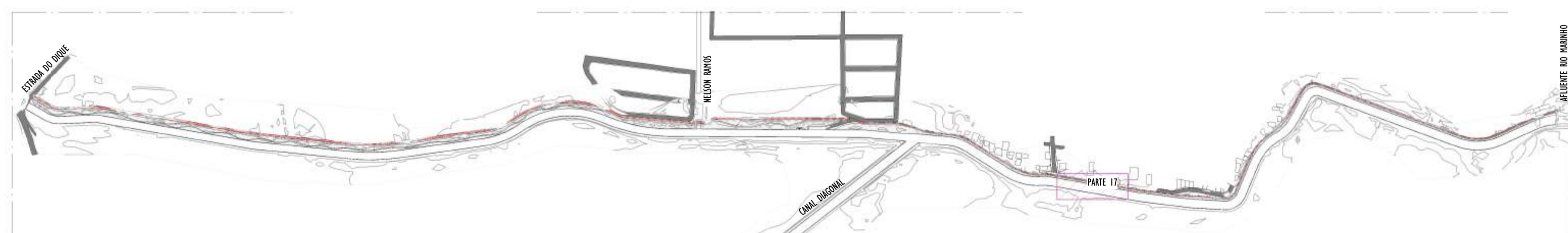
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMIÇÃO INICIAL	05/2024	JDRB	NTR	SINVAL
CONTRATADA:					
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		<p>PROJETO DE SPDA PLANTA BAIXA - PARTE 16</p>			
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	22/56
ARQUIVO:	SPDA-PE-VVC606-ICDMA-052024-R00				



LEGENDA SPDA	
	-CABO DE COBRE NÚ (10mm ²) EMBUTIDO NO PISO/SOLO
	-INDICAÇÃO DE DESCIDA
	-HASTES DE ATERRAMENTO COBREADA ALTA CAMADA, Ø5/8" x 2,40m Ø 14,3mm – EFETIVO) COM GRAMPO DE ATERRAMENTO EM LIGA DE COBRE COM PARAFUSO EM AÇO INOX, CABO Ø6-70mm ²
	-SIMBOLO DE DETALHE

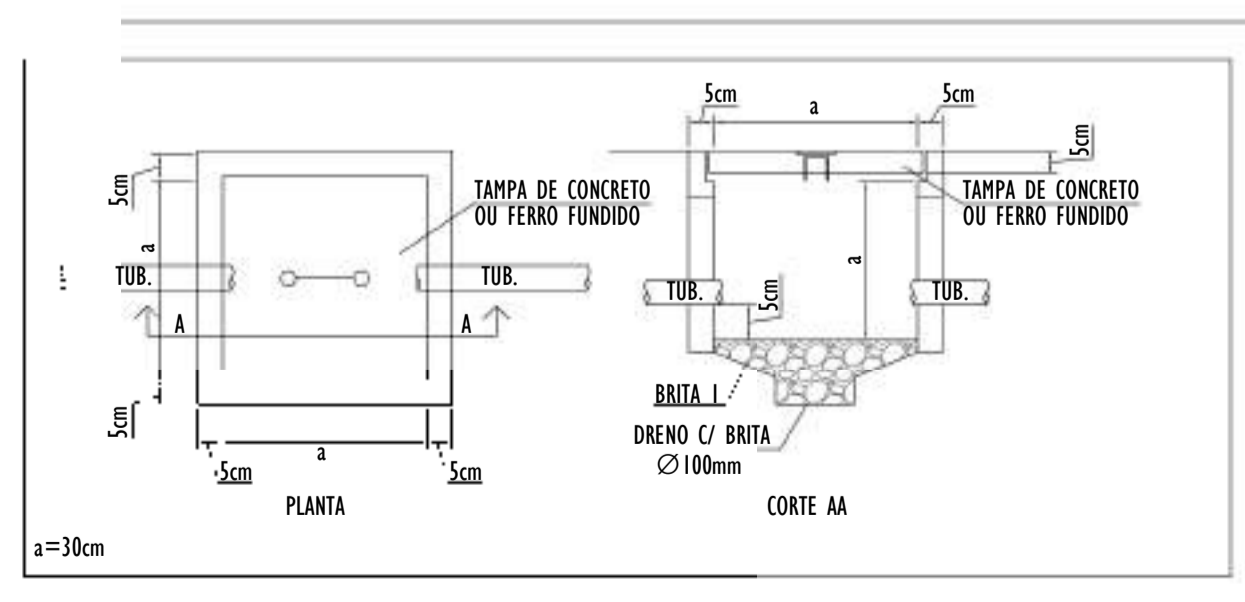
01 PLANTA BAIXA - PARTE 17

ESCALA: 1 : 200



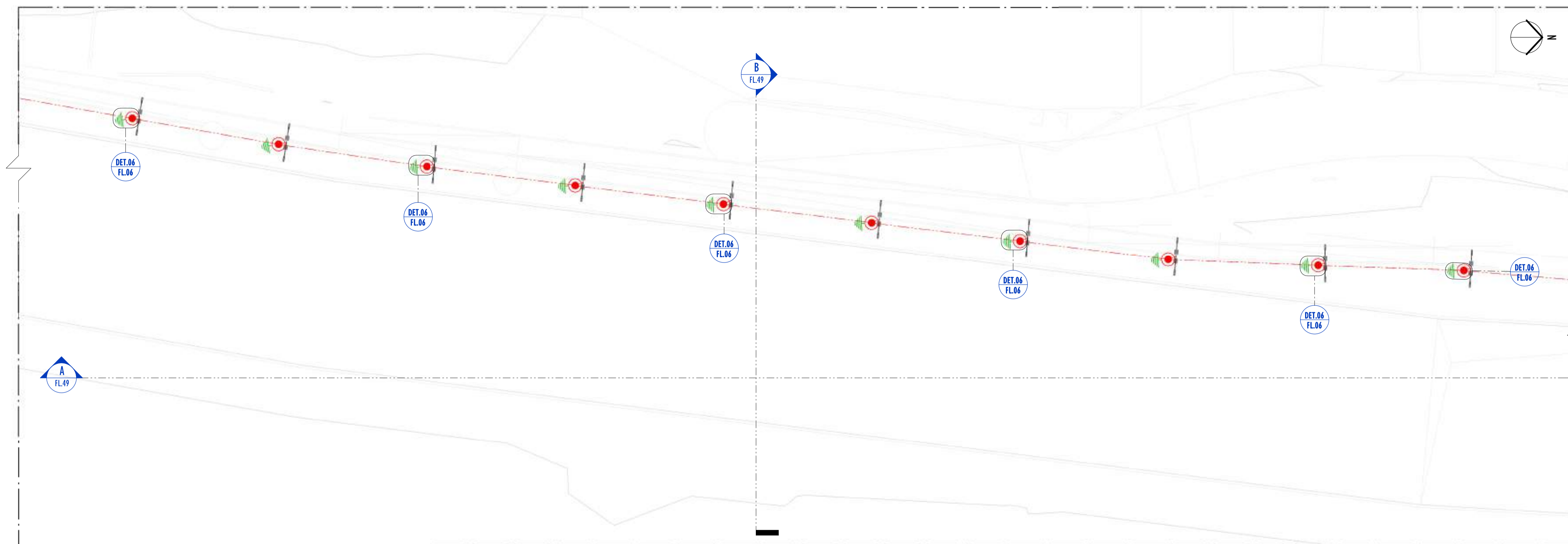
02 MAPA CHAVE - PARTE 17

ESCALA: 1 : 5000



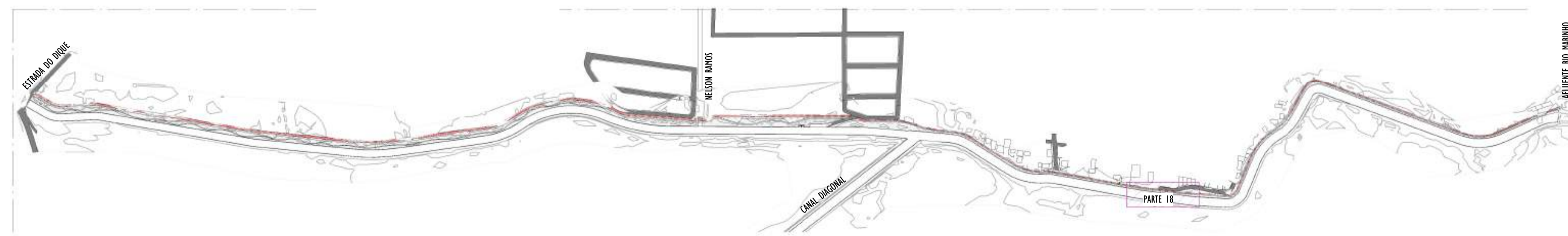
NOTAS GERAIS:	
1 -	DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
2 -	OS CABOS NÃO PODERÃO SER DOBRADOS FORMANDO ARESTAS OU CANTOS, DEVERÃO SER FEITAS CURVAS DE RAIO LONGO.
3 -	OS CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO EXTERNA DEVERÃO SER ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE DE NO MÍNIMO 0,5m.
4 -	PROJETO CONFORME NORMA NBR-5419/2015 PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NBR-5410/2004, NBR 5410/2008 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, NBR 15214/2006 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
5 -	O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
7 -	O SISTEMA DE SPDA NÃO IMPEDE A OCORRÊNCIA DAS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NÃO PODE ASSEGURAR A PROTEÇÃO ABSOLUTA DE UMA ESTRUTURA, DE PESSOAS E BENS. ENTRETANTO, A APLICAÇÃO DA REFERIDA NORMA REDUZ DE FORMA SIGNIFICATIVA OS RISCOS DE DANOS DEVIDOS ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
8 -	TODAS AS HASTES DE ATERRAMENTO SERÃO VINCULADAS ÀS CAIXAS DE PASSAGEM ELÉTRICAS.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMIÇÃO INICIAL	05/2024	JDRB	NTR	SINVAL
CONTRATADA:		 REG. CREA: 28.498/D ASS: SINVAL LADEIRA 1379247872			
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO DE SPDA PLANTA BAIXA - PARTE 17			
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	23/56
ARQUIVO:	SPDA-PE-VYC606-1CDMA-052024-R00				

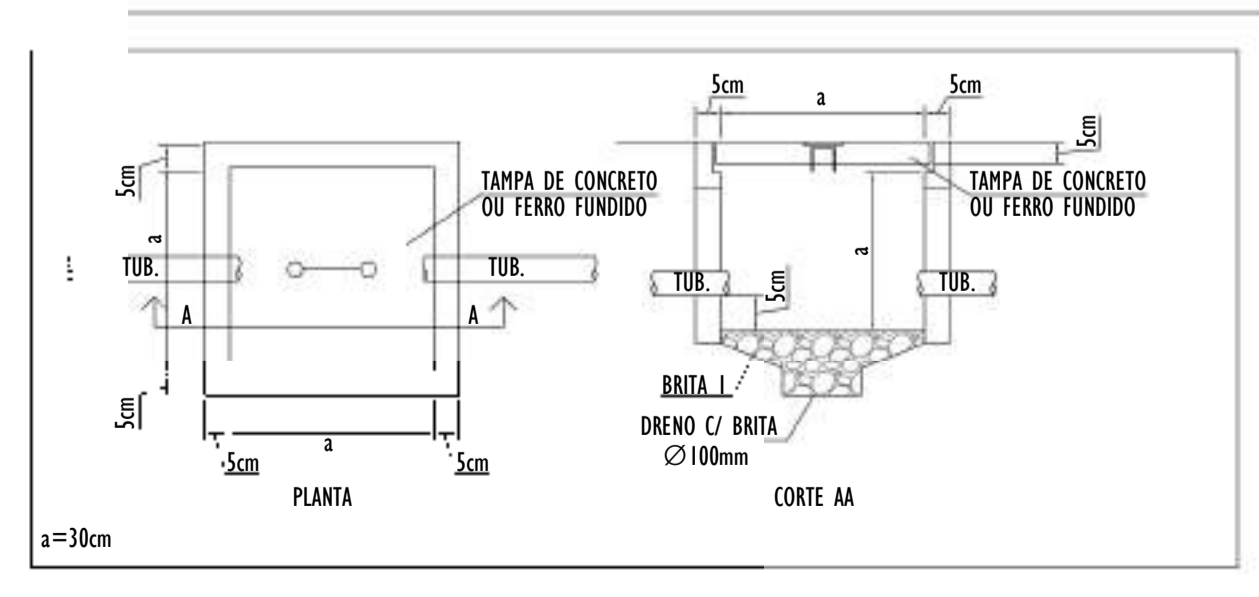


01 PLANTA BAIXA - PARTE 18
ESCALA: 1 : 200

LEGENDA SPDA	
	-CABO DE COBRE NÙ (10mm²) EMBUTIDO NO PISO/SOLO
	-INDICAÇÃO DE DESCIDA
	-HASTES DE ATERRAMENTO COBREADA ALTA CAMADA, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm – EFETIVO) COM GRAMPO DE ATERRAMENTO EM LIGA DE COBRE COM PARAFUSO EM AÇO INOX, CABO Ø6-70mm²
	-SIMBOLO DE DETALHE

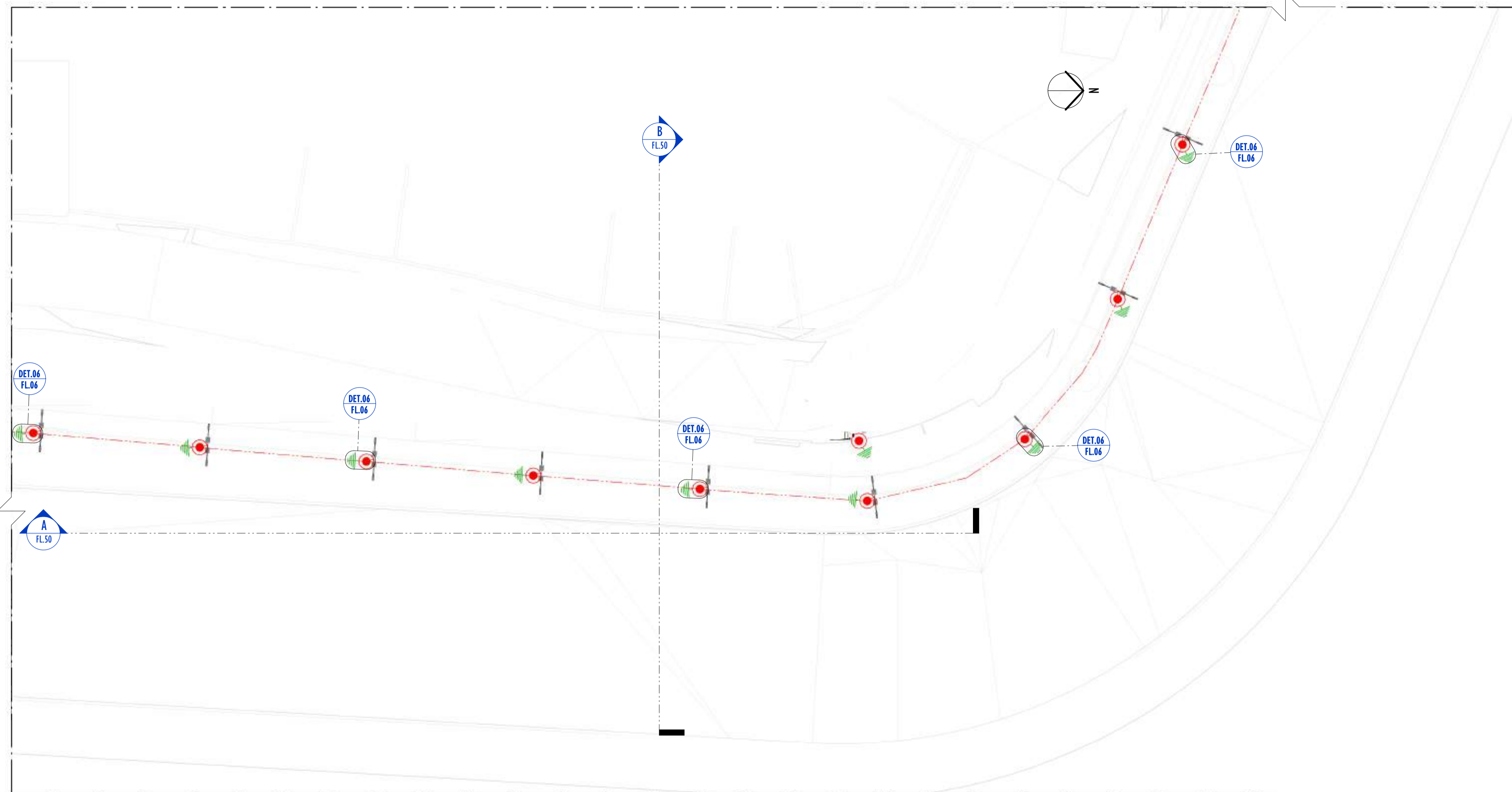


02 MAPA CHAVE - PARTE 18
ESCALA: 1 : 5000



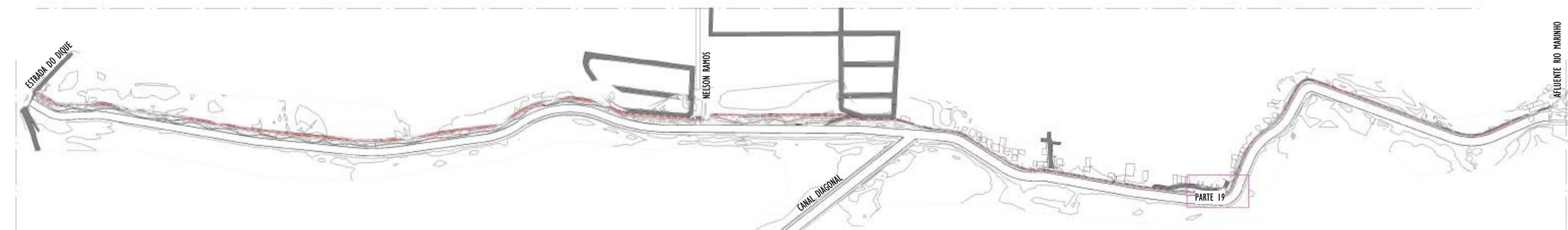
- NOTAS GERAIS:**
- 1 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 - 2 - OS CABOS NÃO PODERÃO SER DOBRADOS FORMANDO ARESTAS OU CANTOS, DEVERÃO SER FEITAS CURVAS DE RAIO LONGO.
 - 3 - OS CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO EXTERNA DEVERÃO SER ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE DE NO MÍNIMO 0,5m.
 - 4 - PROJETO CONFORME NORMA NBR-5419/2015 PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NBR-5410/2004, NBR 5410/2008 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, NBR 15214/2006 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
 - 5 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
 - 7 - O SISTEMA DE SPDA NÃO IMPEDE A OCORRÊNCIA DAS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NÃO PODE ASSEGURAR A PROTEÇÃO ABSOLUTA DE UMA ESTRUTURA, DE PESSOAS E BENS. ENTRETANTO, A APLICAÇÃO DA REFERIDA NORMA REDUZ DE FORMA SIGNIFICATIVA OS RISCOS DE DANOS DEVIDOS ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
 - 8 - TODAS AS HASTES DE ATERRAMENTO SERÃO VINCULADAS ÀS CAIXAS DE PASSAGEM ELÉTRICAS.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMIÇÃO INICIAL	05/2024	JDRB	NTR	SINVAL
CONTRATADA:					
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		<p>PROJETO DE SPDA PLANTA BAIXA - PARTE 18</p>			
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	24/56
ARQUIVO:	SPDA-PE-VV606-1CDMA-052024-R00				

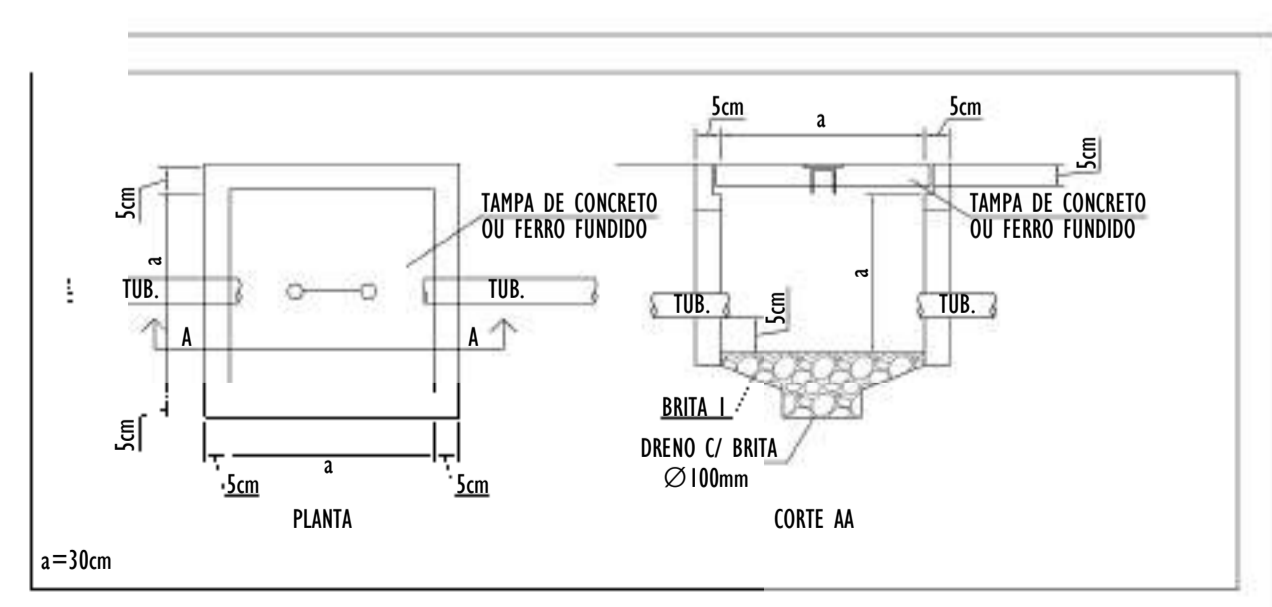


01 PLANTA BAIXA - PARTE 19
ESCALA: 1 : 200

LEGENDA SPDA	
	-CABO DE COBRE NÚ (10mm ²) EMBUTIDO NO PISO/SOLO
	-INDICAÇÃO DE DESCIDA
	-HASTES DE ATERRAMENTO COBREADA ALTA CAMADA, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm – EFETIVO) COM GRAMPO DE ATERRAMENTO EM LIGA DE COBRE COM PARAFUSO EM AÇO INOX, CABO Ø6-70mm ²
DET x	-SIMBOLO DE DETALHE

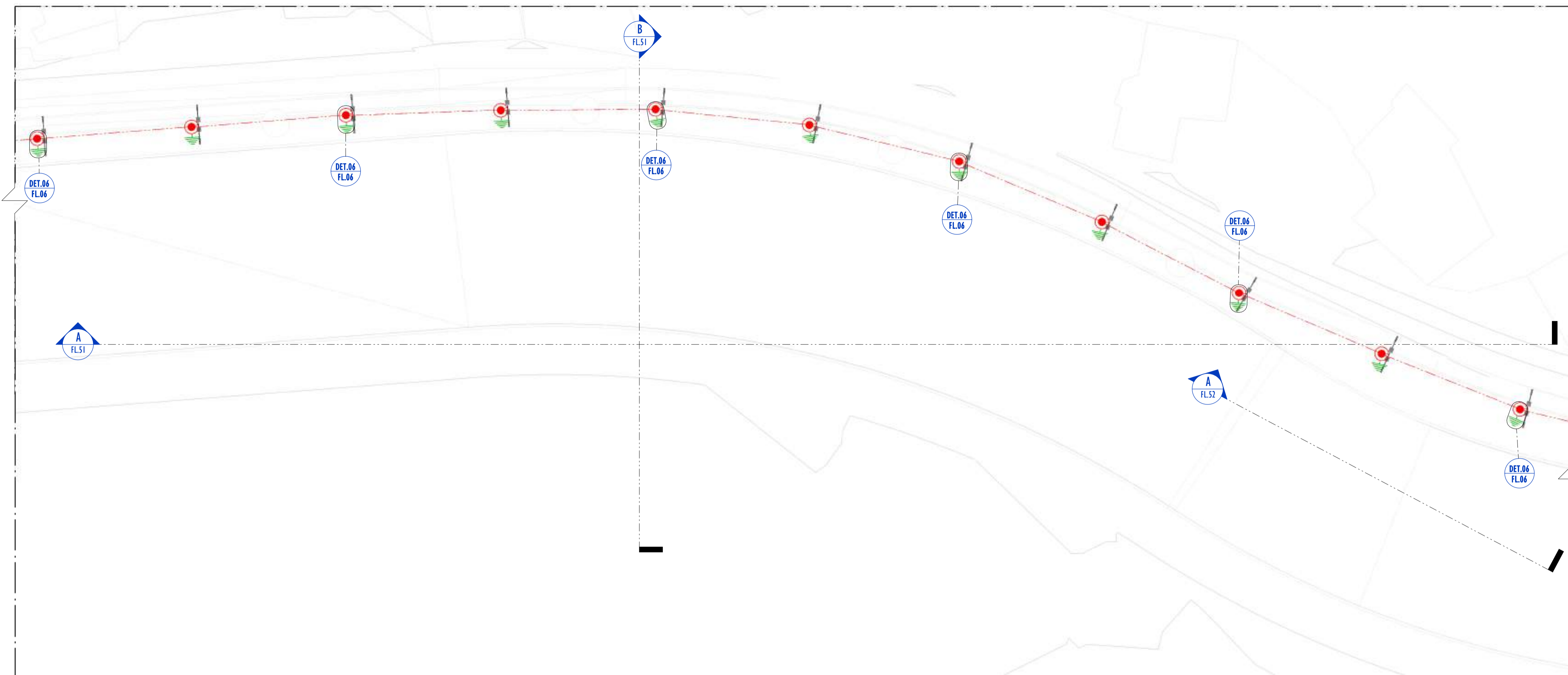


02 MAPA CHAVE - PARTE 19
ESCALA: 1 : 5000



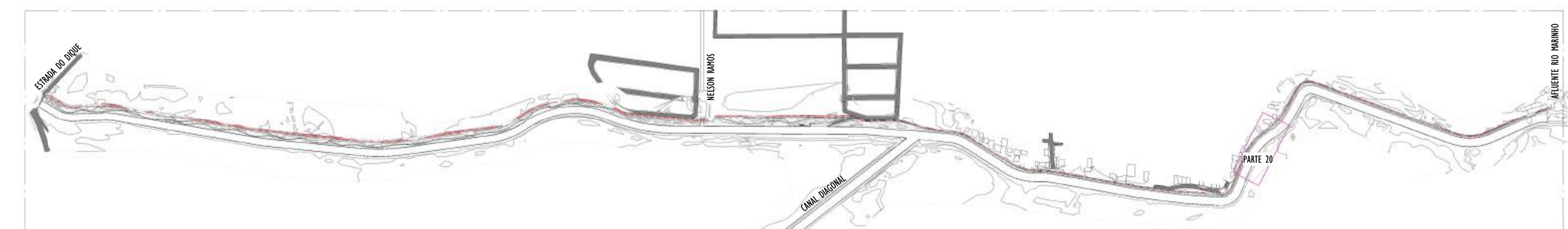
- NOTAS GERAIS:**
- 1 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 - 2 - OS CABOS NÃO PODERÃO SER DOBRADOS FORMANDO ARESTAS OU CANTOS, DEVERÃO SER FEITAS CURVAS DE RAIO LONGO.
 - 3 - OS CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO EXTERNA DEVERÃO SER ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE DE NO MÍNIMO 0,5m.
 - 4 - PROJETO CONFORME NORMA NBR-5419/2015 PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NBR-5410/2004, NBR 5410/2008 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, NBR 15214/2006 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
 - 5 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
 - 7 - O SISTEMA DE SPDA NÃO IMPEDE A OCORRÊNCIA DAS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NÃO PODE ASSEGURAR A PROTEÇÃO ABSOLUTA DE UMA ESTRUTURA, DE PESSOAS E BENS. ENTRETANTO, A APLICAÇÃO DA REFERIDA NORMA REDUZ DE FORMA SIGNIFICATIVA OS RISCOS DE DANOS DEVIDOS ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
 - 8 - TODAS AS HASTES DE ATERRAMENTO SERÃO VINCULADAS ÀS CAIXAS DE PASSAGEM ELÉTRICAS.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMIÇÃO INICIAL	05/2024	JDRB	NTR	SINVAL
CONTRATADA:		 R.T. Sinval Ladeira REG. CREA: 28.498/D ASS: SINVAL LADDEIRA:13797247672			
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO DE SPDA PLANTA BAIXA - PARTE 19			
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	25/56
ARQUIVO:	SPDA-PE-VYC606-ICDMA-052024-R00				

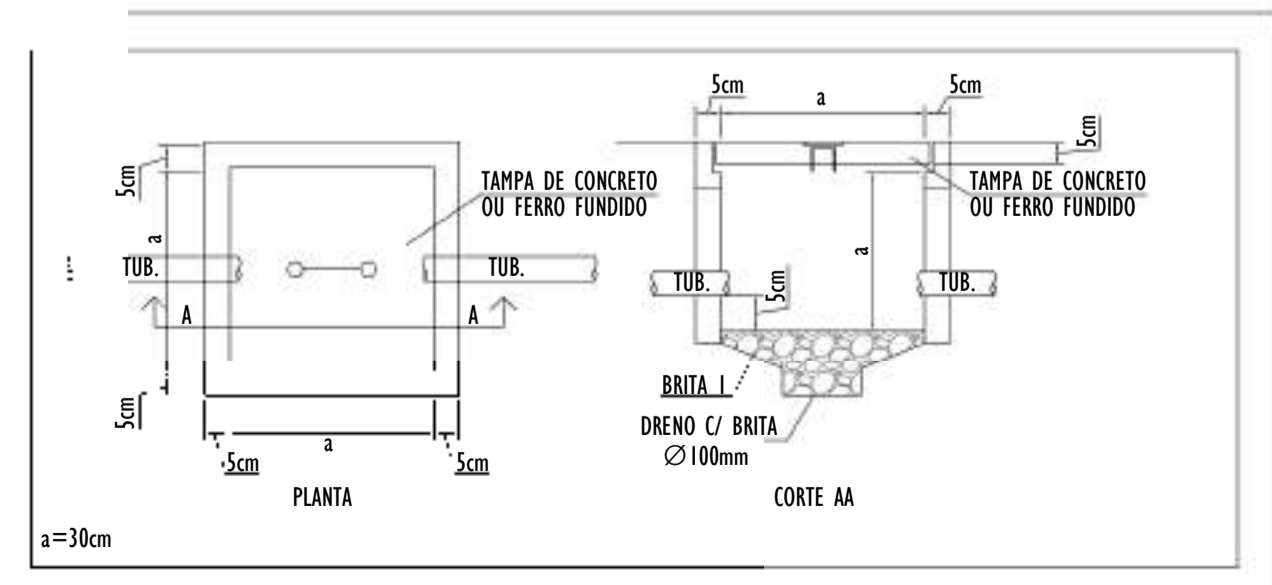


01 PLANTA BAIXA - PARTE 20
ESCALA: 1 : 200

LEGENDA SPDA	
	-CABO DE COBRE NÚ (10mm²) EMBUTIDO NO PISO/SOLO
	-INDICAÇÃO DE DESCIDA
	-HASTES DE ATERRAMENTO COBREADA ALTA CAMADA, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm – EFETIVO) COM GRAMPO DE ATERRAMENTO EM LIGA DE COBRE COM PARAFUSO EM AÇO INOX, CABO Ø6-70mm²
DET x	-SIMBOLO DE DETALHE

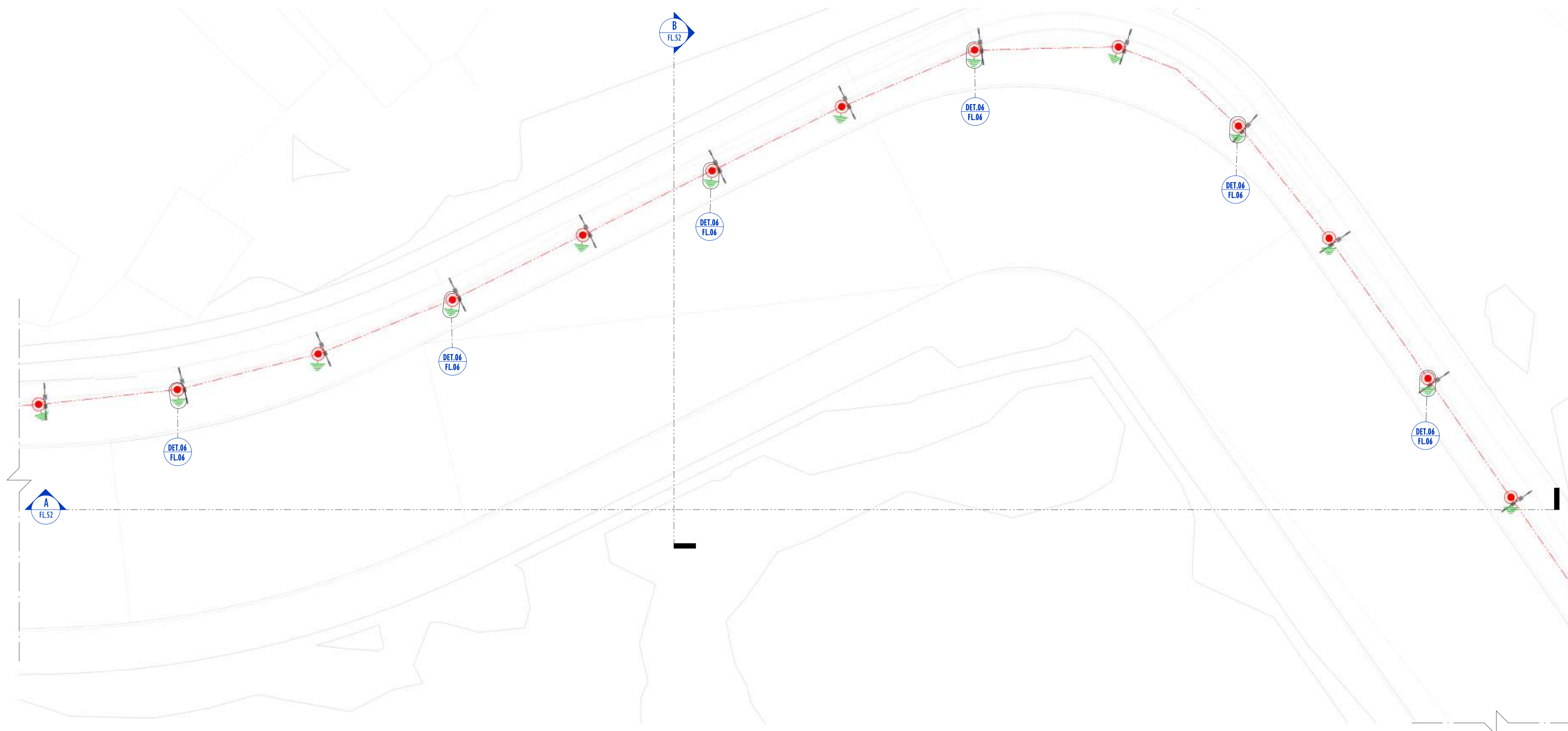


02 MAPA CHAVE - PARTE 20
ESCALA: 1 : 5000

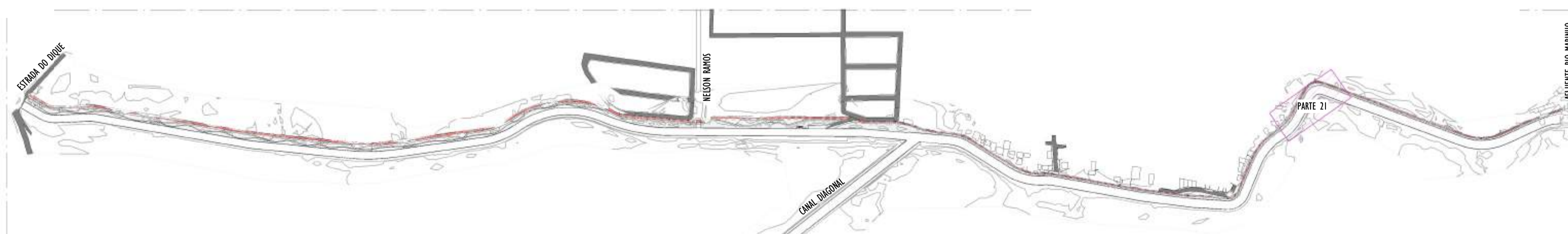


- NOTAS GERAIS:**
- 1 - DIMENSÕES EM MIL ÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 - 2 - OS CABOS NÃO PODERÃO SER DOBRADOS FORMANDO ARESTAS OU CANTOS, DEVERÃO SER FEITAS CURVAS DE RAIO LONGO.
 - 3 - OS CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO EXTERNA DEVERÃO SER ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE DE NO MÍNIMO 0,5m.
 - 4 - PROJETO CONFORME NORMA NBR-5419/2015 PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NBR-5410/2004, NBR 5410/2008 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, NBR 15214/2006 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
 - 5 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
 - 7 - O SISTEMA DE SPDA NÃO IMPEDE A OCORRÊNCIA DAS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NÃO PODE ASSEGURAR A PROTEÇÃO ABSOLUTA DE UMA ESTRUTURA, DE PESSOAS E BENS. ENTRETANTO, A APLICAÇÃO DA REFERIDA NORMA REDUZ DE FORMA SIGNIFICATIVA OS RISCOS DE DANOS DEVIDOS ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
 - 8 - TODAS AS HASTES DE ATERRAMENTO SERÃO VINCULADAS ÀS CAIXAS DE PASSAGEM ELÉTRICAS.

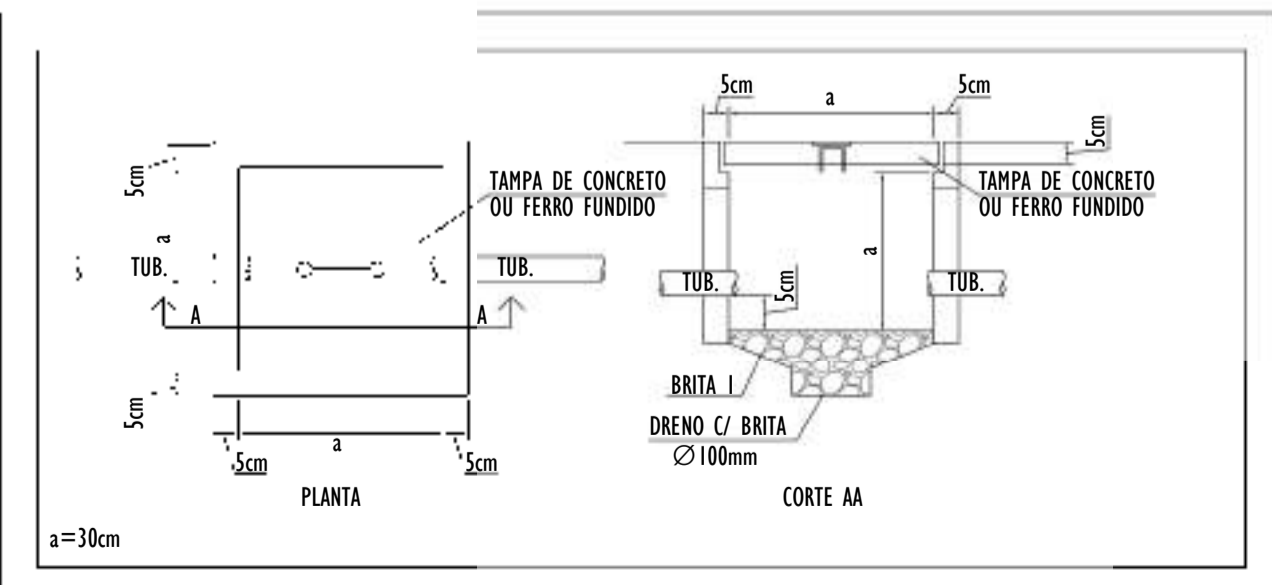
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMIÇÃO INICIAL	05/2024	JDRB	NTR	SINVAL
CONTRATADA:		 REG. CREA: 28.498/D ASS: SINIVAL LADEIRA/13797242672			
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO DE SPDA PLANTA BAIXA - PARTE 20			
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	26/56
ARQUIVO:	SPDA-PE-VYC606-ICDMA-052024-R00				



01 PLANTA BAIXA - PARTE 21
ESCALA: 1 : 200



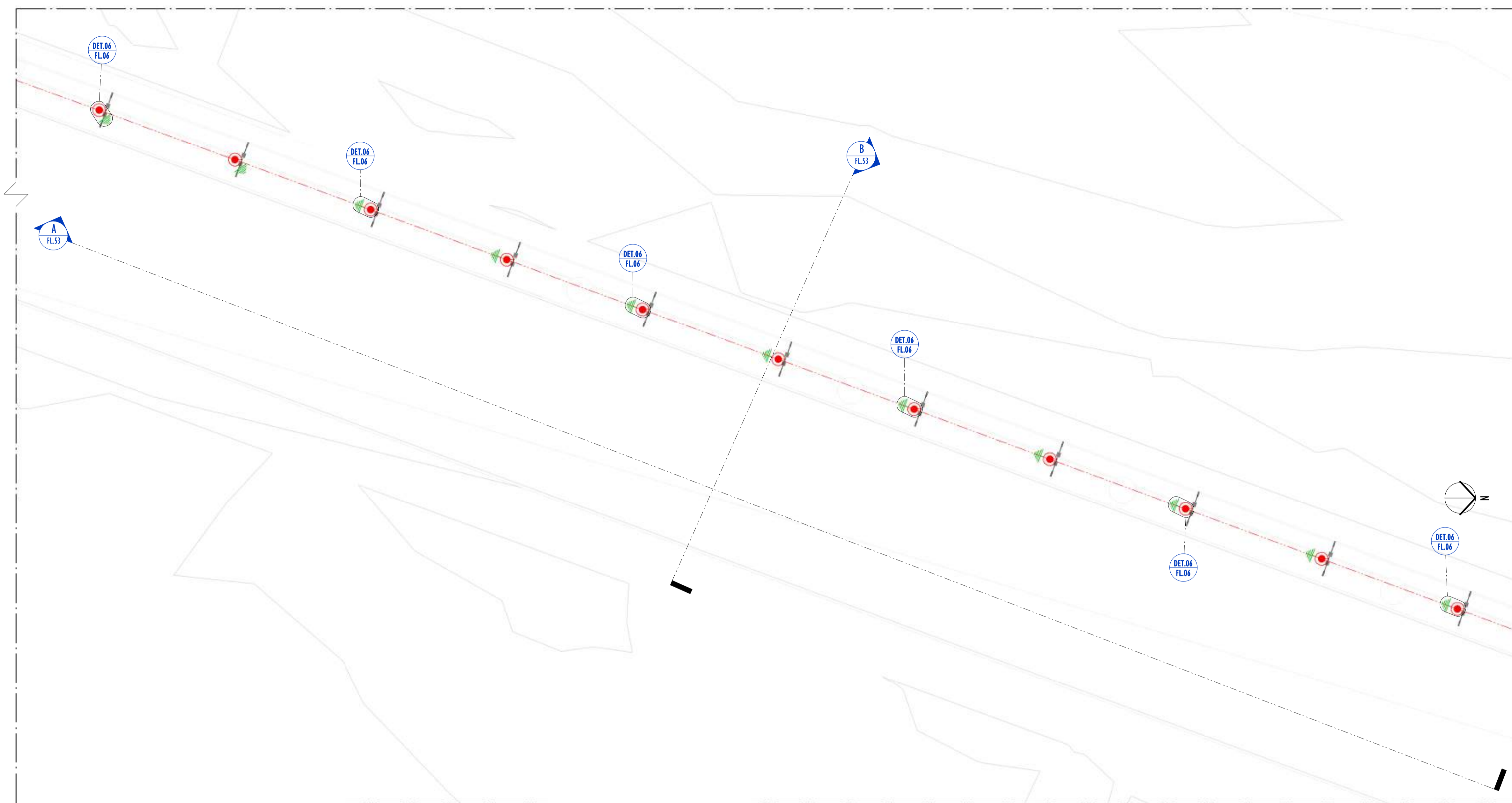
02 MAPA CHAVE - PARTE 21
ESCALA: 1 : 5000



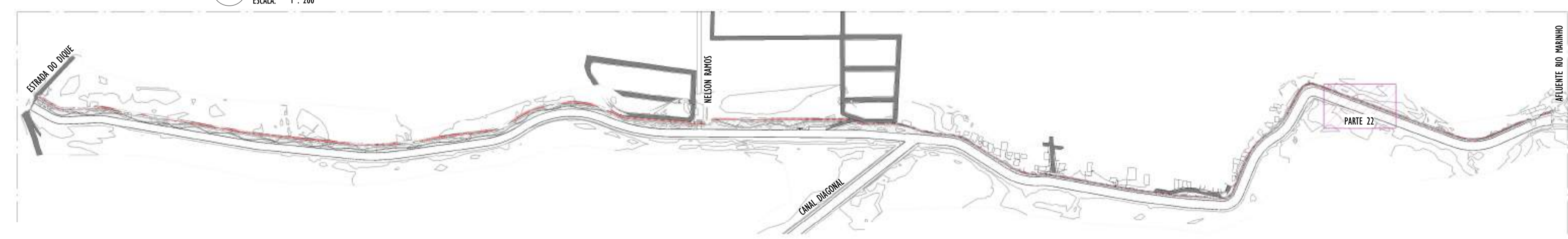
- NOTAS GERAIS:**
- 1 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 - 2 - OS CABOS NÃO PODERÃO SER DOBRADOS FORMANDO ARESTAS OU CANTOS, DEVERÃO SER FEITAS CURVAS DE RAIO LONGO.
 - 3 - OS CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO EXTERNA DEVERÃO SER ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE DE NO MÍNIMO 0,5m.
 - 4 - PROJETO CONFORME NORMA NBR-5419/2015 PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NBR-5410/2004, NBR 5410/2008 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, NBR 15214/2006 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
 - 5 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
 - 7 - O SISTEMA DE SPDA NÃO IMPEDE A OCORRÊNCIA DAS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NÃO PODE ASSEGURAR A PROTEÇÃO ABSOLUTA DE UMA ESTRUTURA, DE PESSOAS E BENS. ENTRETANTO, A APLICAÇÃO DA REFERIDA NORMA REDUZ DE FORMA SIGNIFICATIVA OS RISCOS DE DANOS DEVIDOS ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
 - 8 - TODAS AS HASTES DE ATERRAMENTO SERÃO VINCULADAS ÀS CAIXAS DE PASSAGEM ELÉTRICAS.

- LEGENDA SPDA**
- CABO DE COBRE NÚ (10mm²) EMBUTIDO NO PISO/SOLO
 - INDICAÇÃO DE DESCIDA
 - HASTES DE ATERRAMENTO COBREADA ALTA CAMADA, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm - EFETIVO) COM GRAMPO DE ATERRAMENTO EM LIGA DE COBRE COM PARAFUSO EM AÇO INOX, CABO Ø6-70mm²
 - DET x -SIMBOLO DE DETALHE

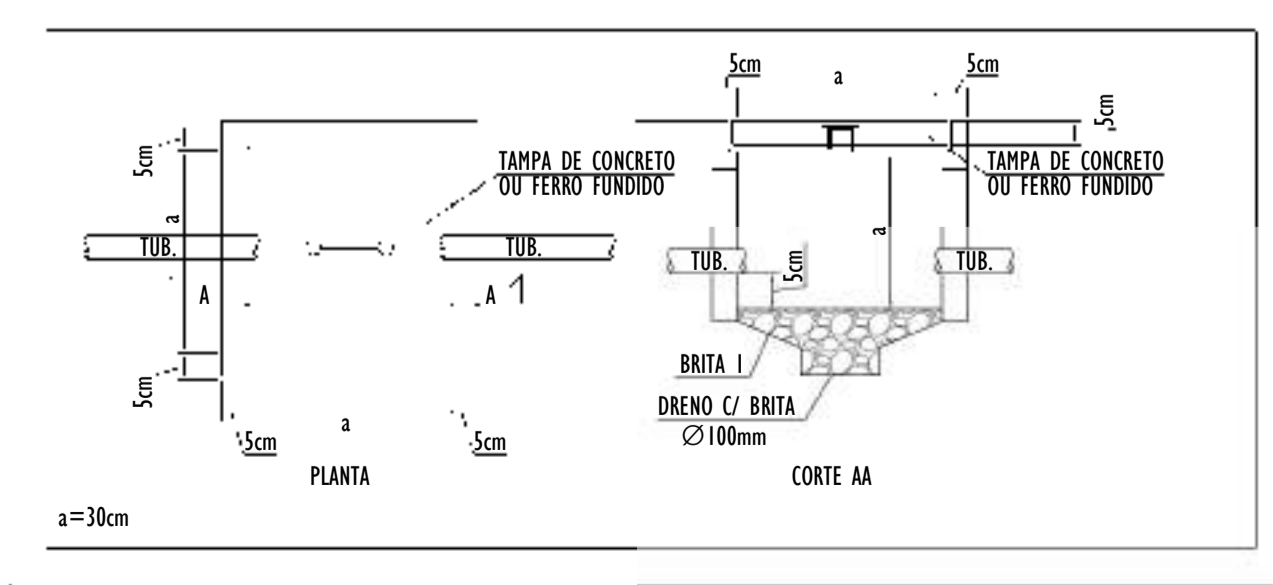
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMISSÃO INICIAL	05/2024	JDRB	NTR	SINVAL
CONTRATADA:					
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA				
MUNICÍPIO/ÁREA:	VILA VELHA / ES				
PROGRAMA:	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI				
TÍTULO E CONTEÚDO:	<p>PROJETO DE SPDA</p> <p>PLANTA BAIXA - PARTE 21</p>				
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	27/56
ARQUIVO:	SPDA-PE-VYC606-1CDMA-052024-R00				



01 PLANTA BAIXA - PARTE 22
ESCALA: 1 : 200



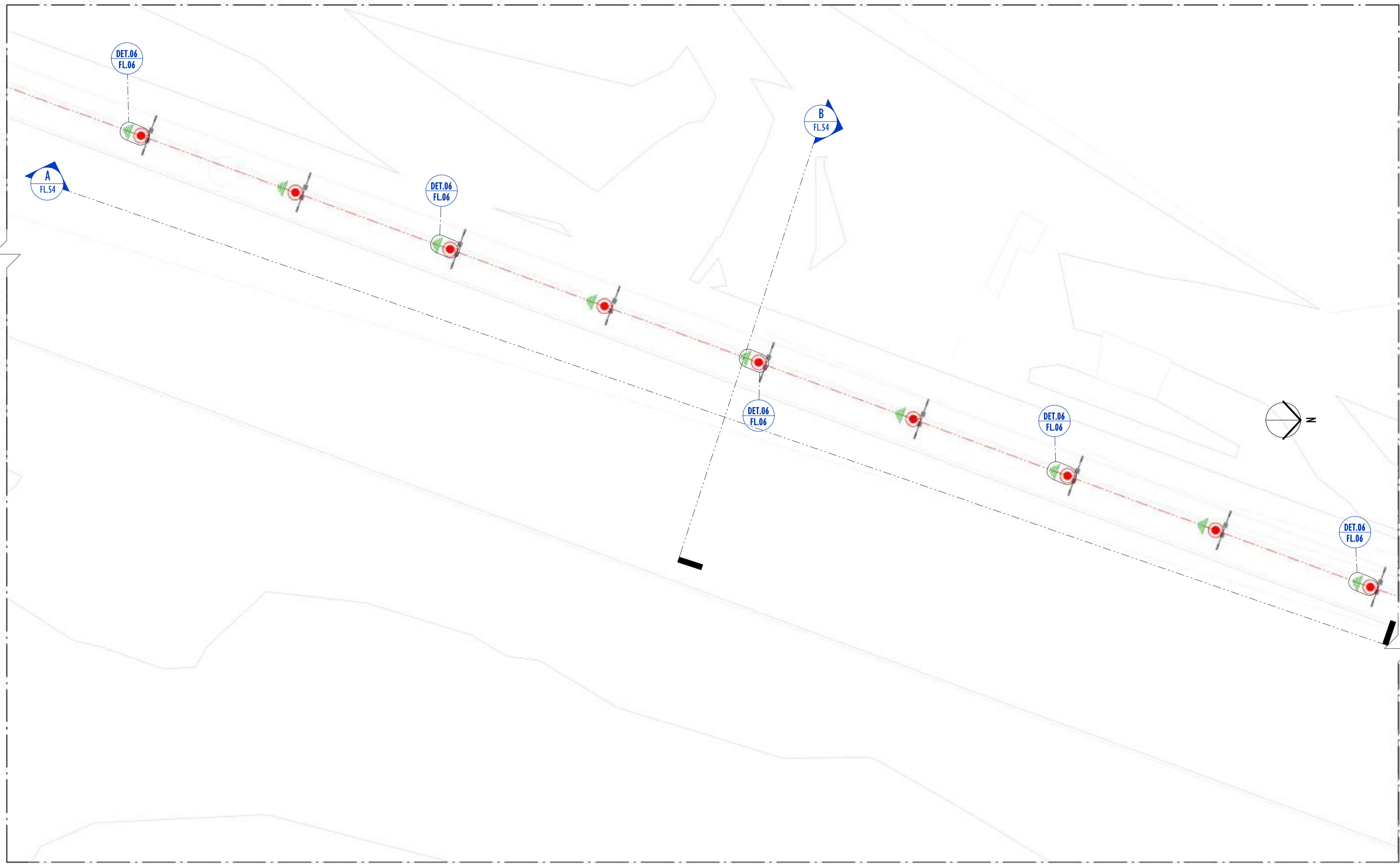
02 MAPA CHAVE - PARTE 22
ESCALA: 1 : 5000



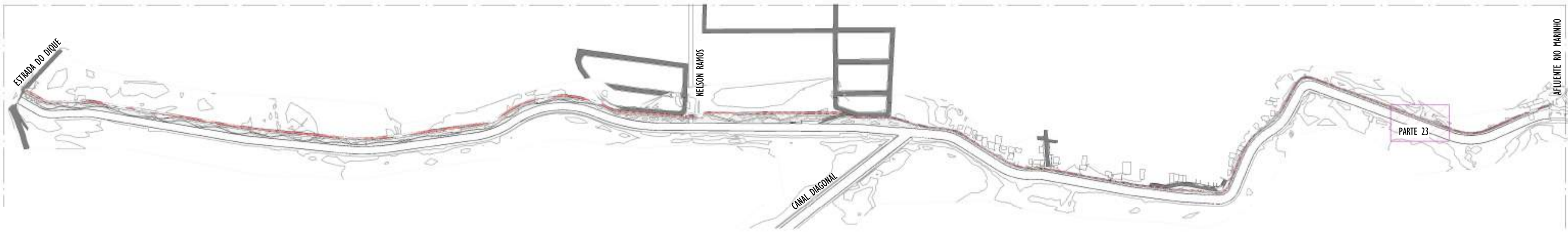
- NOTAS GERAIS:**
- 1 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 - 2 - OS CABOS NÃO PODERÃO SER DOBRADOS FORMANDO ARESTAS OU CANTOS, DEVERÃO SER FEITAS CURVAS DE RAIO LONGO.
 - 3 - OS CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO EXTERNA DEVERÃO SER ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE DE NO MÍNIMO 0,5m.
 - 4 - PROJETO CONFORME NORMA NBR-5419/2015 PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NBR-5410/2004, NBR 5410/2008 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, NBR 15214/2006 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
 - 5 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
 - 7 - O SISTEMA DE SPDA NÃO IMPEDE A OCORRÊNCIA DAS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NÃO PODE ASSEGURAR A PROTEÇÃO ABSOLUTA DE UMA ESTRUTURA, DE PESSOAS E BENS. ENTRETANTO, A APLICAÇÃO DA REFERIDA NORMA REDUZ DE FORMA SIGNIFICATIVA OS RISCOS DE DANOS DEVIDOS ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
 - 8 - TODAS AS HASTES DE ATERRAMENTO SERÃO VINCULADAS ÀS CAIXAS DE PASSAGEM ELÉTRICAS.

- LEGENDA SPDA**
- CABO DE COBRE NÚ (10mm²) EMBUTIDO NO PISO/SOLO
 - INDICAÇÃO DE DESCIDA
 - HASTES DE ATERRAMENTO COBREADA ALTA CAMADA, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm – EFETIVO) COM GRAMPO DE ATERRAMENTO EM LIGA DE COBRE COM PARAFUSO EM AÇO INOX, CABO Ø6-70mm²
 - DET - SIMBOLO DE DETALHE
 - x

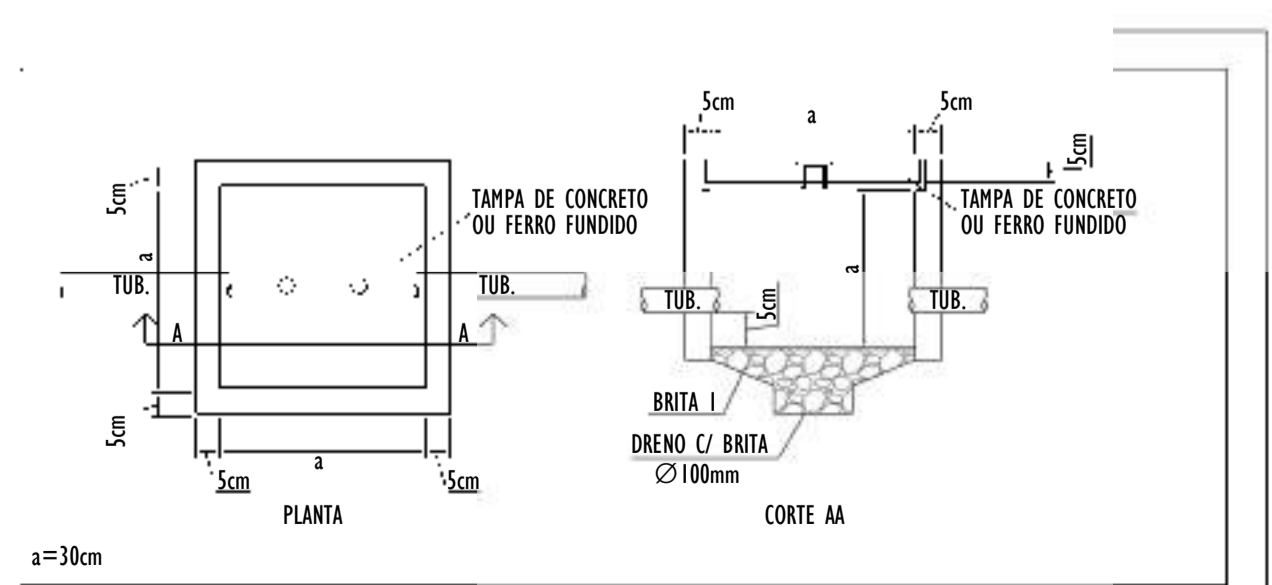
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMIÇÃO INICIAL	05/2024	JDRB	NTR	SINVAL
CONTRATADA:					
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO DE SPDA PLANTA BAIXA - PARTE 22			
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	28/56
ARQUIVO:	SPDA-PE-VYC606-ICDMA-052024-R00				



01 PLANTA BAIXA - PARTE 23
ESCALA: 1 : 200



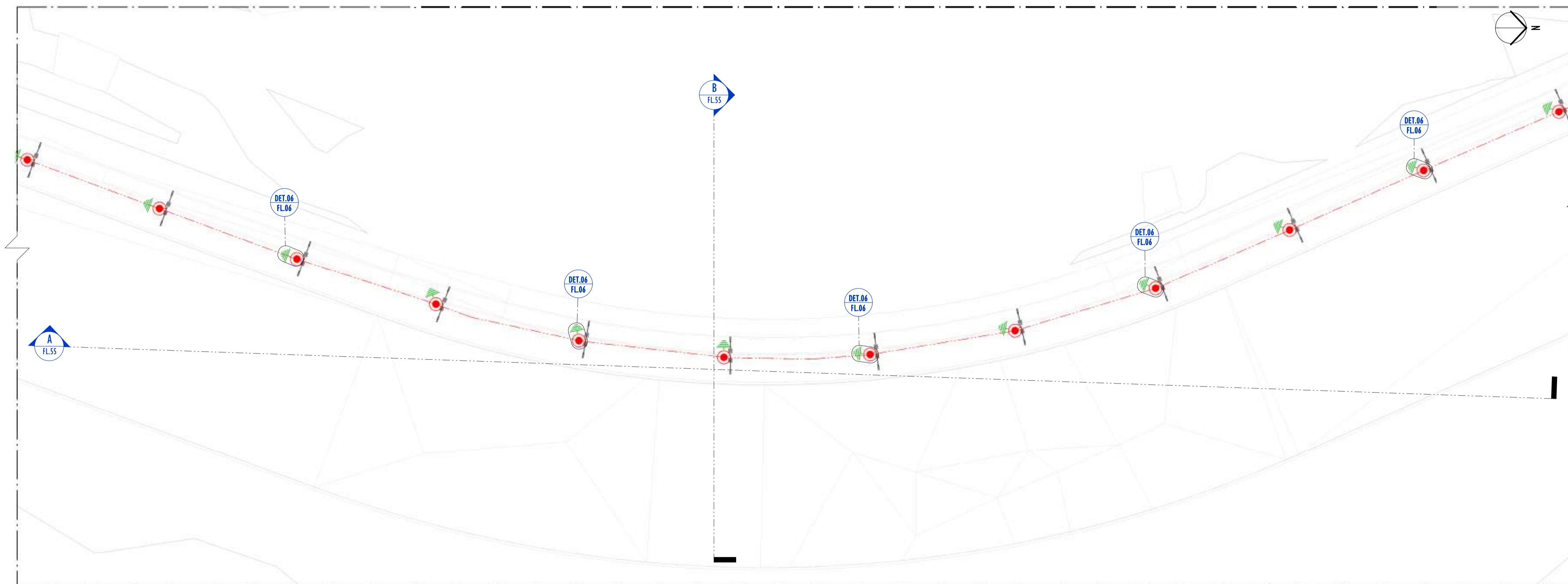
02 MAPA CHAVE - PARTE 23
ESCALA: 1 : 5000



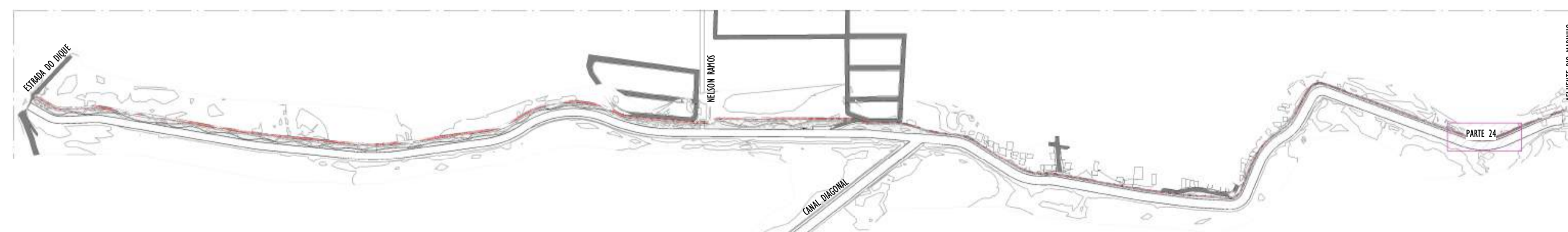
LEGENDA SPDA	
	-CABO DE COBRE NÚ (10mm²) EMBUTIDO NO PISO/SOLO
	-INDICAÇÃO DE DESCIDA
	-HASTES DE ATERRAMENTO COBREADA ALTA CAMADA, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm - EFETIVO) COM GRAMPO DE ATERRAMENTO EM LIGA DE COBRE COM PARAFUSO EM AÇO INOX, CABO Ø6-70mm²
DET x	-SIMBOLO DE DETALHE

NOTAS GERAIS:	
1 -	DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
2 -	OS CABOS NÃO PODERÃO SER DOBRADOS FORMANDO ARESTAS OU CANTOS, DEVERÃO SER FEITAS CURVAS DE RAIOS LONGOS.
3 -	OS CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO EXTERNA DEVERÃO SER ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE DE NO MÍNIMO 0,5m.
4 -	PROJETO CONFORME NORMA NBR-5419/2015 PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NBR-5410/2004, NBR 5410/2008 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, NBR 15214/2006 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
5 -	O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
7 -	O SISTEMA DE SPDA NÃO IMPEDIRÁ A OCORRÊNCIA DAS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NÃO PODE ASSEGURAR A PROTEÇÃO ABSOLUTA DE UMA ESTRUTURA, DE PESSOAS E BENS. ENTRETANTO, A APLICAÇÃO DA REFERIDA NORMA REDUZ DE FORMA SIGNIFICATIVA OS RISCOS DE DANOS DEVIDOS ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
8 -	TODAS AS HASTES DE ATERRAMENTO SERÃO VINCULADAS ÀS CAIXAS DE PASSAGEM ELÉTRICAS.

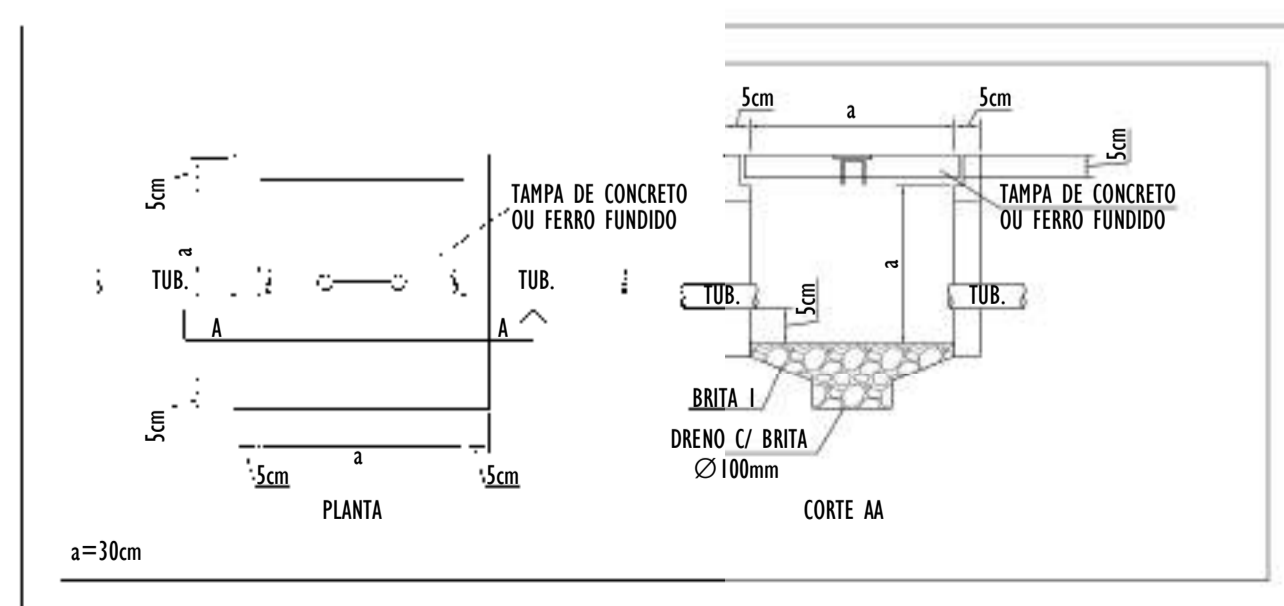
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMIÇÃO INICIAL	05/2024	JDRB	NTR	SINVAL
CONTRATADA:		 R.T. Sinval Ladeira REG. CREA: 28.498/D ATE: SINVAL LADEIRA:13797247672			
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO DE SPDA PLANTA BAIXA - PARTE 23			
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	29/56
ARQUIVO:	SPDA-PE-VYC606-ICDMA-052024-R00				



01 PLANTA BAIXA - PARTE 24
ESCALA: 1 : 200



02 MAPA CHAVE - PARTE 24
ESCALA: 1 : 5000



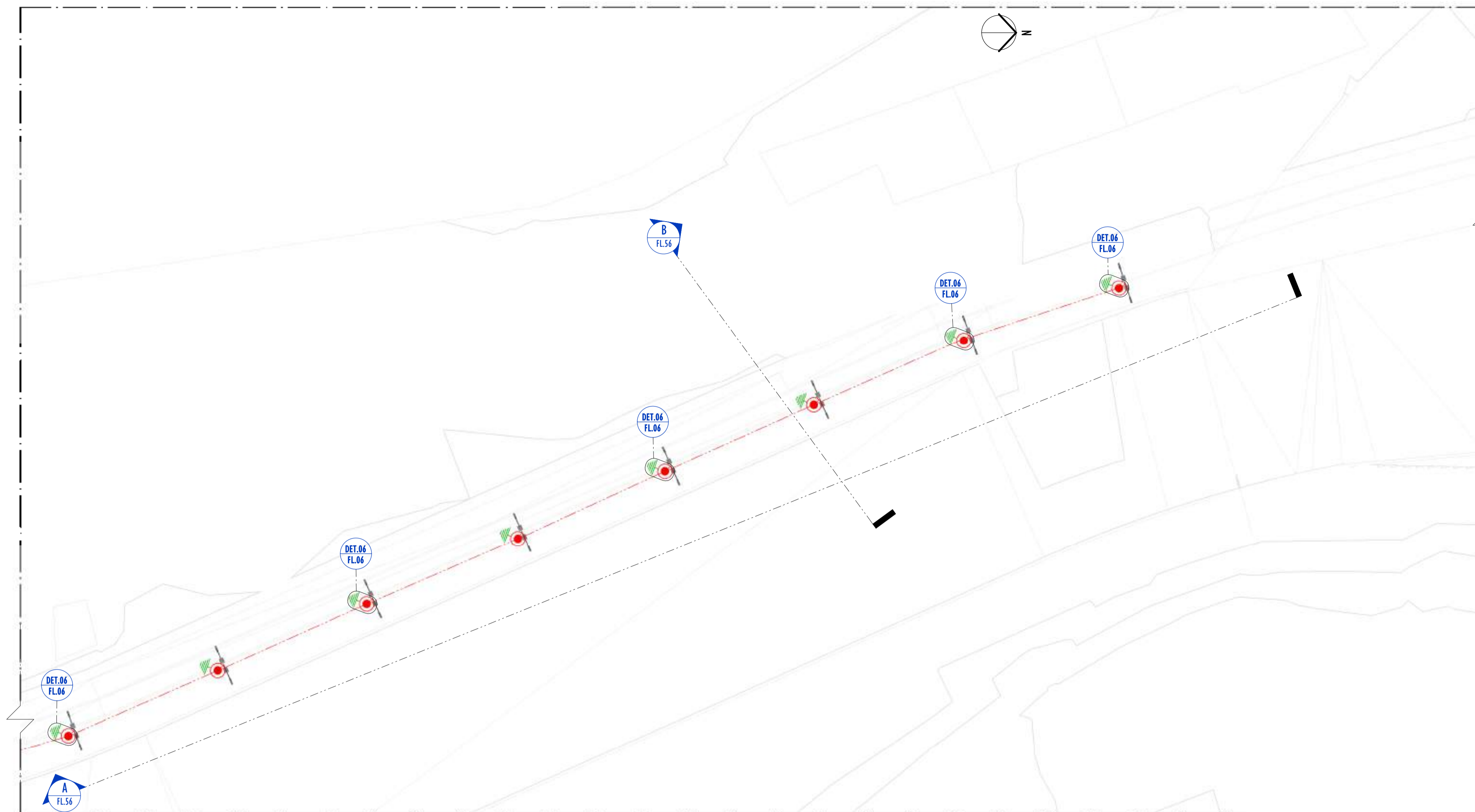
NOTAS GERAIS:

- 1 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - OS CABOS NÃO PODERÃO SER DOBRADOS FORMANDO ARESTAS OU CANTOS, DEVERÃO SER FEITAS CURVAS DE RAIO LONGO.
- 3 - OS CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO EXTERNA DEVERÃO SER ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE DE NO MÍNIMO 0,5m.
- 4 - PROJETO CONFORME NORMA NBR-5419/2015 PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NBR-5410/2004, NBR 5410/2008 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, NBR 15214/2006 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
- 5 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
- 7 - O SISTEMA DE SPDA NÃO IMPEDE A OCORRÊNCIA DAS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NÃO PODE ASSEGURAR A PROTEÇÃO ABSOLUTA DE UMA ESTRUTURA, DE PESSOAS E BENS. ENTRETANTO, A APLICAÇÃO DA REFERIDA NORMA REDUZ DE FORMA SIGNIFICATIVA OS RISCOS DE DANOS DEVIDOS ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
- 8 - TODAS AS HASTES DE ATERRAMENTO SERÃO VINCULADAS ÀS CAIXAS DE PASSAGEM ELÉTRICAS.

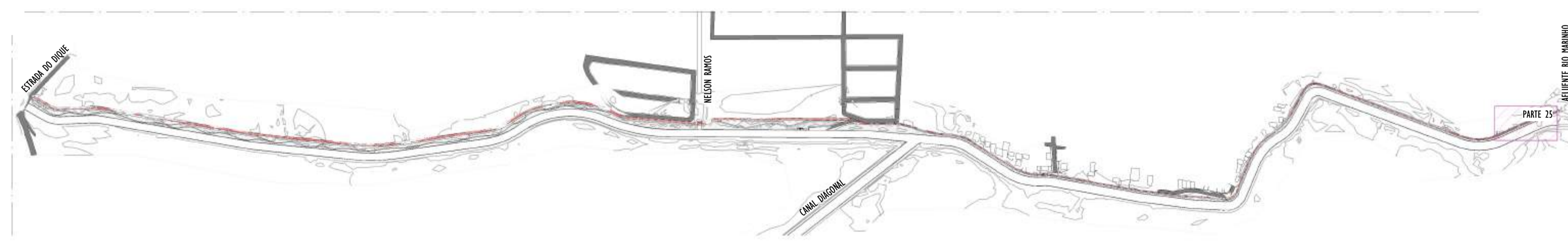
LEGENDA SPDA

	-CABO DE COBRE NÚ (10mm ²) EMBUTIDO NO PISO/SOLO
	-INDICAÇÃO DE DESCIDA
	-HASTES DE ATERRAMENTO COBREADA ALTA CAMADA, 05/8" x 2,40m (Ø 14,3mm - EFETIVO) COM GRAMPO DE ATERRAMENTO EM LIGA DE COBRE COM PARAFUSO EM AÇO INOX, CABO Ø6-70mm ²
DET x	-SIMBOLO DE DETALHE

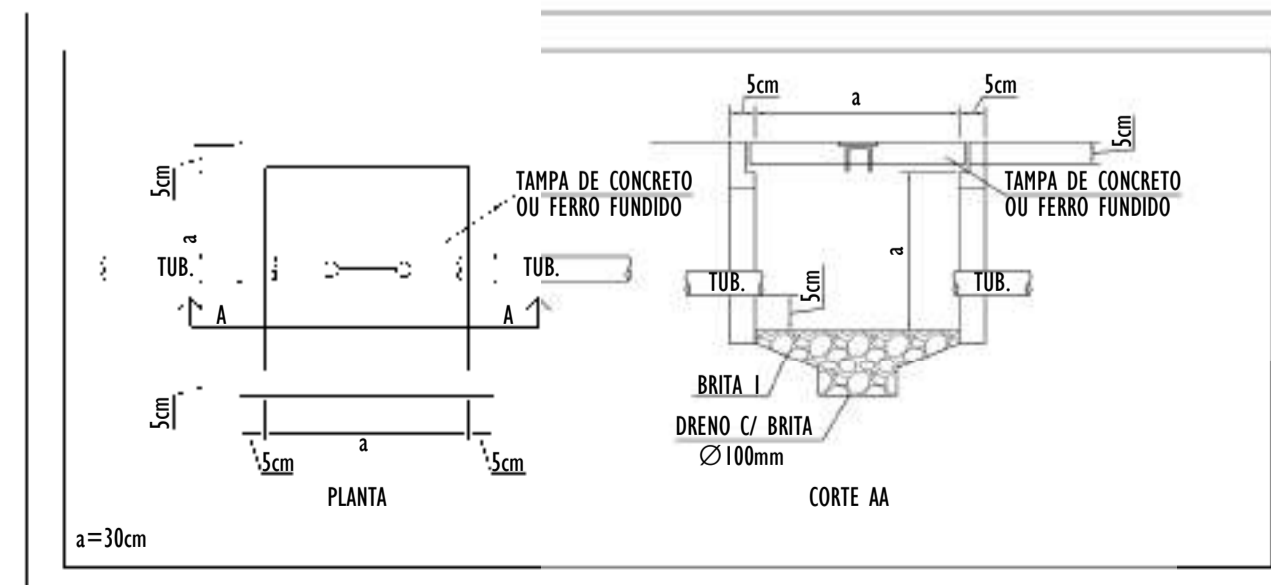
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMIÇÃO INICIAL	05/2024	JDRB	NTR	SINVAL
CONTRATADA:					
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO DE SPDA PLANTA BAIXA - PARTE 24			
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	30/56
ARQUIVO:	SPDA-PE-VYC606-ICDMA-052024-R00				



01 PLANTA BAIXA - PARTE 25
ESCALA: 1 : 200



02 MAPA CHAVE - PARTE 25
ESCALA: 1 : 5000



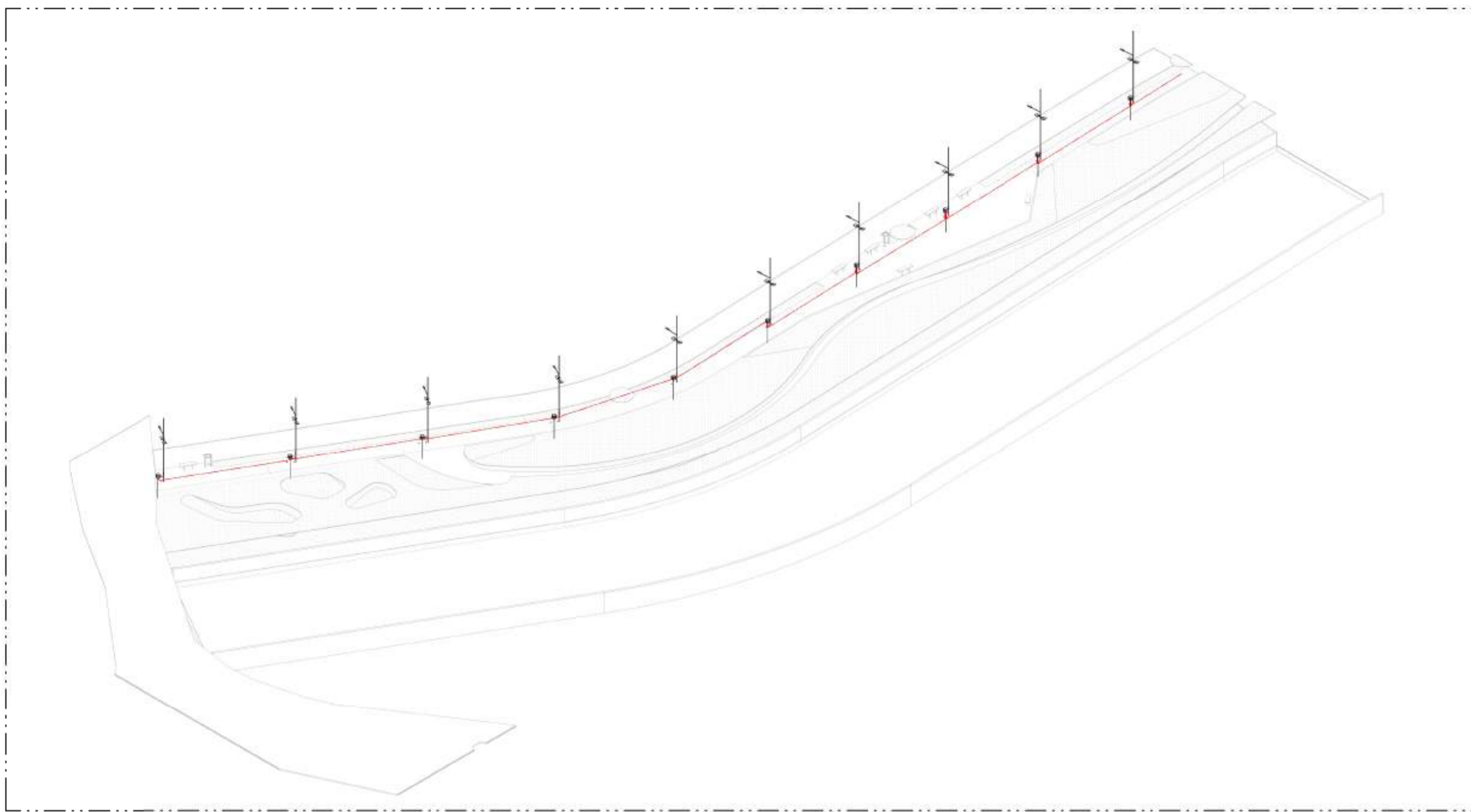
NOTAS GERAIS:

- 1 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - OS CABOS NÃO PODERÃO SER DOBRADOS FORMANDO ARESTAS OU CANTOS, DEVERÃO SER FEITAS CURVAS DE RAIOS LONGOS.
- 3 - OS CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO EXTERNA DEVERÃO SER ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE DE NO MÍNIMO 0,5m.
- 4 - PROJETO CONFORME NORMA NBR-5419/2015 PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NBR-5410/2004, NBR 5410/2008 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, NBR 15214/2006 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
- 5 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
- 7 - O SISTEMA DE SPDA NÃO IMPEDE A OCORRÊNCIA DAS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NÃO PODE ASSEGURAR A PROTEÇÃO ABSOLUTA DE UMA ESTRUTURA, DE PESSOAS E BENS. ENTRETANTO, A APLICAÇÃO DA REFERIDA NORMA REDUZ DE FORMA SIGNIFICATIVA OS RISCOS DE DANOS DEVIDOS ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
- 8 - TODAS AS HASTES DE ATERRAMENTO SERÃO VINCULADAS ÀS CAIXAS DE PASSAGEM ELÉTRICAS.

LEGENDA SPDA

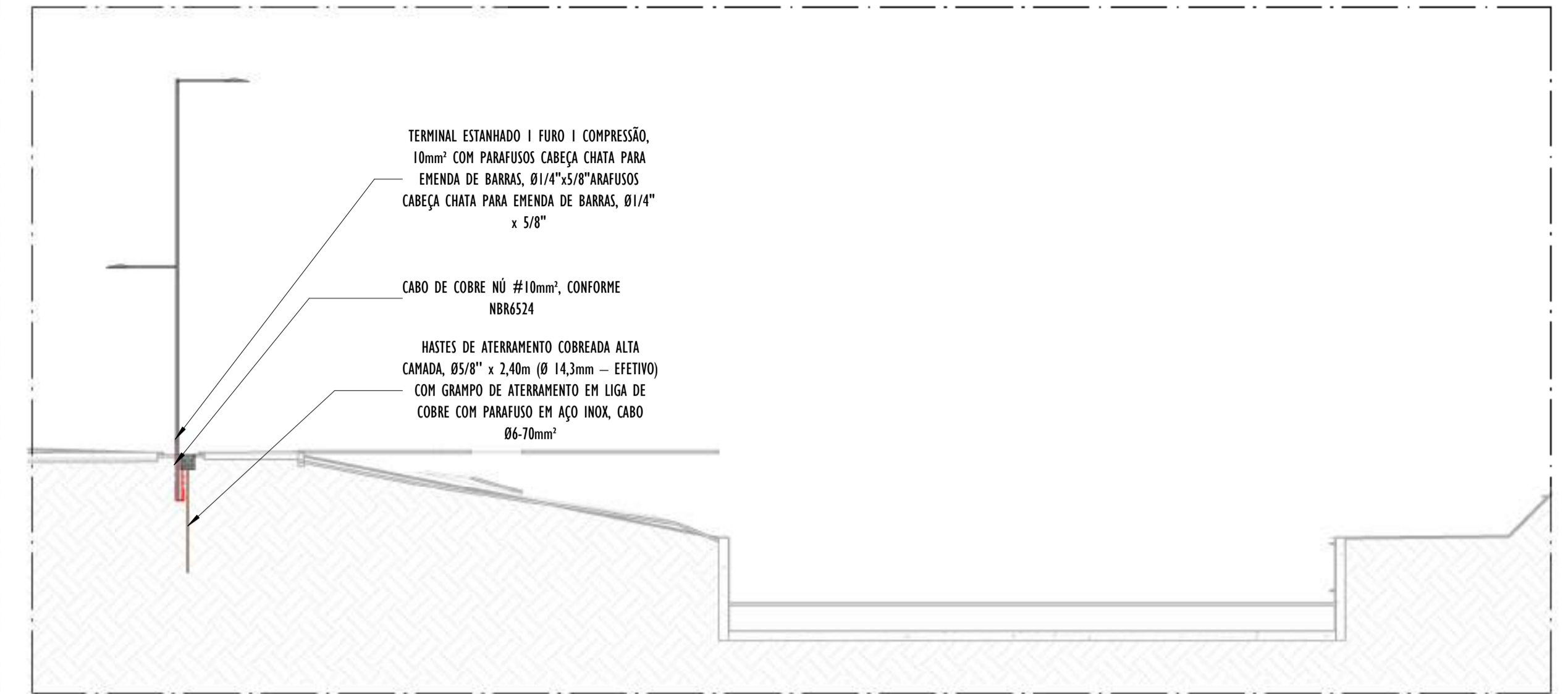
- CABO DE COBRE NÚ (10mm²) EMBUTIDO NO PISO/SOLO
- INDICAÇÃO DE DESCIDA
- HASTES DE ATERRAMENTO COBREADA ALTA CAMADA, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm – EFETIVO) COM GRAMPO DE ATERRAMENTO EM LIGA DE COBRE COM PARAFUSO EM AÇO INOX, CABO Ø6-70mm²
- SIMBOLO DE DETALHE

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMIÇÃO INICIAL	05/2024	JDRB	NTR	SINVAL
CONTRATADA:					
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		<p align="center">PROJETO DE SPDA PLANTA BAIXA - PARTE 25</p>			
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	31/56
ARQUIVO:	SPDA-PE-VYC606-ICDMA-052024-R00				



01 VISTA 3D - PARTE 01

ESCALA:



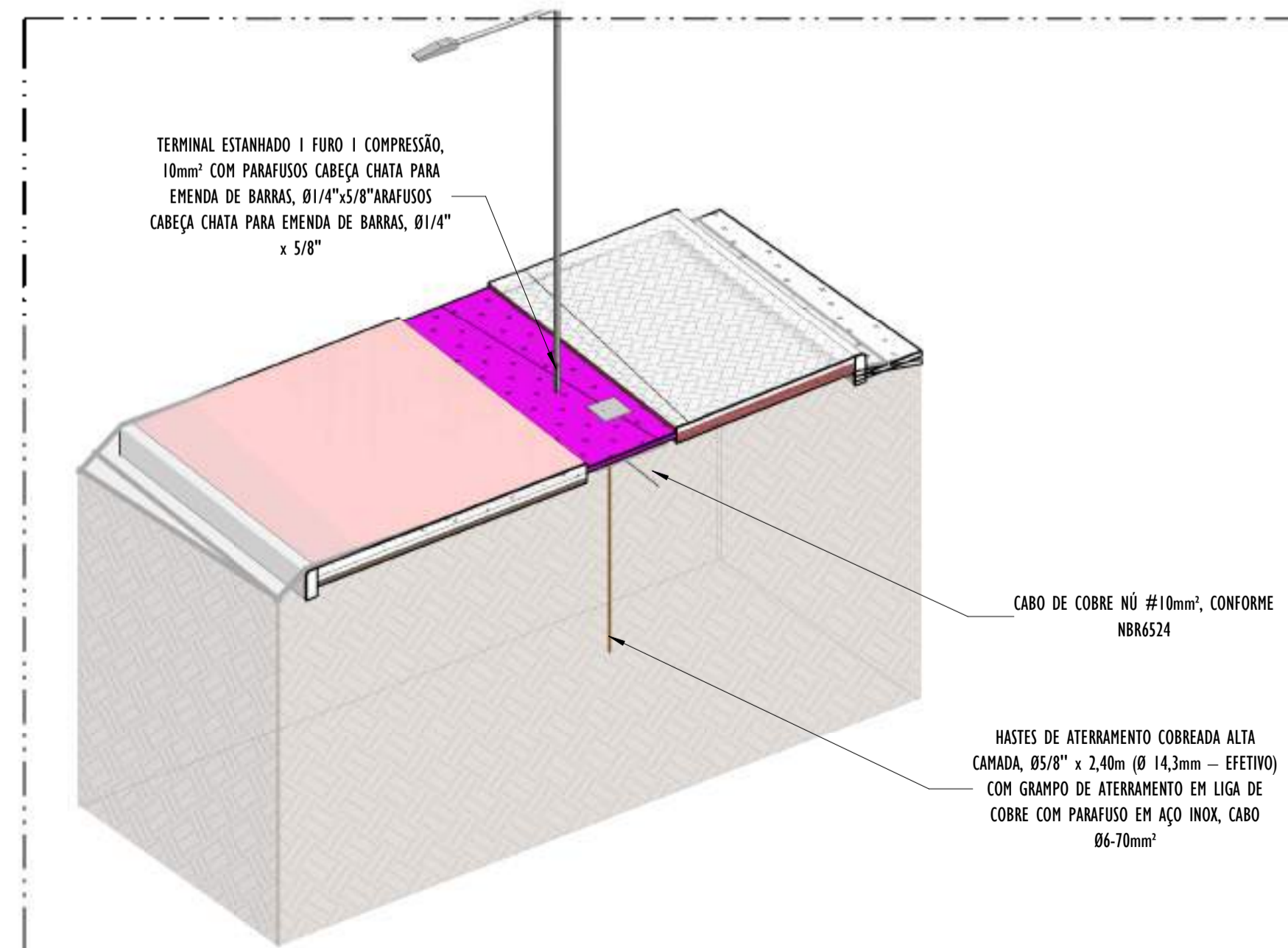
AA CORTE TRANSVERSAL AA - PARTE 01

ESCALA: 1 : 100



A CORTE LONGITUDINAL A - PARTE 01

ESCALA: 1 : 200



02 DETALHE POSTE - PARTE 01

ESCALA:

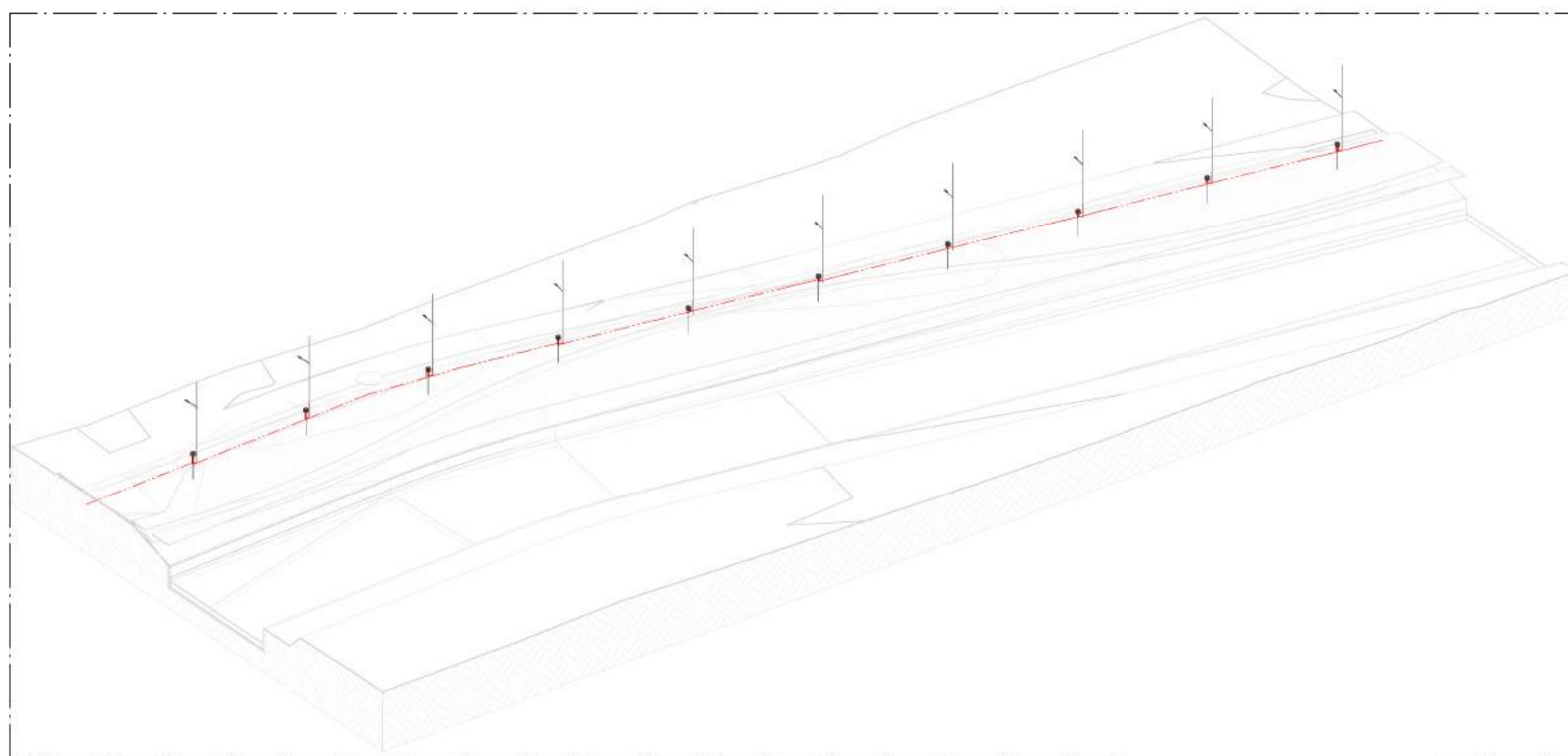
NOTAS GERAIS:

- 1 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - OS CABOS NÃO PODERÃO SER DOBRADOS FORMANDO ARESTAS OU CANTOS, DEVERÃO SER FEITAS CURVAS DE RAIOS LONGOS.
- 3 - OS CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO EXTERNA DEVERÃO SER ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE DE NO MÍNIMO 0,5m.
- 4 - PROJETO CONFORME NORMA NBR-5419/2015 PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NBR-5410/2004, NBR 5410/2008 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, NBR 15214/2006 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
- 5 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
- 7 - O SISTEMA DE SPDA NÃO IMPEDE A OCORRÊNCIA DAS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NÃO PODE ASSEGURAR A PROTEÇÃO ABSOLUTA DE UMA ESTRUTURA, DE PESSOAS E BENS. ENTRETANTO, A APLICAÇÃO DA REFERIDA NORMA REDUZ DE FORMA SIGNIFICATIVA OS RISCOS DE DANOS DEVIDOS ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
- 8 - TODAS AS HASTES DE ATERRAMENTO SERÃO VINCULADAS ÀS CAIXAS DE PASSAGEM ELÉTRICAS.

LEGENDA SPDA

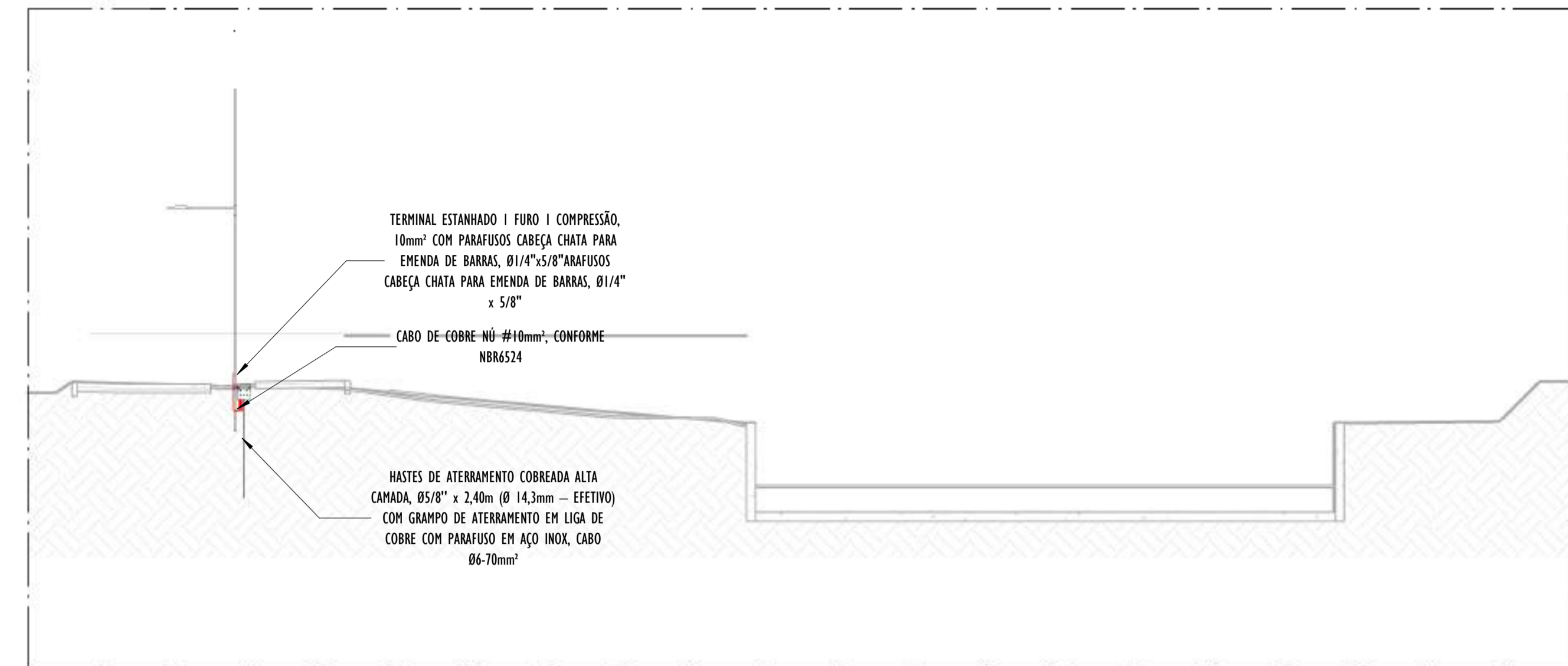
- CABO DE COBRE NÚ (10mm²) EMBUTIDO NO PISO/SOLO
- INDICAÇÃO DE DESCIDA
- HASTES DE ATERRAMENTO COBREADA ALTA CAMADA, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm – EFETIVO) COM GRAMPO DE ATERRAMENTO EM LIGA DE COBRE COM PARAFUSO EM AÇO INOX, CABO Ø6-70mm²
- DET x -SIMBOLO DE DETALHE

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
01	EMISSION INICIAL	05/2024	JDRB	NTR	SINVAL
CONTRATADA:		RUI: SINVAL Ladeira REG. CREA: 28.498/D Assinatura de Firma digital: SINVAL LADEIRA:13797247672 Códice: 2024.12.18.114648-0797			
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:					
PROJETO DE SPDA DETALHES - PARTE 01					
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	
ARQUIVO:	SPDA-PE-VYC606-ICDMA-052024-800				32/56



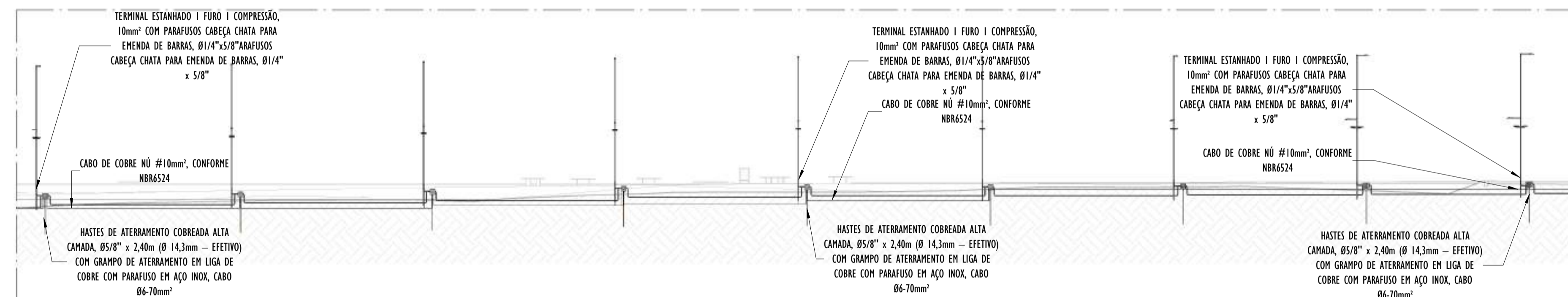
01 VISTA 3D - PARTE 02

ESCALA:



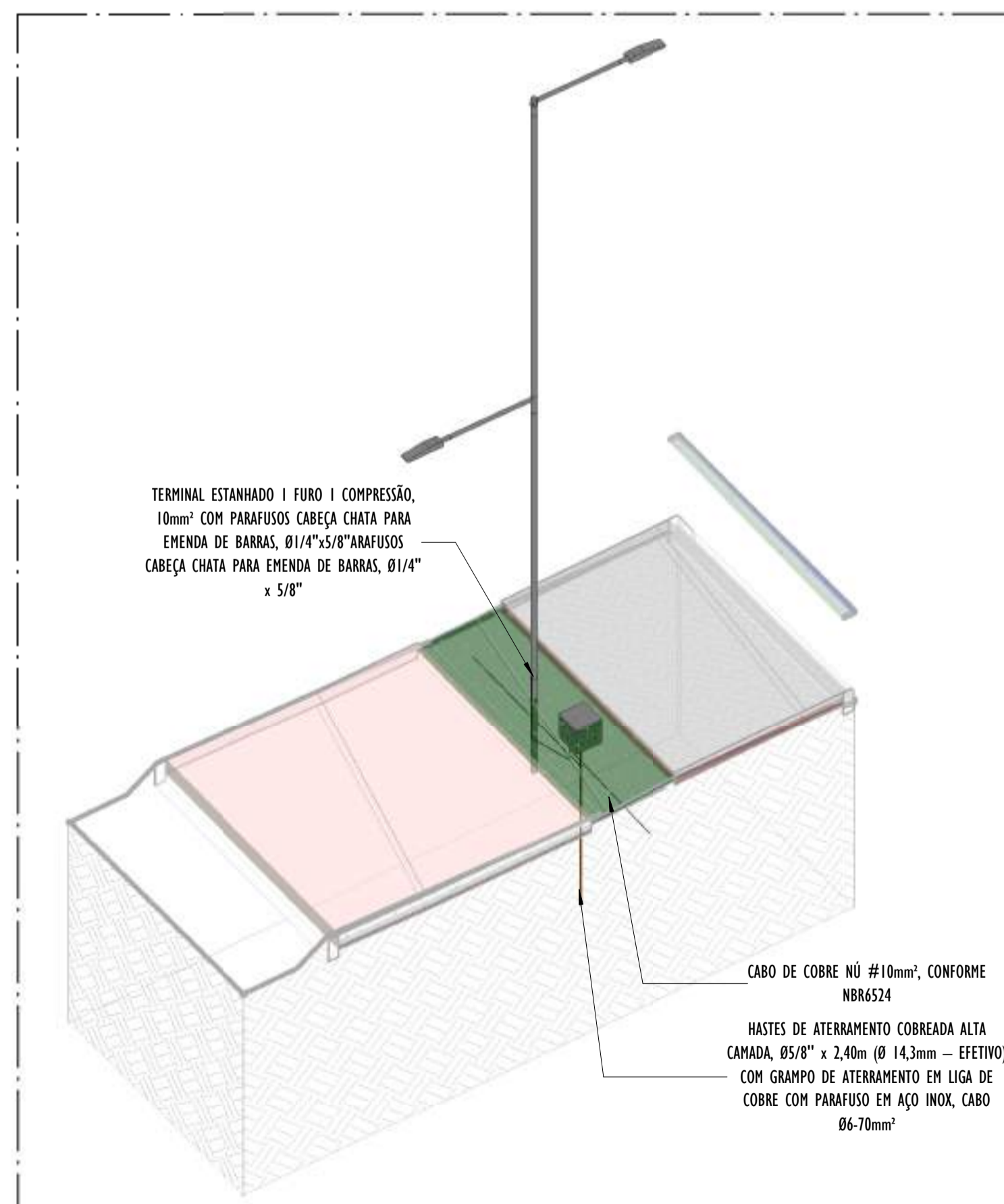
B CORTE TRANSVERSAL B - PARTE 01

ESCALA: 1 : 100



A CORTE LONGITUDINAL A - PARTE 02

ESCALA: 1 : 200



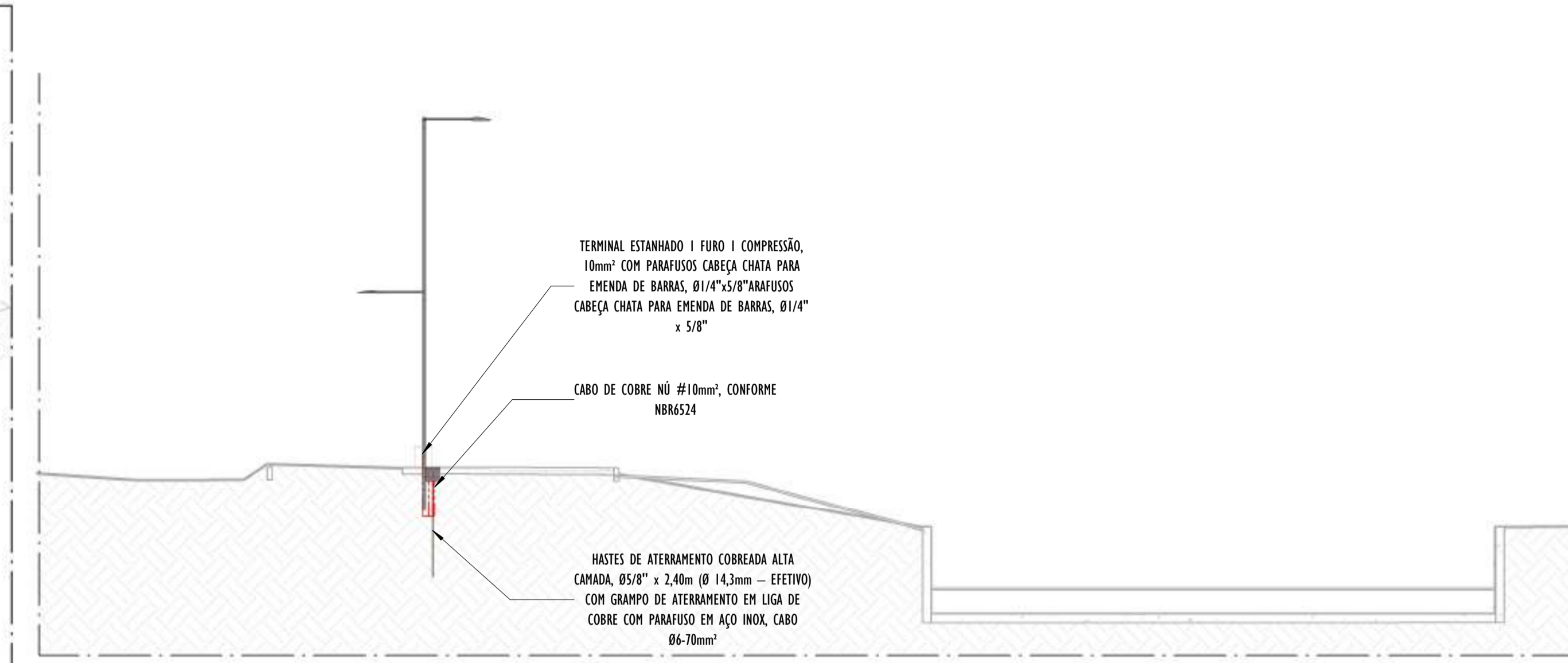
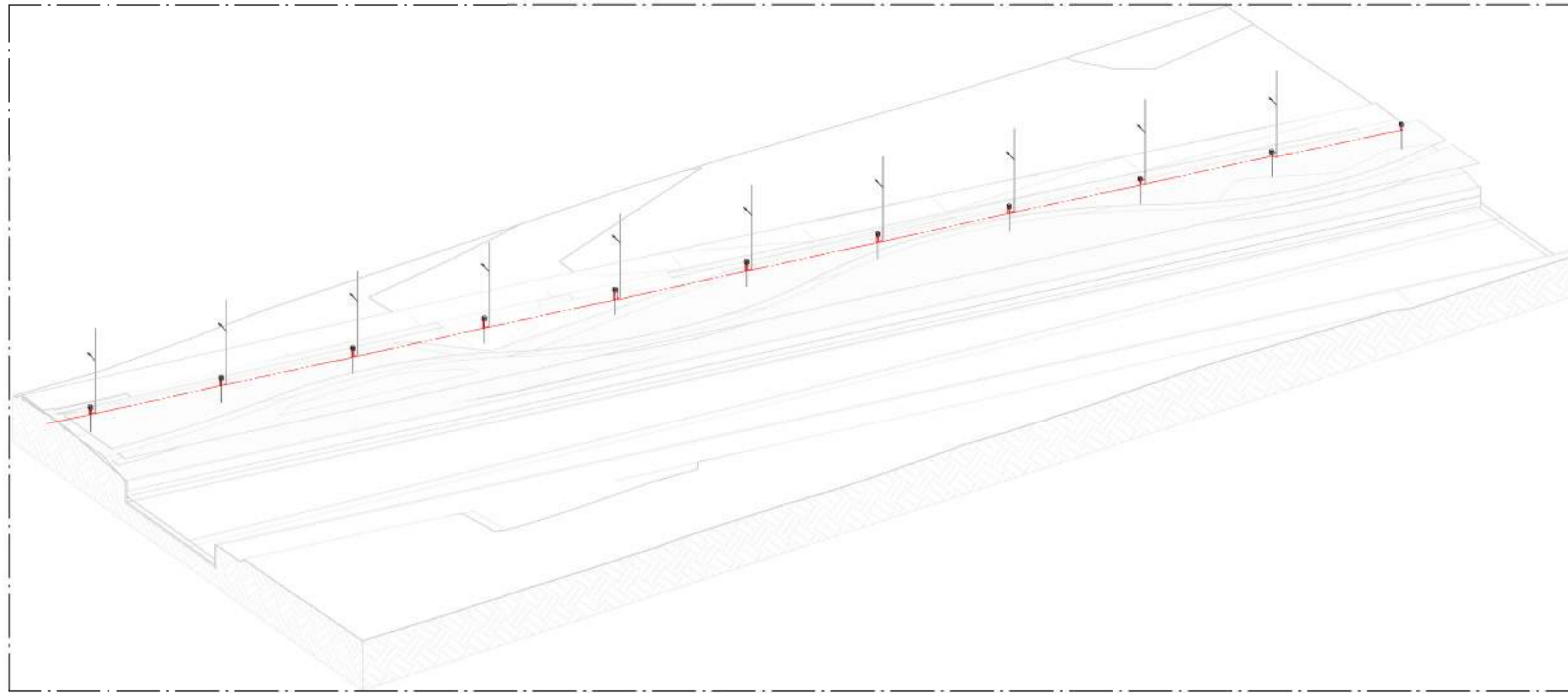
02 DETALHE POSTE - PARTE 02

ESCALA:

- NOTAS GERAIS:**
- 1 - DIMENSÕES EM MIL ÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 - 2 - OS CABOS NÃO PODERÃO SER DOBRADOS FORMANDO ARESTAS OU CANTOS, DEVERÃO SER FEITAS CURVAS DE RAIO LONGO.
 - 3 - OS CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO EXTERNA DEVERÃO SER ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE DE NO MÍNIMO 0,5m.
 - 4 - PROJETO CONFORME NORMA NBR-5419/2015 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NBR-5410/2004, NBR 5410/2008 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, NBR 15214/2006 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
 - 5 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
 - 7 - O SISTEMA DE SPDA NÃO IMPEDE A OCORRÊNCIA DAS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NÃO PODE ASSEGURAR A PROTEÇÃO ABSOLUTA DE UMA ESTRUTURA, DE PESSOAS E BENS. ENTRETANTO, A APLICAÇÃO DA REFERIDA NORMA REDUZ DE FORMA SIGNIFICATIVA OS RISCOS DE DANOS DEVIDOS ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
 - 8 - TODAS AS HASTES DE ATERRAMENTO SERÃO VINCULADAS ÀS CAIXAS DE PASSAGEM ELÉTRICAS.

- LEGENDA SPDA**
- CABO DE COBRE NÚ (10mm²) EMBUTIDO NO PISO/SOLO
 - INDICAÇÃO DE DESCIDA
 - HASTES DE ATERRAMENTO COBREADA ALTA CAMADA, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm – EFETIVO) COM GRAMPO DE ATERRAMENTO EM LIGA DE COBRE COM PARAFUSO EM AÇO INOX, CABO Ø6-70mm²
 - DET x -SIMBOLO DE DETALHE

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMIÇÃO INICIAL	05/2024	JDRB	NTR	SINVAL
CONTRATADA:					
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		<p style="text-align: center;">PROJETO DE SPDA DETALHES - PARTE 02</p>			
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	33/56
ARQUIVO:	SPDA-PE-VYC606-ICDMA-052024-R00				

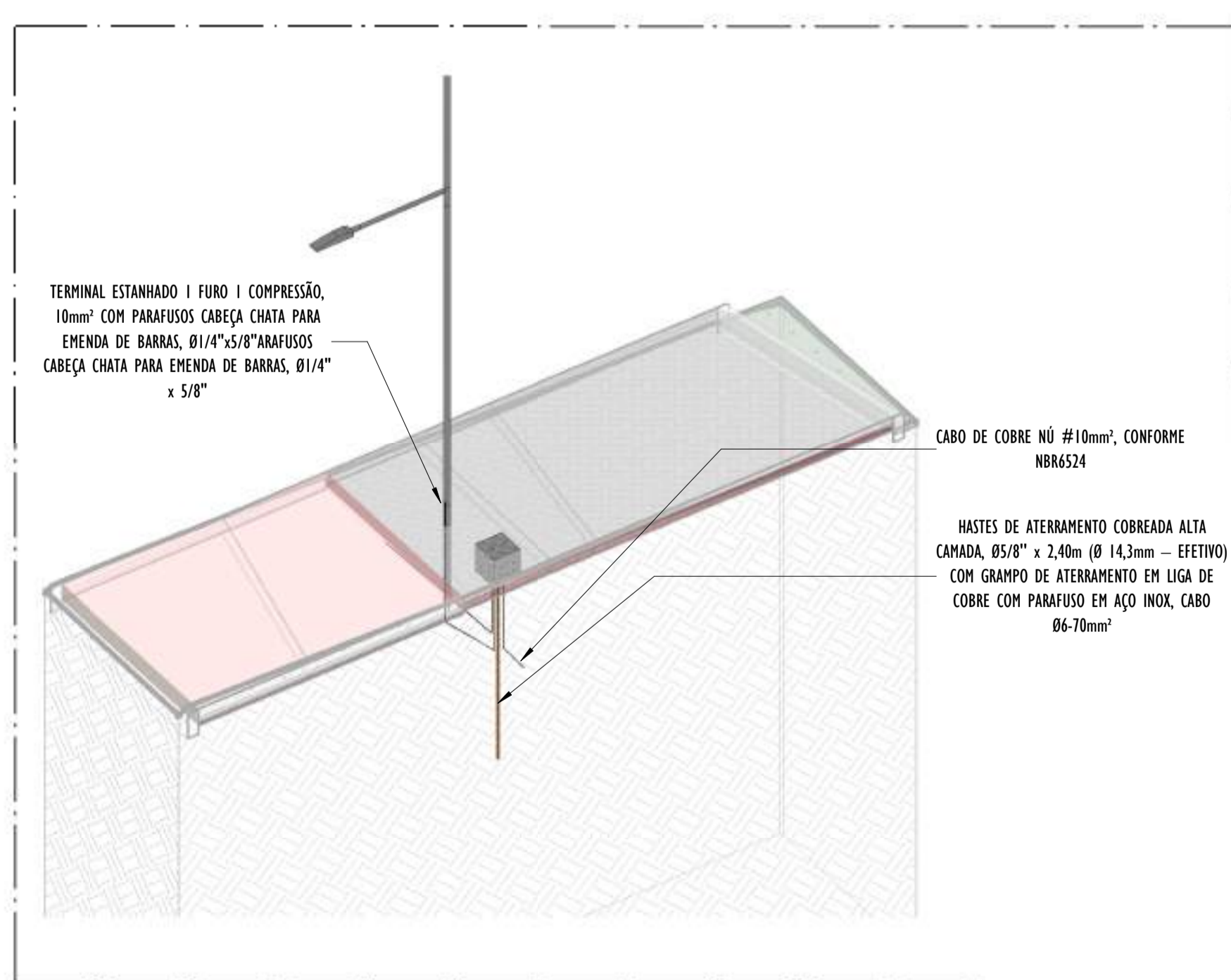


B CORTE TRANSVERSAL B - PARTE 03
ESCALA: 1 : 100

01 VISTA 3D - PARTE 03
SEM ESCALA



A CORTE LONGITUDINAL A - PARTE 03
ESCALA: 1 : 200



02 DETALHE POSTE - PARTE 03
SEM ESCALA

- NOTAS GERAIS:**
- 1 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 - 2 - OS CABOS NÃO PODERÃO SER DOBRADOS FORMANDO ARESTAS OU CANTOS, DEVERÃO SER FEITAS CURVAS DE RAIO LONGO.
 - 3 - OS CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO EXTERNA DEVERÃO SER ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE DE NO MÍNIMO 0,5m.
 - 4 - PROJETO CONFORME NORMA NBR-5419/2015 PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NBR-5410/2004, NBR 5410/2008 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, NBR 15214/2006 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
 - 5 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
 - 7 - O SISTEMA DE SPDA NÃO IMPEDE A OCORRÊNCIA DAS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NÃO PODE ASSEGURAR A PROTEÇÃO ABSOLUTA DE UMA ESTRUTURA, DE PESSOAS E BENS. ENTRETANTO, A APLICAÇÃO DA REFERIDA NORMA REDUZ DE FORMA SIGNIFICATIVA OS RISCOS DE DANOS DEVIDOS ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
 - 8 - TODAS AS HASTES DE ATERRAMENTO SERÃO VINCULADAS ÀS CAIXAS DE PASSAGEM ELÉTRICAS.

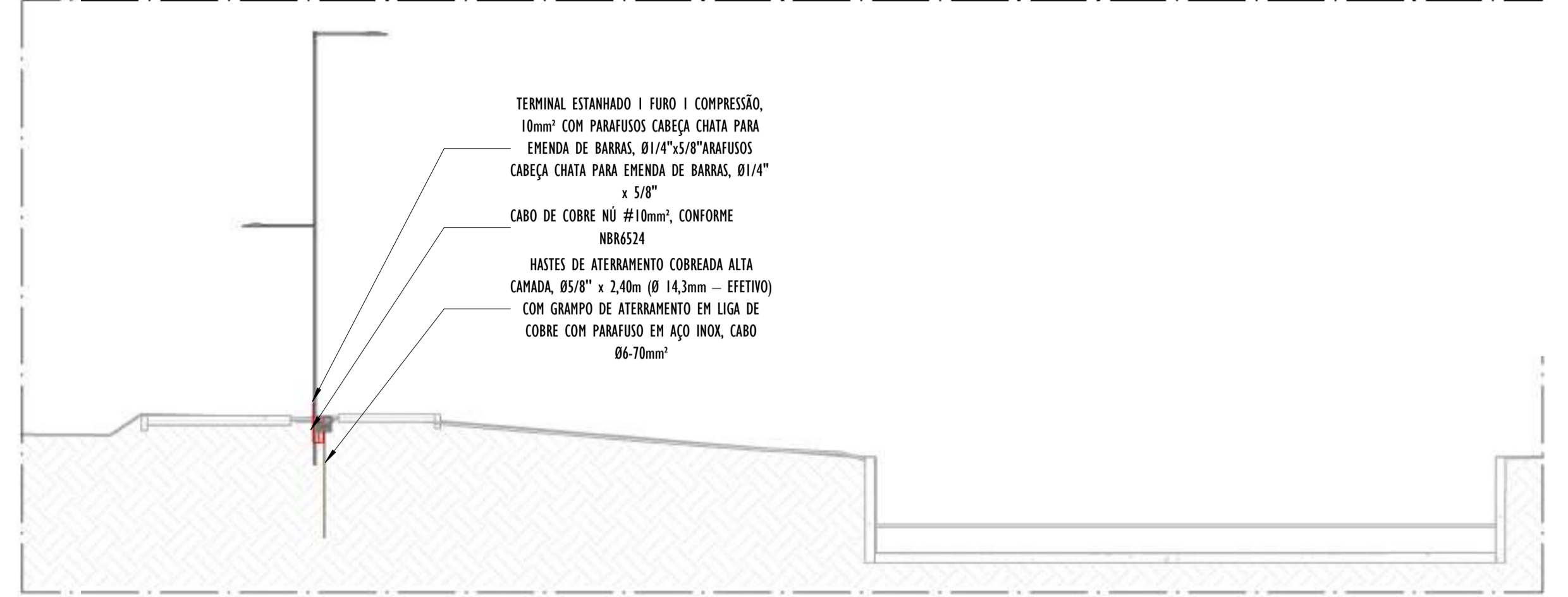
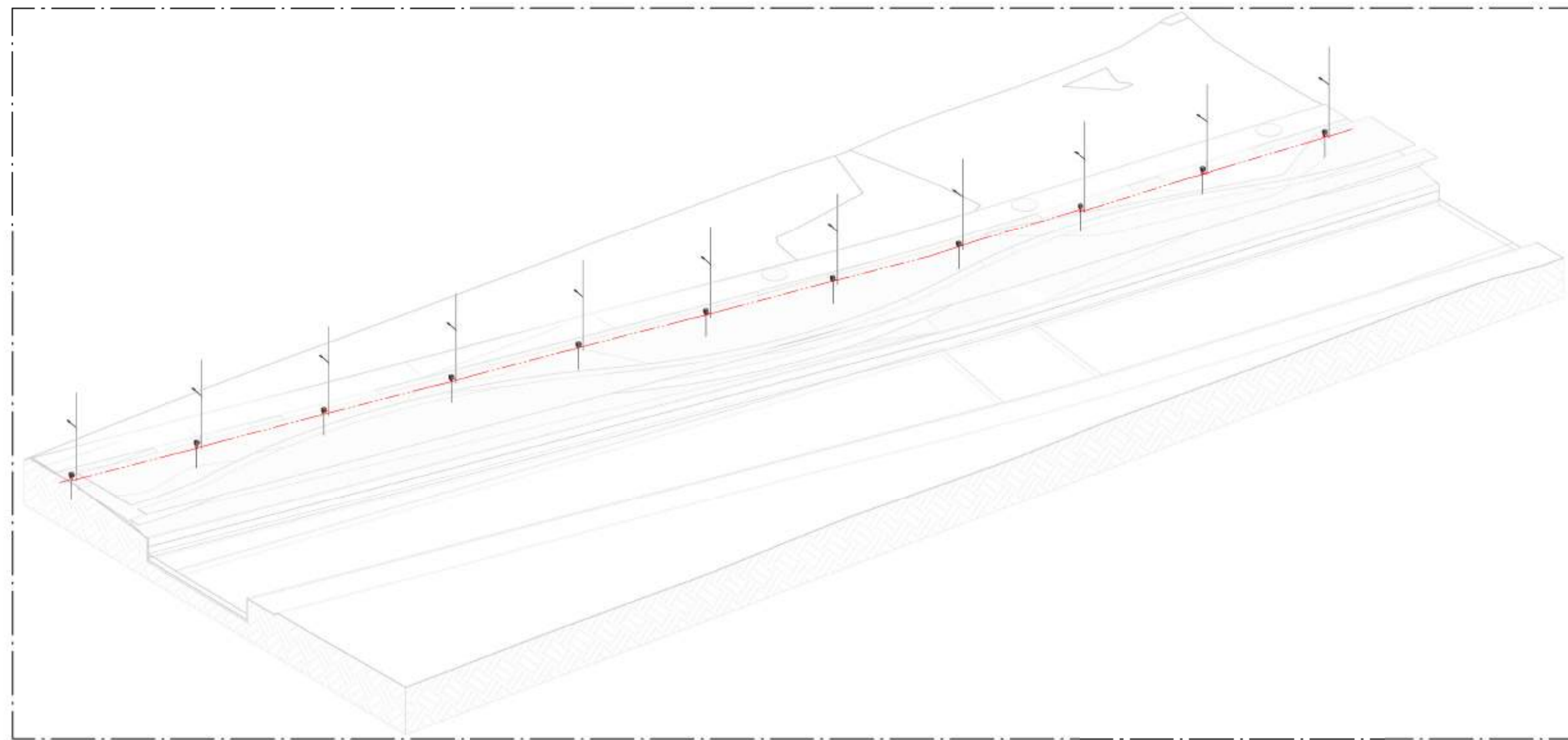
LEGENDA SPDA

- CABO DE COBRE NÚ (10mm²) EMBUTIDO NO PISO/SOLO
- INDICAÇÃO DE DESCIDA
- HASTES DE ATERRAMENTO COBREADA ALTA CAMADA, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm - EFETIVO) COM GRAMPO DE ATERRAMENTO EM LIGA DE COBRE COM PARAFUSO EM AÇO INOX, CABO Ø6-70mm²
- DET**
x -SIMBOLO DE DETALHE

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
DO	EMIÇÃO INICIAL	05/2024	JDRB	NTR	SINVAL
CONTRATADA:		RE: Sinval Ladeira	REG. CREA: 28.498/D	Assinado eletronicamente por SINVAL LAIDEIRA:13797247672 Data: 2024.11.14 11:42:31 -0300	
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA				
MUNICÍPIO/ÁREA:	VILA VELHA / ES				
PROGRAMA:	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI				
TÍTULO E CONTEÚDO:	PROJETO DE SPDA DETALHES - PARTE 03				
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	34/56
ARQUIVO:	SPDA-PE-VYC606-ICDMA-052024-R00				

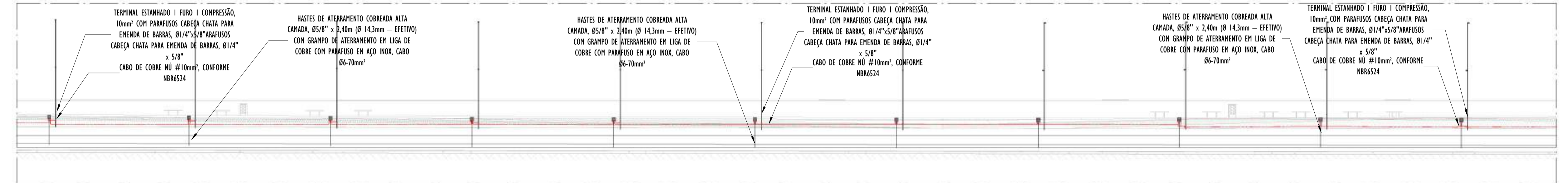
E-DOCS - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20MD2 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTTI EM 26/07/2025 16:42 DOCUMENTO 1/4 PÁGINA 174/231

2024-IND01/08 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLIES 20/12/2024 10:22 PÁGINA 33 / 57

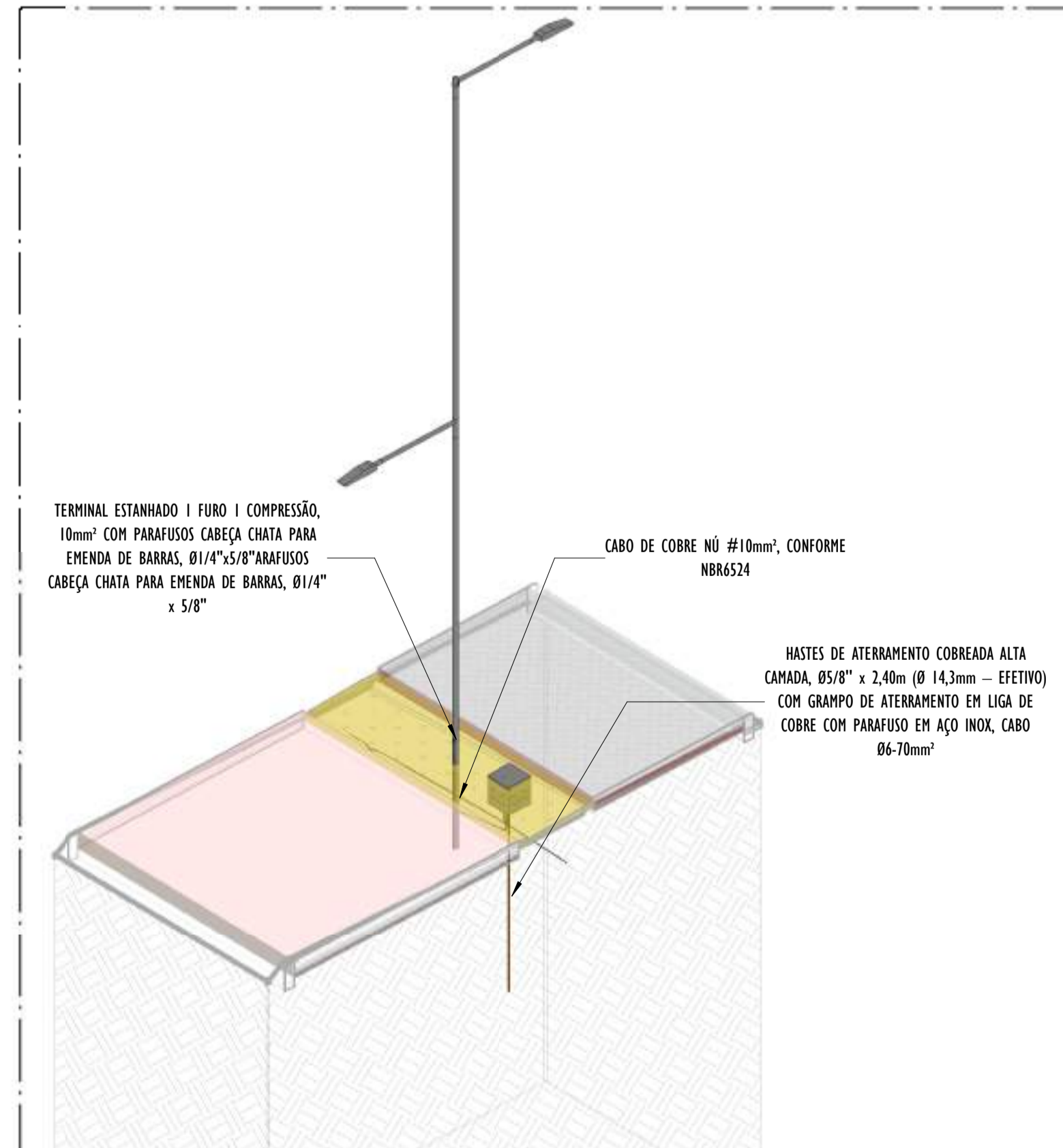


B CORTE TRANSVERSAL B - PARTE 04
ESCALA: 1 : 100

01 VISTA 3D - PARTE 04
ESCALA:



A CORTE LONGITUDINAL A - PARTE 04
ESCALA: 1 : 200



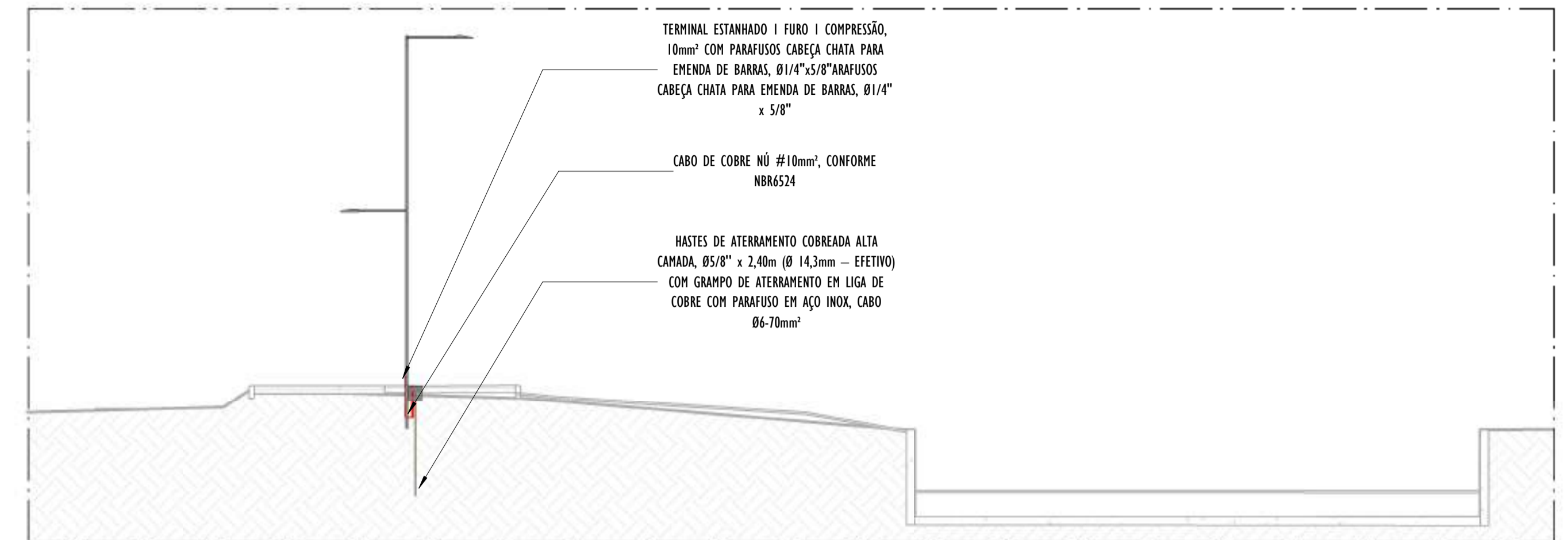
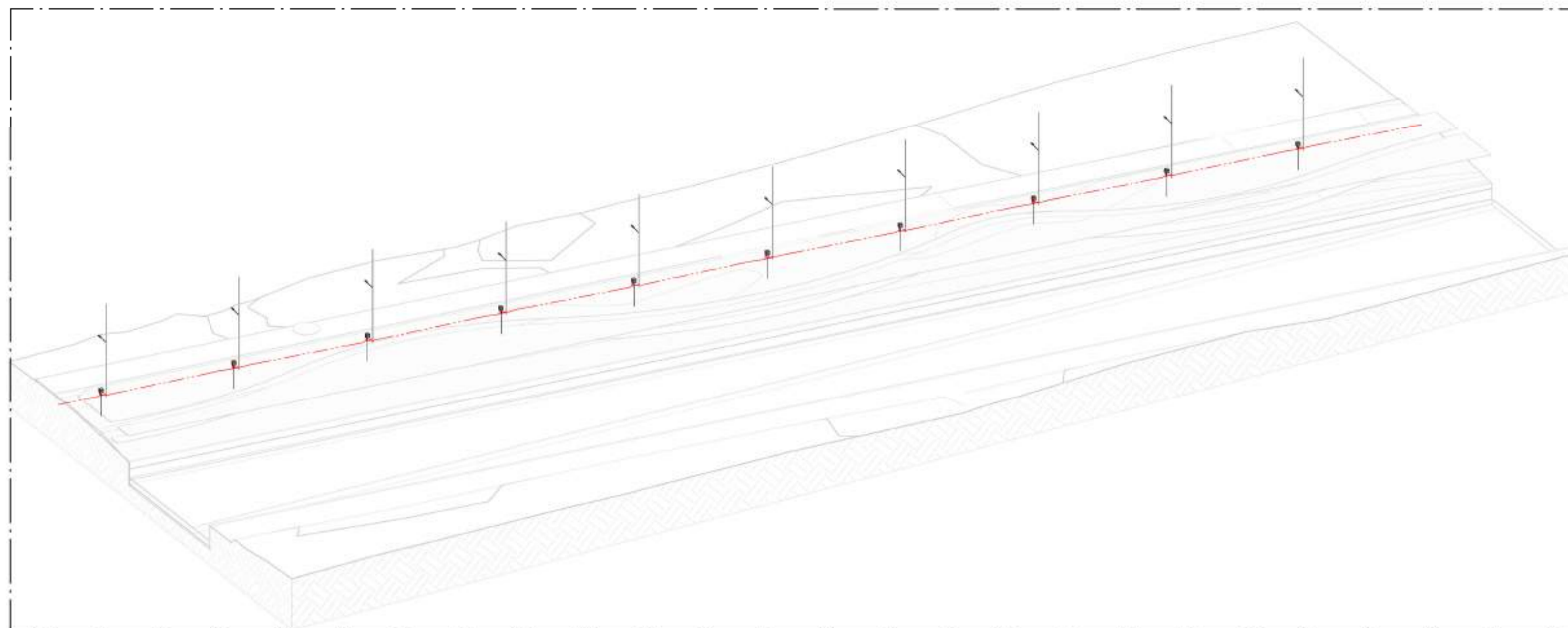
02 DETALHE POSTE - PARTE 04
ESCALA:

- NOTAS GERAIS:**
- 1 - DIMENSÕES EM MIL ÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 - 2 - OS CABOS NÃO PODERÃO SER DOBRADOS FORMANDO ARESTAS OU CANTOS, DEVERÃO SER FEITAS CURVAS DE RAIO LONGO.
 - 3 - OS CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO EXTERNA DEVERÃO SER ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE DE NO MÍNIMO 0,5m.
 - 4 - PROJETO CONFORME NORMA NBR-5419/2015 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NBR-5410/2004, NBR 5410/2008 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, NBR 15214/2006 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
 - 5 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
 - 7 - O SISTEMA DE SPDA NÃO IMPEDE A OCORRÊNCIA DAS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NÃO PODE ASSEGURAR A PROTEÇÃO ABSOLUTA DE UMA ESTRUTURA, DE PESSOAS E BENS. ENTRETANTO, A APLICAÇÃO DA REFERIDA NORMA REDUZ DE FORMA SIGNIFICATIVA OS RISCOS DE DANOS DEVIDOS ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
 - 8 - TODAS AS HASTES DE ATERRAMENTO SERÃO VINCULADAS ÀS CAIXAS DE PASSAGEM ELÉTRICAS.

LEGENDA SPDA

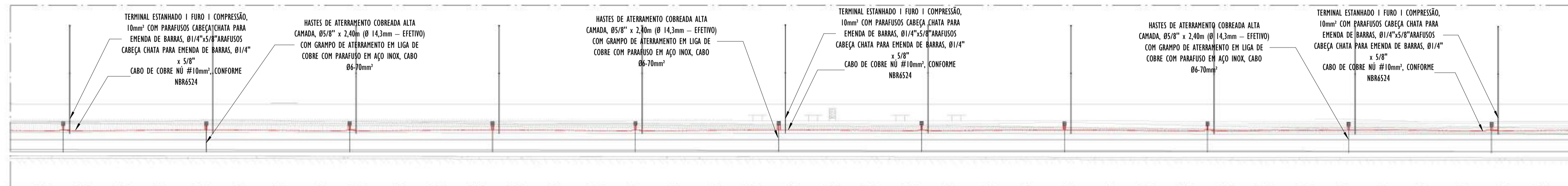
- CABO DE COBRE NÚ (10mm²) EMBUTIDO NO PISO/SOLO
- INDICAÇÃO DE DESCIDA
- HASTES DE ATERRAMENTO COBREADA ALTA CAMADA, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm - EFETIVO) COM GRAMPO DE ATERRAMENTO EM LIGA DE COBRE COM PARAFUSO EM AÇO INOX, CABO Ø6-70mm²
- SIMBOLO DE DETALHE

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
DO	EMISSÃO INICIAL	05/2024	JDRB	NTR	SINVAL
CONTRATADA:					
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA				
MUNICÍPIO/ÁREA:	VILA VELHA / ES				
PROGRAMA:	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI				
TÍTULO E CONTEÚDO:	PROJETO DE SPDA DETALHES - PARTE 04				
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	
ARQUIVO:	SPDA-PE-VYC606-ICDMA-052024-R00				35/56

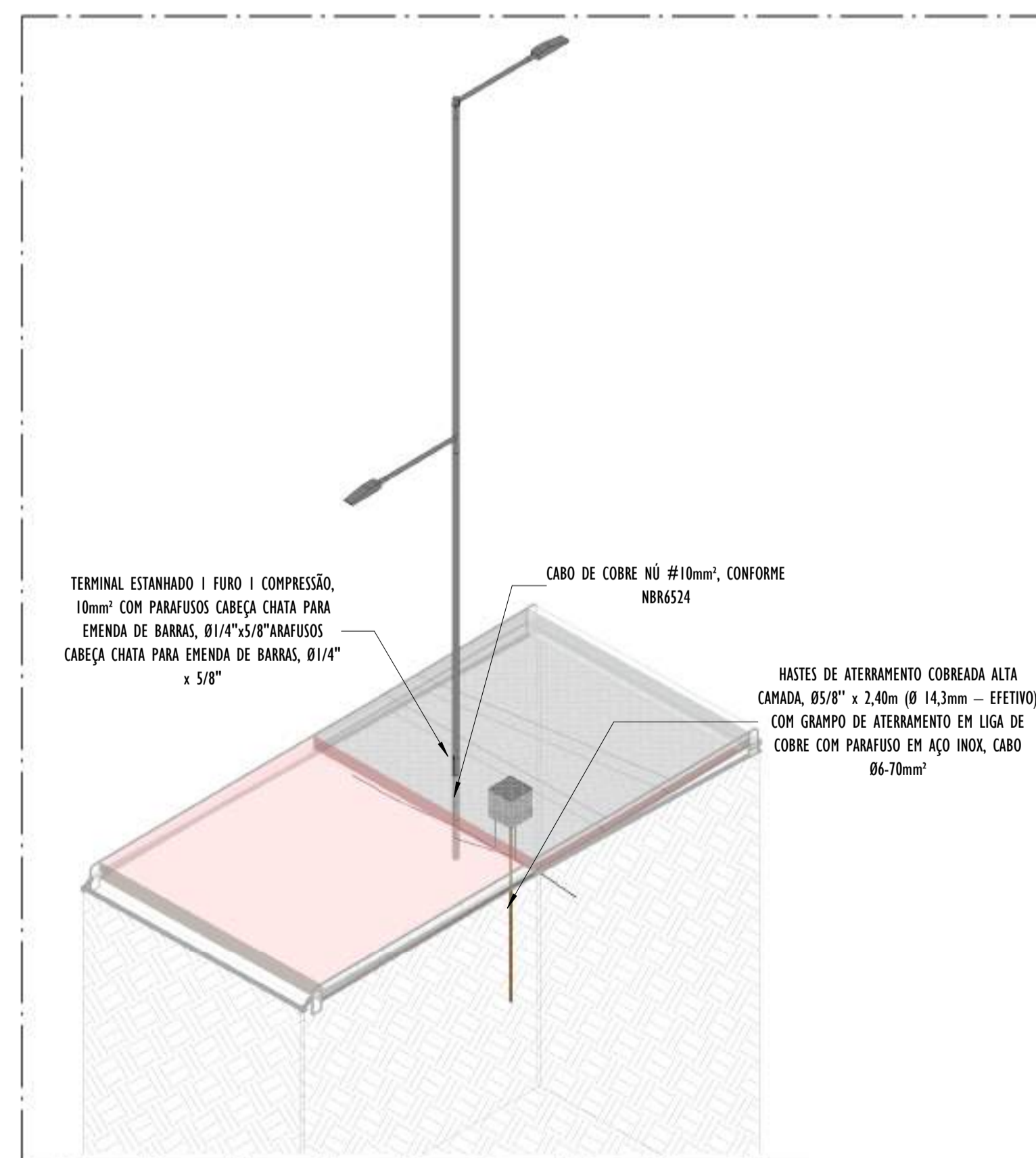


B CORTE TRANSVERSAL B - PARTE 05
ESCALA: 1 : 100

01 VISTA 3D - PARTE 05



A CORTE LONGITUDINAL A - PARTE 05
ESCALA: 1 : 200



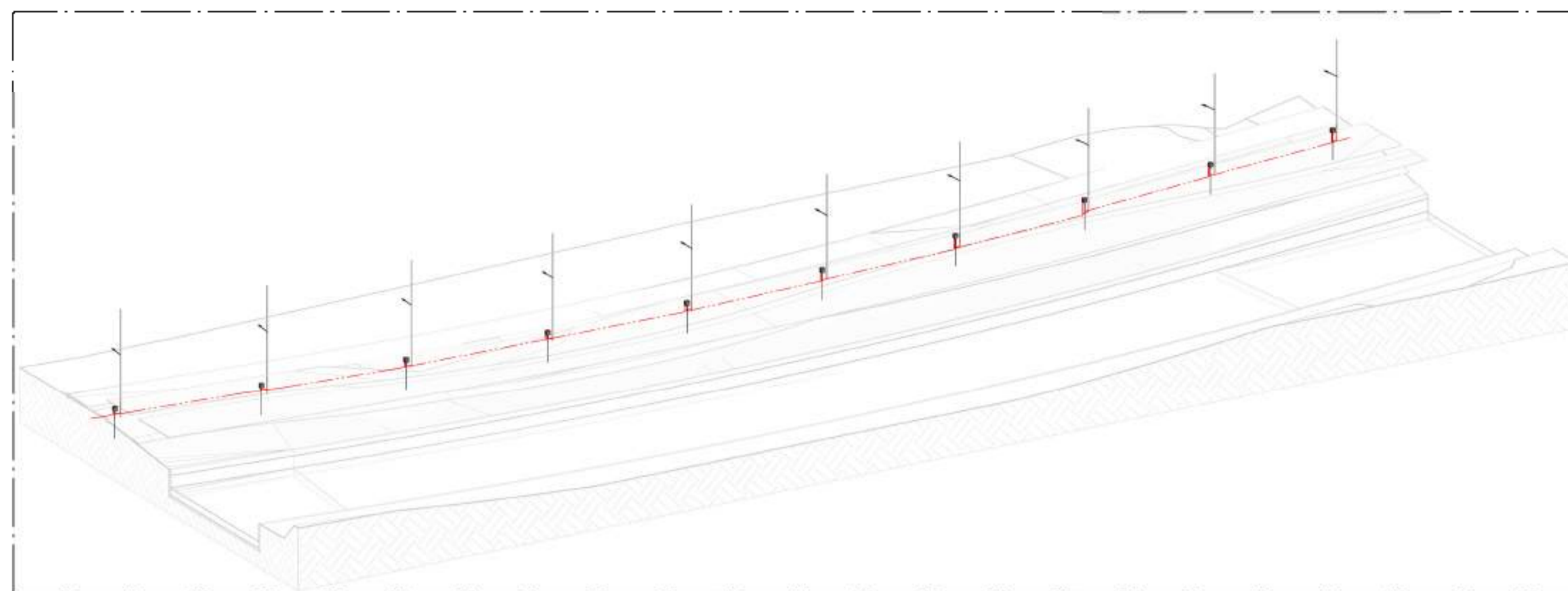
02 DETALHE POSTE - PARTE 05

- NOTAS GERAIS:**
- 1 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 - 2 - OS CABOS NÃO PODERÃO SER DOBRADOS FORMANDO ARESTAS OU CANTOS, DEVERÃO SER FEITAS CURVAS DE RAIOS LONGOS.
 - 3 - OS CABOS DA MALHA DE ATERAMENTO EXTERNA DEVERÃO SER ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE DE NO MÍNIMO 0,5m.
 - 4 - PROJETO CONFORME NORMA NBR-5419/2015 PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NBR-5410/2004, NBR 5410/2008 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, NBR 15214/2006 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
 - 5 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
 - 7 - O SISTEMA DE SPDA NÃO IMPEDE A OCORRÊNCIA DAS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NÃO PODE ASSEGURAR A PROTEÇÃO ABSOLUTA DE UMA ESTRUTURA, DE PESSOAS E BENS. ENTRETANTO, A APLICAÇÃO DA REFERIDA NORMA REDUZ DE FORMA SIGNIFICATIVA OS RISCOS DE DANOS DEVIDOS ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
 - 8 - TODAS AS HASTES DE ATERAMENTO SERÃO VINCULADAS ÀS CAIXAS DE PASSAGEM ELÉTRICAS.

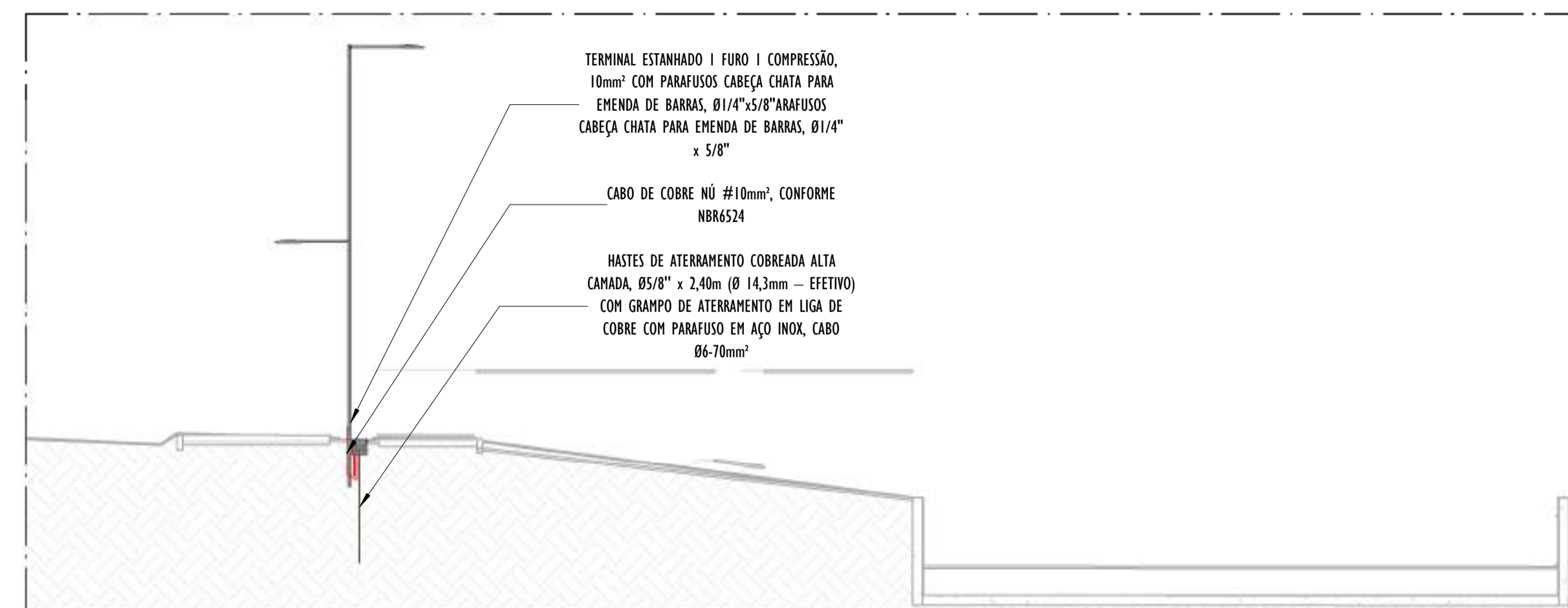
LEGENDA SPDA

	-CABO DE COBRE NÚ (10mm ²) EMBUTIDO NO PISO/SOLO
	-INDICAÇÃO DE DESCIDA
	-HASTES DE ATERAMENTO COBREADA ALTA CAMADA, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm - EFETIVO) COM GRAMPO DE ATERAMENTO EM LIGA DE COBRE COM PARAFUSO EM AÇO INOX, CABO Ø6-70mm ²
DET x	-SIMBOLO DE DETALHE

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMIÇÃO INICIAL	05/2024	JDRB	NTR	SINVAL
CONTRATADA:		 R.T. SINVAL Ladeira REG. CREA: 28.498/D ASS: SINVAL LADEIRA-13797247672			
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO DE SPDA DETALHES - PARTE 05			
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	36/56
ARQUIVO:	SPDA-PE-VVC606-ICDMA-052024-R00				



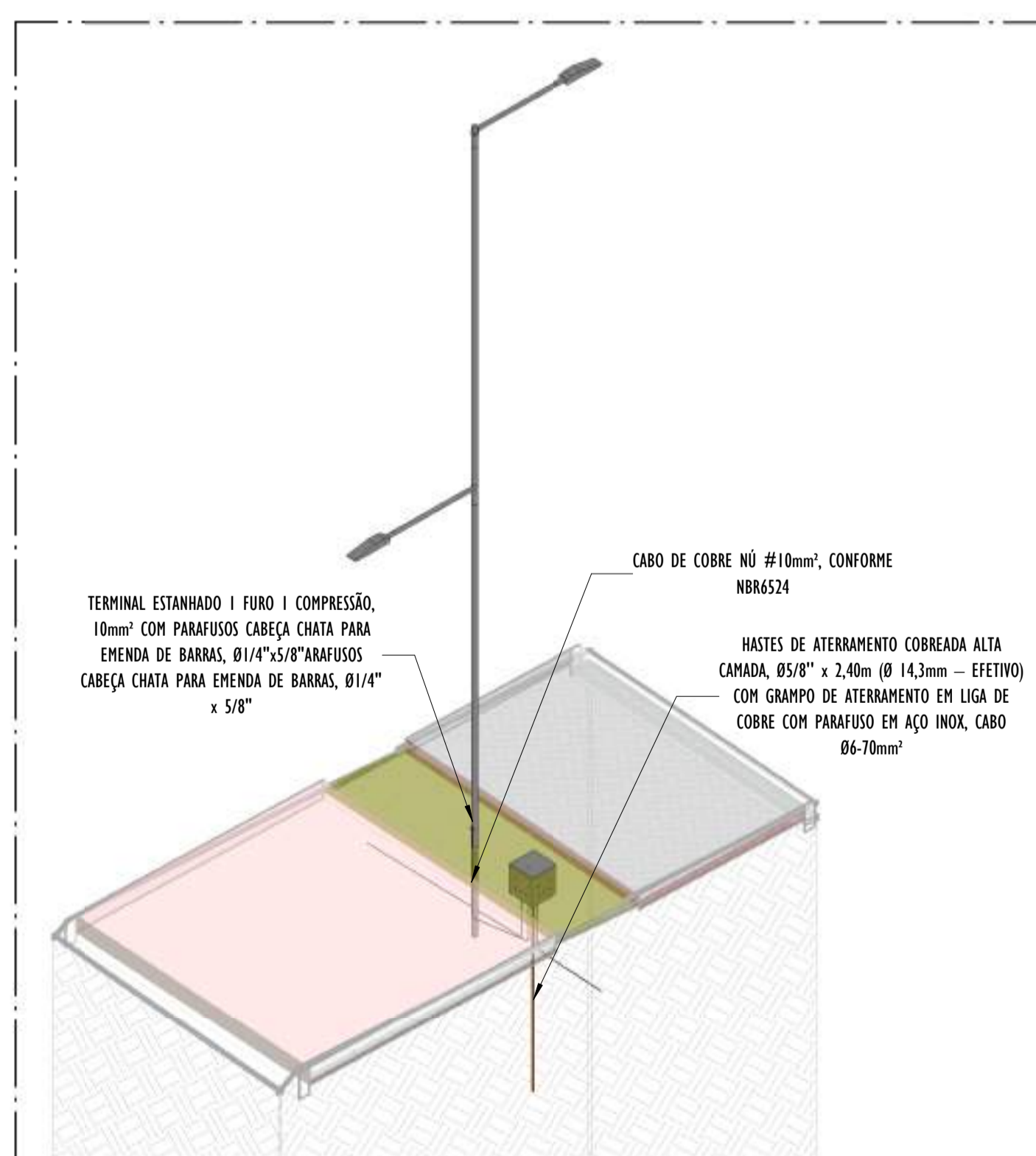
01 VISTA 3D - PARTE 06
SEM ESCALA



B CORTE TRANSVERSAL B - PARTE 06
ESCALA: 1 : 100






A CORTE LONGITUDINAL A - PARTE 06
ESCALA: 1 : 200

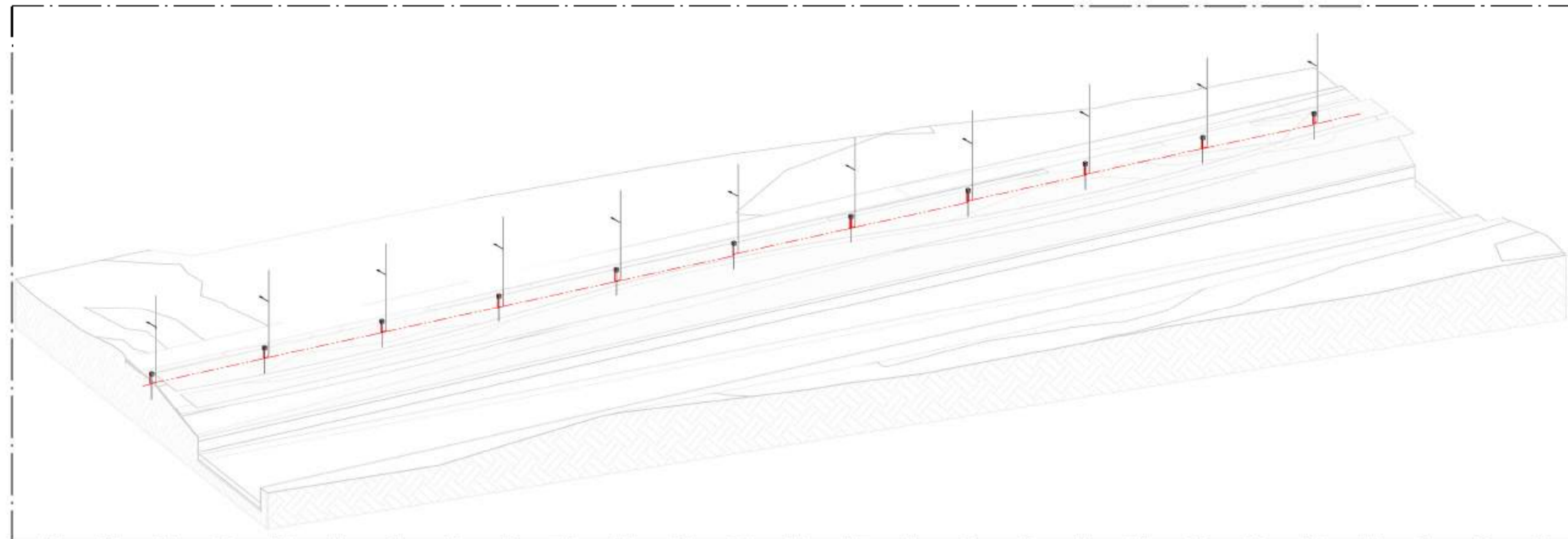


02 DETALHE POSTE - PARTE 06
SEM ESCALA

NOTAS GERAIS:
1 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
2 - OS CABOS NÃO PODERÃO SER DOBRADOS FORMANDO ARESTAS OU CANTOS, DEVERÃO SER FEITAS CURVAS DE RAIOS LONGOS.
3 - OS CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO EXTERNA DEVERÃO SER ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE DE NO MÍNIMO 0,5m.
4 - PROJETO CONFORME NORMA NBR-5419/2015 PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NBR-5410/2004, NBR 5410/2008 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, NBR 15214/2006 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
5 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
7 - O SISTEMA DE SPDA NÃO IMPEDE A OCORRÊNCIA DAS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NÃO PODE ASSEGURAR A PROTEÇÃO ABSOLUTA DE UMA ESTRUTURA, DE PESSOAS E BENS. ENTRETANTO, A APLICAÇÃO DA REFERIDA NORMA REDUZ DE FORMA SIGNIFICATIVA OS RISCOS DE DANOS DEVIDOS ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
8 - TODAS AS HASTES DE ATERRAMENTO SERÃO VINCULADAS ÀS CAIXAS DE PASSAGEM ELÉTRICAS.

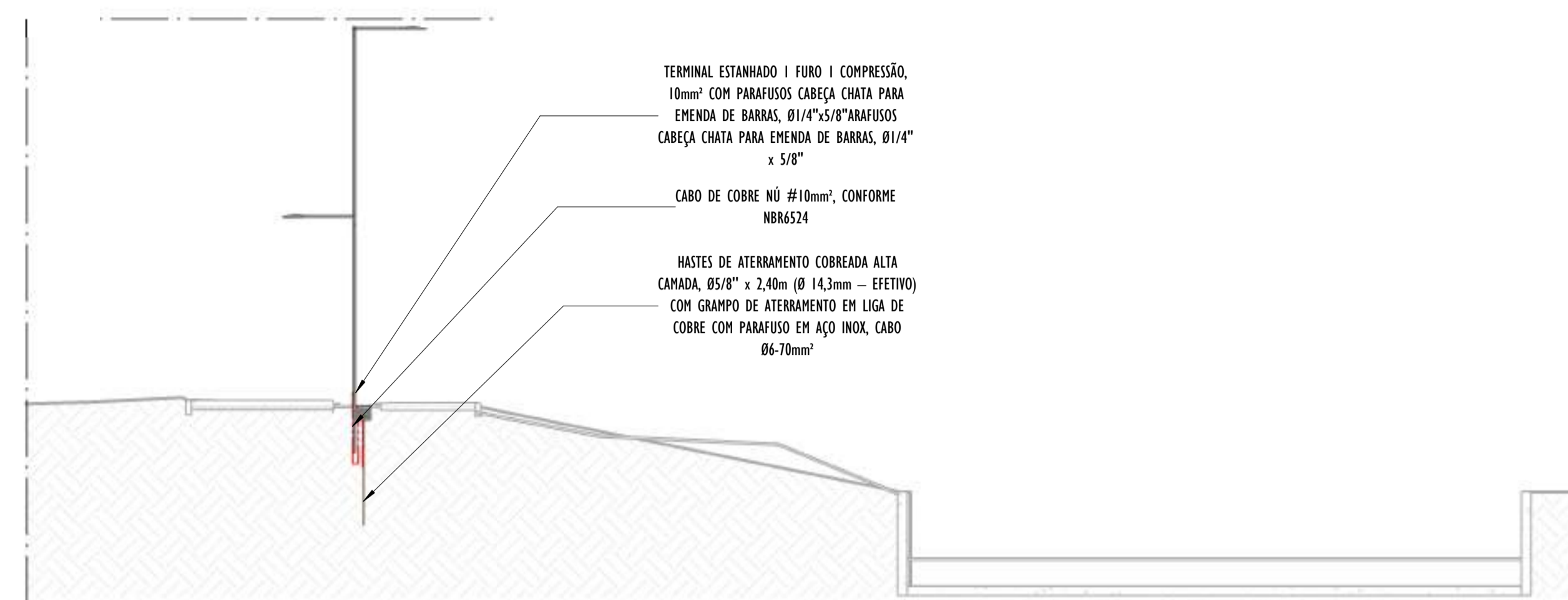
LEGENDA SPDA
 -CABO DE COBRE NÚ (10mm ²) EMBUTIDO NO PISO/SOLO
 -INDICAÇÃO DE DESCIDA
 -HASTES DE ATERRAMENTO COBREADA ALTA CAMADA, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm - EFETIVO) COM GRAMPO DE ATERRAMENTO EM LIGA DE COBRE COM PARAFUSO EM AÇO INOX, CABO Ø6-70mm ²
DET x -SIMBOLO DE DETALHE

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMIÇÃO INICIAL	05/2024	JDRB	NTR	SINVAL
CONTRATADA:					
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA				
MUNICÍPIO/ÁREA:	VILA VELHA / ES				
PROGRAMA:	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI				
TÍTULO E CONTEÚDO:	PROJETO DE SPDA DETALHES - PARTE 06				
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	37/56
ARQUIVO:	SPDA-PE-VVC606-ICDMA-052024-800				



01 VISTA 3D - PARTE 07

SEM ESCALA



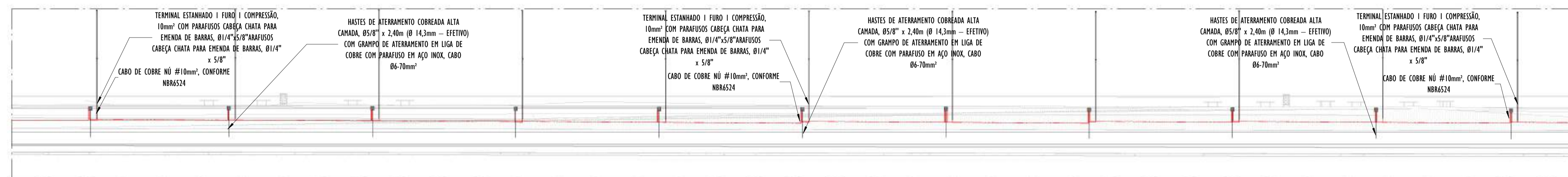
B CORTE TRANSVERSAL B - PARTE 07

ESCALA: 1 : 100

TERMINAL ESTANHADO 1 FURO 1 COMPRESSÃO, 10mm² COM PARAFUSOS CABEÇA CHATA PARA EMENDA DE BARRAS, Ø1/4" x 5/8" PARAFUSOS CABEÇA CHATA PARA EMENDA DE BARRAS, Ø1/4" x 5/8"

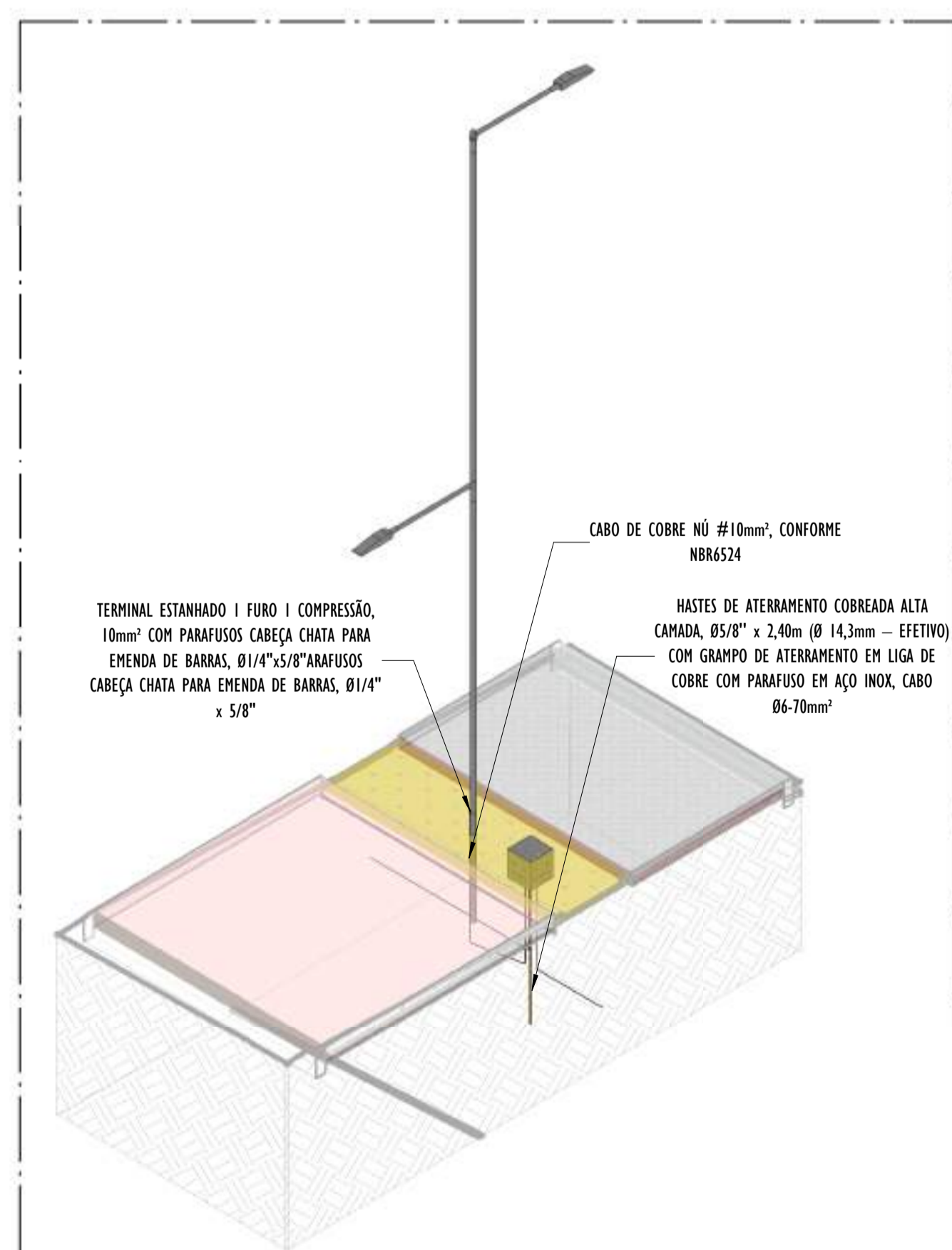
CABO DE COBRE NÚ #10mm², CONFORME NBR6524

HASTES DE ATERAMENTO COBREADA ALTA CAMADA, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm - EFETIVO) COM GRAMPO DE ATERAMENTO EM LIGA DE COBRE COM PARAFUSO EM AÇO INOX, CABO Ø6-70mm²



A CORTE LONGITUDINAL A - PARTE 07

ESCALA: 1 : 200



02 DETALHE POSTE - PARTE 07

SEM ESCALA

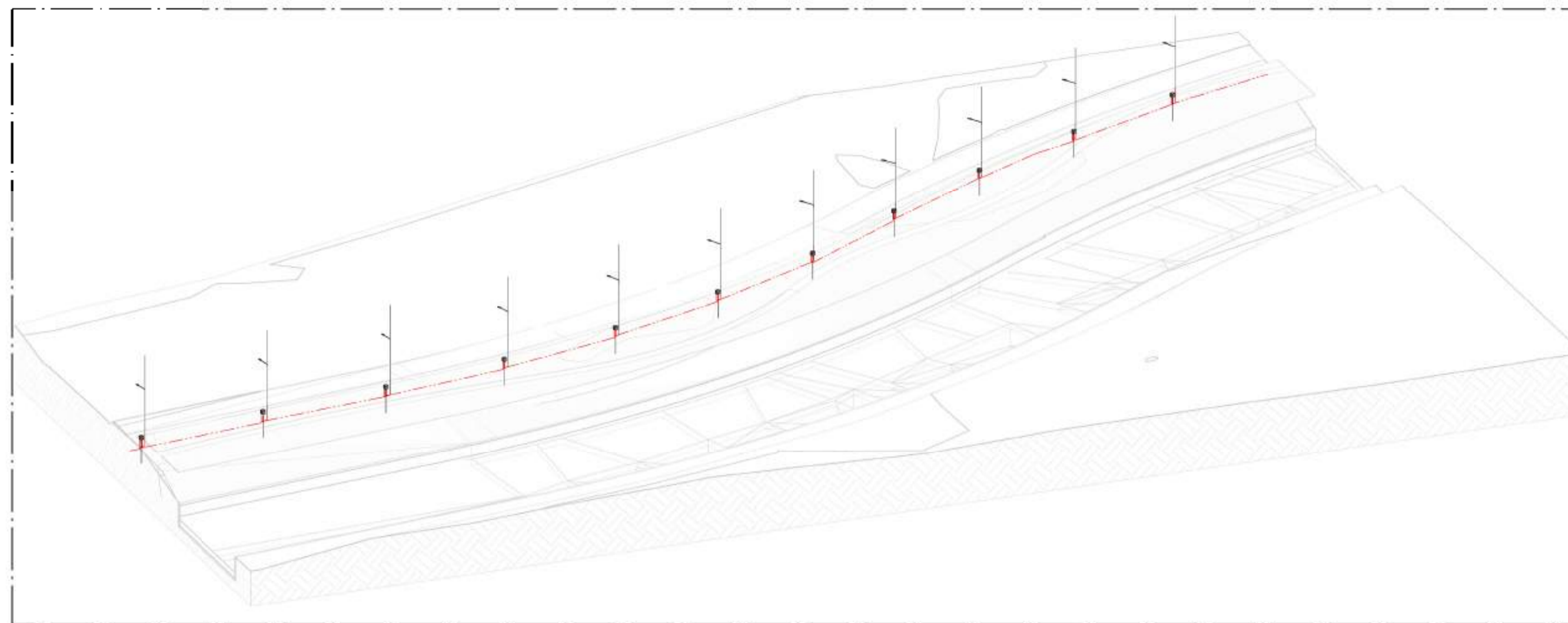
NOTAS GERAIS:

- 1 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - OS CABOS NÃO PODERÃO SER DOBRADOS FORMANDO ARESTAS OU CANTOS, DEVERÃO SER FEITAS CURVAS DE RAIOS LONGOS.
- 3 - OS CABOS DA MALHA DE ATERAMENTO EXTERNA DEVERÃO SER ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE DE NO MÍNIMO 0,5m.
- 4 - PROJETO CONFORME NORMA NBR-5419/2015 PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NBR-5410/2004, NBR 5410/2008 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, NBR 15214/2006 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
- 5 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
- 7 - O SISTEMA DE SPDA NÃO IMPEDE A OCORRÊNCIA DAS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NÃO PODE ASSEGURAR A PROTEÇÃO ABSOLUTA DE UMA ESTRUTURA, DE PESSOAS E BENS. ENTRETANTO, A APLICAÇÃO DA REFERIDA NORMA REDUZ DE FORMA SIGNIFICATIVA OS RISCOS DE DANOS DEVIDOS ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
- 8 - TODAS AS HASTES DE ATERAMENTO SERÃO VINCULADAS ÀS CAIXAS DE PASSAGEM ELÉTRICAS.

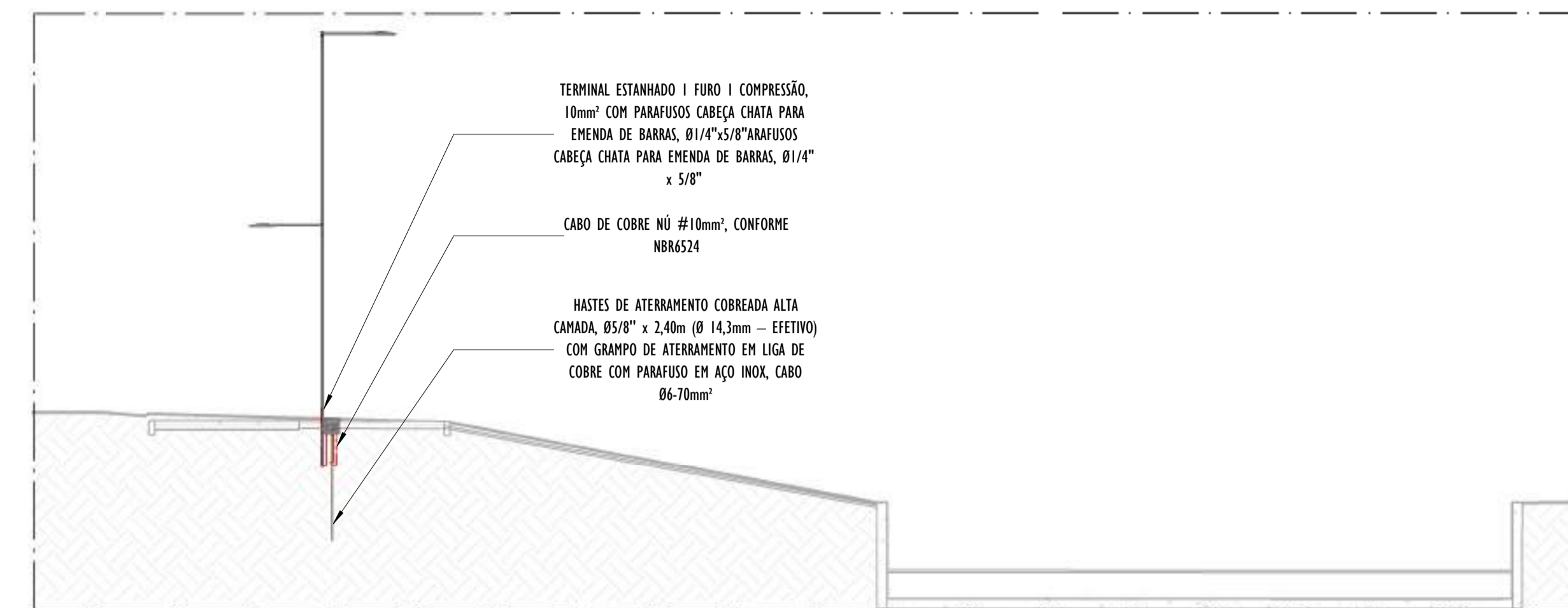
LEGENDA SPDA

- CABO DE COBRE NÚ (10mm²) EMBUTIDO NO PISO/SOLO
- INDICAÇÃO DE DESCIDA
- HASTES DE ATERAMENTO COBREADA ALTA CAMADA, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm - EFETIVO) COM GRAMPO DE ATERAMENTO EM LIGA DE COBRE COM PARAFUSO EM AÇO INOX, CABO Ø6-70mm²
- DET x - SIMBOLO DE DETALHE

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMISSION INICIAL	05/2024	JDRB	NTR	SINVAL
CONTRATADA:					
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		<p style="text-align: center;">PROJETO DE SPDA DETALHES - PARTE 07</p>			
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	38/56
ARQUIVO:	SPDA-PE-VVC606-ICDMA-052024-R00				



3 VISTA 3D - PARTE 08
SEM ESCALA

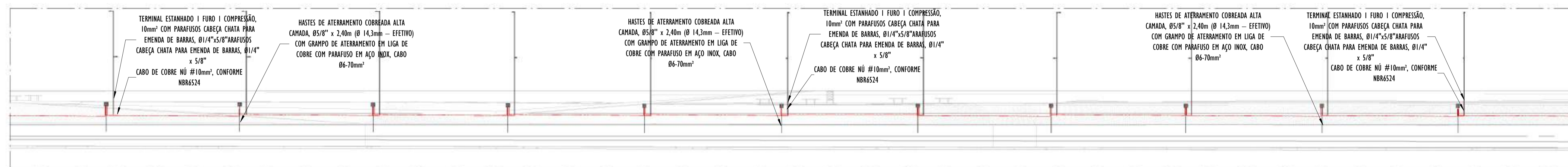


B CORTE TRANSVERSAL B - PARTE 08
ESCALA: 1 : 100

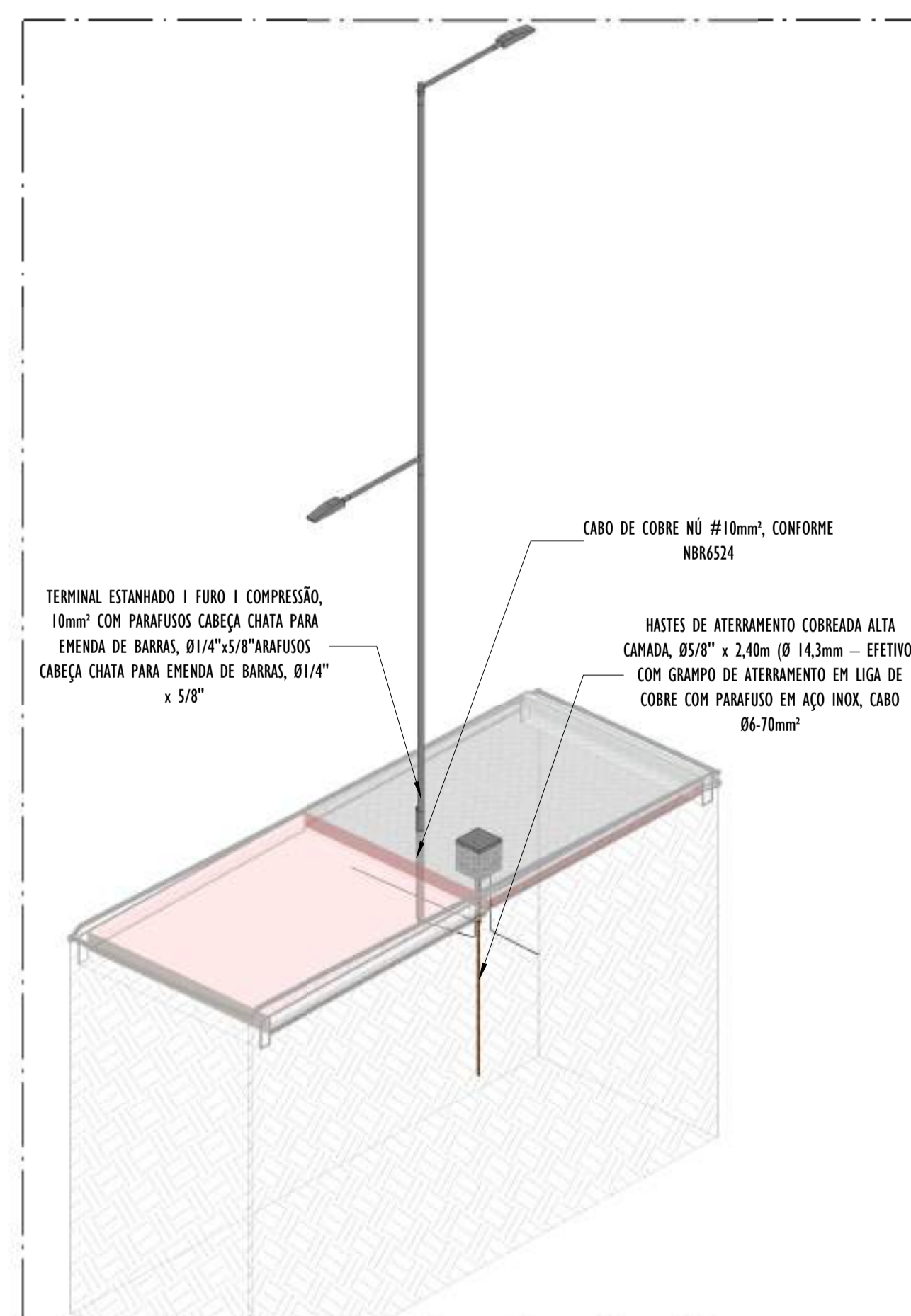
TERMINAL ESTANHADO 1 FURO 1 COMPRESSÃO,
10mm² COM PARAFUSOS CABEÇA CHATA PARA
EMENDA DE BARRAS, Ø1/4"x5/8"ARAFUSOS
CABEÇA CHATA PARA EMENDA DE BARRAS, Ø1/4"
x 5/8"

CABO DE COBRE NÚ #10mm², CONFORME
NBR6524

HASTES DE ATERRAMENTO COBREADA ALTA
CAMADA, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm – EFETIVO)
COM GRAMPO DE ATERRAMENTO EM LIGA DE
COBRE COM PARAFUSO EM AÇO INOX, CABO
Ø6-70mm²



A CORTE LONGITUDINAL A - PARTE 08
ESCALA: 1 : 200



02 DETALHE POSTE - PARTE 08
SEM ESCALA

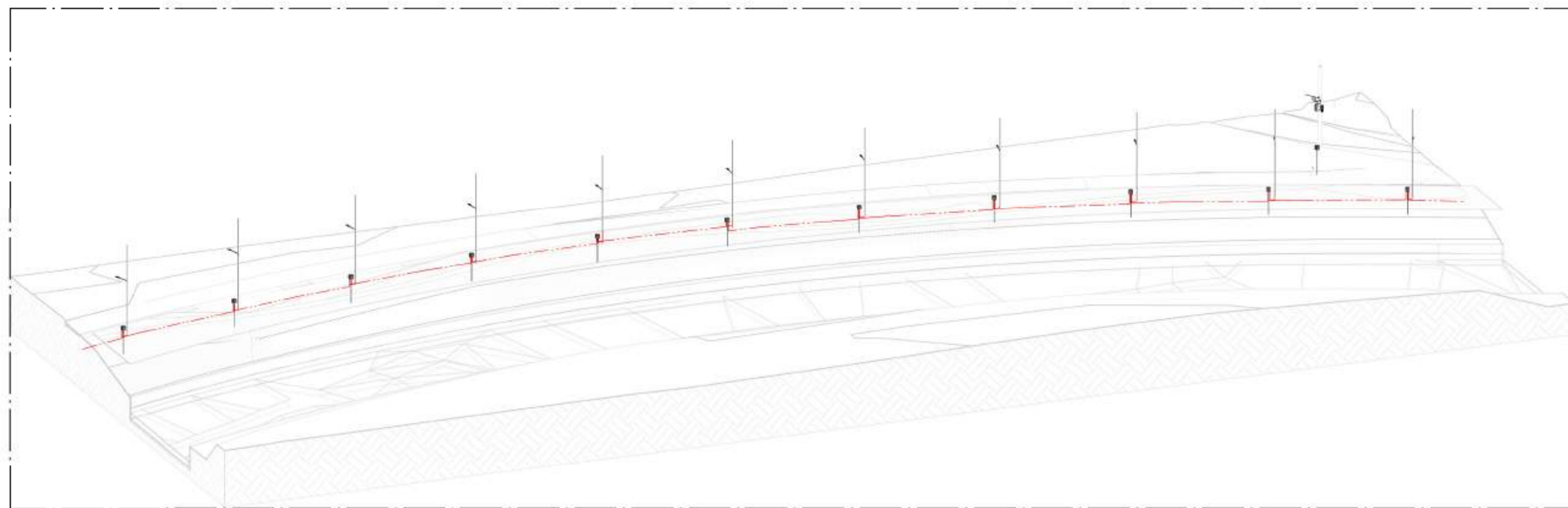
NOTAS GERAIS:

- DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- OS CABOS NÃO PODERÃO SER DOBRADOS FORMANDO ARESTAS OU CANTOS, DEVERÃO SER FEITAS CURVAS DE RAIOS LONGOS.
- OS CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO EXTERNA DEVERÃO SER ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE DE NO MÍNIMO 0,5m.
- PROJETO CONFORME NORMA NBR-5419/2015 PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NBR-5410/2004, NBR 5410/2008 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, NBR 15214/2006 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
- O SISTEMA DE SPDA NÃO IMPEDE A OCORRÊNCIA DAS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NÃO PODE ASSEGURAR A PROTEÇÃO ABSOLUTA DE UMA ESTRUTURA, DE PESSOAS E BENS. ENTRETANTO, A APLICAÇÃO DA REFERIDA NORMA REDUZ DE FORMA SIGNIFICATIVA OS RISCOS DE DANOS DEVIDOS ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
- TODAS AS HASTES DE ATERRAMENTO SERÃO VINCULADAS ÀS CAIXAS DE PASSAGEM ELÉTRICAS.

LEGENDA SPDA

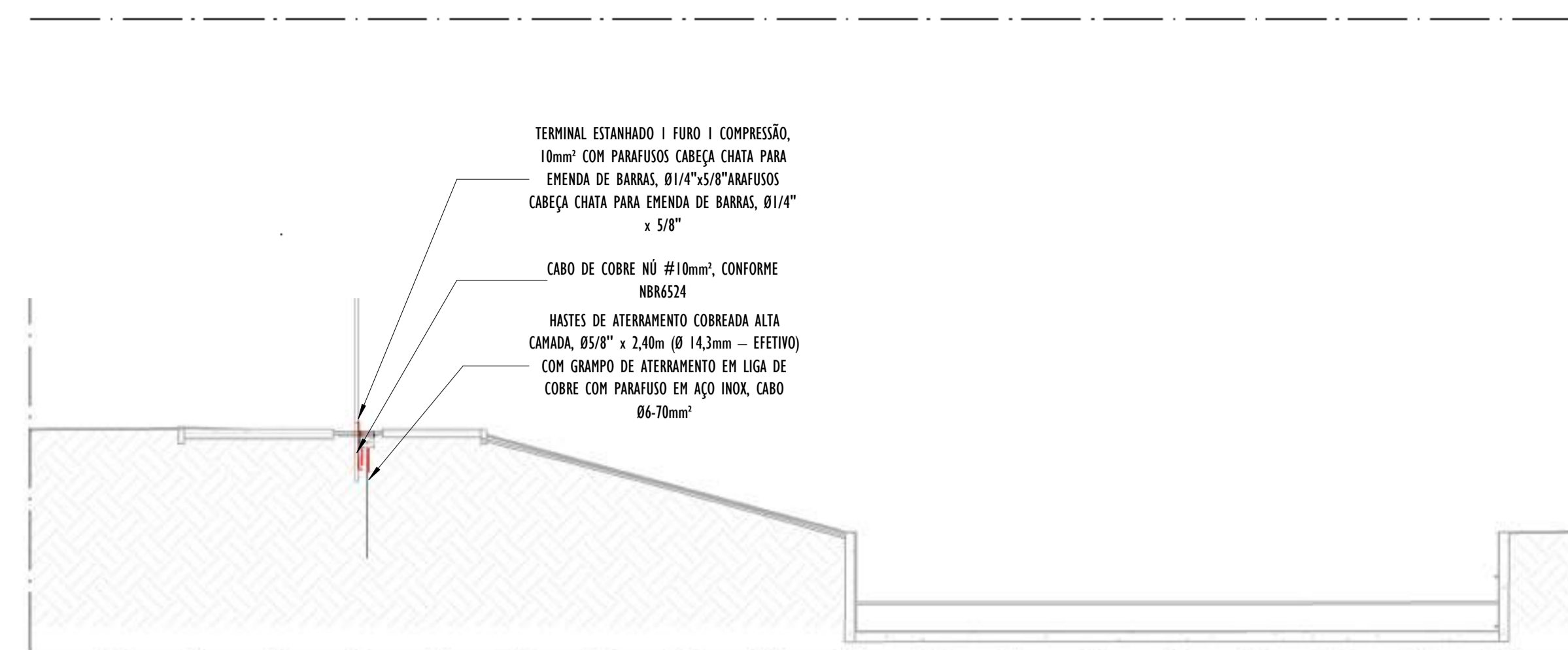
- CABO DE COBRE NÚ (10mm²) EMBUTIDO NO PISO/SOLO
- INDICAÇÃO DE DESCIDA
- HASTES DE ATERRAMENTO COBREADA ALTA CAMADA, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm – EFETIVO) COM GRAMPO DE ATERRAMENTO EM LIGA DE COBRE COM PARAFUSO EM AÇO INOX, CABO Ø6-70mm²
- SIMBOLO DE DETALHE

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMISSION INICIAL	05/2024	JDRB	NTR	SINVAL
CONTRATADA:		N.º: Sinval Ladeira REG. CREA: 28.498/D ASS: SINVAL LAIDEIRA:13797247672			
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO DE SPDA DETALHES - PARTE 08			
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	39/56
ARQUIVO:	SPDA-PE-VYC606-ICDMA-052024-R00				



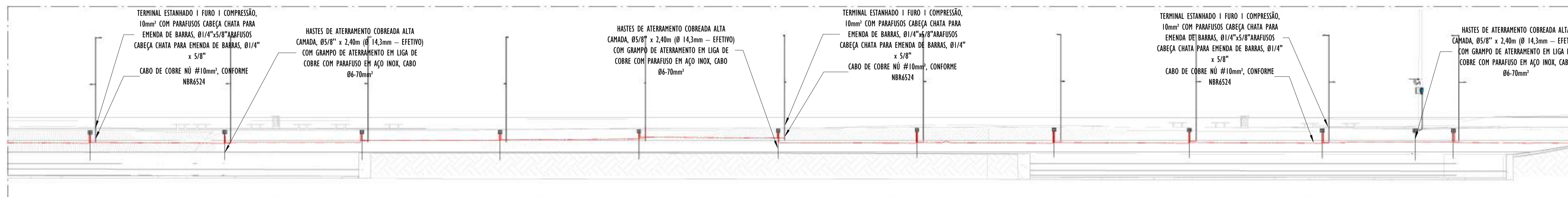
01 VISTA 3D - PARTE 09

SEM ESCALA



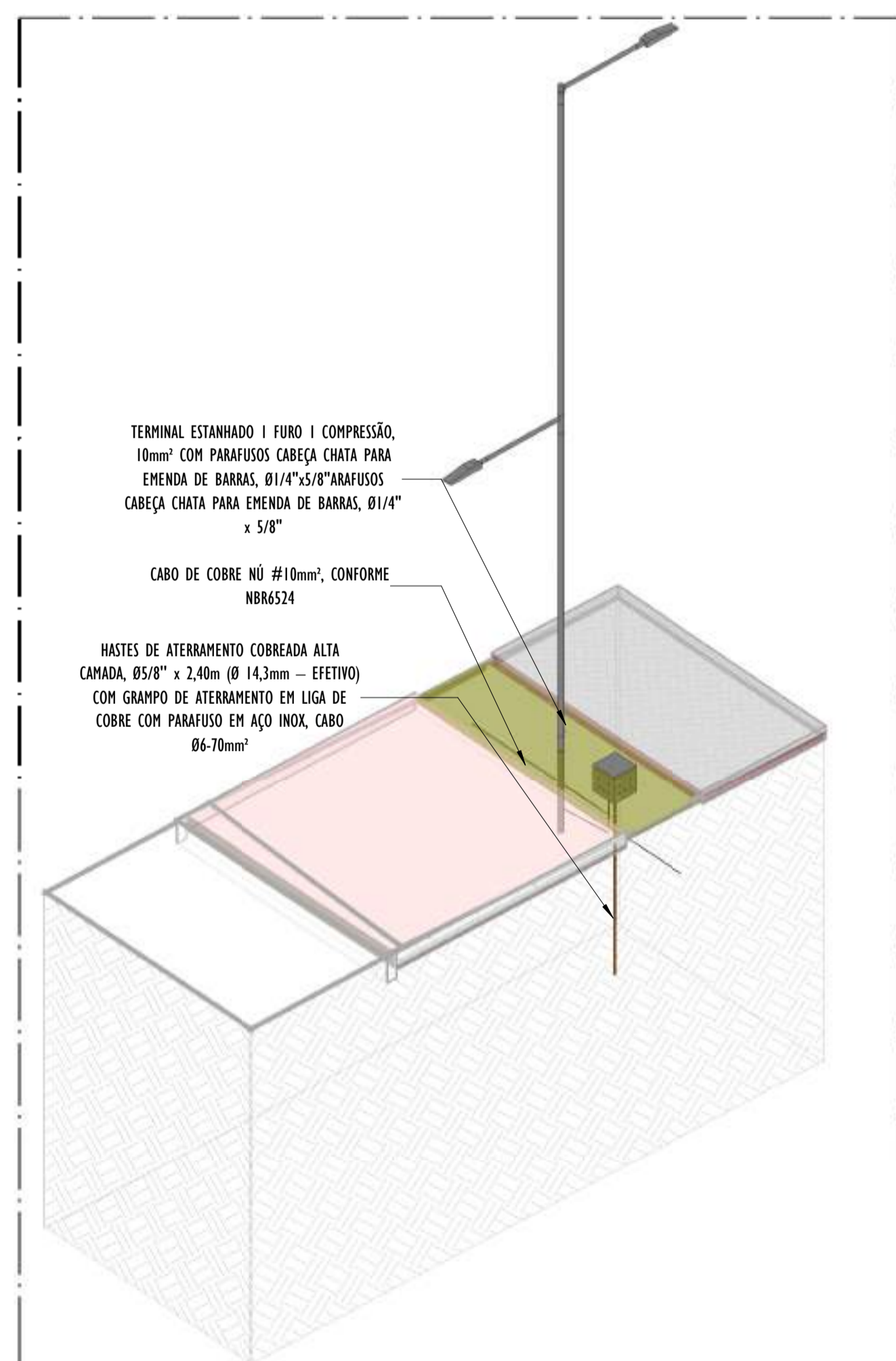
B CORTE TRANSVERSAL B - PARTE 09

ESCALA: 1 : 100



A CORTE LONGITUDINAL A - PARTE 09

ESCALA: 1 : 200



02 DETALHE POSTE - PARTE 09

SEM ESCALA

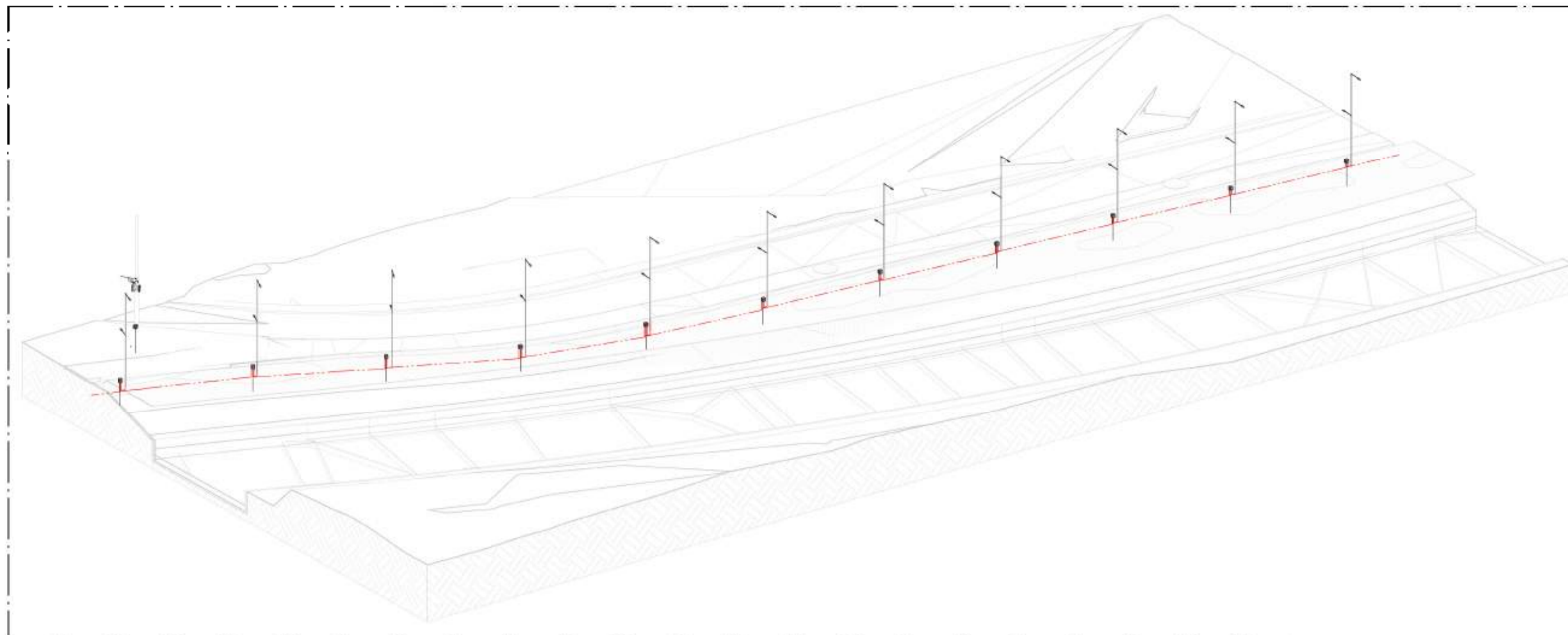
NOTAS GERAIS:

- 1 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - OS CABOS NÃO PODERÃO SER DOBRADOS FORMANDO ARESTAS OU CANTOS, DEVERÃO SER FEITAS CURVAS DE RAIOS LONGOS.
- 3 - OS CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO EXTERNA DEVERÃO SER ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE DE NO MÍNIMO 0,5m.
- 4 - PROJETO CONFORME NORMA NBR-5419/2015 PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NBR-5410/2004, NBR 5410/2008 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, NBR 15214/2006 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
- 5 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
- 7 - O SISTEMA DE SPDA NÃO IMPEDE A OCORRÊNCIA DAS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NÃO PODE ASSEGURAR A PROTEÇÃO ABSOLUTA DE UMA ESTRUTURA, DE PESSOAS E BENS. ENTRETANTO, A APLICAÇÃO DA REFERIDA NORMA REDUZ DE FORMA SIGNIFICATIVA OS RISCOS DE DANOS DEVIDOS ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
- 8 - TODAS AS HASTES DE ATERRAMENTO SERÃO VINCULADAS ÀS CAIXAS DE PASSAGEM ELÉTRICAS.

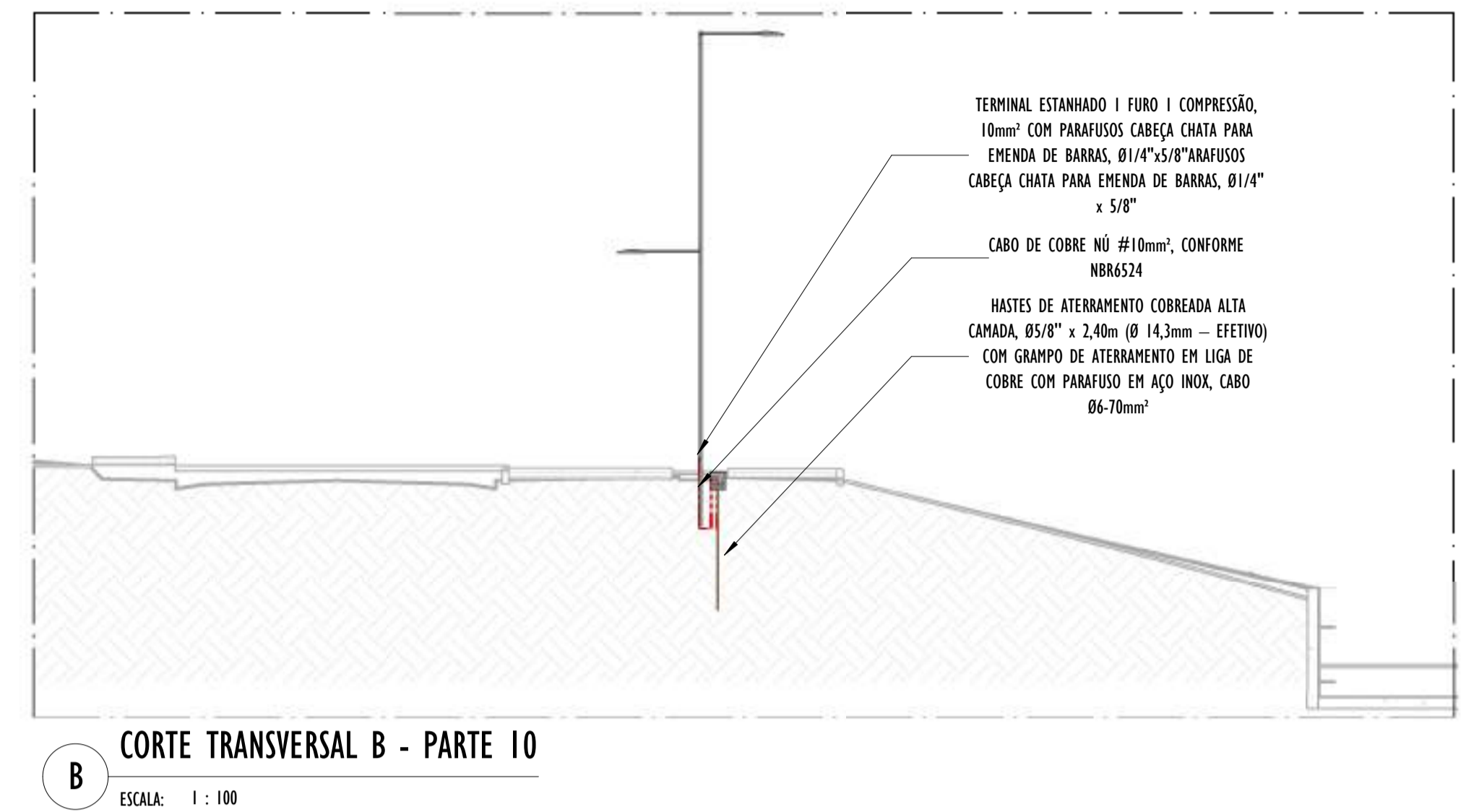
LEGENDA SPDA

- CABO DE COBRE NÚ (10mm²) EMBUTIDO NO PISO/SOLO
- INDICAÇÃO DE DESCIDA
- HASTES DE ATERRAMENTO COBREADA ALTA CAMADA, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm - EFETIVO) COM GRAMPO DE ATERRAMENTO EM LIGA DE COBRE COM PARAFUSO EM AÇO INOX, CABO Ø6-70mm²
- DET x -SIMBOLO DE DETALHE

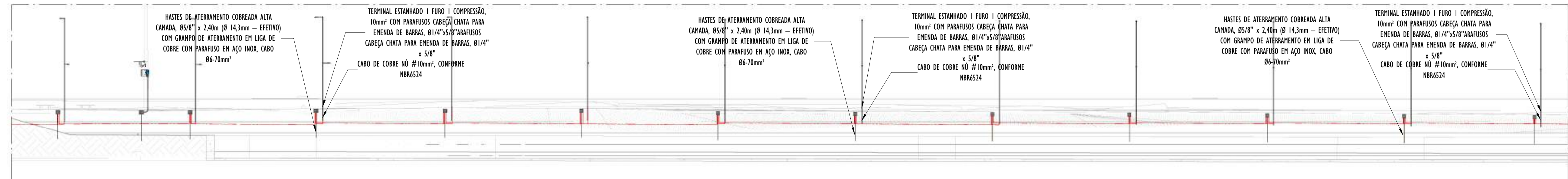
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMIÇÃO INICIAL	05/2024	JDRB	NTR	SINVAL
CONTRATADA:					
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		<p>PROJETO DE SPDA</p> <p>DETALHES - PARTE 09</p>			
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	40/56
ARQUIVO:	SPDA-PE-VYC606-ICDMA-052024-R00				



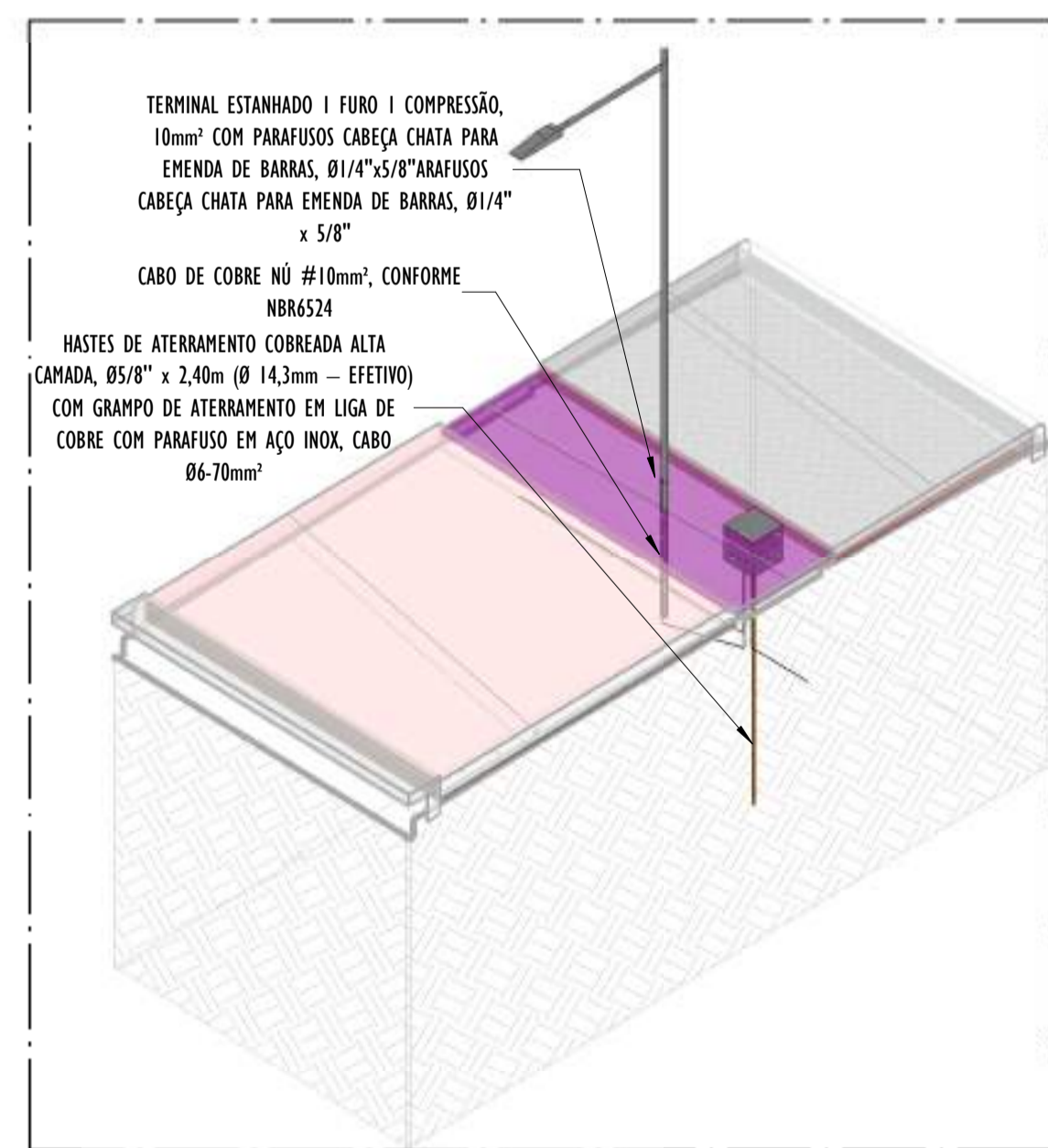
01 VISTA 3D - PARTE 10
SEM ESCALA



B CORTE TRANSVERSAL B - PARTE 10
ESCALA: 1 : 100



A CORTE LONGITUDINAL A - PARTE 10
ESCALA: 1 : 200

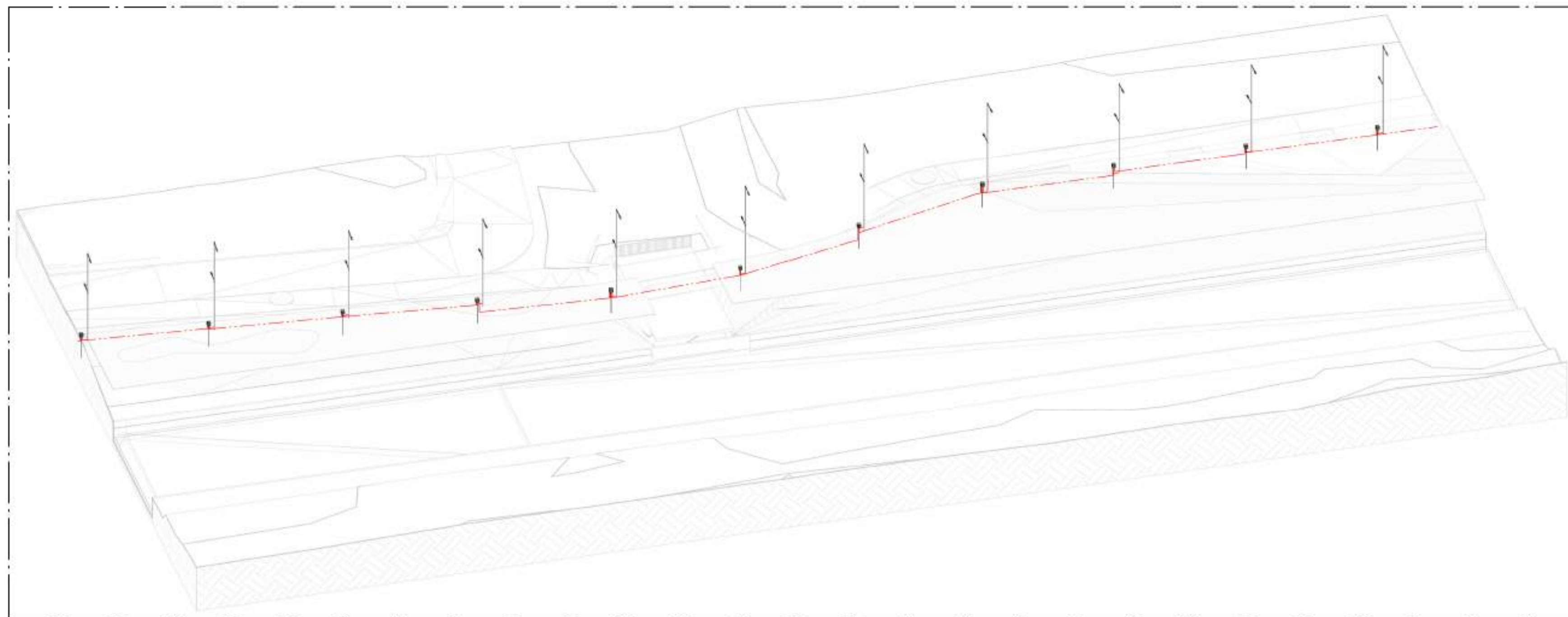


02 DETALHE POSTE - PARTE 10
SEM ESCALA

- NOTAS GERAIS:**
- DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 - OS CABOS NÃO PODERÃO SER DOBRADOS FORMANDO ARESTAS OU CANTOS, DEVERÃO SER FEITAS CURVAS DE RAIO LONGO.
 - OS CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO EXTERNA DEVERÃO SER ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE DE NO MÍNIMO 0,5m.
 - PROJETO CONFORME NORMA NBR-5419/2015 PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NBR-5410/2004, NBR 5410/2008 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, NBR 15214/2006 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
 - O SISTEMA DE SPDA NÃO IMPEDE A OCORRÊNCIA DAS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NÃO PODE ASSEGURAR A PROTEÇÃO ABSOLUTA DE UMA ESTRUTURA, DE PESSOAS E BENS. ENTRETANTO, A APLICAÇÃO DA REFERIDA NORMA REDUZ DE FORMA SIGNIFICATIVA OS RISCOS DE DANOS DEVIDOS ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
 - TODAS AS HASTES DE ATERRAMENTO SERÃO VINCULADAS ÀS CAIXAS DE PASSAGEM ELÉTRICAS.

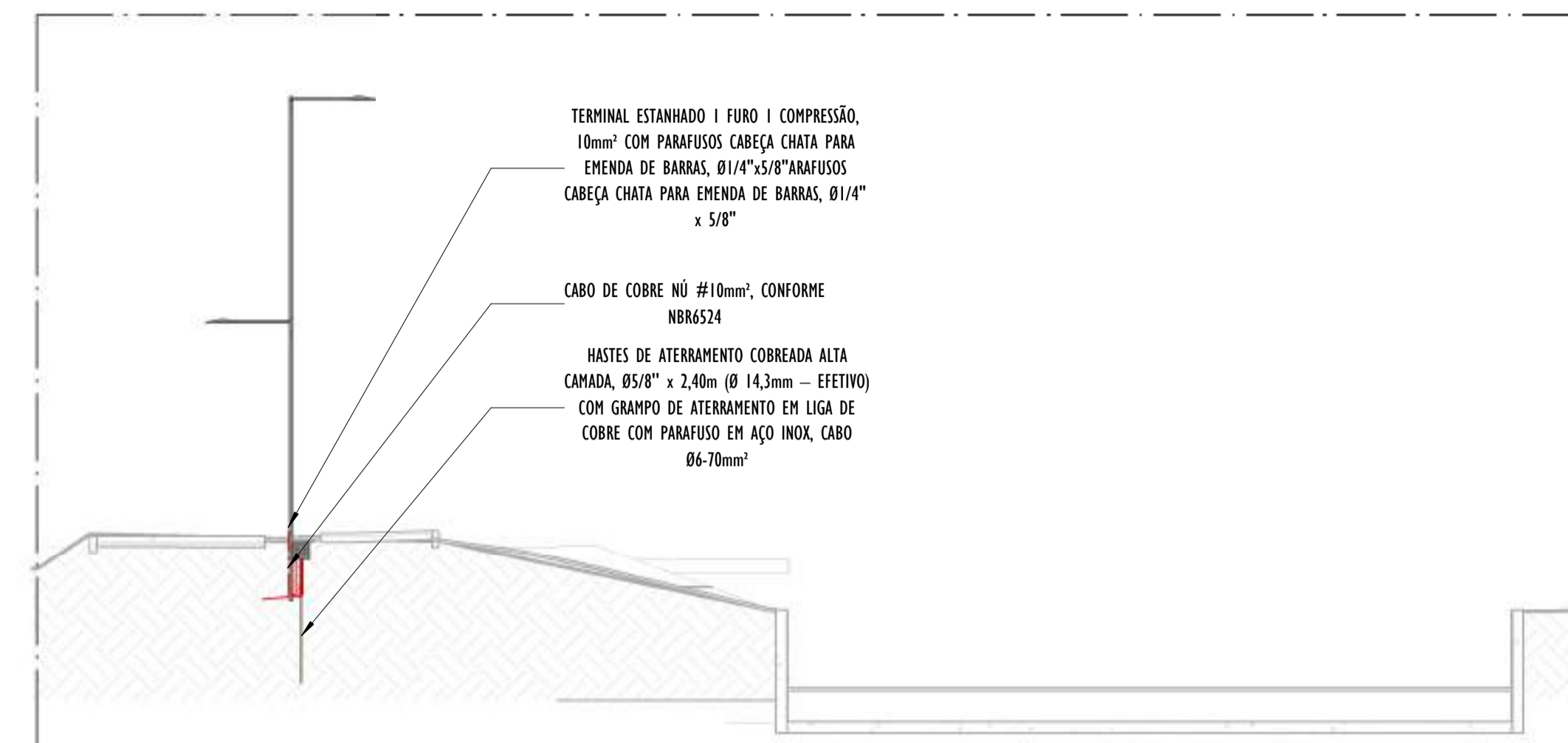
- LEGENDA SPDA**
- CABO DE COBRE NÚ (10mm²) EMBUTIDO NO PISO/SOLO
 - INDICAÇÃO DE DESCIDA
 - HASTES DE ATERRAMENTO COBREADA ALTA CAMADA, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm - EFETIVO) COM GRAMPO DE ATERRAMENTO EM LIGA DE COBRE COM PARAFUSO EM AÇO INOX, CABO Ø6-70mm²
 - SIMBOLO DE DETALHE

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMIÇÃO INICIAL	05/2024	JDRB	NTR	SINVAL
CONTRATADA:		 <p> Sinval Ladeira REG. CREA: 28.498/D <small>Associação de Engenharia de Arquitetura e Urbanismo - SINVAL LADEREIRA 13797247672 - CREA: 2024/12.18.114630-6792</small> </p>			
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO DE SPDA DETALHES - PARTE 10			
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	41/56
ARQUIVO:	SPDA-PE-VYC606-ICDMA-052024-800				



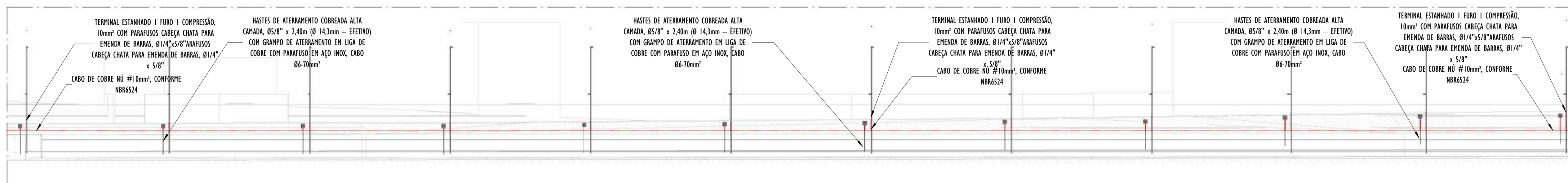
01 VISTA 3D - PARTE II

SEM ESCALA



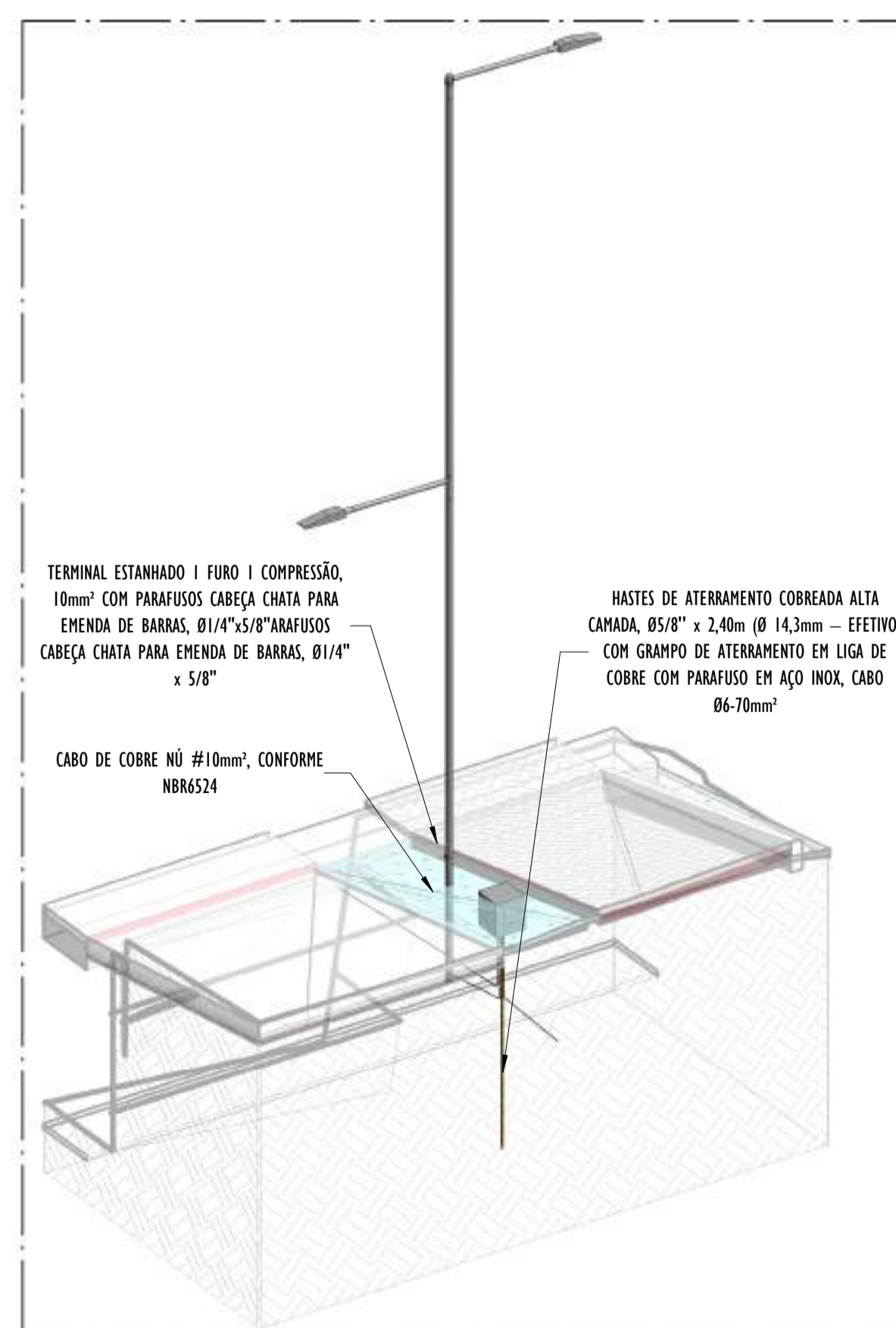
B CORTE TRANSVERSAL B - PARTE II

ESCALA: 1 : 100



A CORTE LONGITUDINAL A - PARTE II

ESCALA: 1 : 200



02 DETALHE POSTE PARTE -II

ESCALA:

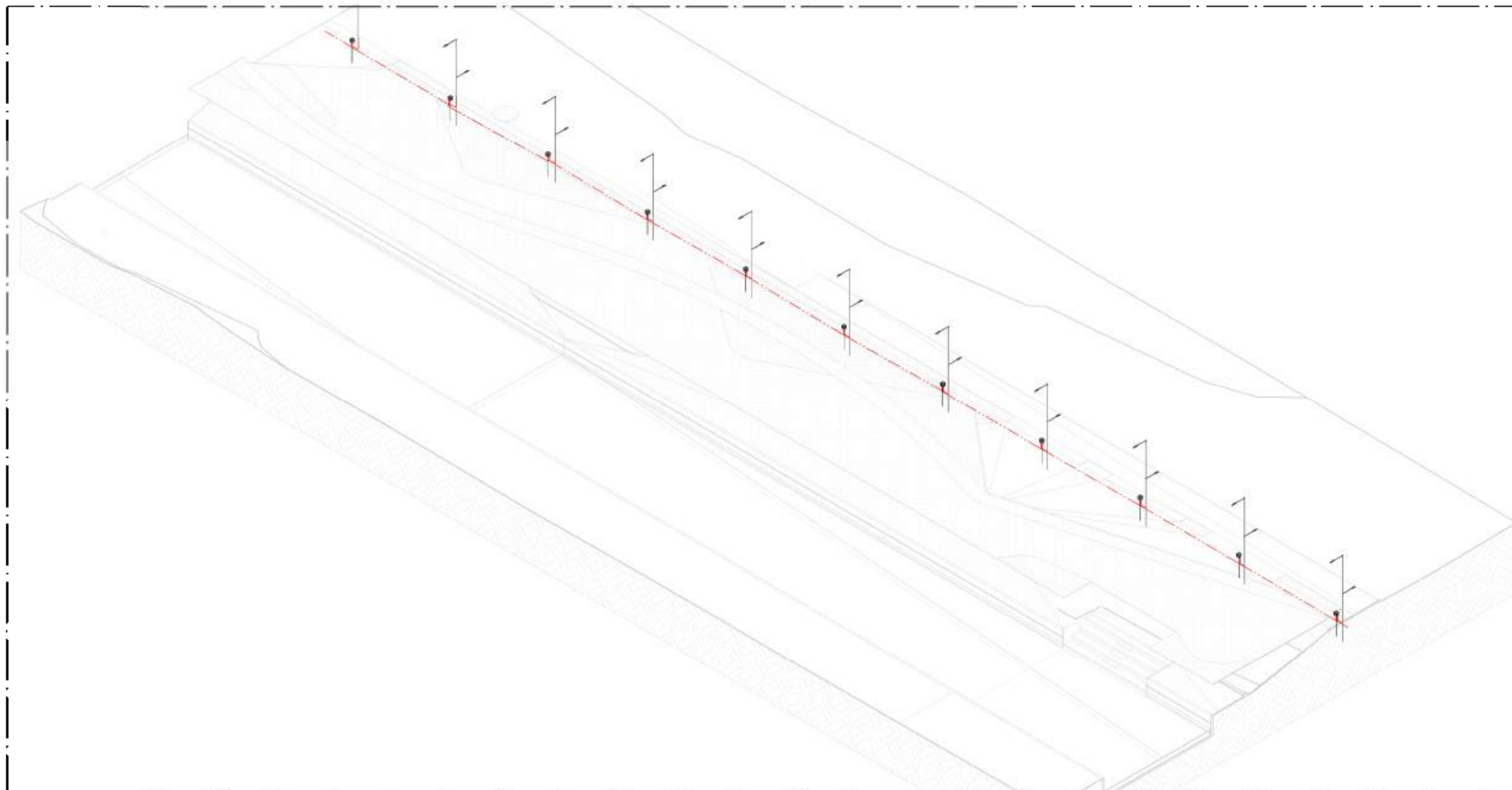
NOTAS GERAIS:

- 1 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - OS CABOS NÃO PODERÃO SER DOBRADOS FORMANDO ARESTAS OU CANTOS, DEVERÃO SER FEITAS CURVAS DE RAIO LONGO.
- 3 - OS CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO EXTERNA DEVERÃO SER ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE DE NO MÍNIMO 0,5m.
- 4 - PROJETO CONFORME NORMA NBR-5419/2015 PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NBR-5410/2004, NBR 5410/2008 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, NBR 15214/2006 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
- 5 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
- 7 - O SISTEMA DE SPDA NÃO IMPEDE A OCORRÊNCIA DAS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NÃO PODE ASSEGURAR A PROTEÇÃO ABSOLUTA DE UMA ESTRUTURA, DE PESSOAS E BENS. ENTRETANTO, A APLICAÇÃO DA REFERIDA NORMA REDUZ DE FORMA SIGNIFICATIVA OS RISCOS DE DANOS DEVIDOS ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
- 8 - TODAS AS HASTES DE ATERRAMENTO SERÃO VINCULADAS ÀS CAIXAS DE PASSAGEM ELÉTRICAS.

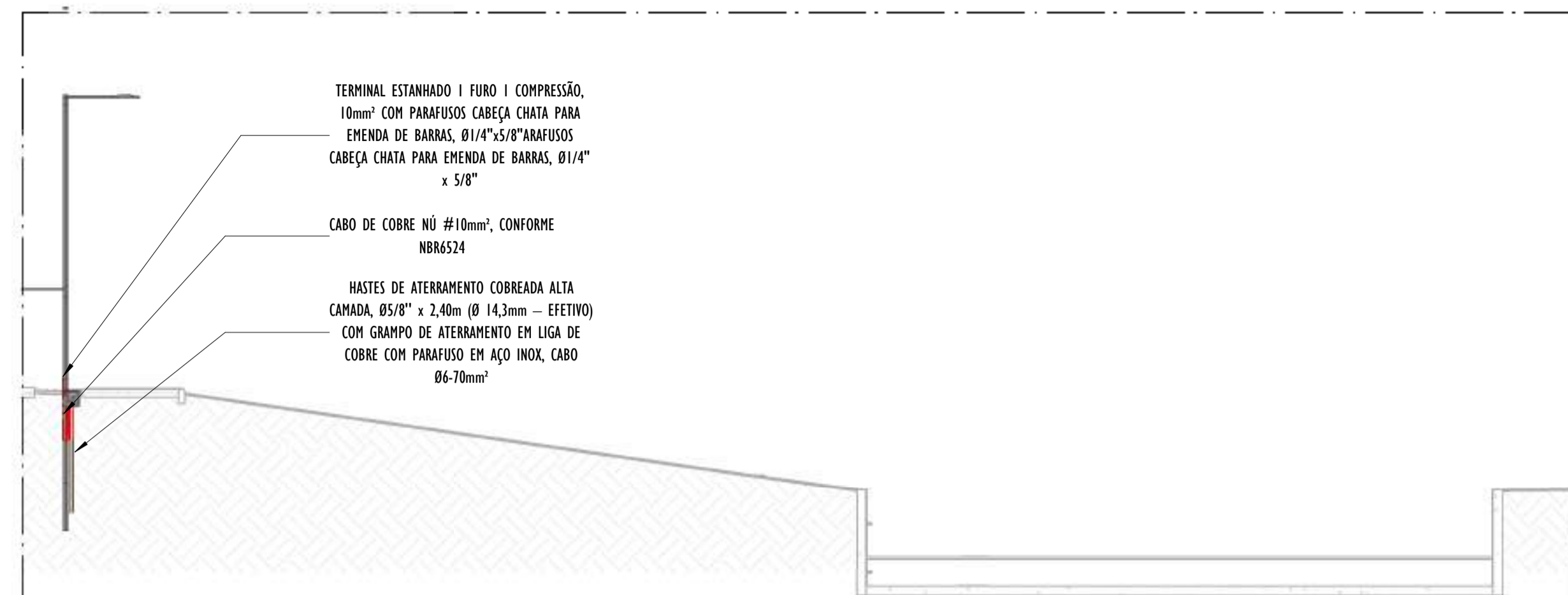
LEGENDA SPDA

- CABO DE COBRE NÚ (10mm²) EMBUTIDO NO PISO/SOLO
- INDICAÇÃO DE DESCIDA
- HASTES DE ATERRAMENTO COBREADA ALTA CAMADA, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm - EFETIVO) COM GRAMPO DE ATERRAMENTO EM LIGA DE COBRE COM PARAFUSO EM AÇO INOX, CABO Ø6-70mm²
- SIMBOLO DE DETALHE

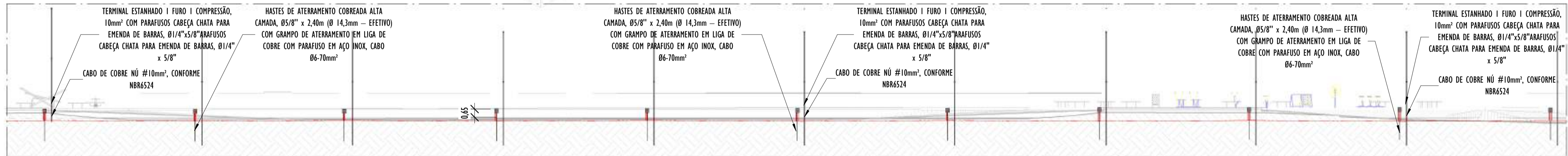
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMISSION INICIAL	05/2024	JDRB	NTR	SINVAL
CONTRATADA:					
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO DE SPDA DETALHES - PARTE II			
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	42/56
ARQUIVO:	SPDA-PE-VVC606-ICDMA-052024-R00				



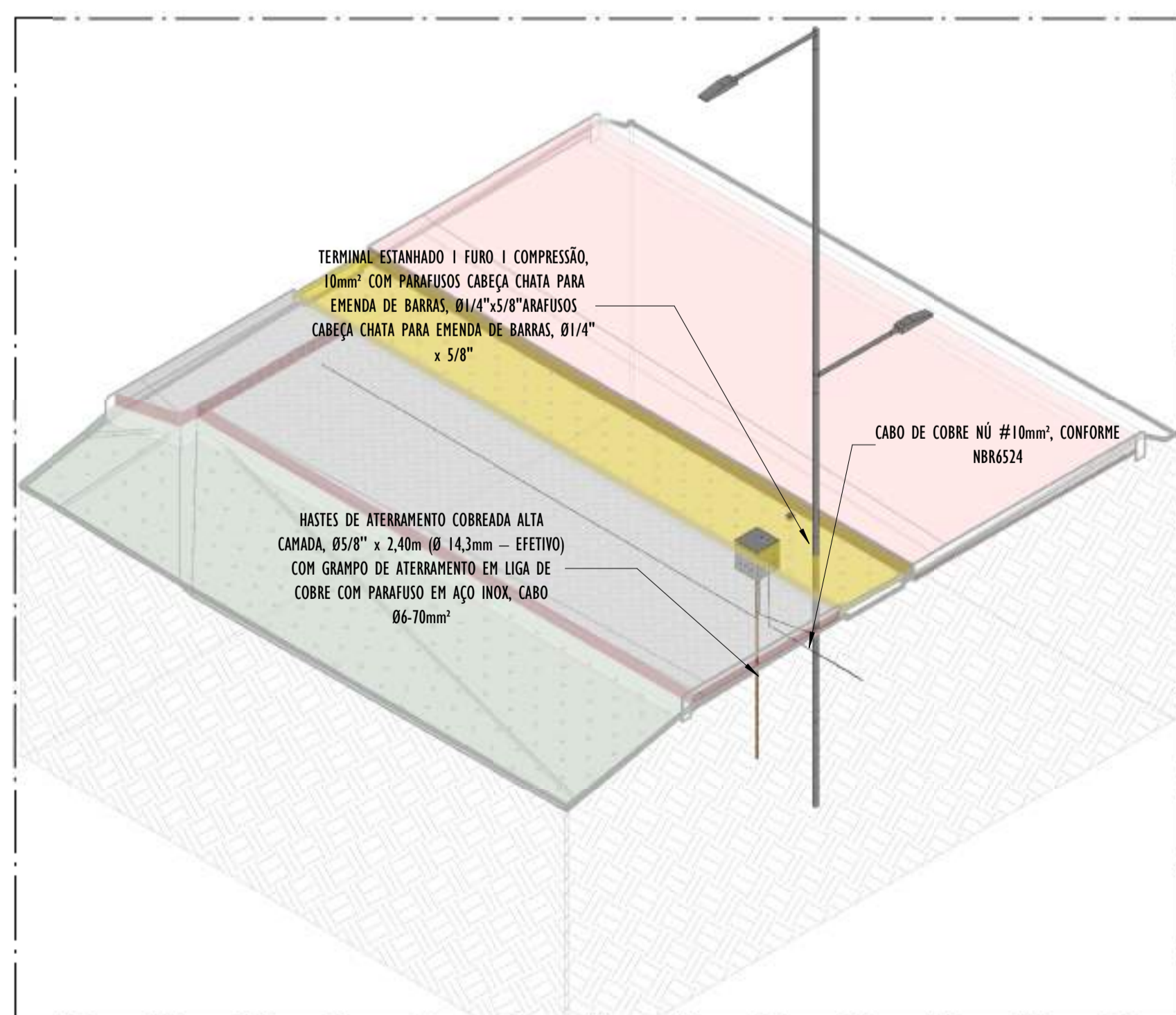
01 VISTA 3D - PARTE 12
ESCALA:



B CORTE TRANSVERSAL B - PRATE 12
ESCALA: 1 : 100



A CORTE LONGITUDINAL A - PARTE 12
ESCALA: 1 : 200

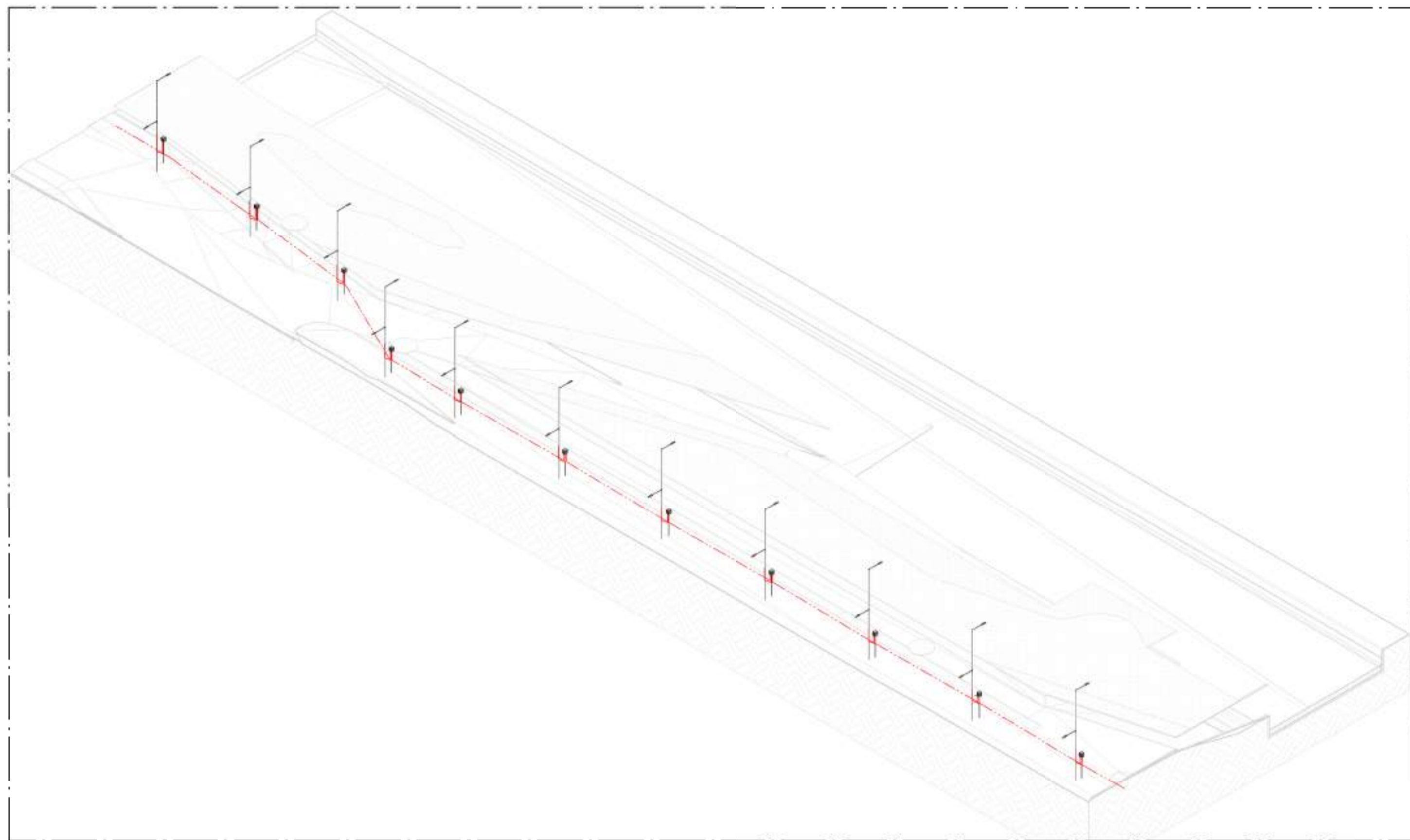


02 DETALHE POSTE - PARTE 12
ESCALA:

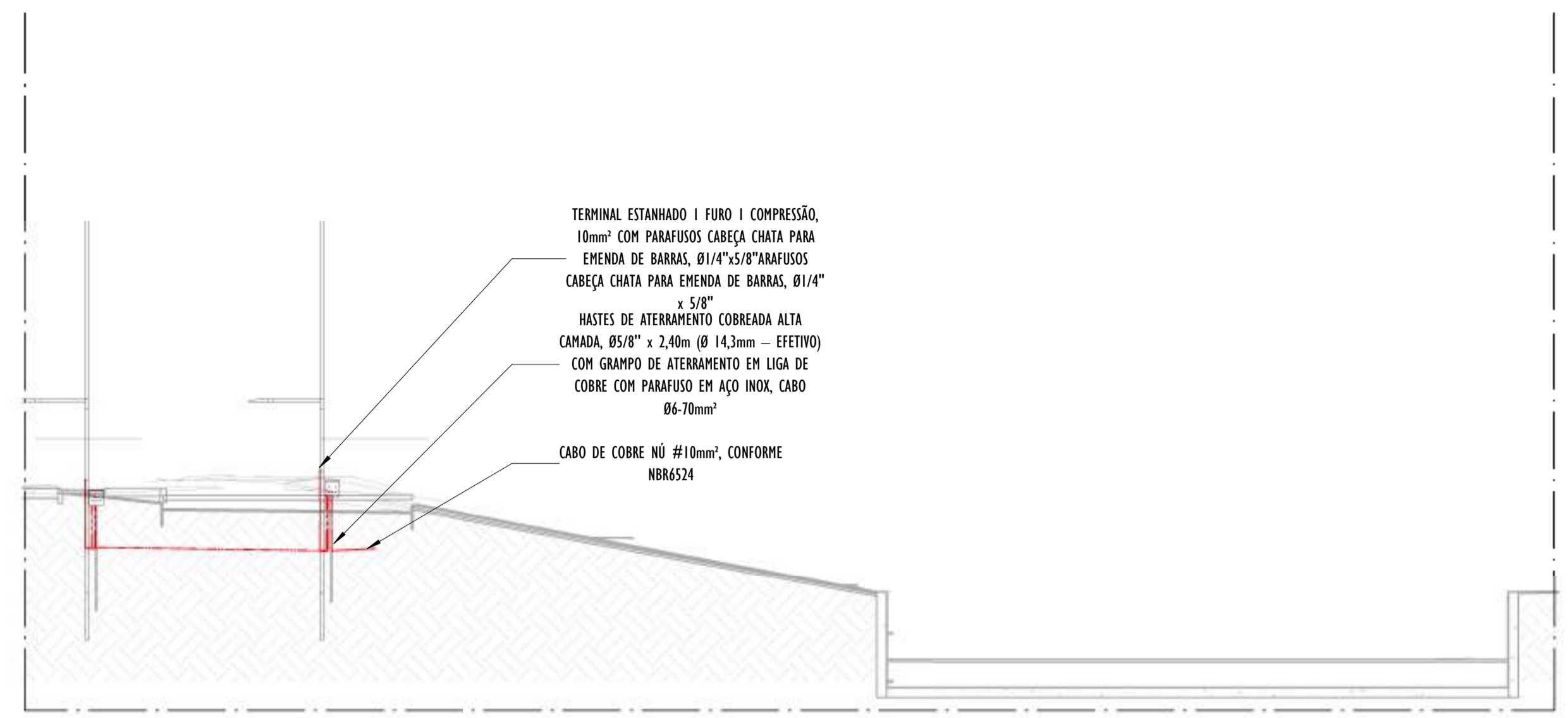
- NOTAS GERAIS:**
- 1 - DIMENSÕES EM MIL ÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 - 2 - OS CABOS NÃO PODERÃO SER DOBRADOS FORMANDO ARESTAS OU CANTOS, DEVERÃO SER FEITAS CURVAS DE RAIO LONGO.
 - 3 - OS CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO EXTERNA DEVERÃO SER ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE DE NO MÍNIMO 0,5m.
 - 4 - PROJETO CONFORME NORMA NBR-5419/2015 PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NBR-5410/2004, NBR 5410/2008 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, NBR 15214/2006 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
 - 5 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
 - 7 - O SISTEMA DE SPDA NÃO IMPEDE A OCORRÊNCIA DAS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NÃO PODE ASSEGURAR A PROTEÇÃO ABSOLUTA DE UMA ESTRUTURA, DE PESSOAS E BENS. ENTRETANTO, A APLICAÇÃO DA REFERIDA NORMA REDUZ DE FORMA SIGNIFICATIVA OS RISCOS DE DANOS DEVIDOS ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
 - 8 - TODAS AS HASTES DE ATERRAMENTO SERÃO VINCULADAS ÀS CAIXAS DE PASSAGEM ELÉTRICAS.

LEGENDA SPDA	
	-CABO DE COBRE NÚ #10mm² EMBUTIDO NO PISO/SOLO
	-INDICAÇÃO DE DESCIDA
	-HASTES DE ATERRAMENTO COBREADA ALTA CAMADA, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm - EFETIVO) COM GRAMPO DE ATERRAMENTO EM LIGA DE COBRE COM PARAFUSO EM AÇO INOX, CABO Ø6-70mm²
	-SIMBOLO DE DETALHE

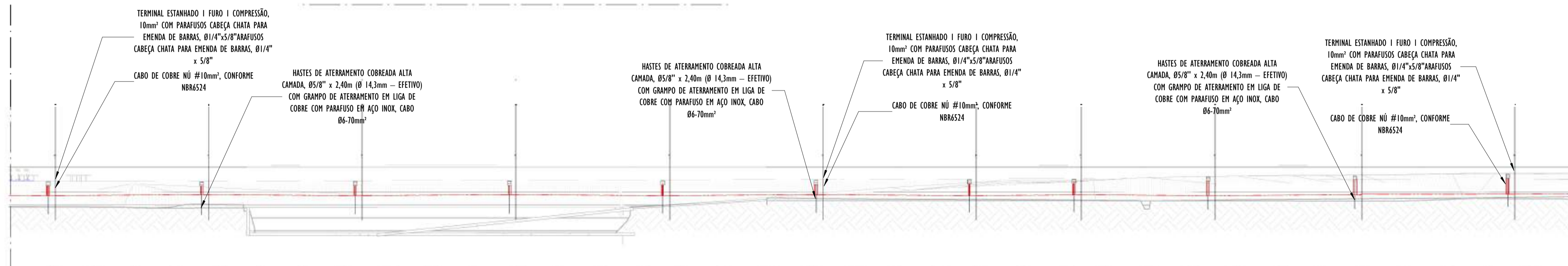
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMIÇÃO INICIAL	05/2024	JDRB	NTR	SINVAL
CONTRATADA:		 RUI: SINVAL Ladeira REG. CREA: 28.498/D ASS: SINVAL LAIDEIRA-13797247672			
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO DE SPDA DETALHES - PARTE 12			
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	43/56
ARQUIVO:	SPDA-PE-VYC606-ICDMA-052024-R00				



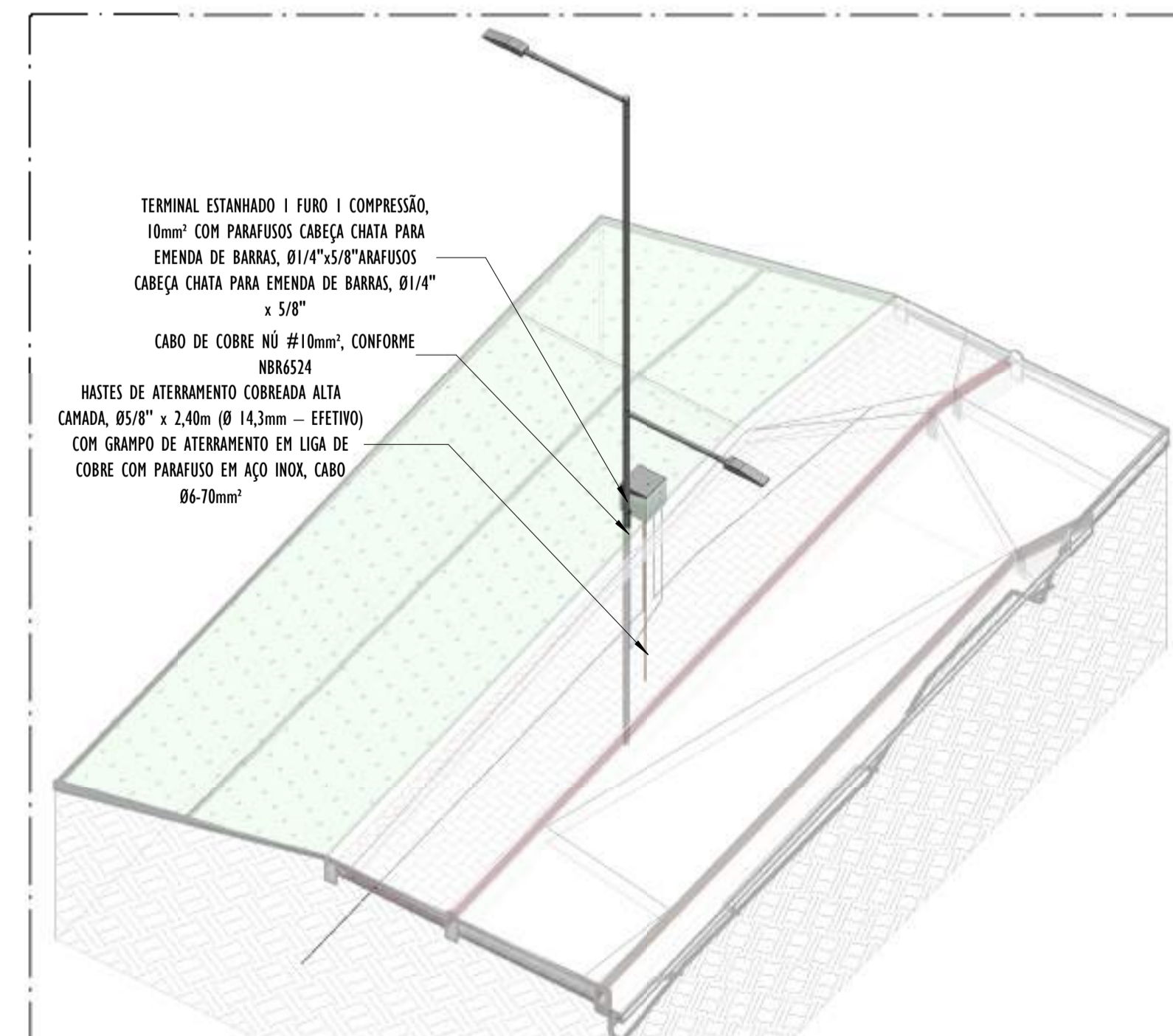
01 VISTA 3D - PARTE 13
ESCALA:



2 CORTE TRANSVERSAL - PARTE 13
ESCALA: 1 : 100



A CORTE LONGITUDINAL A - PARTE 13
ESCALA: 1 : 200



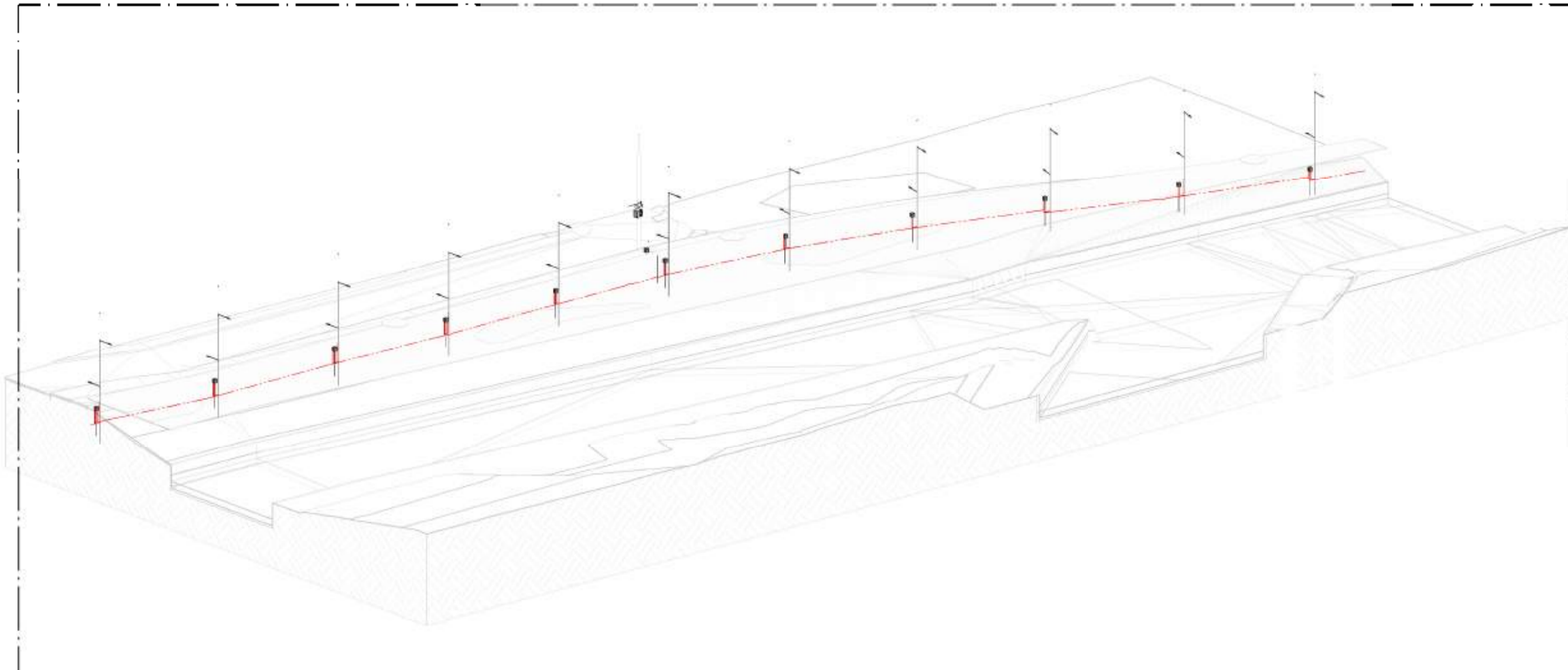
02 DETALHE POSTE - PARTE 13
ESCALA:

- NOTAS GERAIS:**
- 1 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 - 2 - OS CABOS NÃO PODERÃO SER DOBRADOS FORMANDO ARESTAS OU CANTOS, DEVERÃO SER FEITAS CURVAS DE RAIO LONGO.
 - 3 - OS CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO EXTERNA DEVERÃO SER ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE DE NO MÍNIMO 0,5m.
 - 4 - PROJETO CONFORME NORMA NBR-5419/2015 PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NBR-5410/2004, NBR 5410/2008 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, NBR 15214/2006 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
 - 5 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
 - 7 - O SISTEMA DE SPDA NÃO IMPEDE A OCORRÊNCIA DAS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NÃO PODE ASSEGURAR A PROTEÇÃO ABSOLUTA DE UMA ESTRUTURA, DE PESSOAS E BENS. ENTRETANTO, A APLICAÇÃO DA REFERIDA NORMA REDUZ DE FORMA SIGNIFICATIVA OS RISCOS DE DANOS DEVIDOS ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
 - 8 - TODAS AS HASTES DE ATERRAMENTO SERÃO VINCULADAS ÀS CAIXAS DE PASSAGEM ELÉTRICAS.

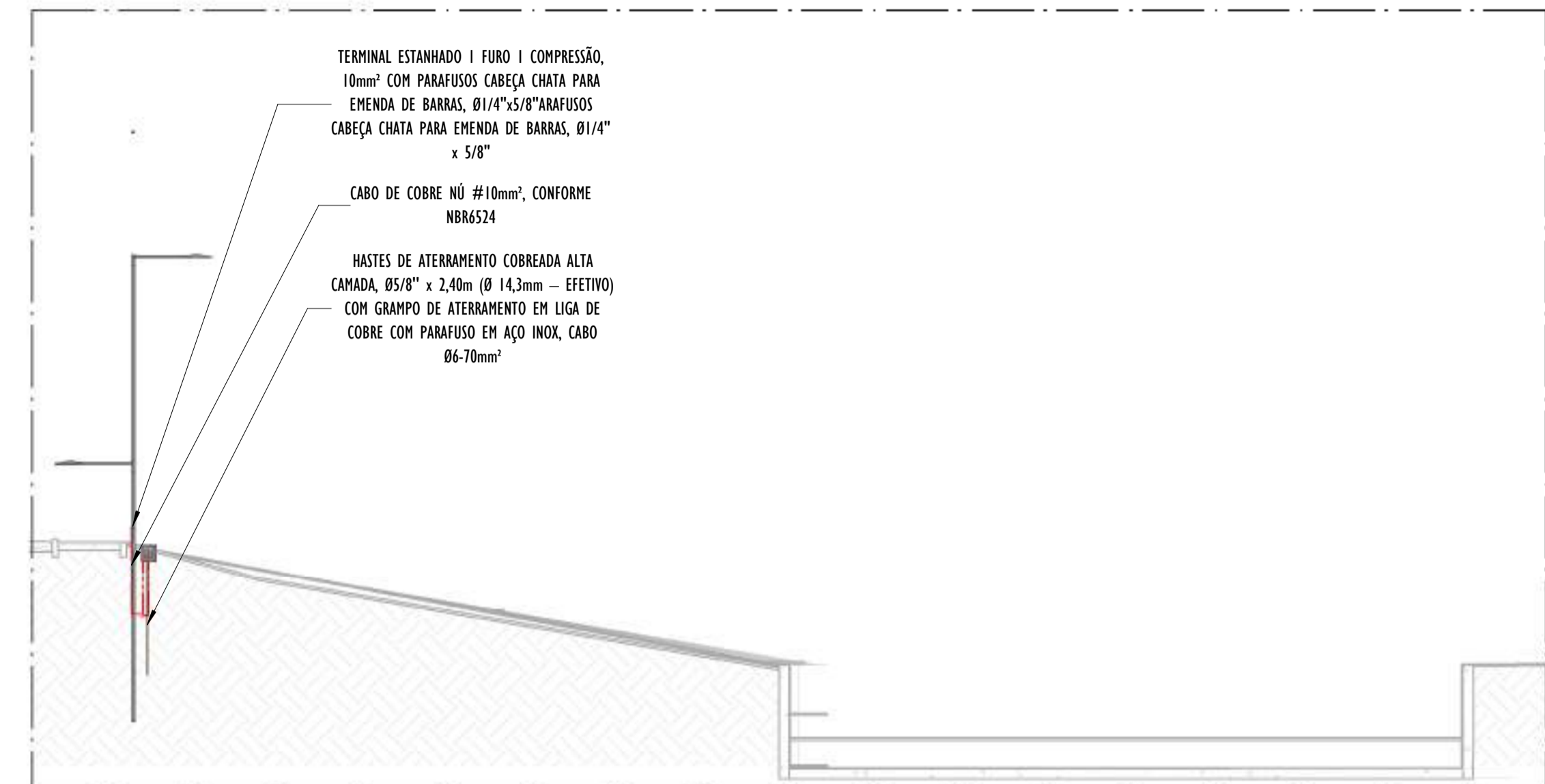
LEGENDA SPDA

- CABO DE COBRE NÚ (10mm²) EMBUTIDO NO PISO/SOLO
- INDICAÇÃO DE DESCIDA
- HASTES DE ATERRAMENTO COBREADA ALTA CAMADA, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm - EFETIVO) COM GRAMPO DE ATERRAMENTO EM LIGA DE COBRE COM PARAFUSO EM AÇO INOX, CABO Ø6-70mm²
- SIMBOLO DE DETALHE

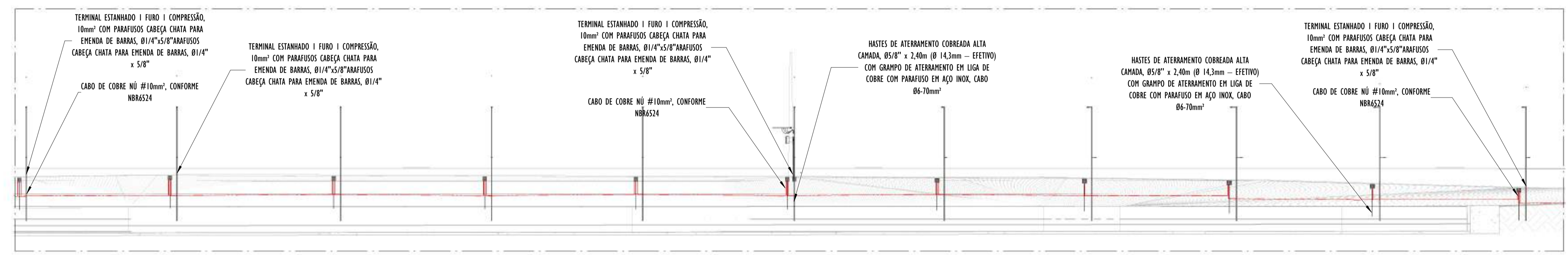
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMIÇÃO INICIAL	05/2024	JDRB	NTR	SINVAL
CONTRATADA:					
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		<p style="text-align: center;">PROJETO DE SPDA DETALHES - PARTE 13</p>			
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	44/56
ARQUIVO:	SPDA-PE-VVC606-ICDMA-052024-R00				



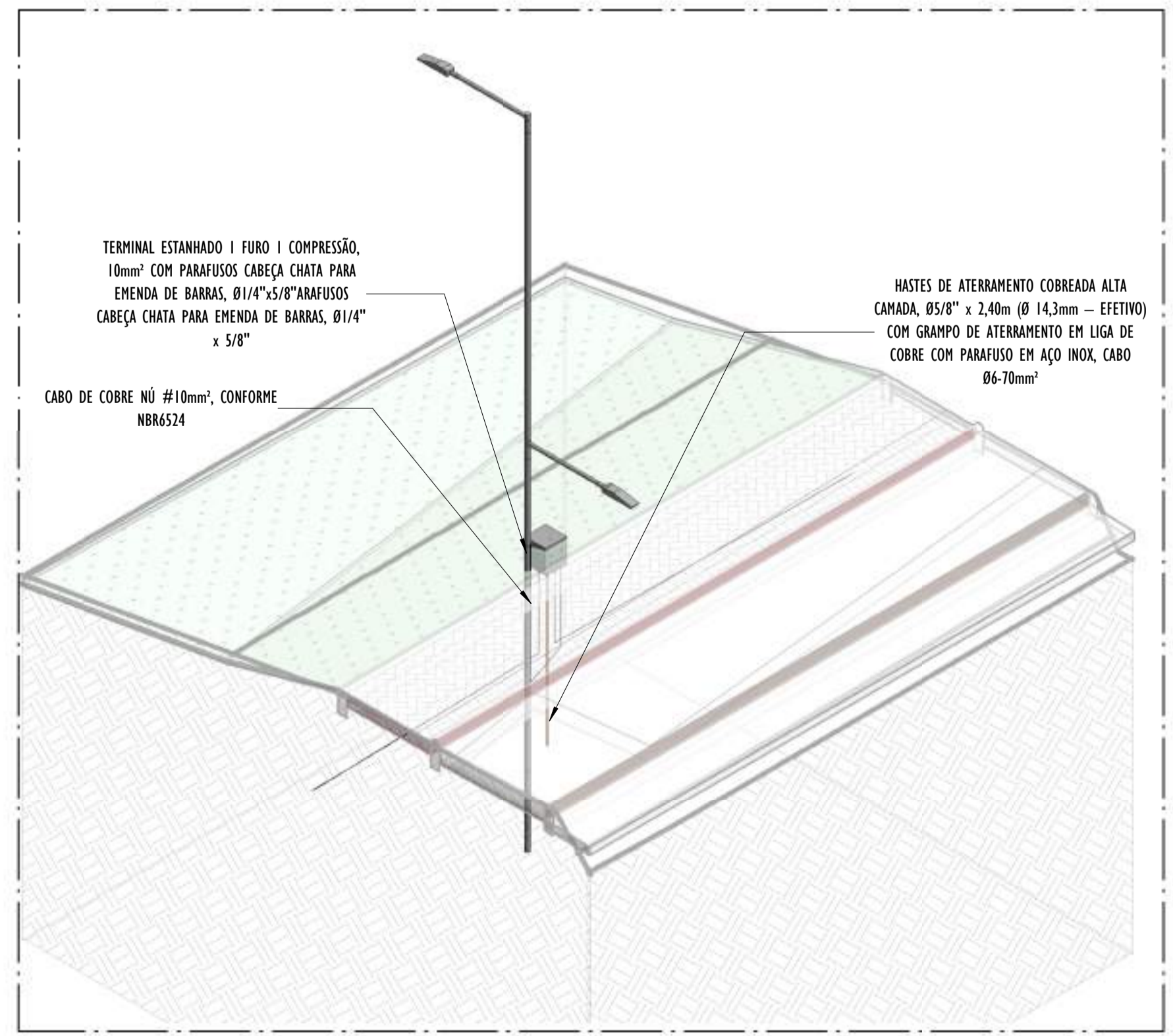
01 VISTA 3D - PARTE 14
ESCALA:



B CORTE TRANSVERSAL B - PARTE 14
ESCALA: 1 : 100



A CORTE LONGITUDINAL A - PARTE 14
ESCALA: 1 : 200



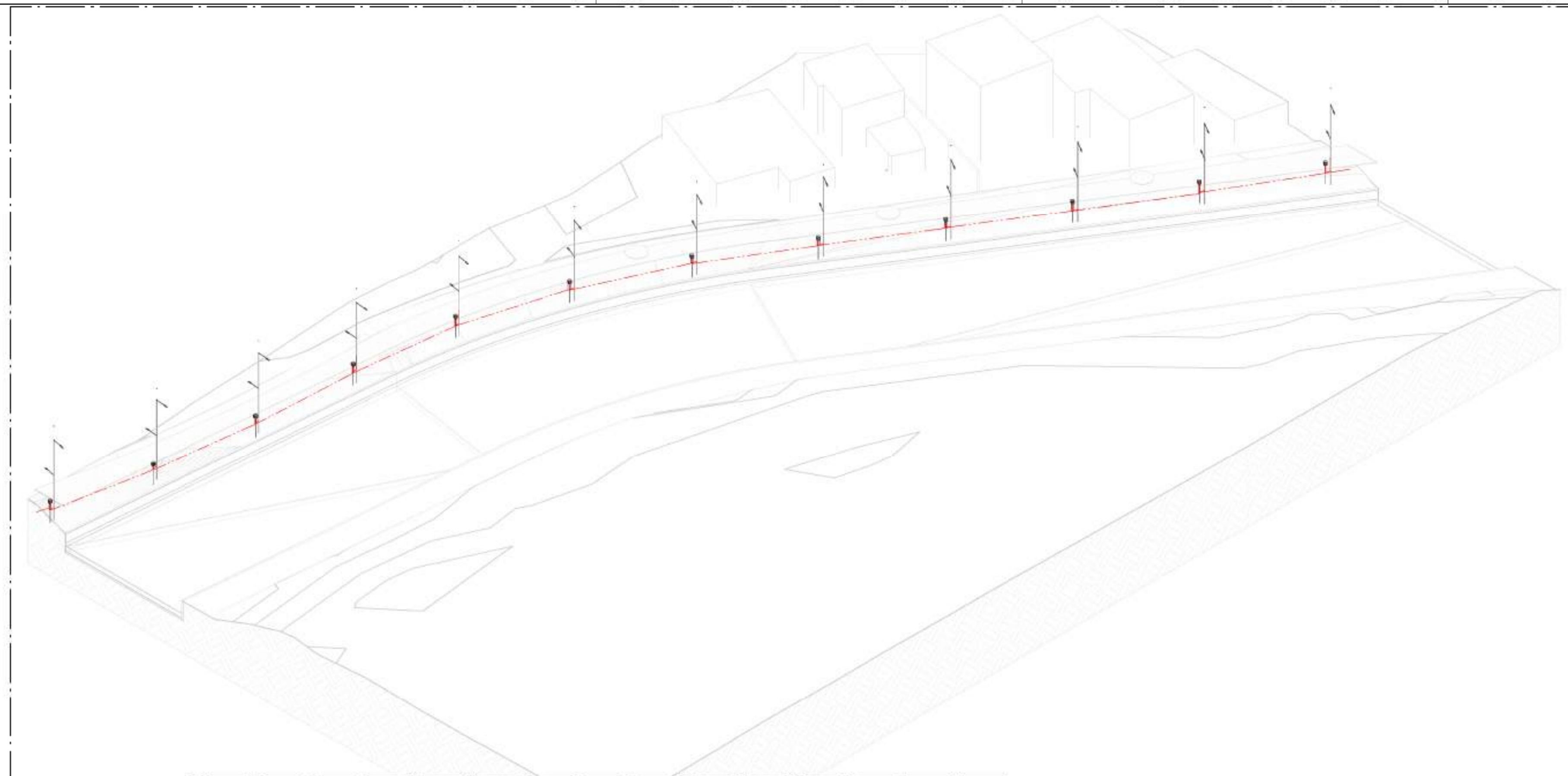
02 DETALHE POSTE - PARTE 14
ESCALA:

- NOTAS GERAIS:**
- 1 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 - 2 - OS CABOS NÃO PODERÃO SER DOBRADOS FORMANDO ARESTAS OU CANTOS, DEVERÃO SER FEITAS CURVAS DE RAIOS LONGOS.
 - 3 - OS CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO EXTERNA DEVERÃO SER ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE DE NO MÍNIMO 0,5m.
 - 4 - PROJETO CONFORME NORMA NBR-5419/2015 PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NBR-5410/2004, NBR 5410/2008 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, NBR 15214/2006 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
 - 5 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
 - 7 - O SISTEMA DE SPDA NÃO IMPEDE A OCORRÊNCIA DAS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NÃO PODE ASSEGURAR A PROTEÇÃO ABSOLUTA DE UMA ESTRUTURA, DE PESSOAS E BENS. ENTRETANTO, A APLICAÇÃO DA REFERIDA NORMA REDUZ DE FORMA SIGNIFICATIVA OS RISCOS DE DANOS DEVIDOS ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
 - 8 - TODAS AS HASTES DE ATERRAMENTO SERÃO VINCULADAS ÀS CAIXAS DE PASSAGEM ELÉTRICAS.

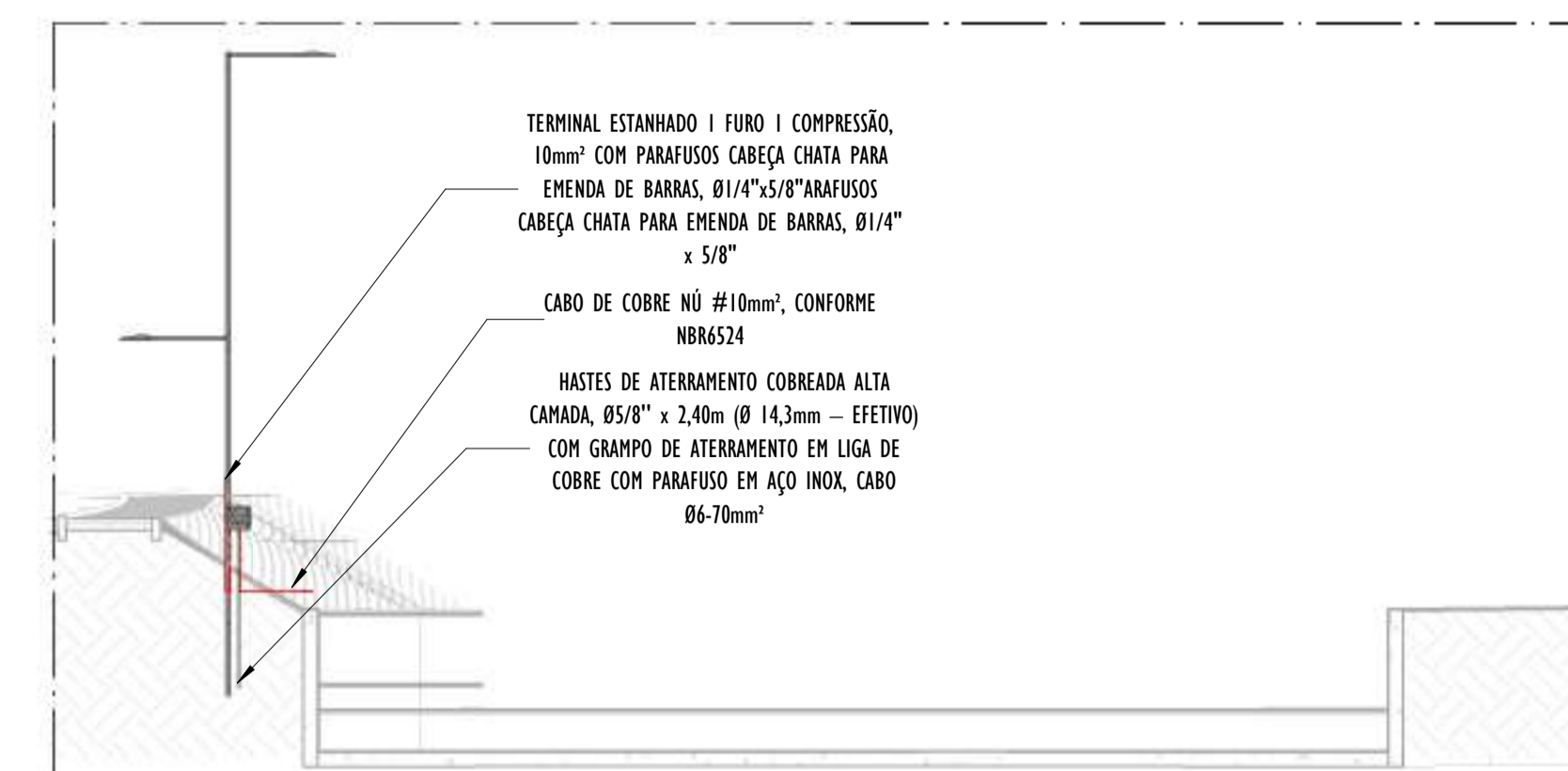
LEGENDA SPDA

	-CABO DE COBRE NÚ (10mm²) EMBUTIDO NO PISO/SOLO
	-INDICAÇÃO DE DESCIDA
	-HASTES DE ATERRAMENTO COBREADA ALTA CAMADA, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm - EFETIVO) COM GRAMPO DE ATERRAMENTO EM LIGA DE COBRE COM PARAFUSO EM AÇO INOX, CABO Ø6-70mm²
DET x	-SIMBOLO DE DETALHE

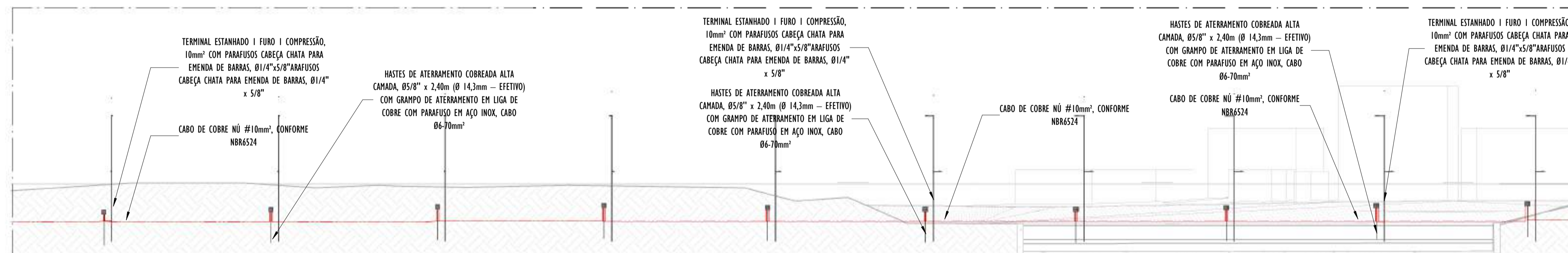
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMIÇÃO INICIAL	05/2024	JDRB	NTR	SINVAL
CONTRATADA:		 RUI: SINVAL Ladeira REG. CREA: 28.498/D <small>Rua do Brasil, 13797-247672 - Vila Velha/ES - CEP: 29112-000</small>			
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO DE SPDA DETALHES - PARTE 14			
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	45/56
ARQUIVO:	SPDA-PE-VVC606-ICDMA-052024-R00				



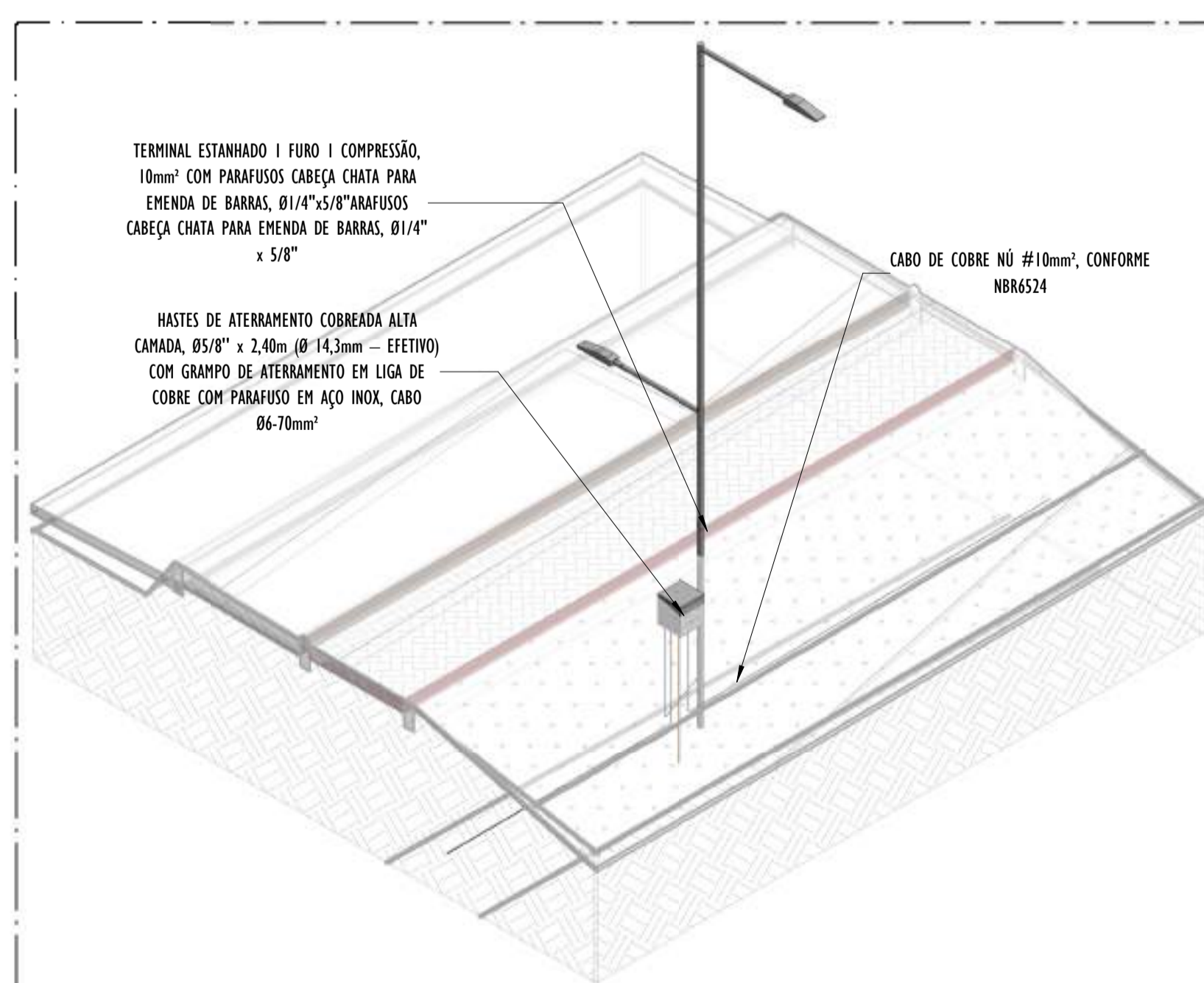
01 VISTA 3D - PARTE 15
ESCALA:



B CORTE TRANSVERSAL B - PARTE 15
ESCALA: 1 : 100



A CORTE LONGITUDINAL A - PARTE 15
ESCALA: 1 : 200

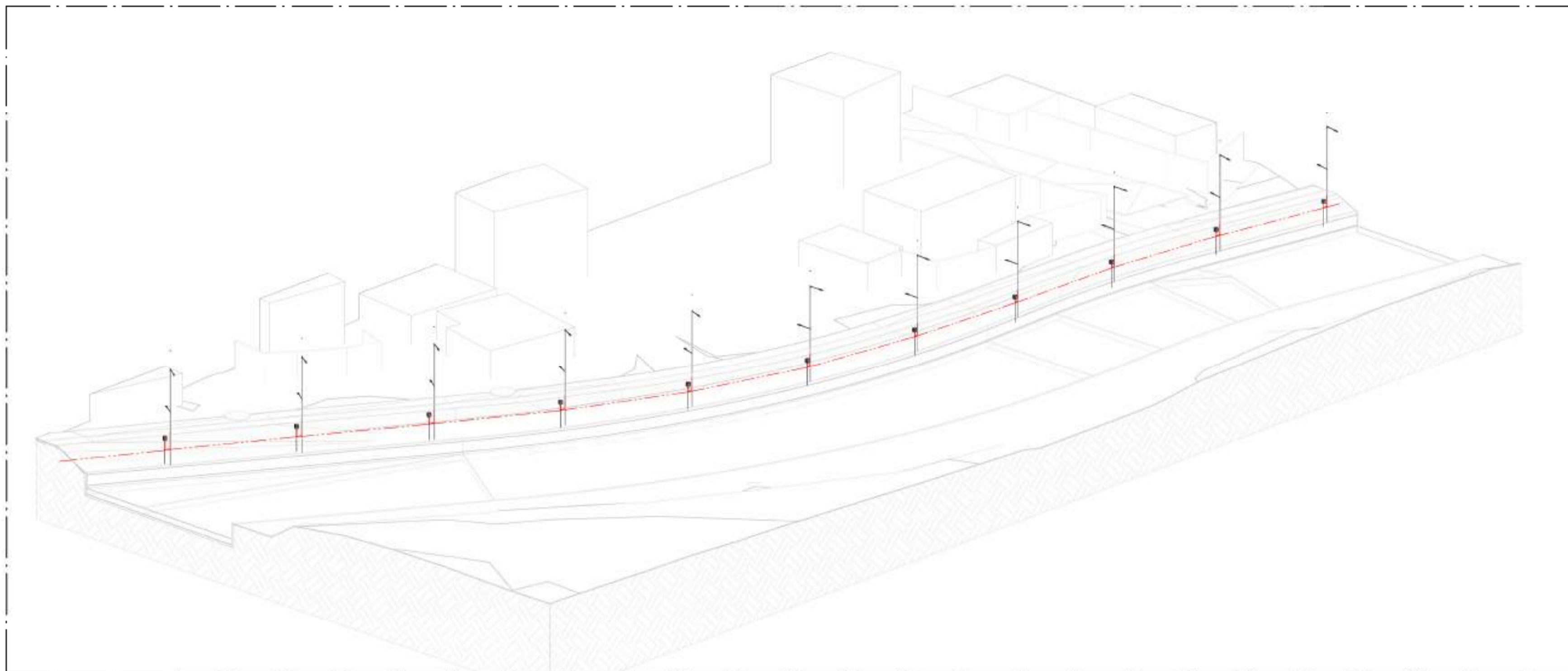


02 DETALHE POSTE - PARTE 15
ESCALA:

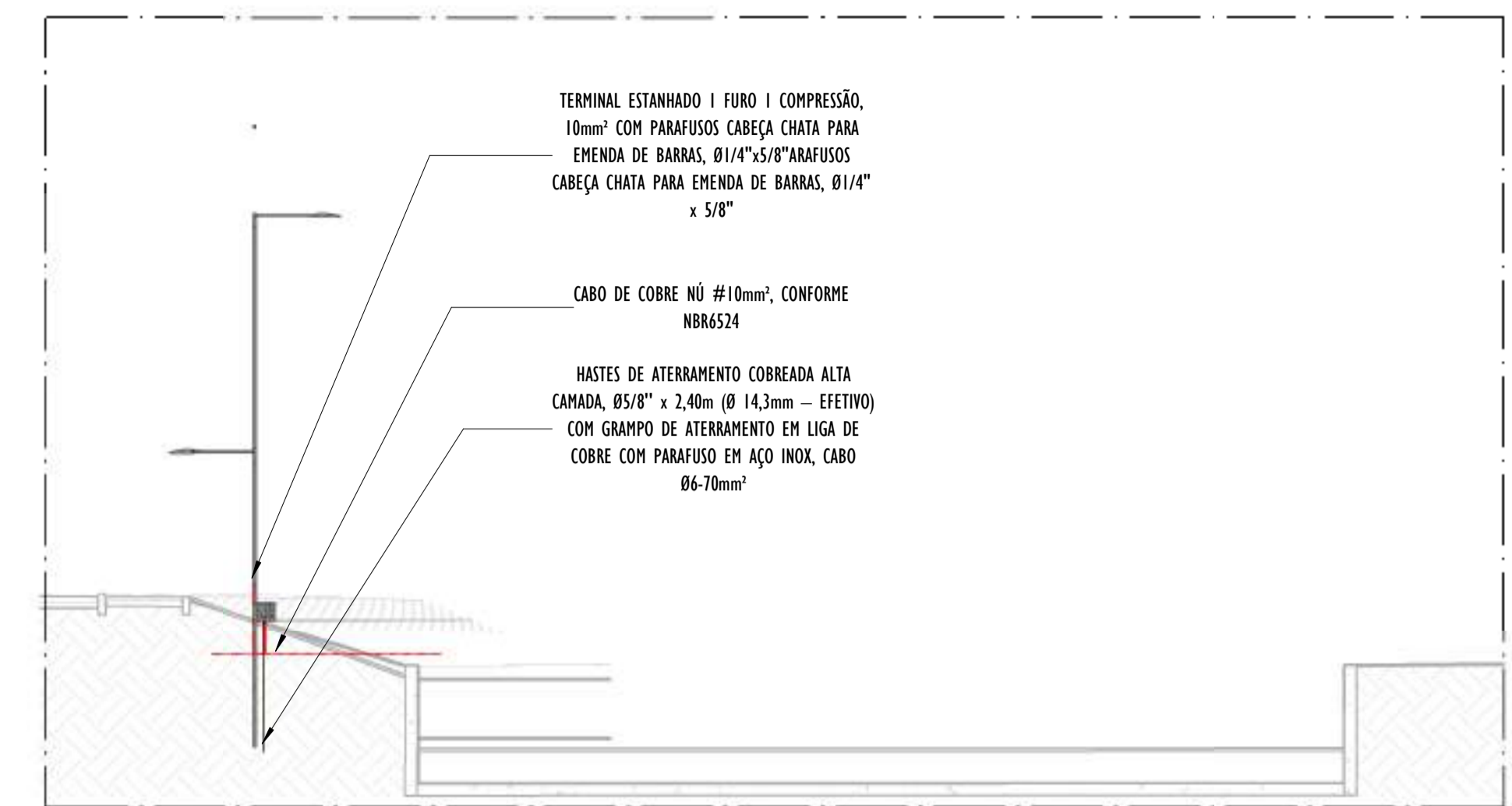
- NOTAS GERAIS:**
- DIMENSÕES EM MIL ÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 - OS CABOS NÃO PODERÃO SER DOBRADOS FORMANDO ARESTAS OU CANTOS, DEVERÃO SER FEITAS CURVAS DE RAIOS LONGOS.
 - OS CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO EXTERNA DEVERÃO SER ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE DE NO MÍNIMO 0,5m.
 - PROJETO CONFORME NORMA NBR-5419/2015 PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NBR-5410/2004, NBR 5410/2008 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, NBR 15214/2006 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
 - O SISTEMA DE SPDA NÃO IMPEDE A OCORRÊNCIA DAS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NÃO PODE ASSEGURAR A PROTEÇÃO ABSOLUTA DE UMA ESTRUTURA, DE PESSOAS E BENS. ENTRETANTO, A APLICAÇÃO DA REFERIDA NORMA REDUZ DE FORMA SIGNIFICATIVA OS RISCOS DE DANOS DEVIDOS ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
 - TODAS AS HASTES DE ATERRAMENTO SERÃO VINCULADAS ÀS CAIXAS DE PASSAGEM ELÉTRICAS.

- LEGENDA SPDA**
- CABO DE COBRE NÚ (10mm²) EMBUTIDO NO PISO/SOLO
 - INDICAÇÃO DE DESCIDA
 - HASTES DE ATERRAMENTO COBREADA ALTA CAMADA, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm – EFETIVO) COM GRAMPO DE ATERRAMENTO EM LIGA DE COBRE COM PARAFUSO EM AÇO INOX, CABO Ø6-70mm²
 - DET x -SIMBOLO DE DETALHE

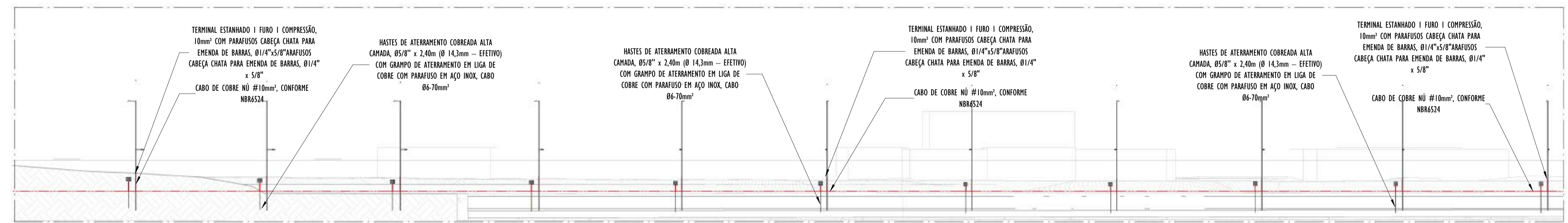
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMIÇÃO INICIAL	05/2024	JDRB	NTR	SINVAL
CONTRATADA:					
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		<p style="text-align: center;">PROJETO DE SPDA DETALHES - PARTE 15</p>			
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	46/56
ARQUIVO:	SPDA-PE-VYC606-ICDMA-052024-R00				



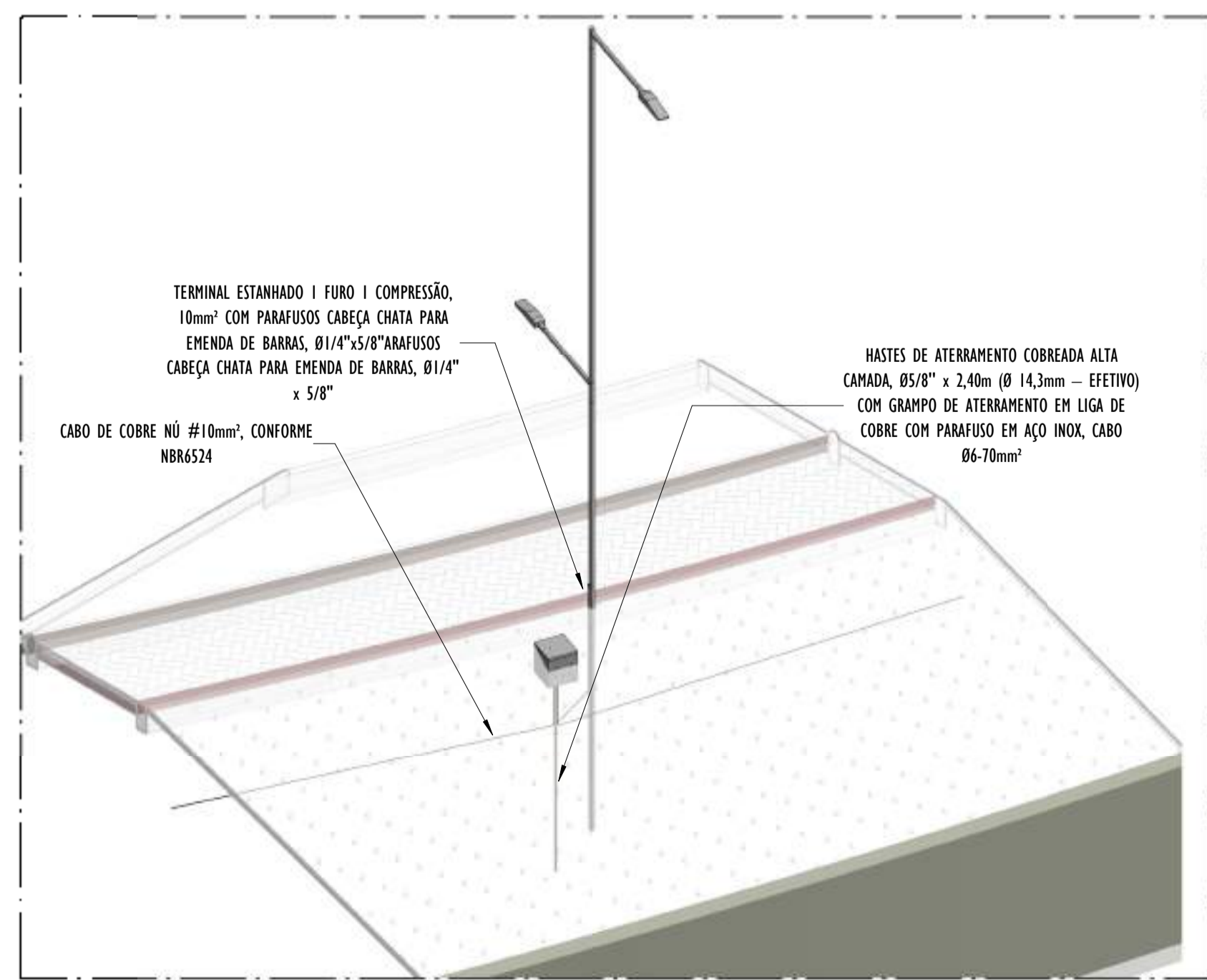
01 VISTA 3D - PARTE 16
ESCALA:



B CORTE TRANSVERSAL B - PARTE 16
ESCALA: 1 : 100



A CORTE LONGITUDINAL A - PARTE 16
ESCALA: 1 : 200



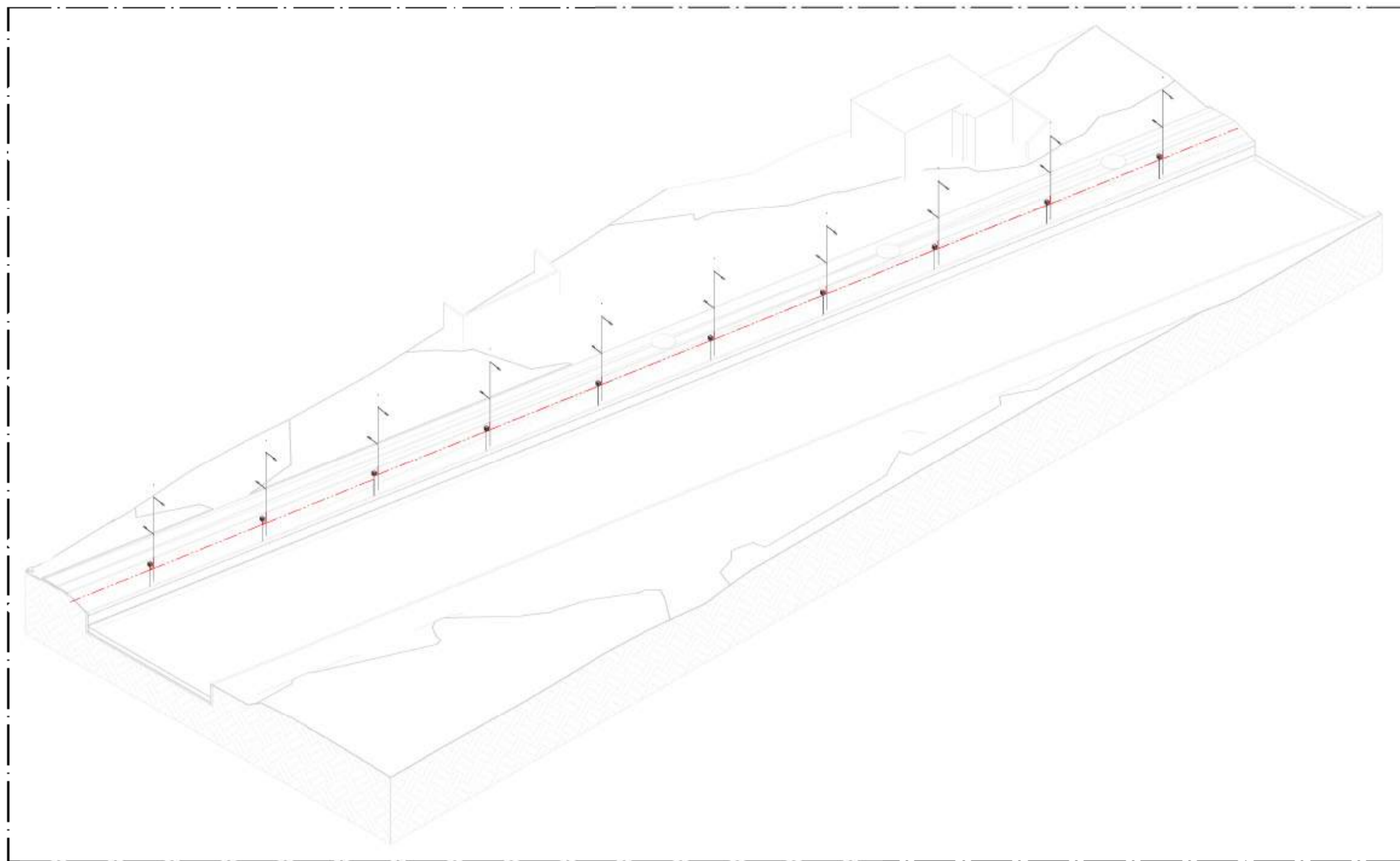
02 DETALHE, POSTE - PARTE 16
ESCALA:

- NOTAS GERAIS:**
- 1 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 - 2 - OS CABOS NÃO PODERÃO SER DOBRADOS FORMANDO ARESTAS OU CANTOS, DEVERÃO SER FEITAS CURVAS DE RAIOS LONGOS.
 - 3 - OS CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO EXTERNA DEVERÃO SER ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE DE NO MÍNIMO 0,5m.
 - 4 - PROJETO CONFORME NORMA NBR-5419/2015 PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NBR-5410/2004, NBR 5410/2008 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, NBR 15214/2006 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
 - 5 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
 - 7 - O SISTEMA DE SPDA NÃO IMPEDE A OCORRÊNCIA DAS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NÃO PODE ASSEGURAR A PROTEÇÃO ABSOLUTA DE UMA ESTRUTURA, DE PESSOAS E BENS. ENTRETANTO, A APLICAÇÃO DA REFERIDA NORMA REDUZ DE FORMA SIGNIFICATIVA OS RISCOS DE DANOS DEVIDOS ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
 - 8 - TODAS AS HASTES DE ATERRAMENTO SERÃO VINCULADAS ÀS CAIXAS DE PASSAGEM ELÉTRICAS.

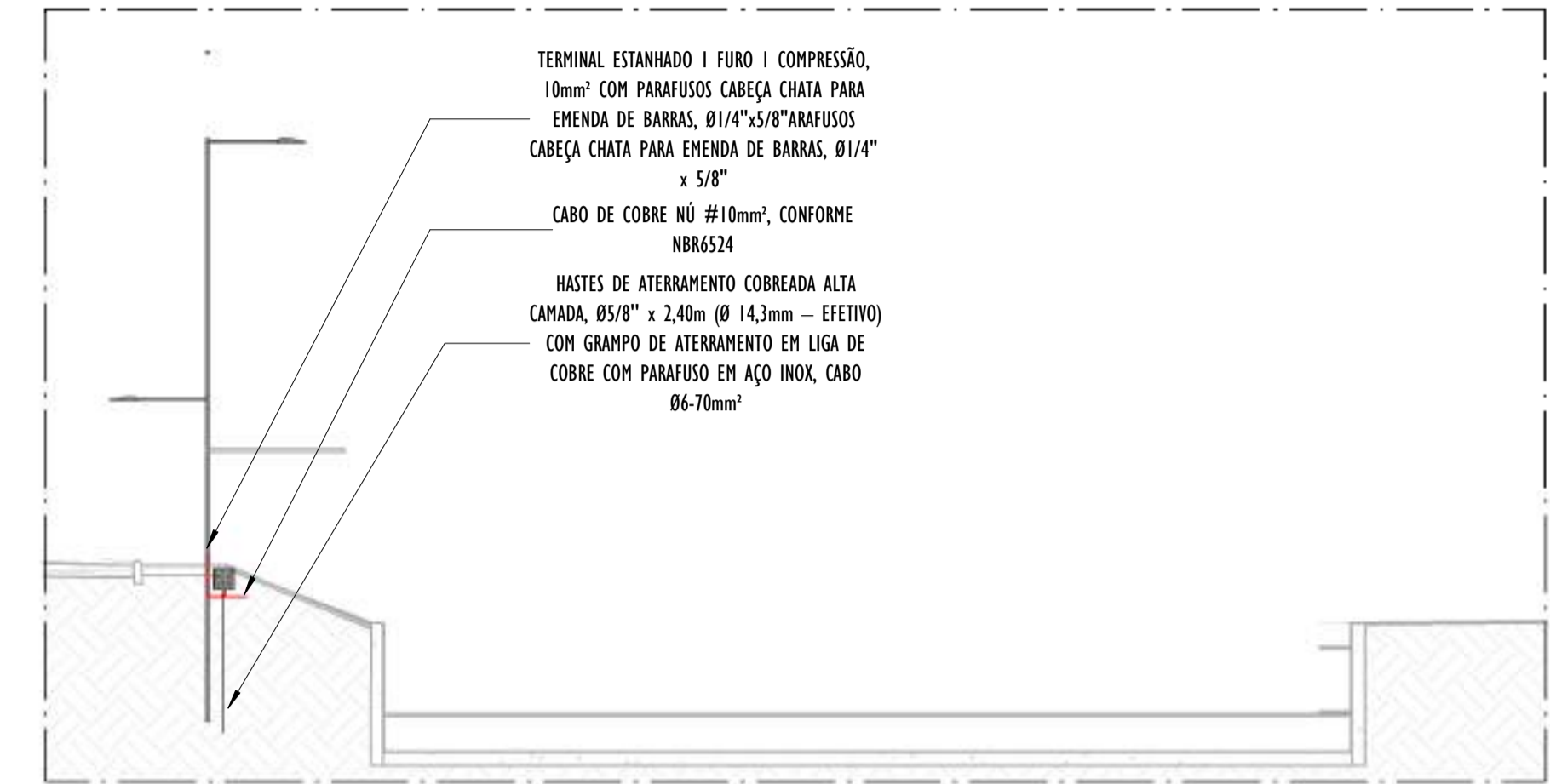
LEGENDA SPDA

	-CABO DE COBRE NÚ (10mm²) EMBUTIDO NO PISO/SOLO
	-INDICAÇÃO DE DESCIDA
	-HASTES DE ATERRAMENTO COBREADA ALTA CAMADA, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm - EFETIVO) COM GRAMPO DE ATERRAMENTO EM LIGA DE COBRE COM PARAFUSO EM AÇO INOX, CABO Ø6-70mm²
	-SIMBOLO DE DETALHE

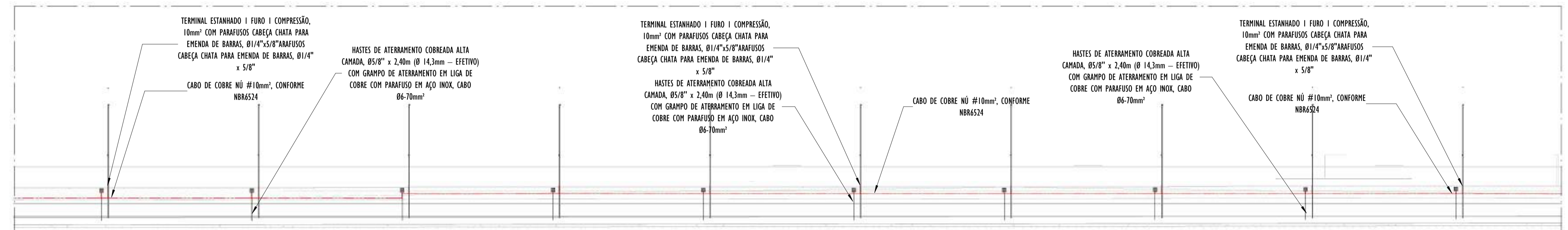
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMISSÃO INICIAL	05/2024	JDRB	NTR	SINVAL
CONTRATADA:		 REG. CREA: 28.498/D ASS: SINVAL LADEIRA/13797247672			
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO DE SPDA DETALHES - PARTE 16			
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	47/56
ARQUIVO:	SPDA-PE-VYC606-ICDMA-052024-R00				



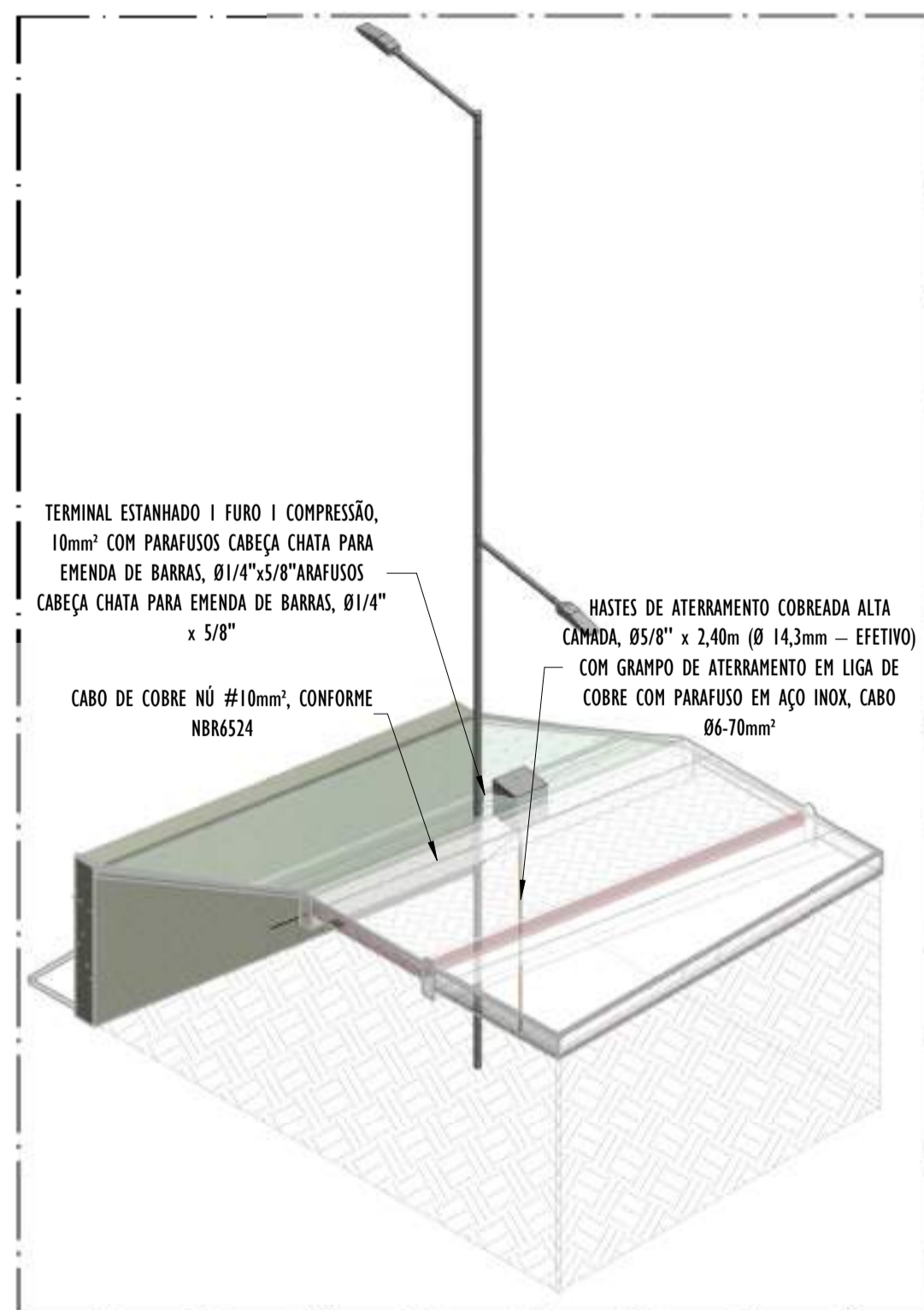
01 VISTA 3D - PARTE 17
ESCALA:



B CORTE TRASVERSAL B - PARTE 17
ESCALA: 1 : 100



A CORTE LONGITUDINAL A - PARTE 17
ESCALA: 1 : 200



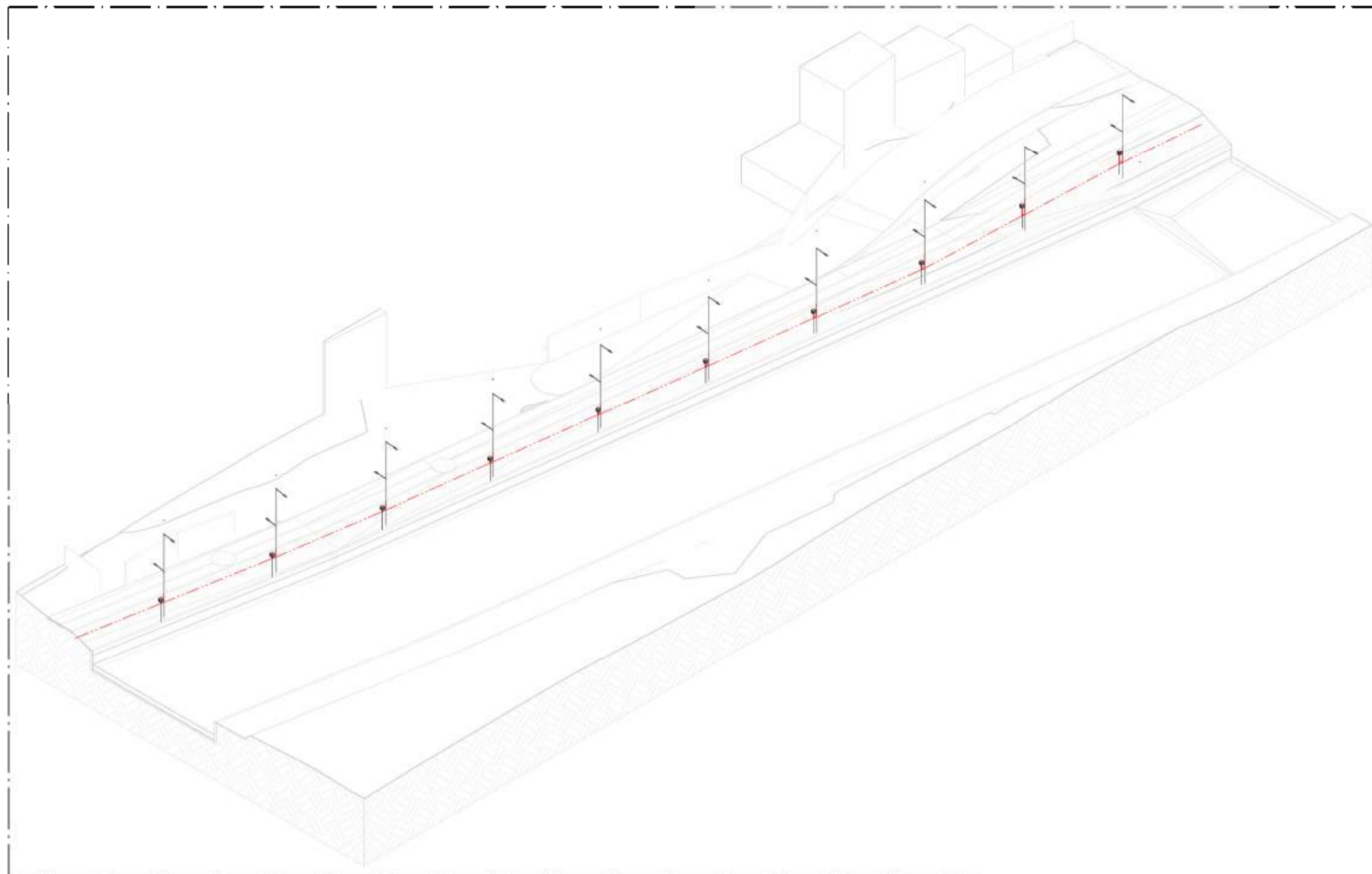
02 DETALHE POSTE - PARTE 17
ESCALA:

- NOTAS GERAIS:**
- 1 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 - 2 - OS CABOS NÃO PODERÃO SER DOBRADOS FORMANDO ARESTAS OU CANTOS, DEVERÃO SER FEITAS CURVAS DE RAIO LONGO.
 - 3 - OS CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO EXTERNA DEVERÃO SER ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE DE NO MÍNIMO 0,5m.
 - 4 - PROJETO CONFORME NORMA NBR-5419/2015 PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NBR-5410/2004, NBR 5410/2008 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, NBR 15214/2006 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
 - 5 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
 - 7 - O SISTEMA DE SPDA NÃO IMPEDE A OCORRÊNCIA DAS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NÃO PODE ASSEGURAR A PROTEÇÃO ABSOLUTA DE UMA ESTRUTURA, DE PESSOAS E BENS. ENTRETANTO, A APLICAÇÃO DA REFERIDA NORMA REDUZ DE FORMA SIGNIFICATIVA OS RISCOS DE DANOS DEVIDOS ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
 - 8 - TODAS AS HASTES DE ATERRAMENTO SERÃO VINCULADAS ÀS CAIXAS DE PASSAGEM ELÉTRICAS.

LEGENDA SPDA

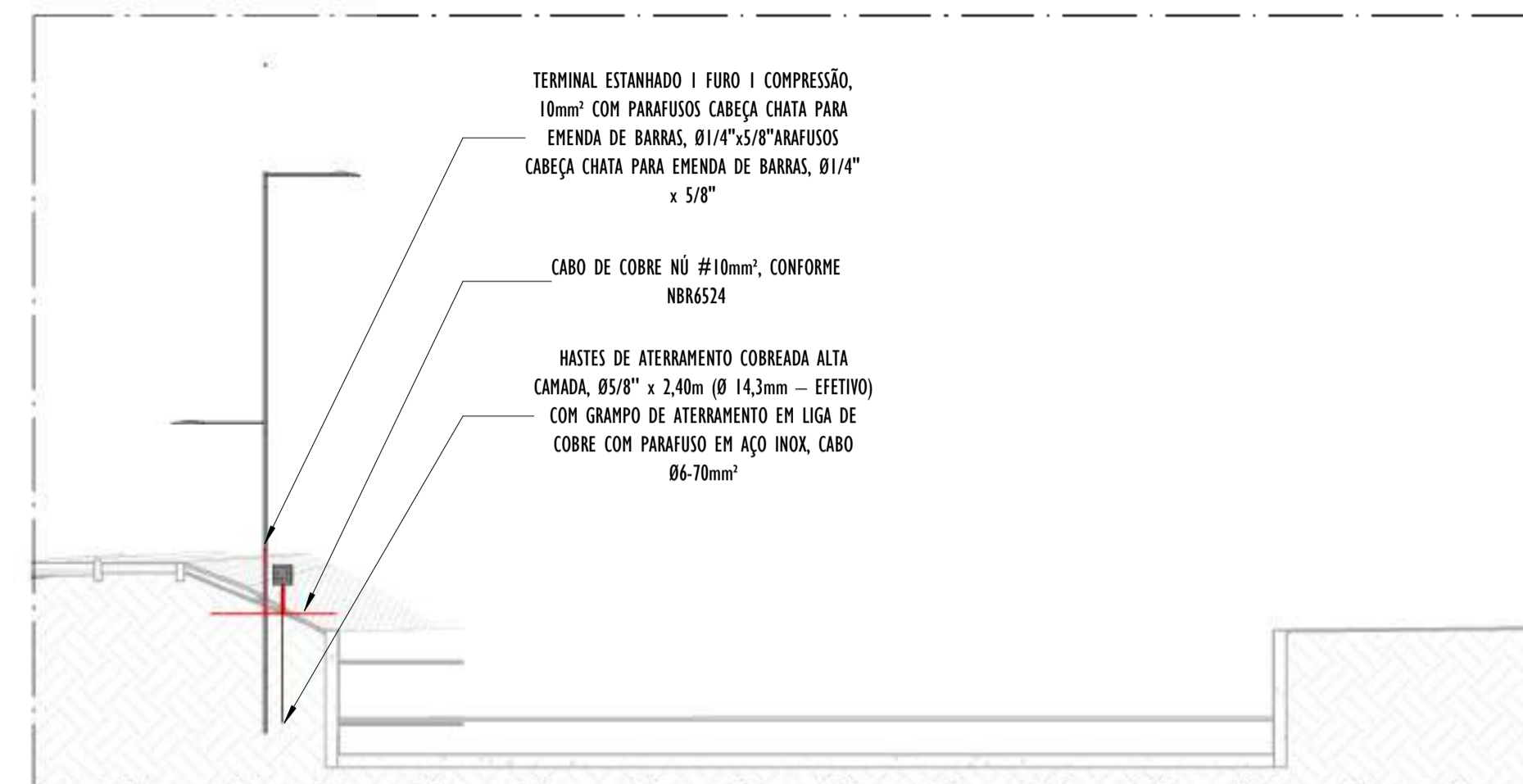
- CABO DE COBRE NÚ (10mm²) EMBUTIDO NO PISO/SOLO
- INDICAÇÃO DE DESCIDA
- HASTES DE ATERRAMENTO COBREADA ALTA CAMADA, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm - EFETIVO) COM GRAMPO DE ATERRAMENTO EM LIGA DE COBRE COM PARAFUSO EM AÇO INOX, CABO Ø6-70mm²
- DET x -SÍMBOLO DE DETALHE

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMIÇÃO INICIAL	05/2024	JDRB	NTR	SINVAL
CONTRATADA:					
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		<p style="text-align: center;">PROJETO DE SPDA DETALHES - PARTE 17</p>			
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	48/56
ARQUIVO:	SPDA-PE-VVC606-ICDMA-052024-R00				



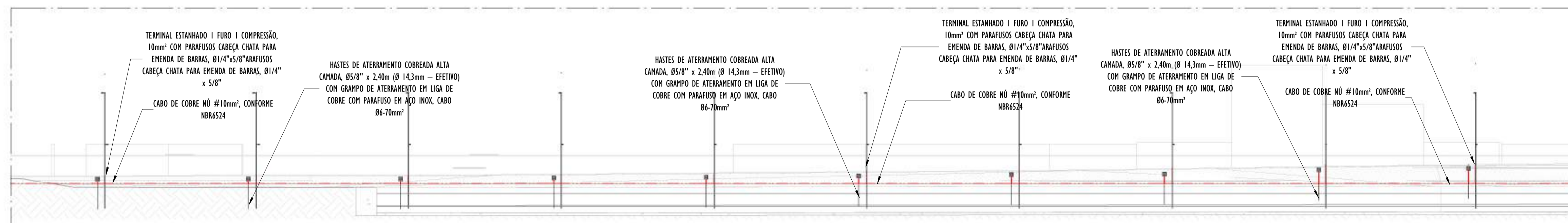
01 VISTA 3D - PARTE 18

ESCALA:



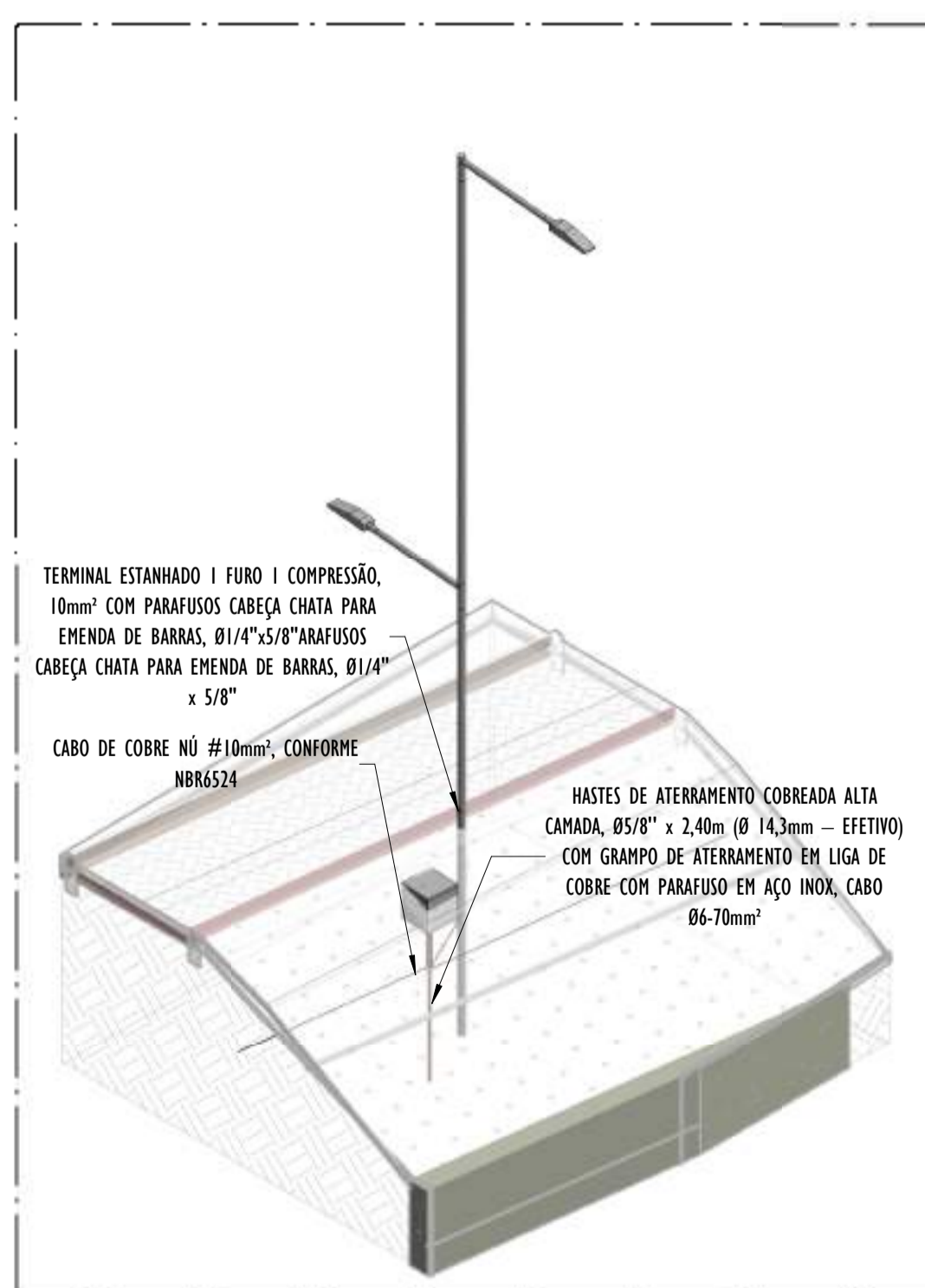
B CORTE TRANSVERSAL B - PARTE 18

ESCALA: 1 : 100



A CORTE LONGITUDINAL A - PARTE 18

ESCALA: 1 : 200



02 DETALHE POSTE - PARTE 18

ESCALA:

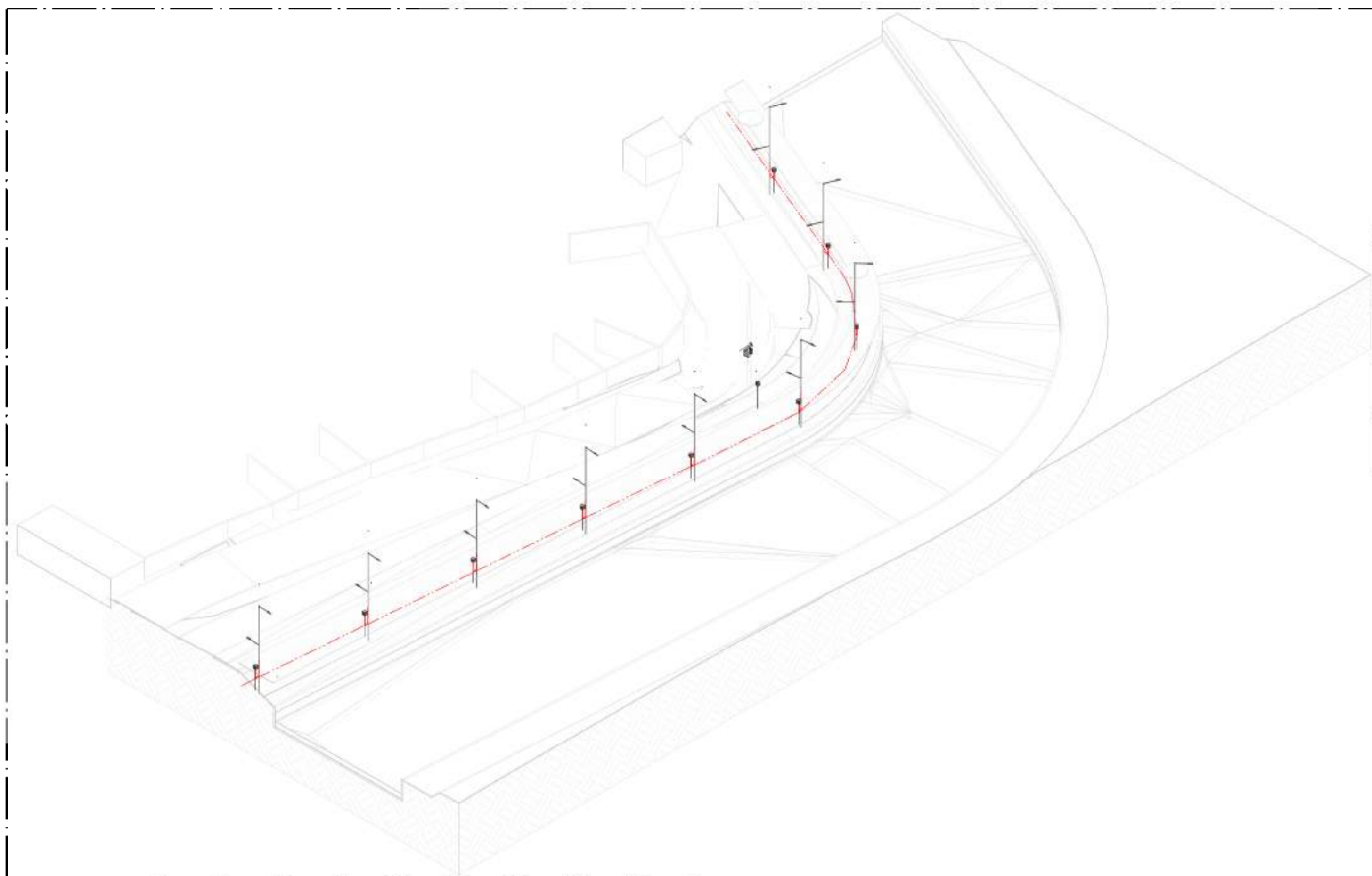
NOTAS GERAIS:

- 1 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - OS CABOS NÃO PODERÃO SER DOBRADOS FORMANDO ARESTAS OU CANTOS, DEVERÃO SER FEITAS CURVAS DE RAIO LONGO.
- 3 - OS CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO EXTERNA DEVERÃO SER ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE DE NO MÍNIMO 0,5m.
- 4 - PROJETO CONFORME NORMA NBR-5419/2015 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NBR-5410/2004, NBR 5410/2008 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, NBR 15214/2006 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
- 5 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
- 7 - O SISTEMA DE SPDA NÃO IMPEDE A OCORRÊNCIA DAS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NÃO PODE ASSEGURAR A PROTEÇÃO ABSOLUTA DE UMA ESTRUTURA, DE PESSOAS E BENS. ENTRETANTO, A APLICAÇÃO DA REFERIDA NORMA REDUZ DE FORMA SIGNIFICATIVA OS RISCOS DE DANOS DEVIDOS ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
- 8 - TODAS AS HASTES DE ATERRAMENTO SERÃO VINCULADAS ÀS CAIXAS DE PASSAGEM ELÉTRICAS.

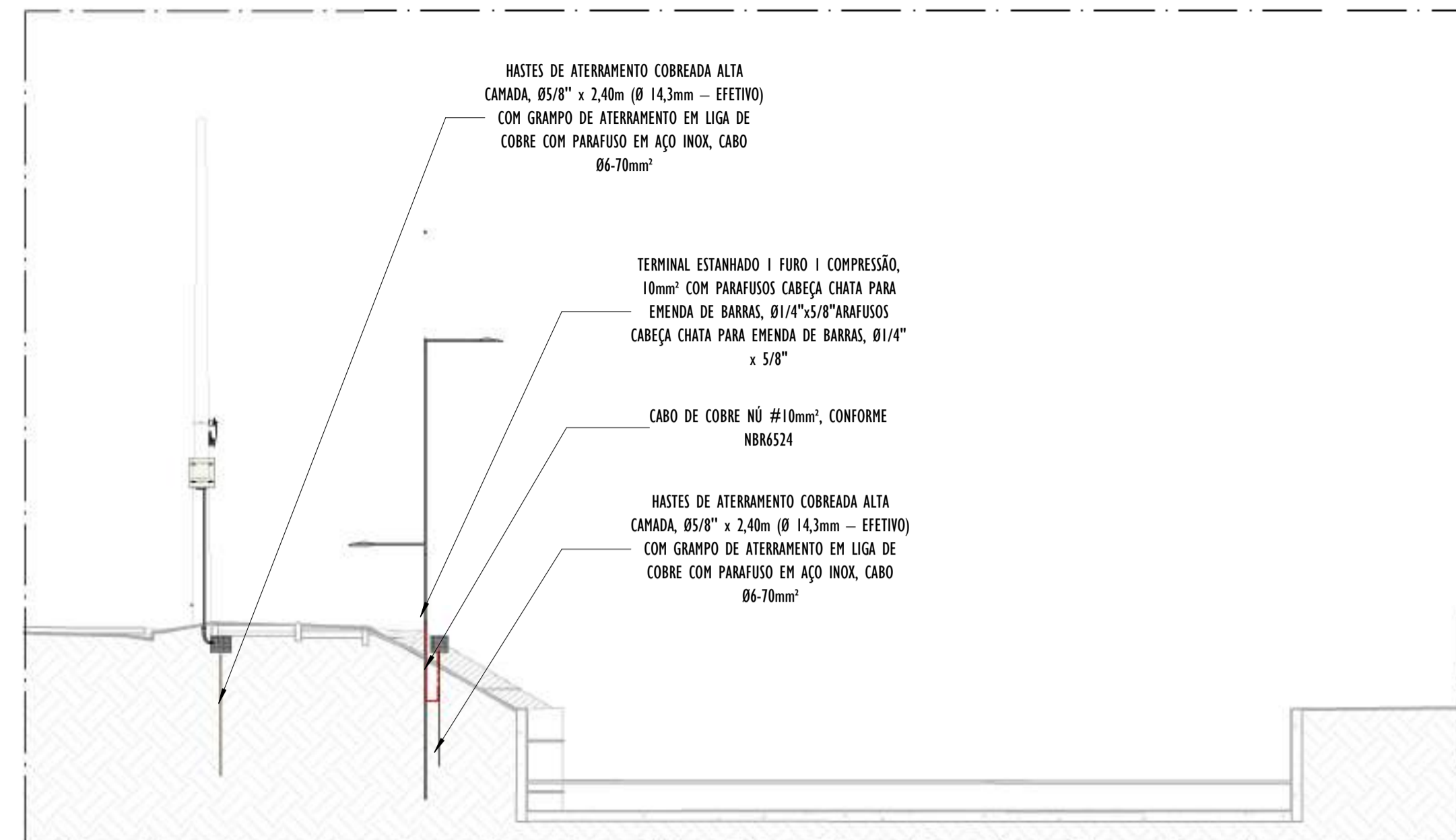
LEGENDA SPDA

- CABO DE COBRE NÚ #10mm² EMBUTIDO NO PISO/SOLO
- INDICAÇÃO DE DESCIDA
- HASTES DE ATERRAMENTO COBREADA ALTA CAMADA, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm - EFETIVO) COM GRAMPO DE ATERRAMENTO EM LIGA DE COBRE COM PARAFUSO EM AÇO INOX, CABO Ø6-70mm²
- SIMBOLO DE DETALHE

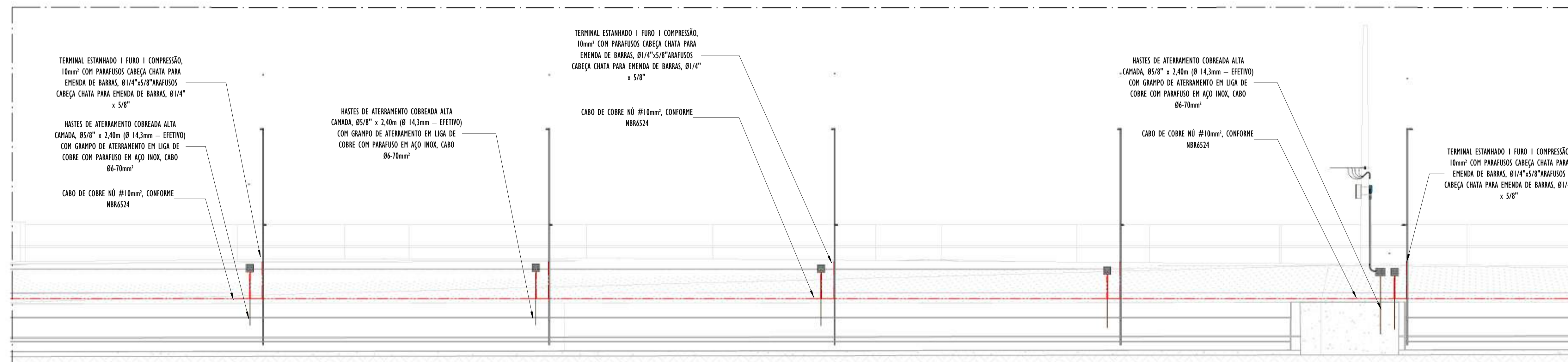
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMIÇÃO INICIAL	05/2024	JDRB	NTR	SINVAL
CONTRATADA:					
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA				
MUNICÍPIO/ÁREA:	VILA VELHA / ES				
PROGRAMA:	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI				
TÍTULO E CONTEÚDO:	PROJETO DE SPDA DETALHES - PARTE 18				
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	49/56
ARQUIVO:	SPDA-PE-VYC606-ICDMA-052024-R00				



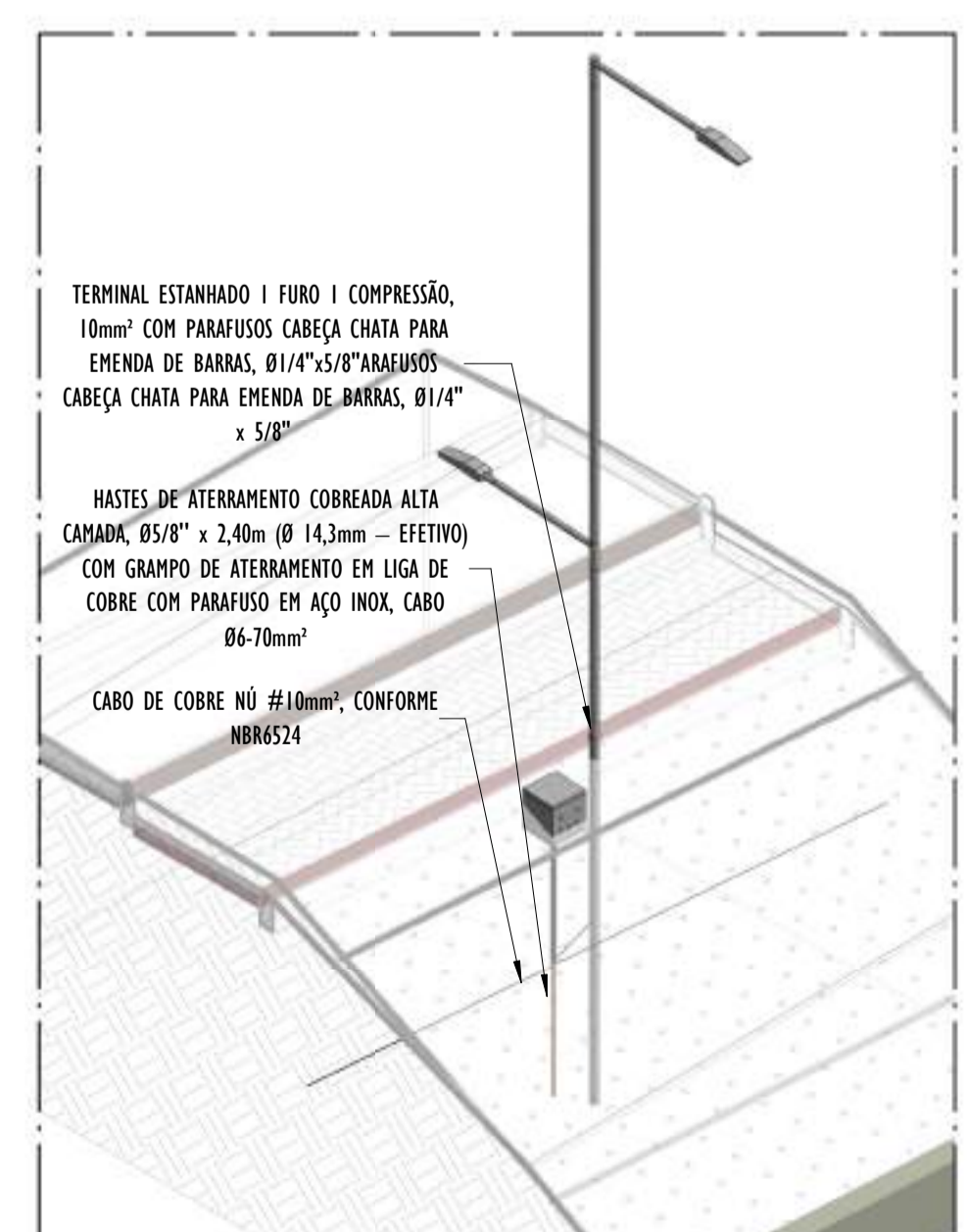
01 VISTA 3D - PARTE 19
ESCALA:



B CORTE TRANSVERSAL B - PARTE 19
ESCALA: 1 : 100



A CORTE LONGITUDINAL A - PARTE 19
ESCALA: 1 : 100

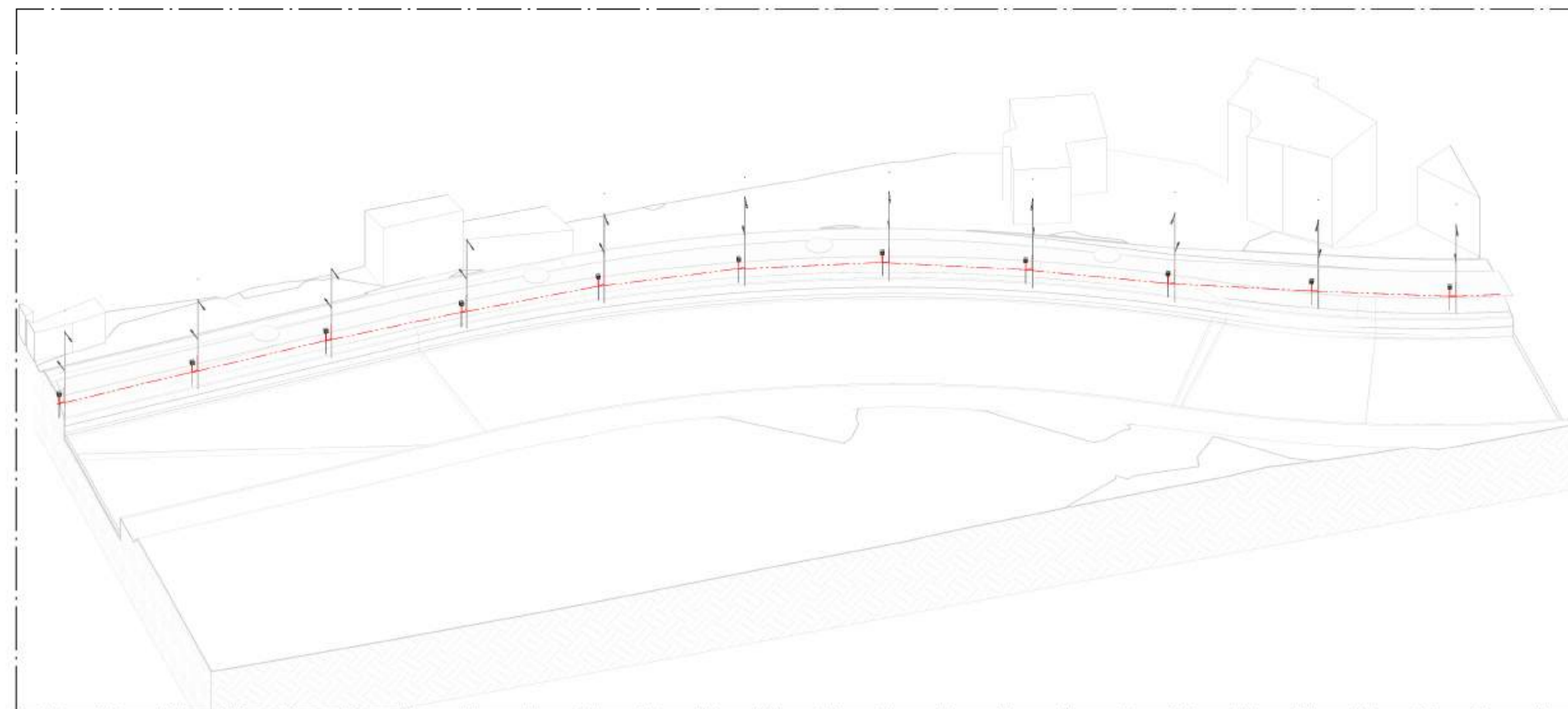


02 DETALHE POSTE - PARTE 19
ESCALA:

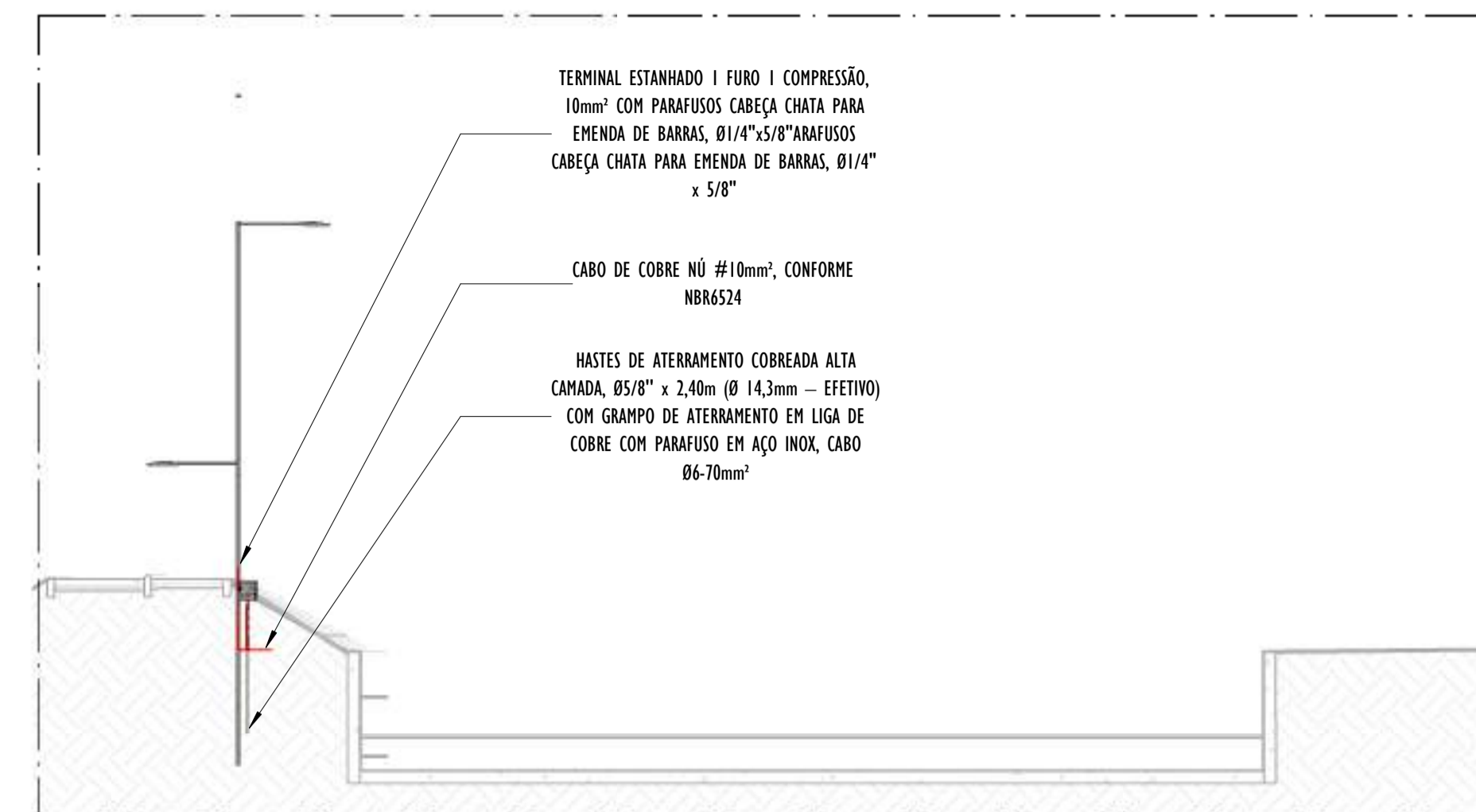
- NOTAS GERAIS:**
- 1 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 - 2 - OS CABOS NÃO PODERÃO SER DOBRADOS FORMANDO ARESTAS OU CANTOS, DEVERÃO SER FEITAS CURVAS DE RAIO LONGO.
 - 3 - OS CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO EXTERNA DEVERÃO SER ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE DE NO MÍNIMO 0,5m.
 - 4 - PROJETO CONFORME NORMA NBR-5419/2015 PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NBR-5410/2004, NBR 5410/2008 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, NBR 15214/2006 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
 - 5 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
 - 7 - O SISTEMA DE SPDA NÃO IMPEDE A OCORRÊNCIA DAS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NÃO PODE ASSEGURAR A PROTEÇÃO ABSOLUTA DE UMA ESTRUTURA, DE PESSOAS E BENS. ENTRETANTO, A APLICAÇÃO DA REFERIDA NORMA REDUZ DE FORMA SIGNIFICATIVA OS RISCOS DE DANOS DEVIDOS ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
 - 8 - TODAS AS HASTES DE ATERRAMENTO SERÃO VINCULADAS ÀS CAIXAS DE PASSAGEM ELÉTRICAS.

- LEGENDA SPDA**
- CABO DE COBRE NÚ (10mm²) EMBUTIDO NO PISO/SOLO
 - INDICAÇÃO DE DESCIDA
 - HASTES DE ATERRAMENTO COBREADA ALTA CAMADA, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm - EFETIVO) COM GRAMPO DE ATERRAMENTO EM LIGA DE COBRE COM PARAFUSO EM AÇO INOX, CABO Ø6-70mm²
 - DET x -SIMBOLO DE DETALHE

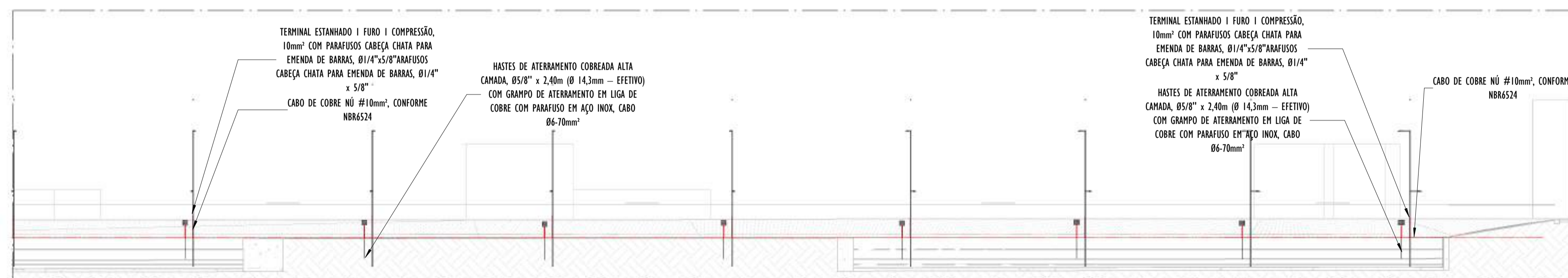
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMIÇÃO INICIAL	05/2024	JDRB	NTR	SINVAL
CONTRATADA:					
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO DE SPDA DETALHES - PARTE 19			
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	50/56
ARQUIVO:	SPDA-PE-VYC606-ICDMA-052024-R00				



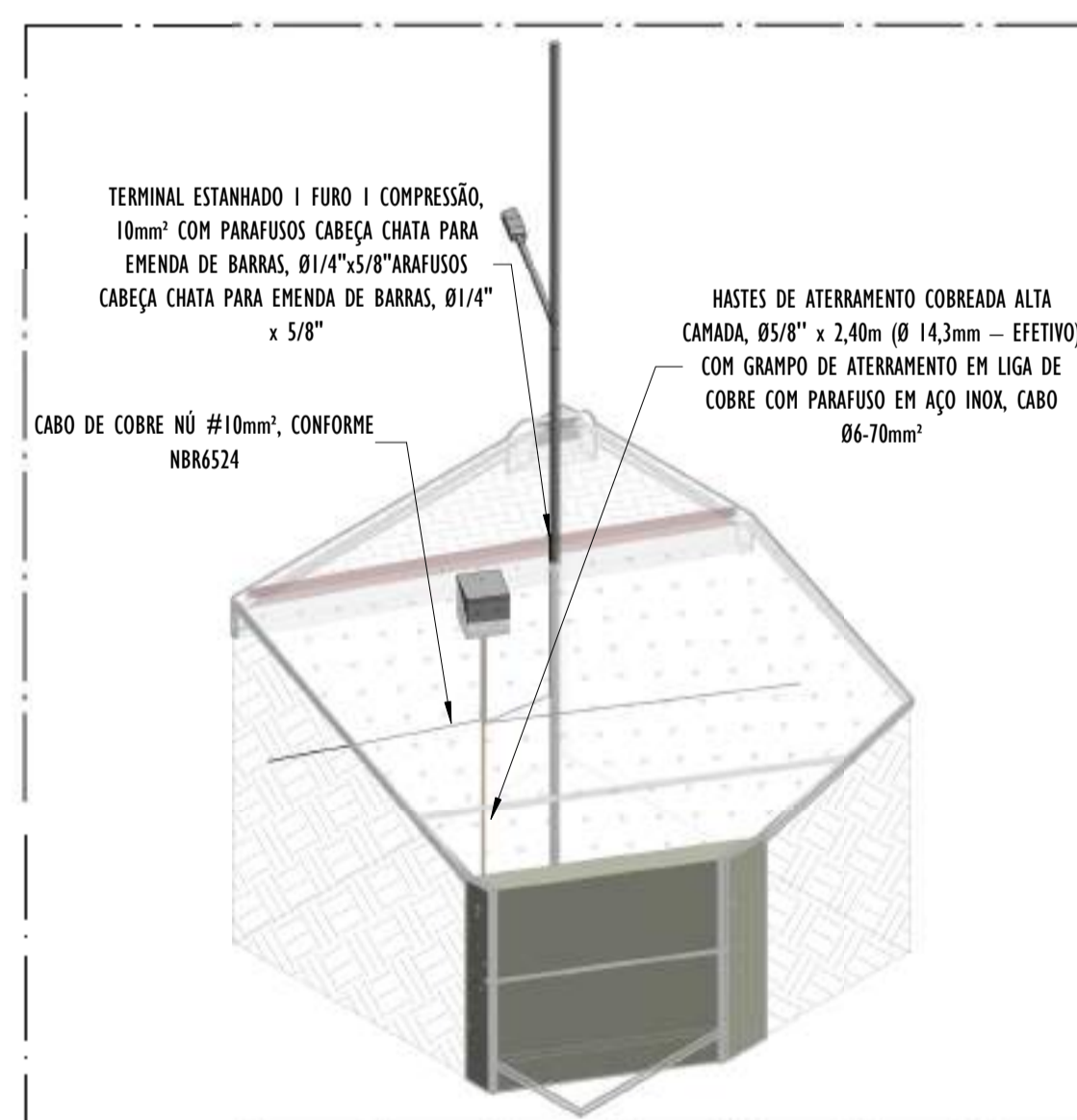
01 VISTA 3D - PARTE 20
ESCALA:



B CORTE TRASVERSAL B - PARTE 20
ESCALA: 1 : 100



A CORTE LONGITUDINAL A - PARTE 20
ESCALA: 1 : 200

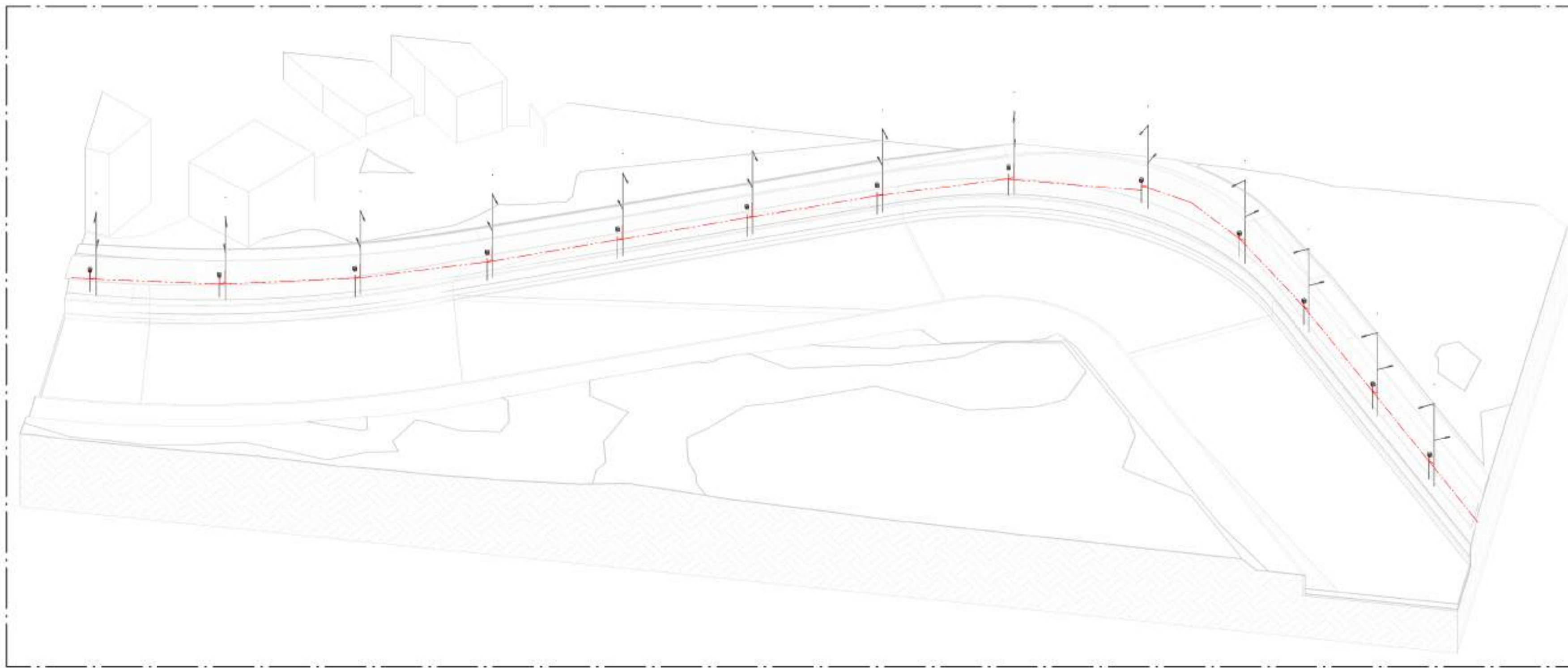


02 DETALHE POSTE - PARTE 20
ESCALA:

NOTAS GERAIS:
1 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
2 - OS CABOS NÃO PODERÃO SER DOBRADOS FORMANDO ARESTAS OU CANTOS, DEVERÃO SER FEITAS CURVAS DE RAIOS LONGOS.
3 - OS CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO EXTERNA DEVERÃO SER ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE DE NO MÍNIMO 0,5m.
4 - PROJETO CONFORME NORMA NBR-5419/2015 PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NBR-5410/2004, NBR 5410/2008 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, NBR 15214/2006 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
5 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
7 - O SISTEMA DE SPDA NÃO IMPEDE A OCORRÊNCIA DAS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NÃO PODE ASSEGURAR A PROTEÇÃO ABSOLUTA DE UMA ESTRUTURA, DE PESSOAS E BENS. ENTRETANTO, A APLICAÇÃO DA REFERIDA NORMA REDUZ DE FORMA SIGNIFICATIVA OS RISCOS DE DANOS DEVIDOS ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
8 - TODAS AS HASTES DE ATERRAMENTO SERÃO VINCULADAS ÀS CAIXAS DE PASSAGEM ELÉTRICAS.

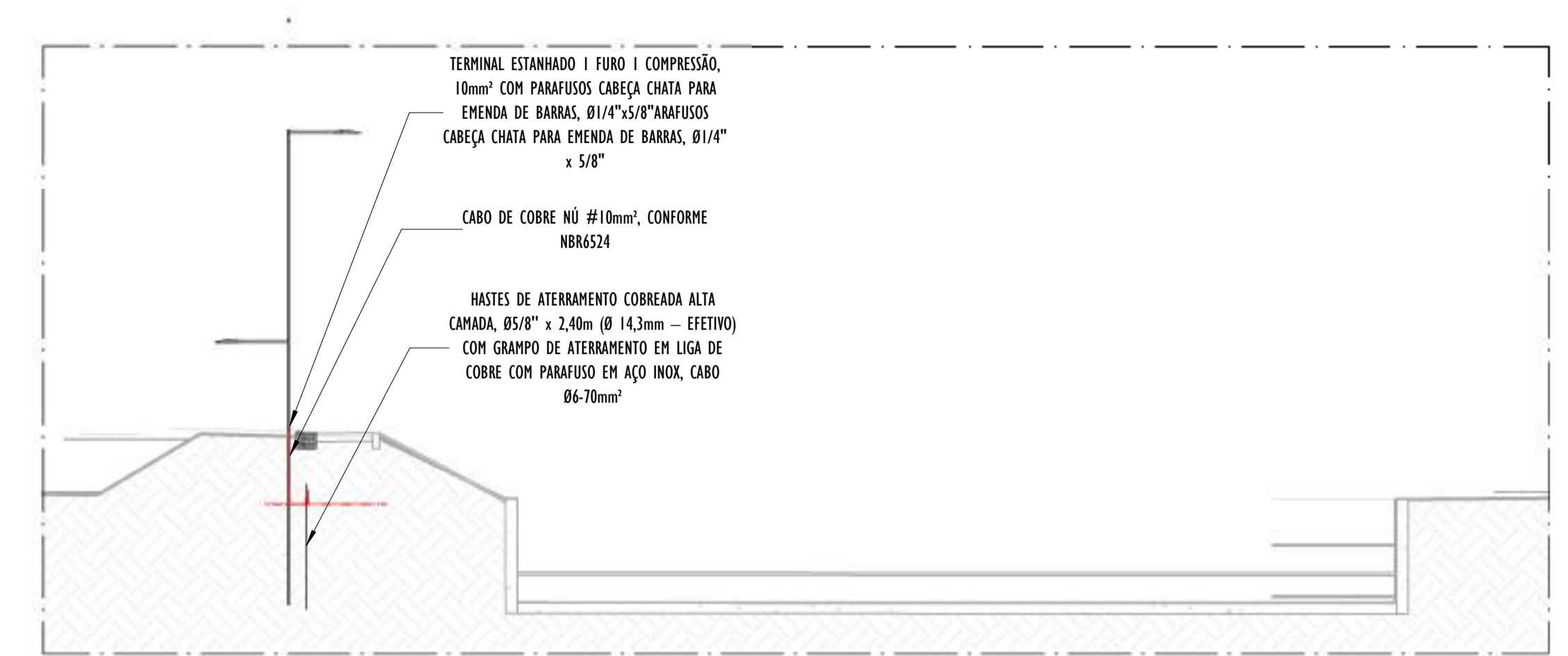
LEGENDA SPDA	
	-CABO DE COBRE NÚ (10mm ²) EMBUTIDO NO PISO/SOLO
	-INDICAÇÃO DE DESCIDA
	-HASTES DE ATERRAMENTO COBREADA ALTA CAMADA, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm — EFETIVO) COM GRAMPO DE ATERRAMENTO EM LIGA DE COBRE COM PARAFUSO EM AÇO INOX, CABO Ø6-70mm ²
DET x	-SIMBOLO DE DETALHE

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMIÇÃO INICIAL	05/2024	JDRB	NTR	SINVAL
CONTRATADA:		 RUI: Sinval Ladeira REG. CREA: 28.498/D ASS: SINIVAL LADEIRA-13797247672			
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO DE SPDA DETALHES - PARTE 20			
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	51/56
ARQUIVO:	SPDA-PE-VVC606-ICDMA-052024-R00				



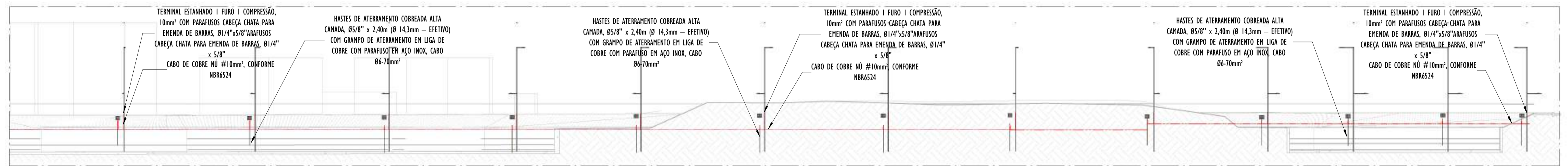
01 VISTA 3D - PARTE 21

ESCALA:



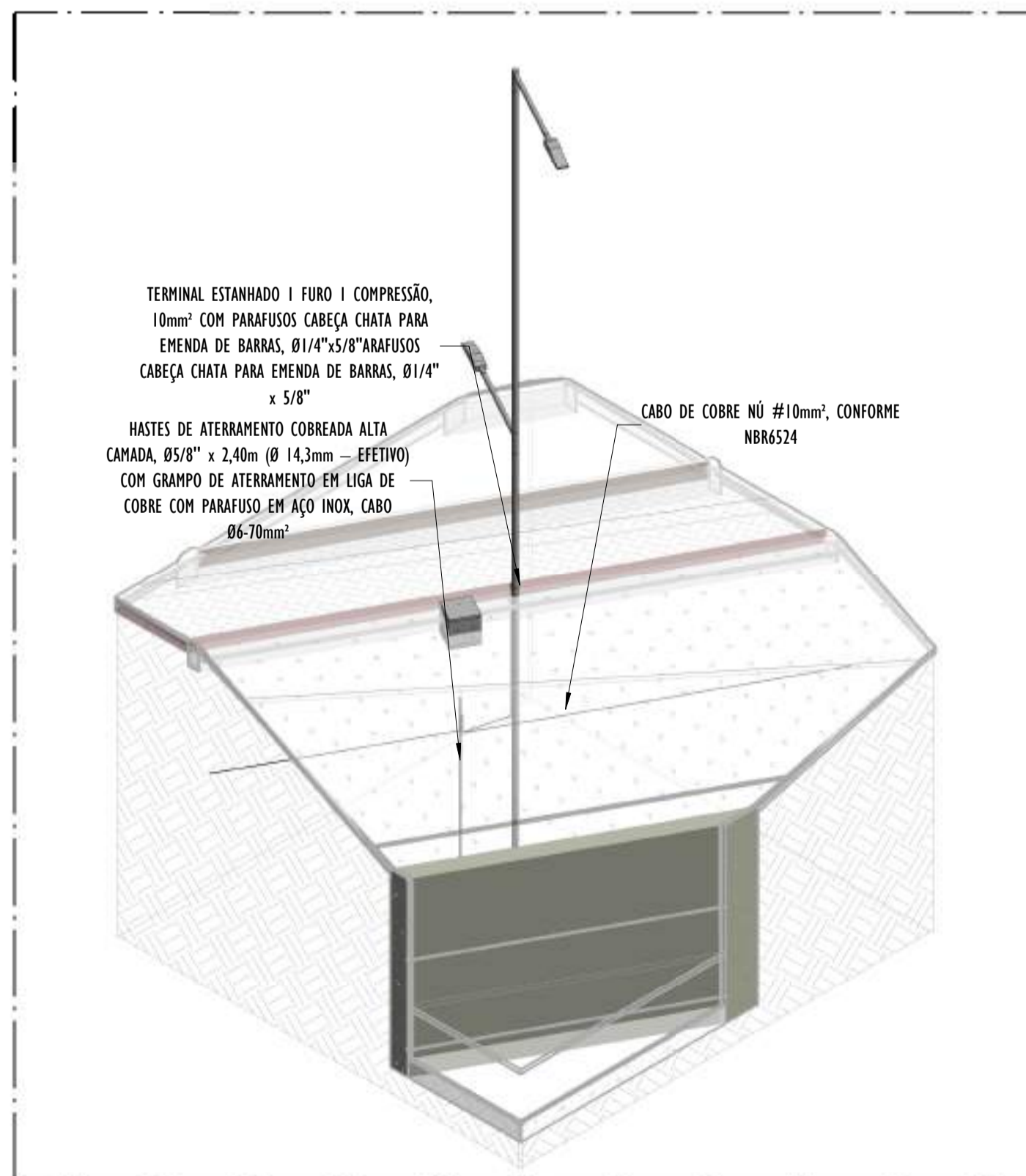
B CORTE TRANSVERSAL B - PARTE 21

ESCALA: 1 : 100



A CORTE LONGITUDINAL A - PARTE 21

ESCALA: 1 : 200



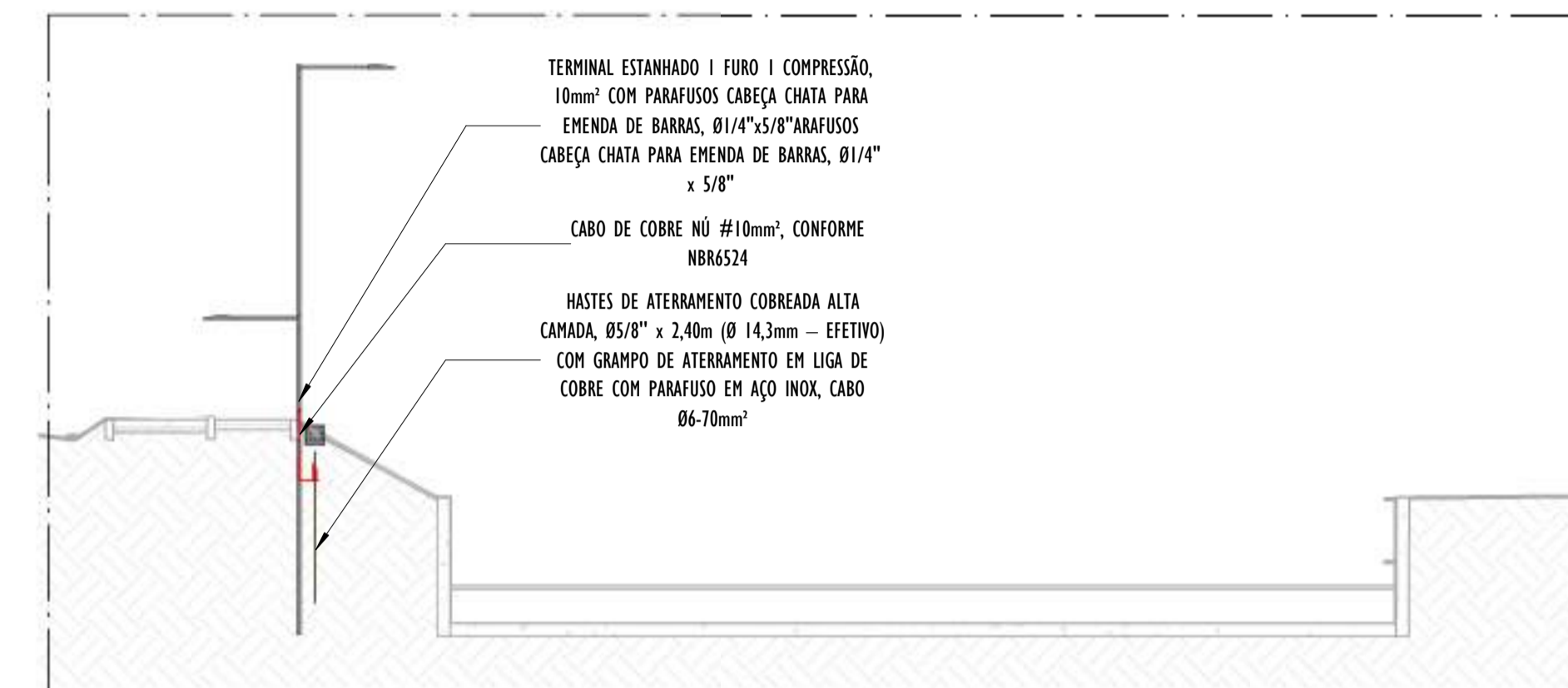
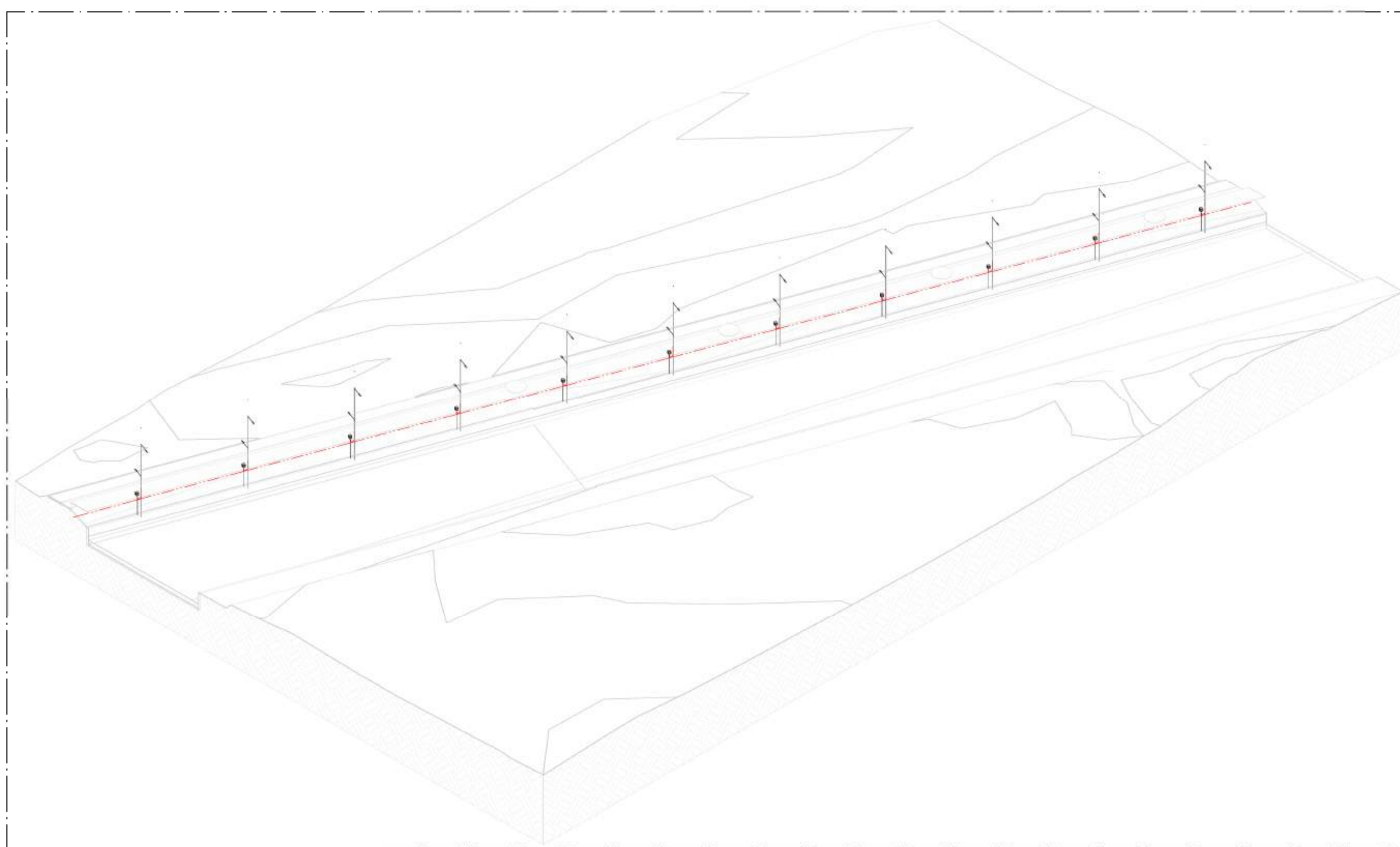
02 DETALHE POSTE - PARTE 21

ESCALA:

NOTAS GERAIS:
1 - DIMENSÕES EM MIL ÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
2 - OS CABOS NÃO PODERÃO SER DOBRADOS FORMANDO ARESTAS OU CANTOS, DEVERÃO SER FEITAS CURVAS DE RAIOS LONGO.
3 - OS CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO EXTERNA DEVERÃO SER ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE DE NO MÍNIMO 0,5m.
4 - PROJETO CONFORME NORMA NBR-5419/2015 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NBR-5410/2004, NBR 5410/2008 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, NBR 15214/2006 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
5 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
7 - O SISTEMA DE SPDA NÃO IMPEDE A OCORRÊNCIA DAS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NÃO PODE ASSEGURAR A PROTEÇÃO ABSOLUTA DE UMA ESTRUTURA, DE PESSOAS E BENS. ENTRETANTO, A APLICAÇÃO DA REFERIDA NORMA REDUZ DE FORMA SIGNIFICATIVA OS RISCOS DE DANOS DEVIDOS ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
8 - TODAS AS HASTES DE ATERRAMENTO SERÃO VINCULADAS ÀS CAIXAS DE PASSAGEM ELÉTRICAS.

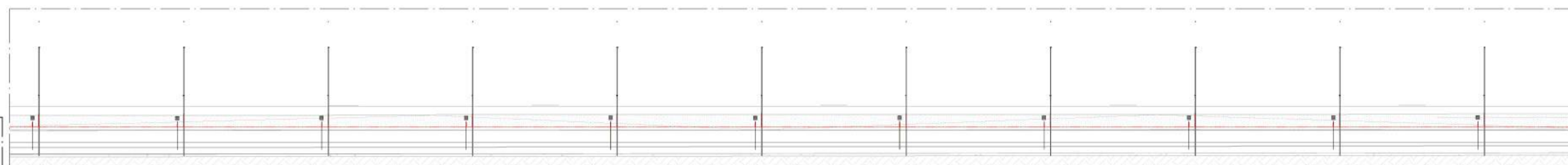
LEGENDA SPDA
-CABO DE COBRE NÚ (10mm²) EMBUTIDO NO PISO/SOLO
-INDICAÇÃO DE DESCIDA
-HASTES DE ATERRAMENTO COBREADA ALTA CAMADA, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm - EFETIVO) COM GRAMPO DE ATERRAMENTO EM LIGA DE COBRE COM PARAFUSO EM AÇO INOX, CABO Ø6-70mm²
DET x -SIMBOLO DE DETALHE

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMISSION INICIAL	05/2024	JDRB	NTR	SINVAL
CONTRATADA:					
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		<p>PROJETO DE SPDA DETALHES - PARTE 21</p>			
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	52/56
ARQUIVO:	SPDA-PE-VVC606-ICDMA-052024-800				

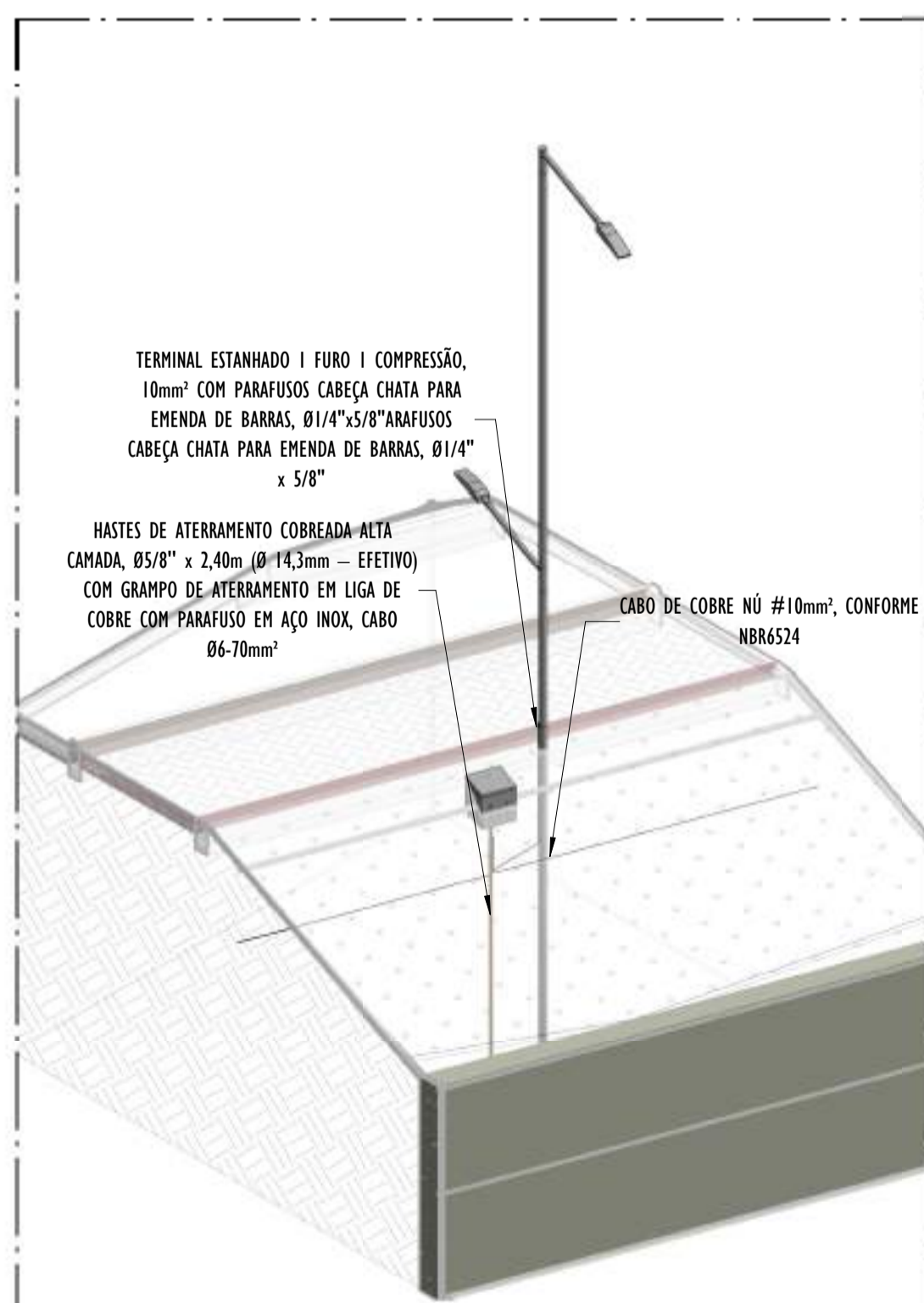


B CORTE TRASVERSAL B - PARTE 22
ESCALA: 1 : 100

01 VISTA 3D - PARTE 22
ESCALA:



A CORTE LONGITUDINAL A - PARTE 22
ESCALA: 1 : 200



02 DETALHE POSTE - PARTE 22
ESCALA:

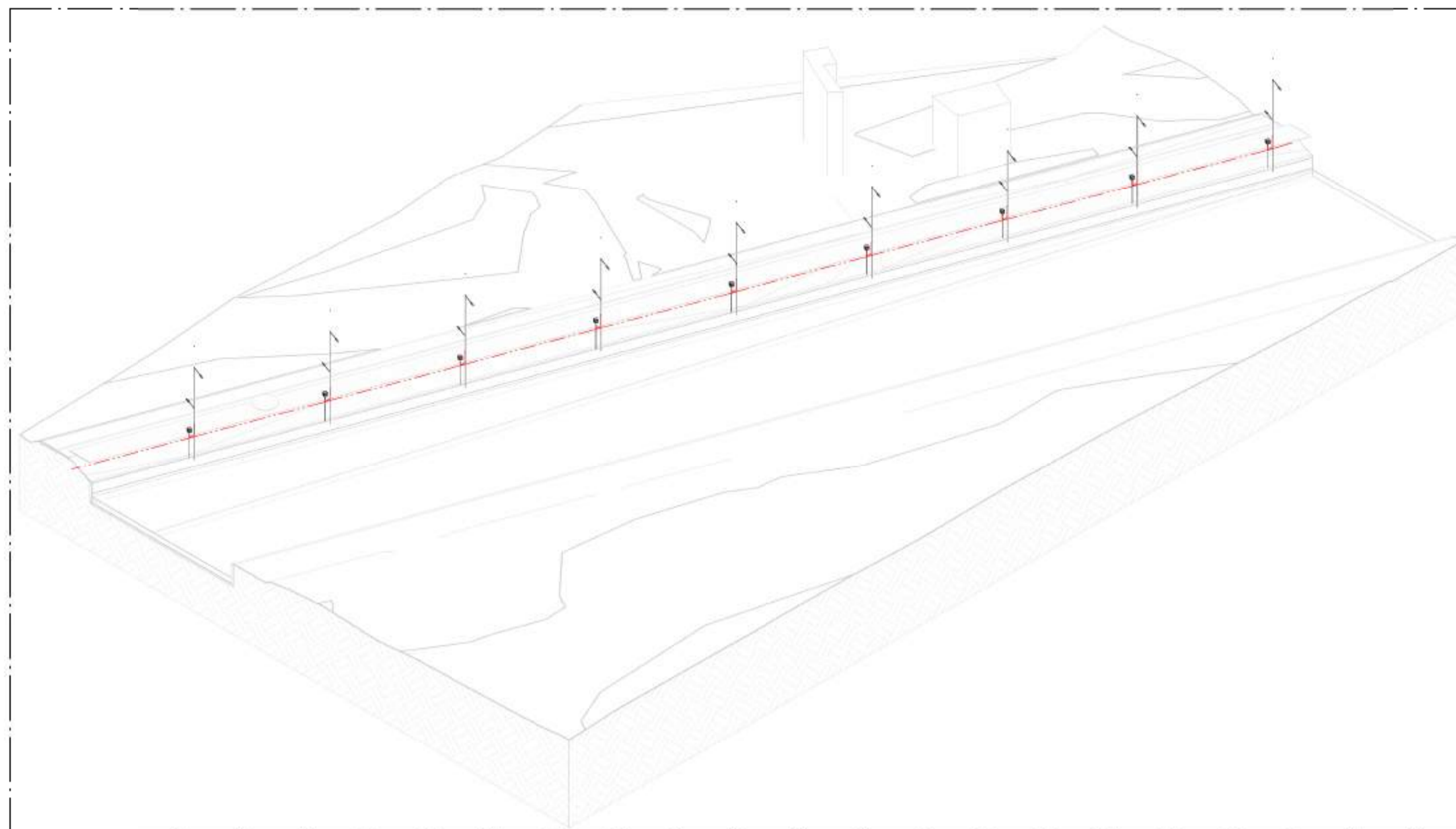
NOTAS GERAIS:

- 1 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - OS CABOS NÃO PODERÃO SER DOBRADOS FORMANDO ARESTAS OU CANTOS, DEVERÃO SER FEITAS CURVAS DE RAIOS LONGOS.
- 3 - OS CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO EXTERNA DEVERÃO SER ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE DE NO MÍNIMO 0,5m.
- 4 - PROJETO CONFORME NORMA NBR-5419/2015 PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NBR-5410/2004, NBR 5410/2008 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, NBR 15214/2006 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
- 5 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
- 7 - O SISTEMA DE SPDA NÃO IMPEDE A OCORRÊNCIA DAS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NÃO PODE ASSEGURAR A PROTEÇÃO ABSOLUTA DE UMA ESTRUTURA, DE PESSOAS E BENS. ENTRETANTO, A APLICAÇÃO DA REFERIDA NORMA REDUZ DE FORMA SIGNIFICATIVA OS RISCOS DE DANOS DEVIDOS ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
- 8 - TODAS AS HASTES DE ATERRAMENTO SERÃO VINCULADAS ÀS CAIXAS DE PASSAGEM ELÉTRICAS.

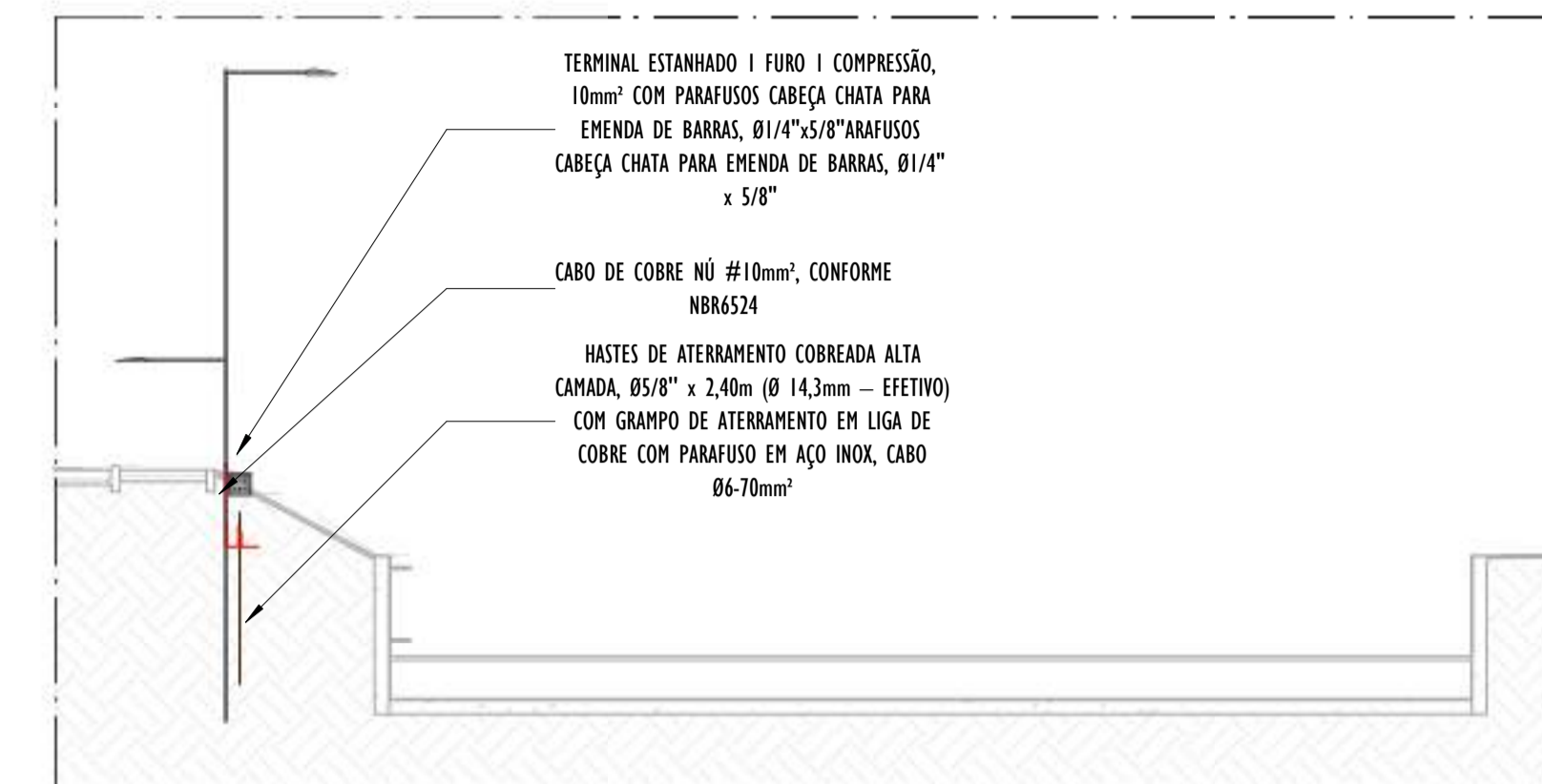
LEGENDA SPDA

- CABO DE COBRE NÚ (10mm²) EMBUTIDO NO PISO/SOLO
- INDICAÇÃO DE DESCIDA
- HASTES DE ATERRAMENTO COBREADA ALTA CAMADA, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm - EFETIVO) COM GRAMPO DE ATERRAMENTO EM LIGA DE COBRE COM PARAFUSO EM AÇO INOX, CABO Ø6-70mm²
- SIMBOLO DE DETALHE

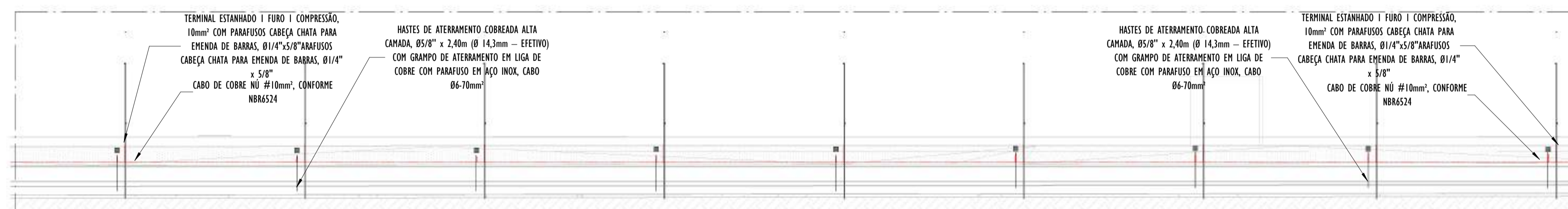
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMISSÃO INICIAL	05/2024	JDRB	NTR	SINVAL
CONTRATADA:					
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA				
MUNICÍPIO/ÁREA:	VILA VELHA / ES				
PROGRAMA:	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI				
TÍTULO E CONTEÚDO:	PROJETO DE SPDA DETALHES - PARTE 22				
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	53/56
ARQUIVO:	SPDA-PE-VYC606-ICDMA-052024-R00				



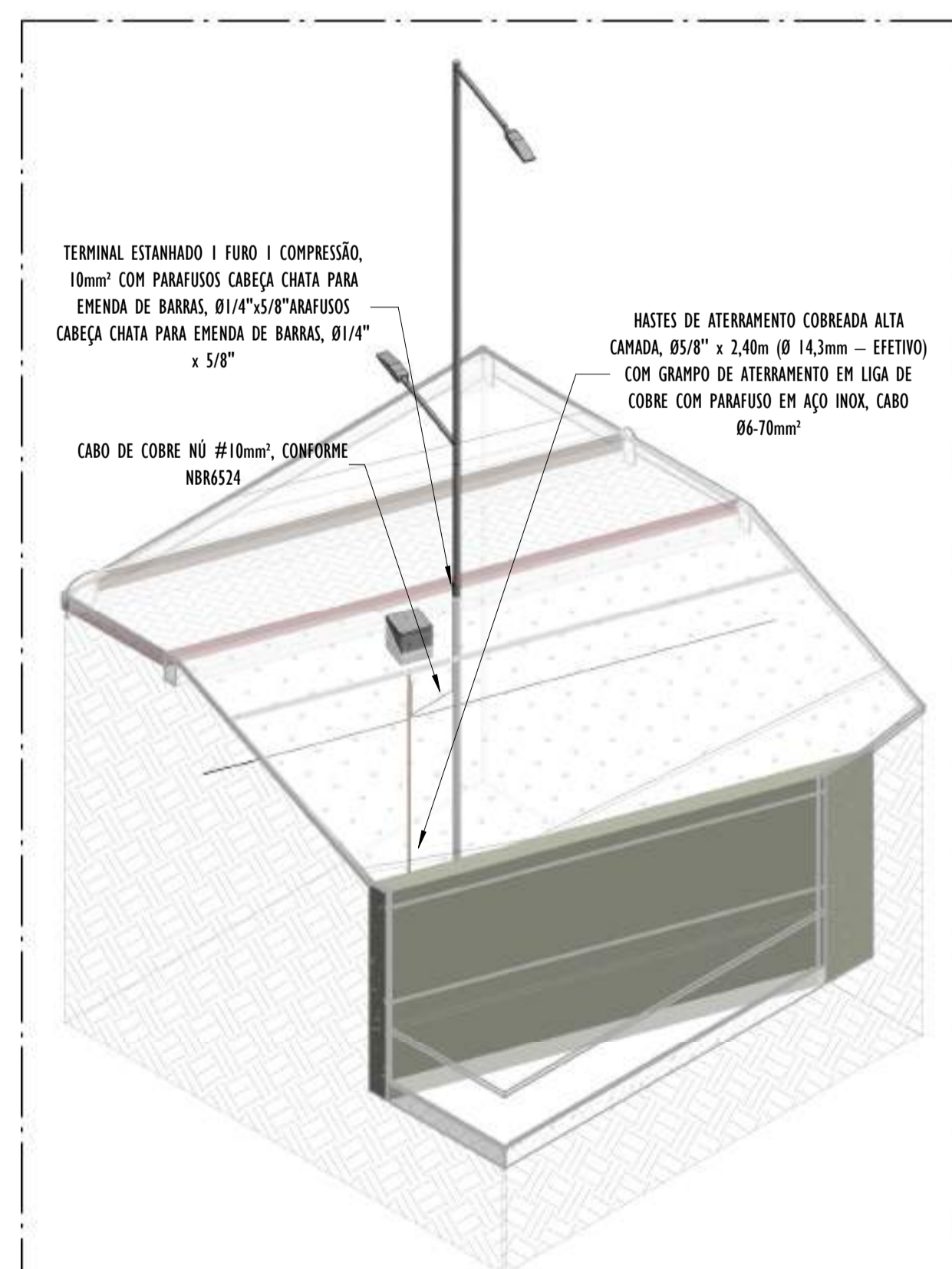
01 VISTA 3D - PARTE 23
ESCALA:



B CORTE TRANSVERSAL B - PARTE 23
ESCALA: 1 : 100



A CORTE LONGITUDINAL A - PARTE 23
ESCALA: 1 : 200

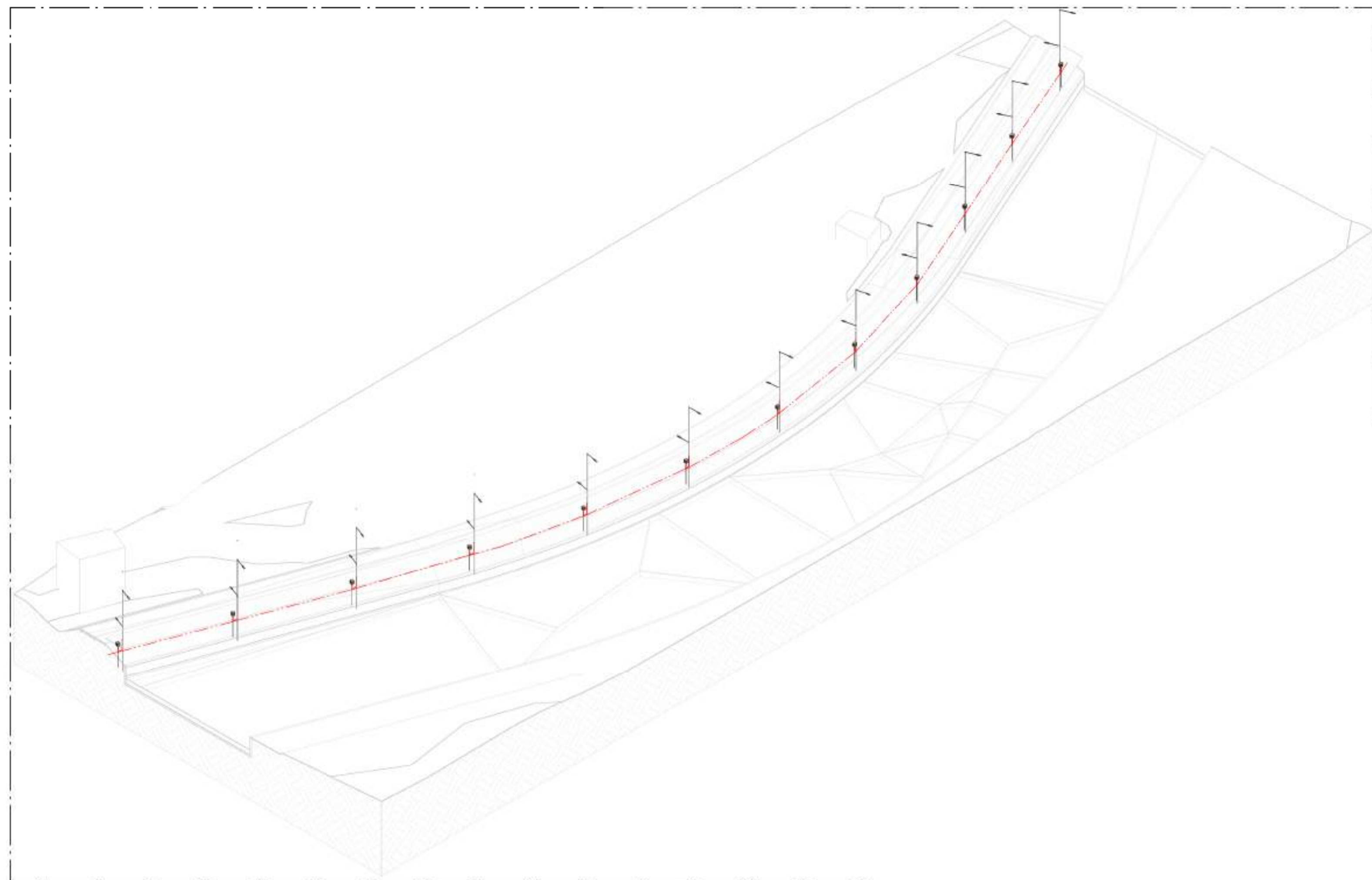


02 DETALHE POSTE - PARTE 23
ESCALA:

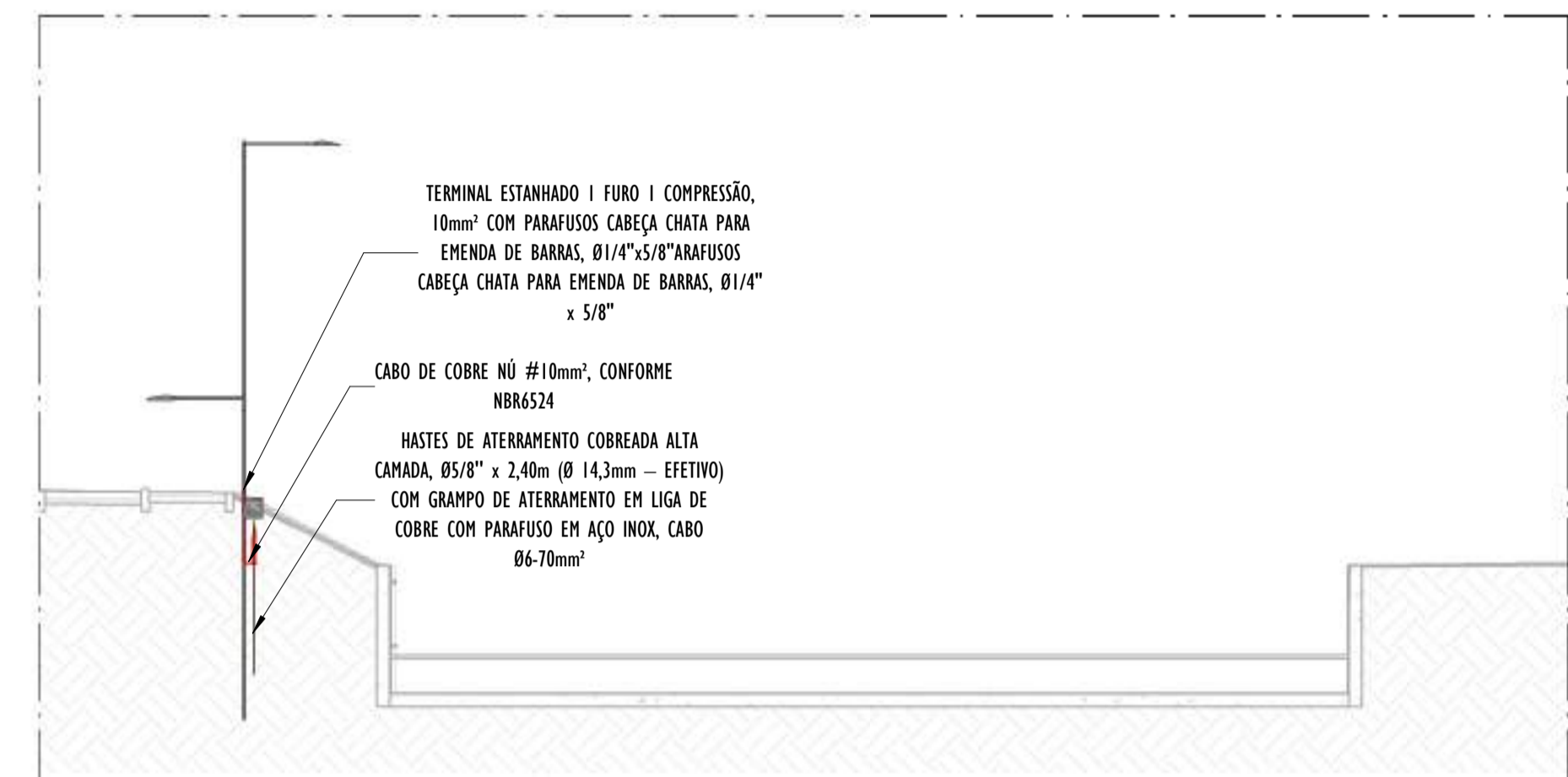
NOTAS GERAIS:
1 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
2 - OS CABOS NÃO PODERÃO SER DOBRADOS FORMANDO ARESTAS OU CANTOS, DEVERÃO SER FEITAS CURVAS DE RAIO LONGO.
3 - OS CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO EXTERNA DEVERÃO SER ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE DE NO MÍNIMO 0,5m.
4 - PROJETO CONFORME NORMA NBR-5419/2015 PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NBR-5410/2004, NBR 5410/2008 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, NBR 15214/2006 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
5 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
7 - O SISTEMA DE SPDA NÃO IMPEDE A OCORRÊNCIA DAS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NÃO PODE ASSEGURAR A PROTEÇÃO ABSOLUTA DE UMA ESTRUTURA, DE PESSOAS E BENS. ENTRETANTO, A APLICAÇÃO DA REFERIDA NORMA REDUZ DE FORMA SIGNIFICATIVA OS RISCOS DE DANOS DEVIDOS ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
8 - TODAS AS HASTES DE ATERRAMENTO SERÃO VINCULADAS ÀS CAIXAS DE PASSAGEM ELÉTRICAS.

LEGENDA SPDA
-CABO DE COBRE NÚ (10mm ²) EMBUTIDO NO PISO/SOLO
-INDICAÇÃO DE DESCIDA
-HASTES DE ATERRAMENTO COBREADA ALTA CAMADA, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm — EFETIVO) COM GRAMPO DE ATERRAMENTO EM LIGA DE COBRE COM PARAFUSO EM AÇO INOX, CABO Ø6-70mm ²
DET x
-SIMBOLO DE DETALHE

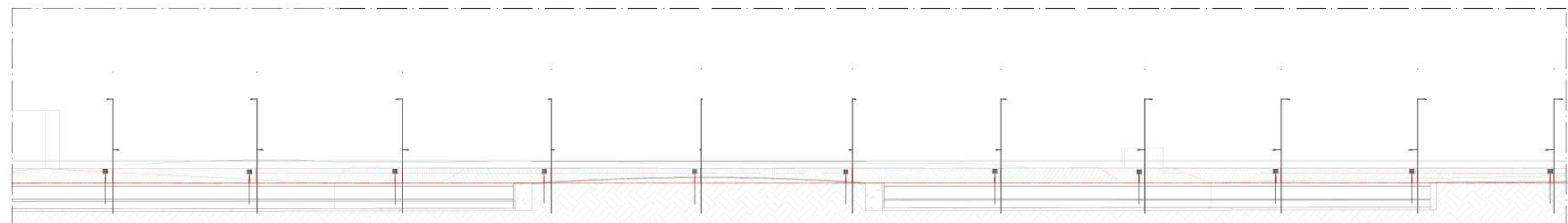
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMIÇÃO INICIAL	05/2024	JDRB	NTR	SINVAL
CONTRATADA:					
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		<p style="text-align: center;">PROJETO DE SPDA DETALHES - PARTE 23</p>			
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	54/56
ARQUIVO:	SPDA-PE-VVC606-ICDMA-052024-R00				



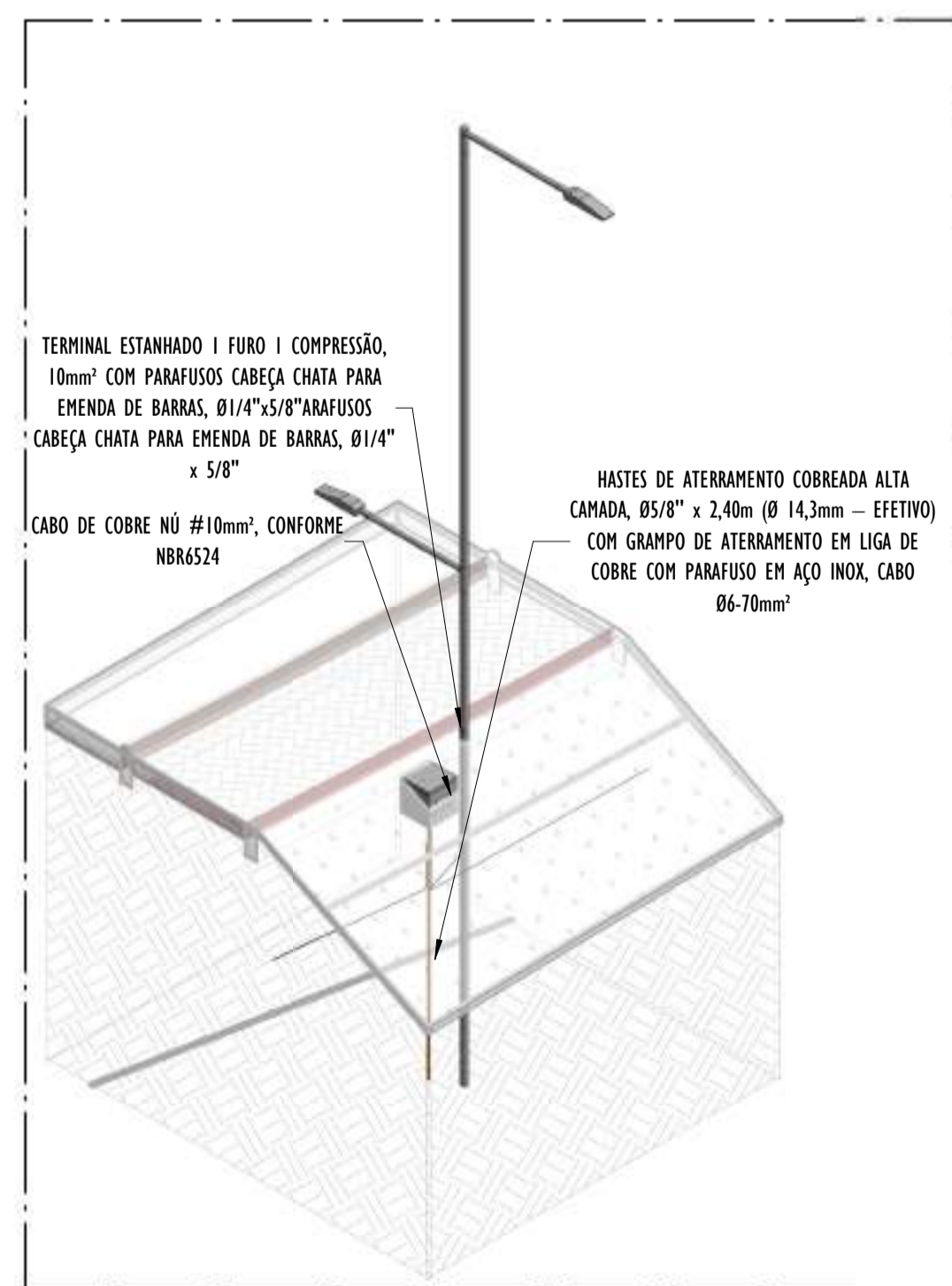
01 VISTA 3D - PARTE 24
ESCALA:



B CORTE TRASVERSAL B - PARTE 24
ESCALA: 1 : 100



A CORTE LONGITUDINAL A - PARTE 24
ESCALA: 1 : 200

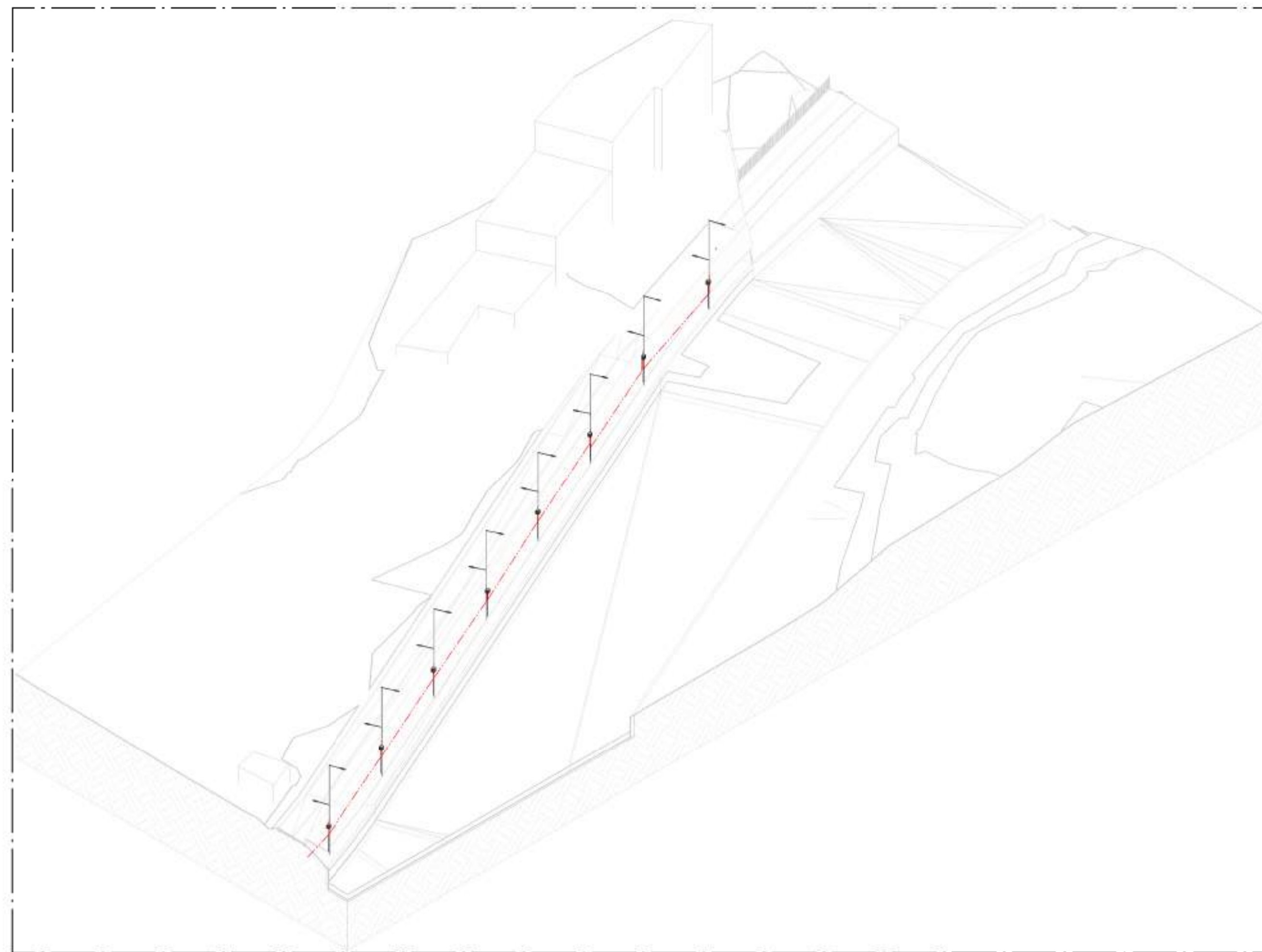


02 DETALHE POSTE - PARTE 24
ESCALA:

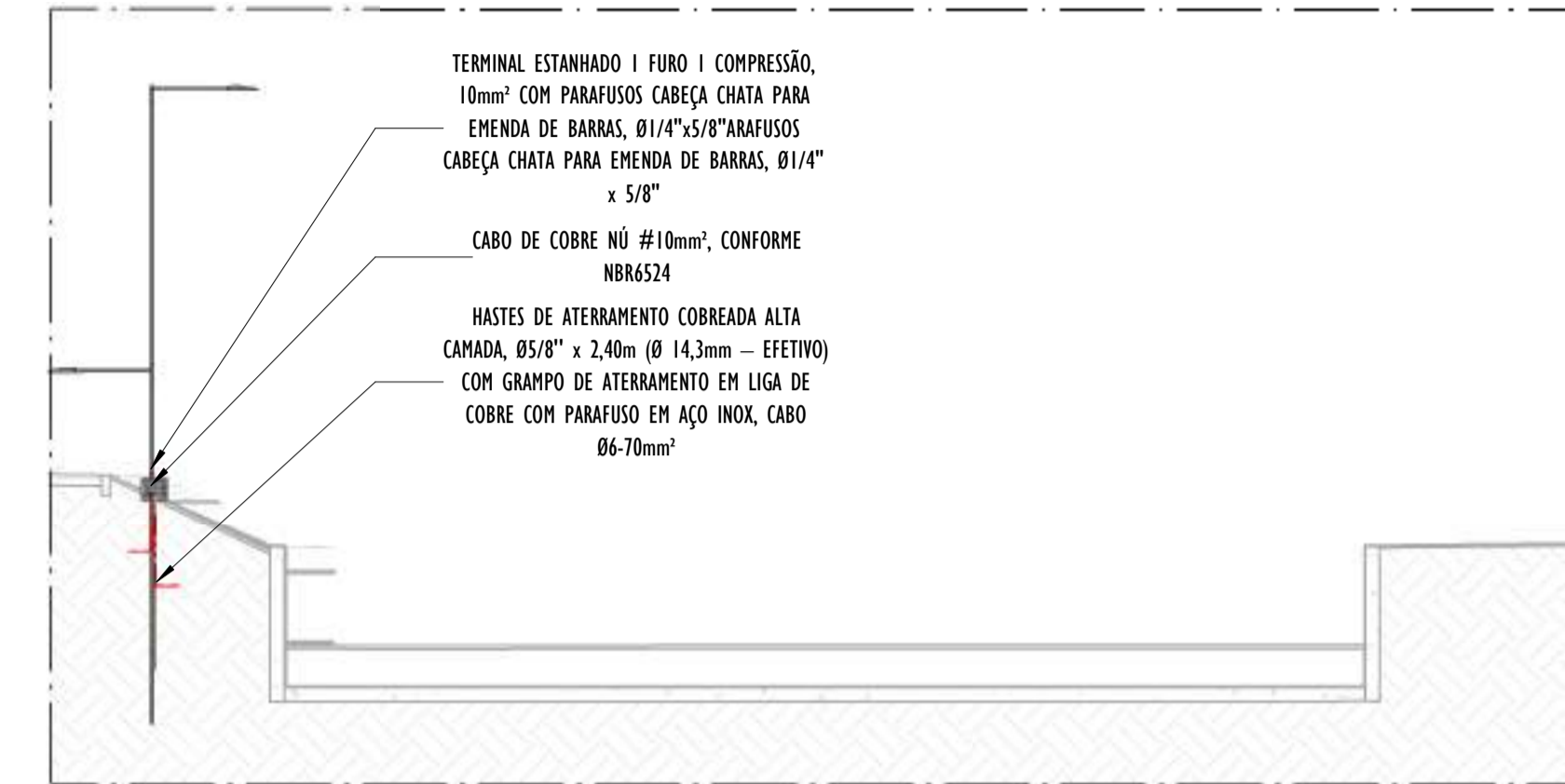
- NOTAS GERAIS:**
- 1 - DIMENSÕES EM MIL ÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 - 2 - OS CABOS NÃO PODERÃO SER DOBRADOS FORMANDO ARESTAS OU CANTOS, DEVERÃO SER FEITAS CURVAS DE RAIOS LONGO.
 - 3 - OS CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO EXTERNA DEVERÃO SER ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE DE NO MÍNIMO 0,5m.
 - 4 - PROJETO CONFORME NORMA NBR-5419/2015 PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NBR-5410/2004, NBR 5410/2008 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, NBR 15214/2006 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
 - 5 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
 - 7 - O SISTEMA DE SPDA NÃO IMPEDE A OCORRÊNCIA DAS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NÃO PODE ASSEGURAR A PROTEÇÃO ABSOLUTA DE UMA ESTRUTURA, DE PESSOAS E BENS. ENTRETANTO, A APLICAÇÃO DA REFERIDA NORMA REDUZ DE FORMA SIGNIFICATIVA OS RISCOS DE DANOS DEVIDOS ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
 - 8 - TODAS AS HASTES DE ATERRAMENTO SERÃO VINCULADAS ÀS CAIXAS DE PASSAGEM ELÉTRICAS.

- LEGENDA SPDA**
- CABO DE COBRE NÚ (10mm²) EMBUTIDO NO PISO/SOLO
 - INDICAÇÃO DE DESCIDA
 - HASTES DE ATERRAMENTO COBREADA ALTA CAMADA, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm — EFETIVO) COM GRAMPO DE ATERRAMENTO EM LIGA DE COBRE COM PARAFUSO EM AÇO INOX, CABO Ø6-70mm²
 - SIMBOLO DE DETALHE

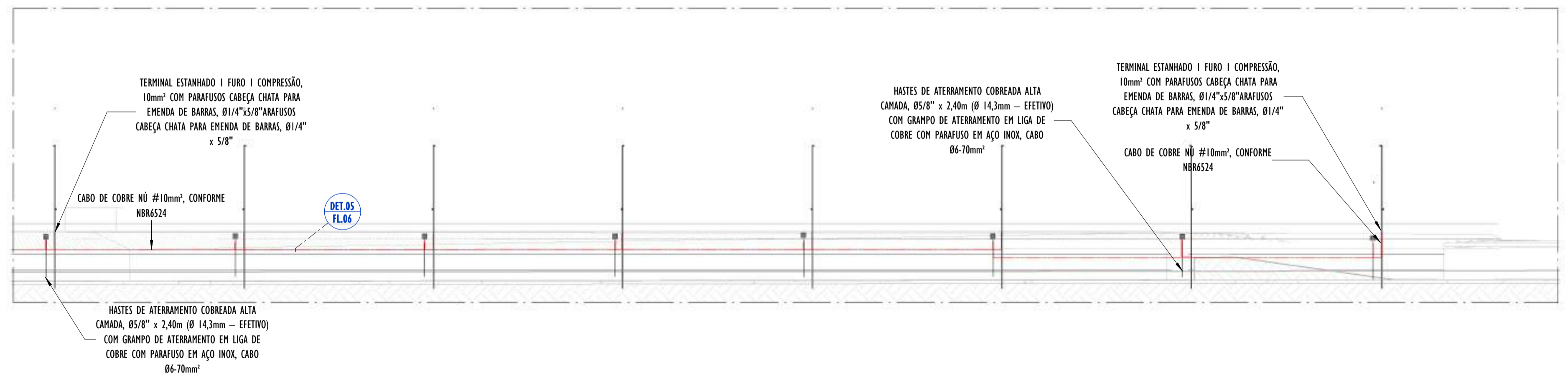
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMIÇÃO INICIAL	05/2024	JDRB	NTR	SINVAL
CONTRATADA:					
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		<p style="text-align: center;">PROJETO DE SPDA DETALHES - PARTE 24</p>			
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	55/56
ARQUIVO:	SPDA-PE-VYC606-ICDMA-052024-R00				



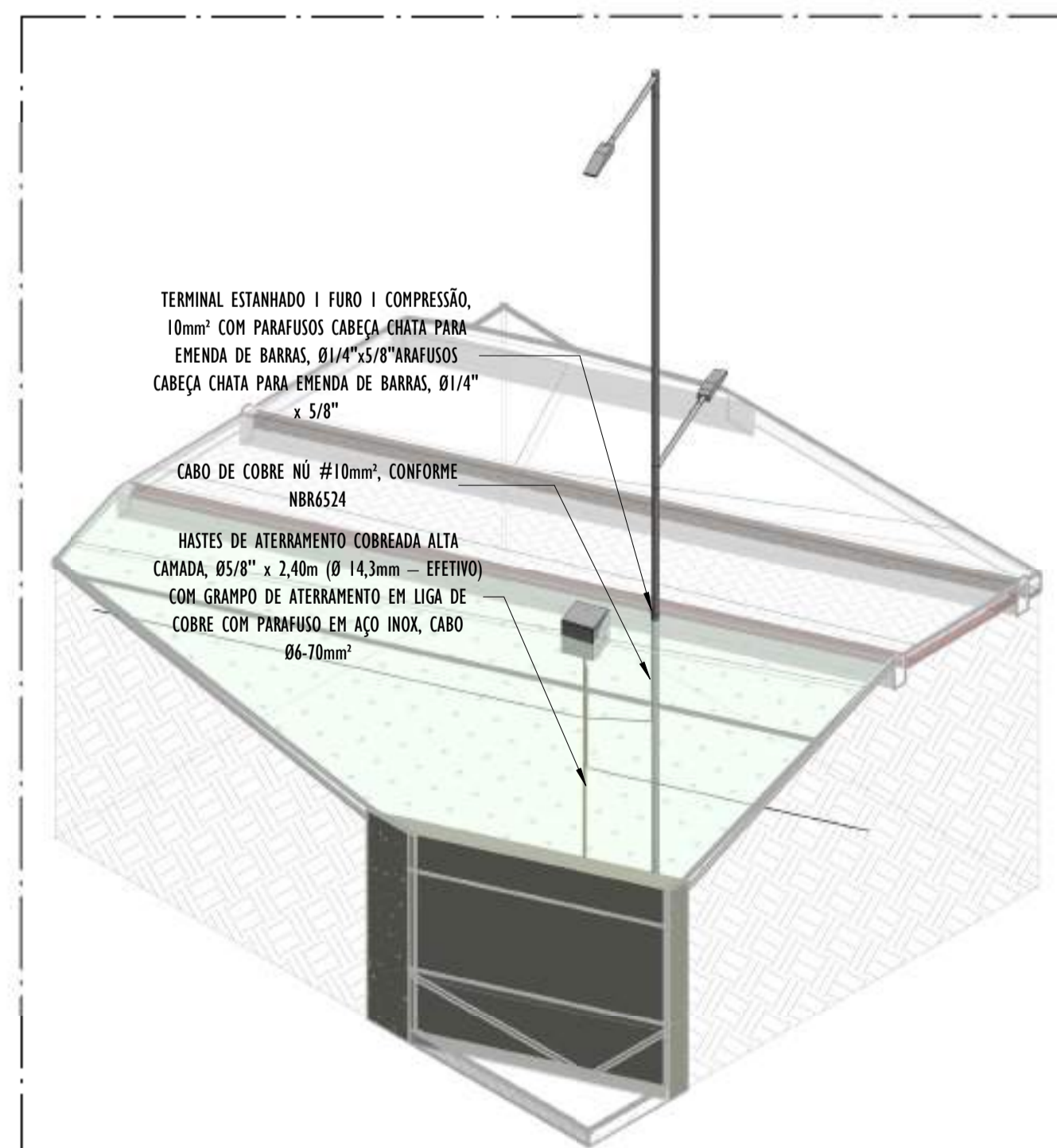
01 VISTA 3D - PARTE 25
ESCALA:



B CORTE TRASNSVERSAL B - PARTE 25
ESCALA: 1 : 100



A CORTE LONGITUDINAL A - PARTE 25
ESCALA: 1 : 200



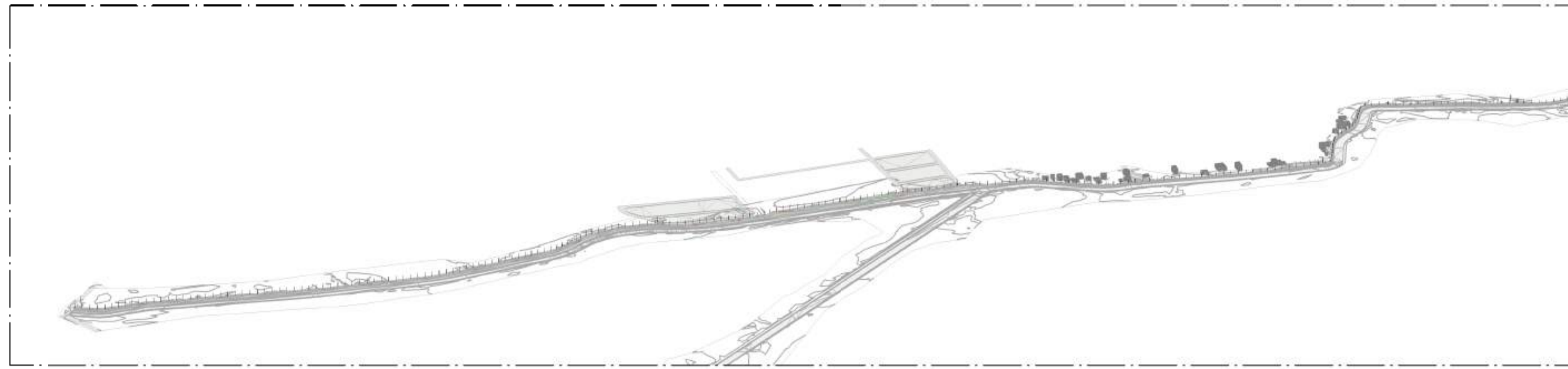
02 DETALHE POSTE - PARTE 25
ESCALA:

- NOTAS GERAIS:**
- 1 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 - 2 - OS CABOS NÃO PODERÃO SER DOBRADOS FORMANDO ARESTAS OU CANTOS, DEVERÃO SER FEITAS CURVAS DE RAIO LONGO.
 - 3 - OS CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO EXTERNA DEVERÃO SER ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE DE NO MÍNIMO 0,5m.
 - 4 - PROJETO CONFORME NORMA NBR-5419/2015 PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NBR-5410/2004, NBR 5410/2008 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, NBR 15214/2006 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
 - 5 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
 - 7 - O SISTEMA DE SPDA NÃO IMPEDE A OCORRÊNCIA DAS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NÃO PODE ASSEGURAR A PROTEÇÃO ABSOLUTA DE UMA ESTRUTURA, DE PESSOAS E BENS. ENTRETANTO, A APLICAÇÃO DA REFERIDA NORMA REDUZ DE FORMA SIGNIFICATIVA OS RISCOS DE DANOS DEVIDOS ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
 - 8 - TODAS AS HASTES DE ATERRAMENTO SERÃO VINCULADAS ÀS CAIXAS DE PASSAGEM ELÉTRICAS.

LEGENDA SPDA

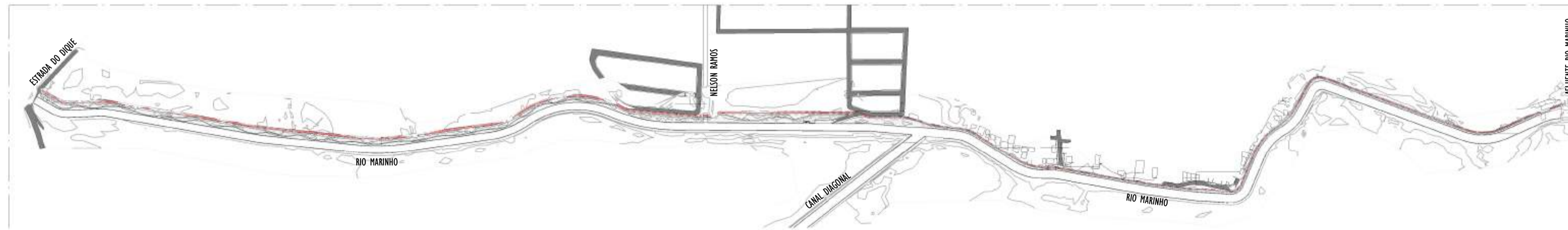
- CABO DE COBRE NÚ (10mm²) EMBUTIDO NO PISO/SOLO
- INDICAÇÃO DE DESCIDA
- HASTES DE ATERRAMENTO COBREADA ALTA CAMADA, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm - EFETIVO) COM GRAMPO DE ATERRAMENTO EM LIGA DE COBRE COM PARAFUSO EM AÇO INOX, CABO Ø6-70mm²
- DET x -SIMBOLO DE DETALHE

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMIÇÃO INICIAL	05/2024	JDRB	NTR	SINVAL
CONTRATADA:	 Nº: Sinval Ladeira REG. CRE: 28.498/D AEL: SINIVAL LADERA/13797247672				
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA				
MUNICÍPIO/ÁREA:	VILA VELHA / ES				
PROGRAMA:	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI				
TÍTULO E CONTEÚDO:	PROJETO DE SPDA DETALHES - PARTE 25				
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	56/56
ARQUIVO:	SPDA-PE-VYC606-ICDMA-052024-R00				



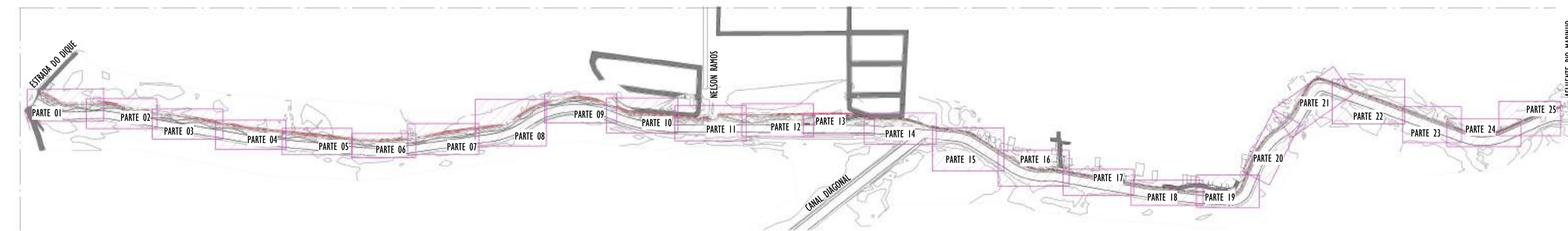
01 PERSPECTIVA ESQUEMÁTICA
ESCALA:

LISTA DE MATERIAIS - ELETRODOS			
DESCRIÇÃO DO MATERIAL	COMPRIMENTO (m)	REFERÊNCIA DE FABRICANTE	EIXO ESTAQUEAMENTO
EIXO CICLOVIA - TRECHO 01			
CABO DE COBRE NÚ #10mm², CONFORME NBR6524	1926,25 m	CETTI REF. SKU: 4430001000036	EIXO CICLOVIA - TRECHO 01
EIXO CICLOVIA B - TRECHO 01			
CABO DE COBRE NÚ #10mm², CONFORME NBR6524	1734,69 m	CETTI REF. SKU: 4430001000036	EIXO CICLOVIA B - TRECHO 01

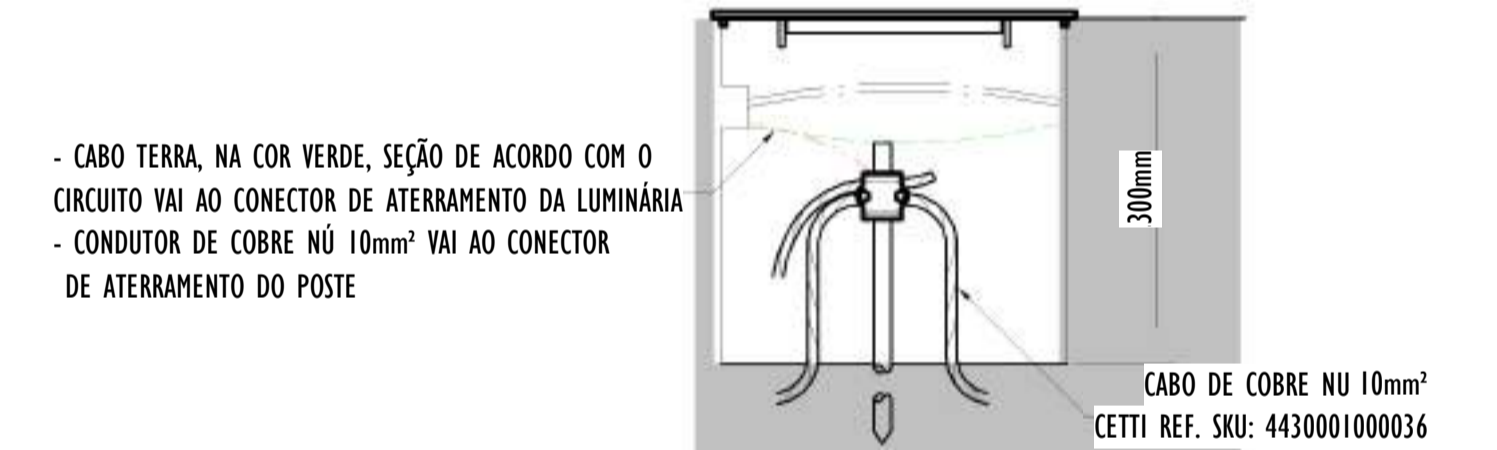


02 IMPLANTAÇÃO GERAL
ESCALA: 1 : 5000

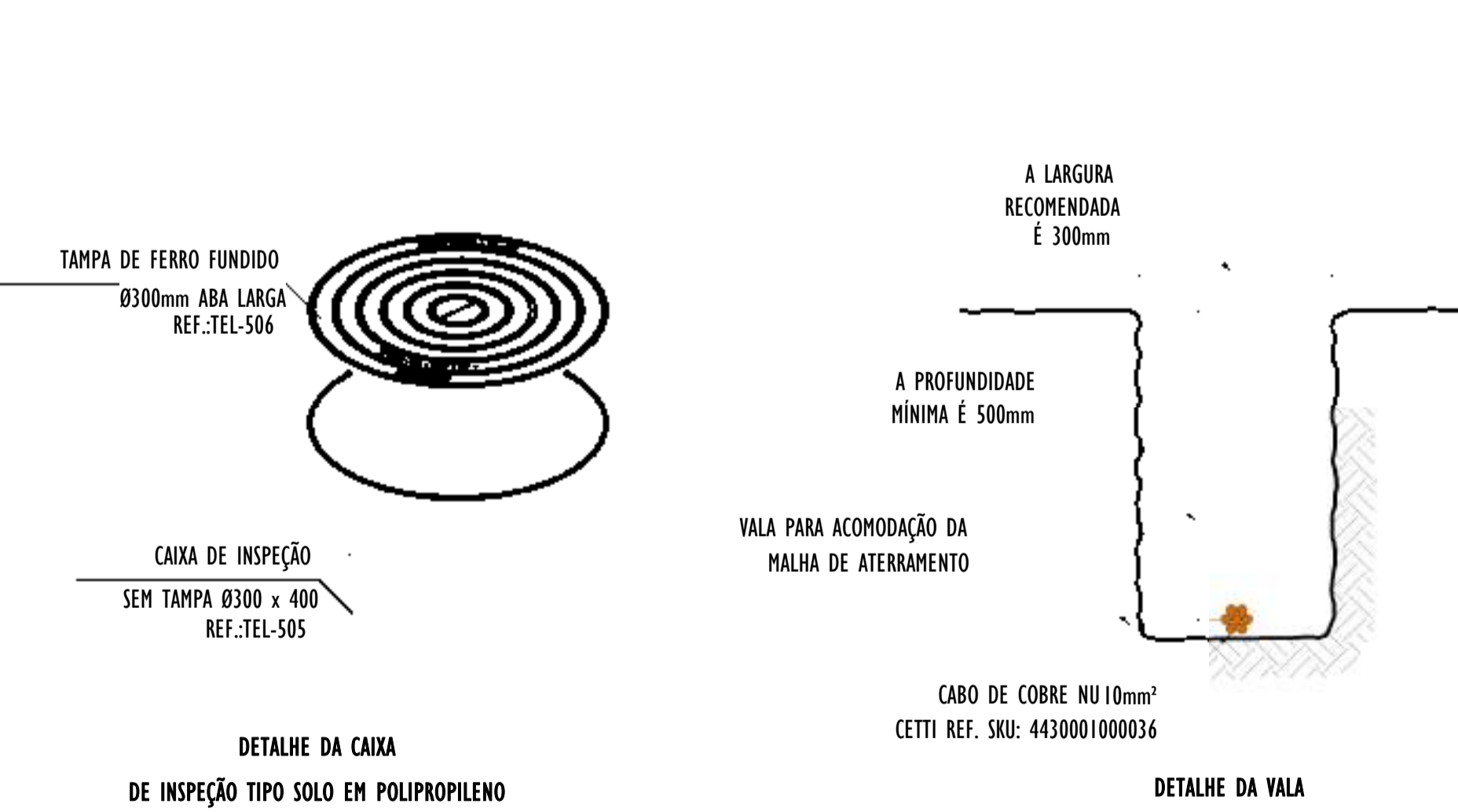
LISTA DE MATERIAIS - COMPONENTES				
DESCRIÇÃO DO MATERIAL	DIMENSÕES	QUANTIDADE (un)	REFERÊNCIA DE FABRICANTE	EIXO ESTAQUEAMENTO
EIXO CICLOVIA - TRECHO 01				
HASTES DE ATERRAMENTO COBRADA ALTA CAMADA, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm - EFETIVO) COM GRAMPO DE ATERRAMENTO EM LIGA DE COBRE COM PARAFUSO EM AÇO INOX, CABO Ø6-70mm²	Ø5/8" x 2,40m	124	TERMOTÉCNICA REF. TEL-5814 E TEL-586	EIXO CICLOVIA - TRECHO 01
TERMINAL ESTANHAADO 1 FURO 1 COMPRESSÃO, 10mm² COM PARAFUSOS CABEÇA CHATA PARA EMENDA DE BARRAS, Ø1/4"x5/8" PARAFUSOS CABEÇA CHATA PARA EMENDA DE BARRAS, Ø1/4" x 5/8"	10mm²	121	TERMOTÉCNICA REF. TEL-5110 E TEL-5321	EIXO CICLOVIA - TRECHO 01
EIXO CICLOVIA B - TRECHO 01				
HASTES DE ATERRAMENTO COBRADA ALTA CAMADA, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm - EFETIVO) COM GRAMPO DE ATERRAMENTO EM LIGA DE COBRE COM PARAFUSO EM AÇO INOX, CABO Ø6-70mm²	Ø5/8" x 2,40m	115	TERMOTÉCNICA REF. TEL-5814 E TEL-586	EIXO CICLOVIA B - TRECHO 01
TERMINAL ESTANHAADO 1 FURO 1 COMPRESSÃO, 10mm² COM PARAFUSOS CABEÇA CHATA PARA EMENDA DE BARRAS, Ø1/4"x5/8" PARAFUSOS CABEÇA CHATA PARA EMENDA DE BARRAS, Ø1/4" x 5/8"	10mm²	113	TERMOTÉCNICA REF. TEL-5110 E TEL-5321	EIXO CICLOVIA B - TRECHO 01



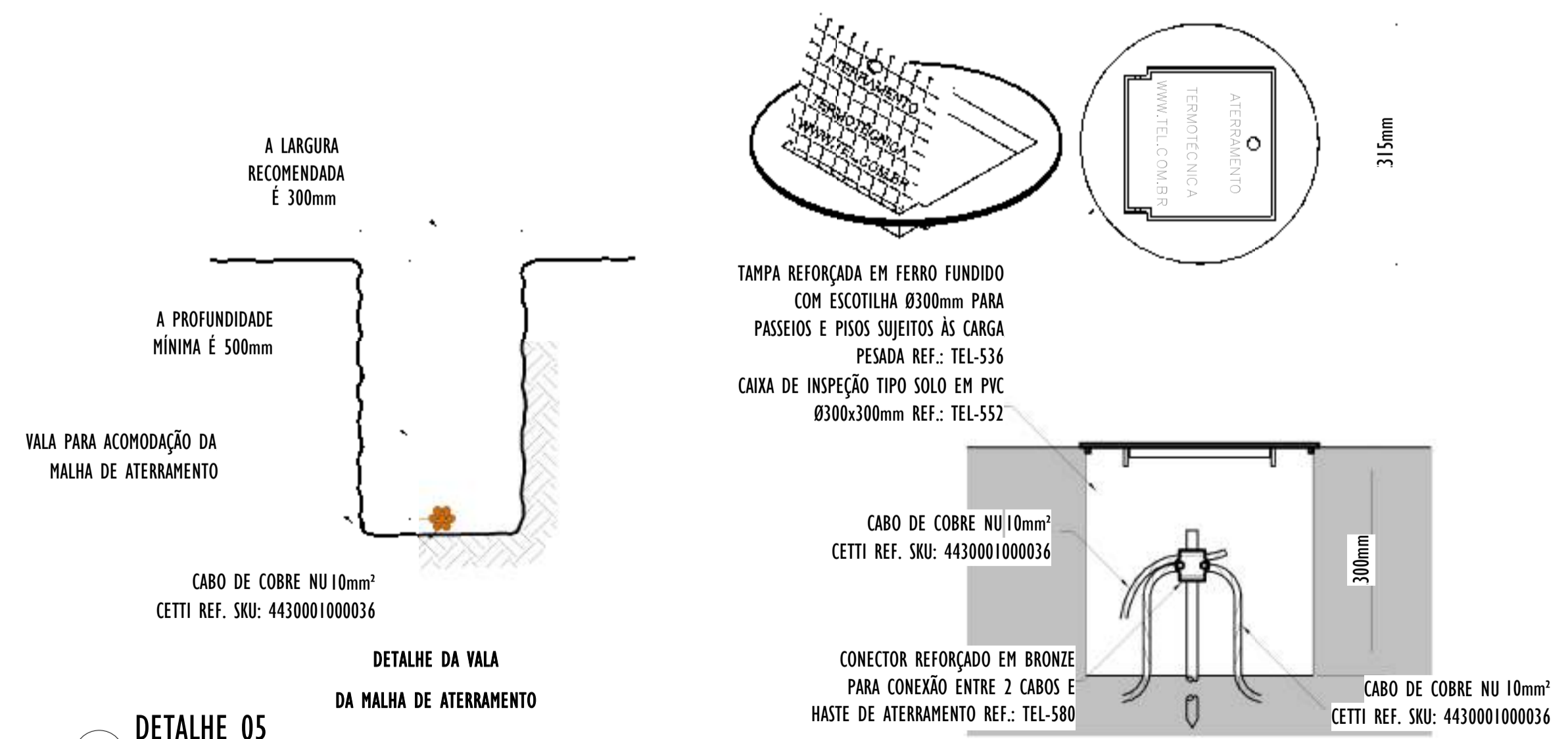
03 MAPA CHAVE - DIVISÃO PARTES
ESCALA: 1 : 5000



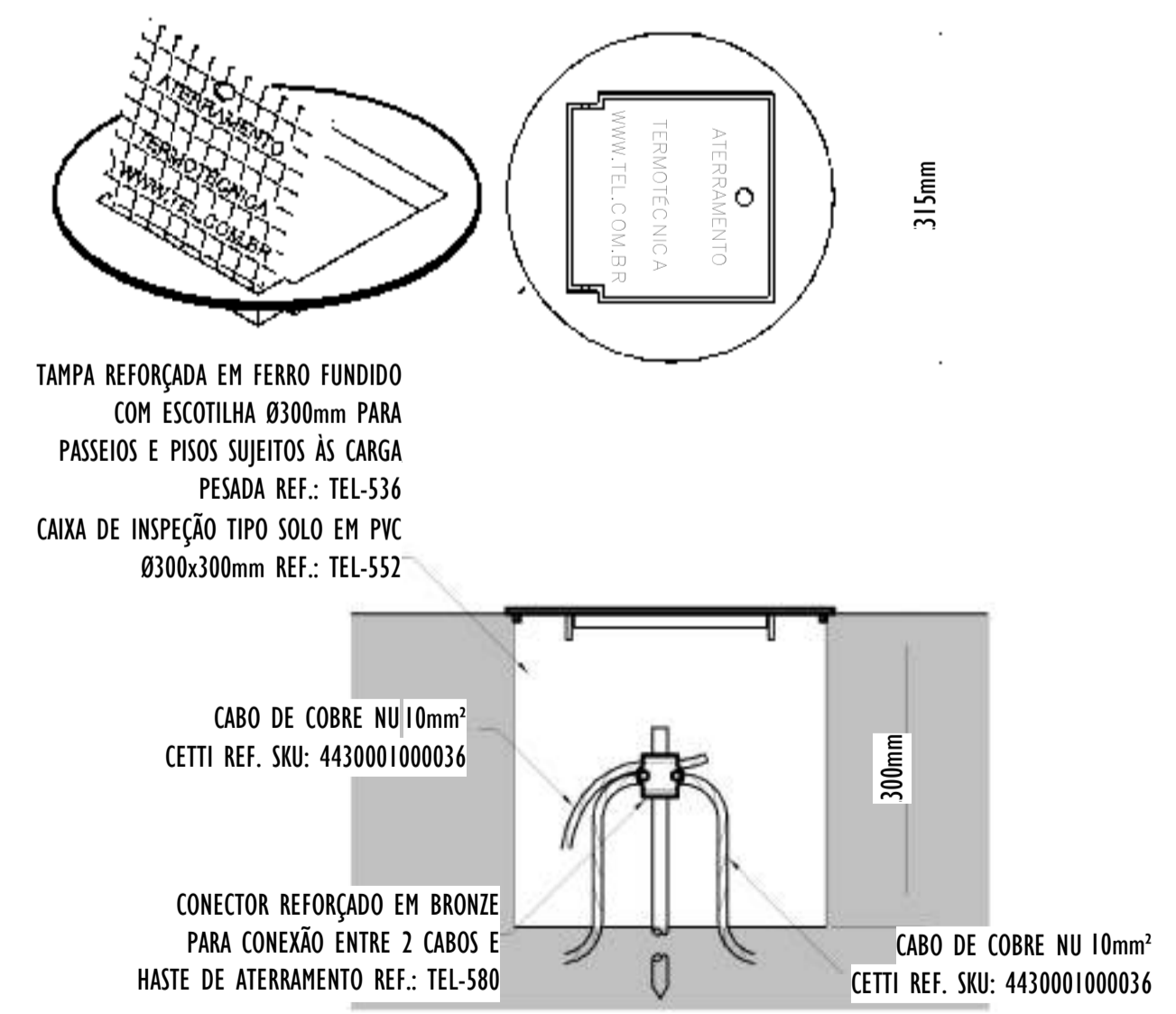
08 DETALHE 08
ESCALA: SEM ESCALA



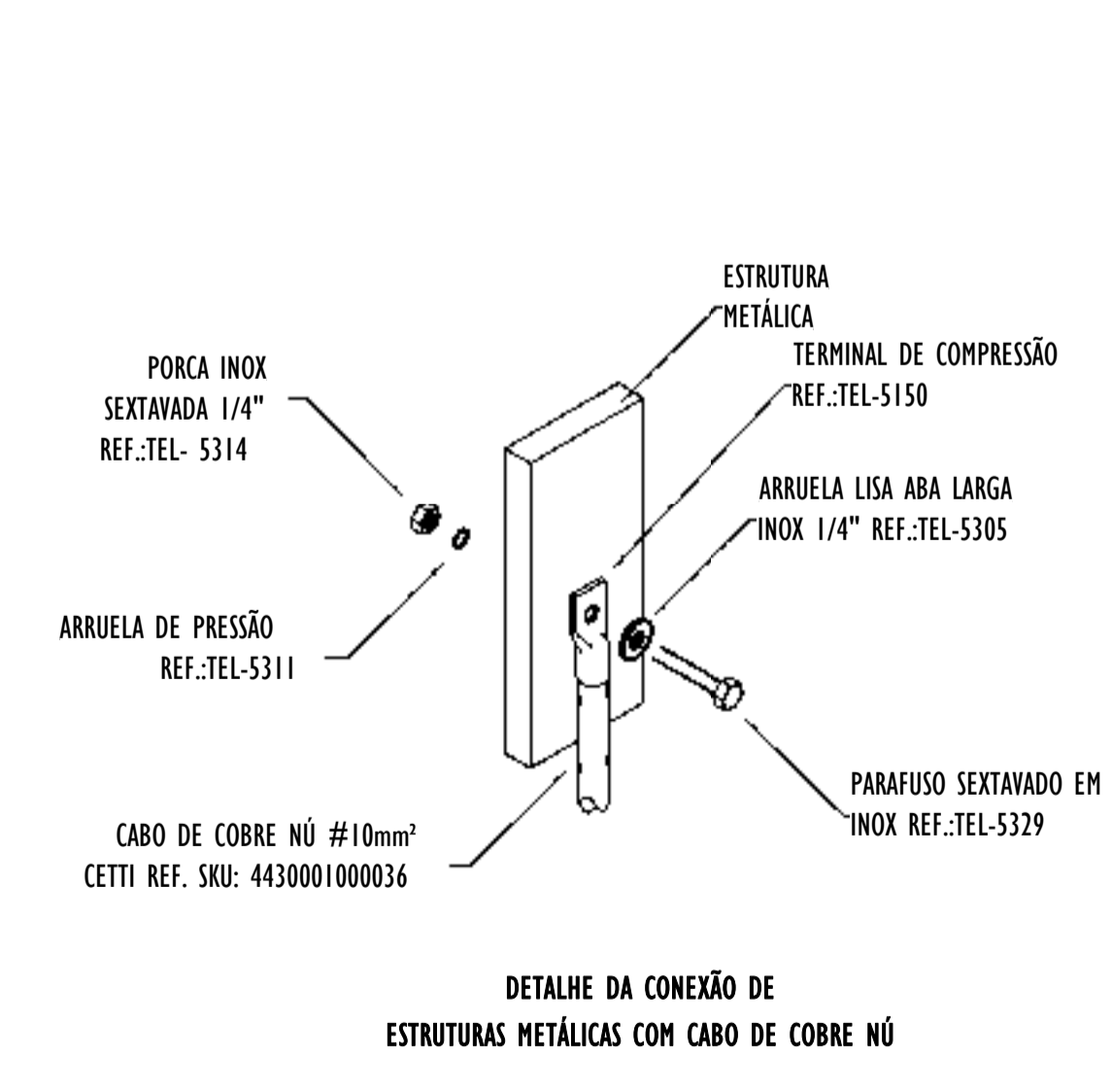
04 DETALHE 04
ESCALA: SEM ESCALA



05 DETALHE 05
ESCALA: SEM ESCALA



06 DETALHE 06
ESCALA: SEM ESCALA



07 DETALHE 07
ESCALA: SEM ESCALA

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMIÇÃO INICIAL	05/2024	JDRB	NTR	SINVAL
CONTRATADA:					
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		<p>PROJETO DE SPDA IMPLANTAÇÃO, QUANTITATIVOS E DETALHES</p>			
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	06/56
ARQUIVO:	SPDA-PE-VVC606-ICDMA-052024-R00				

E-DOCS - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20MD2 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTTO EM 28/07/2025 16:42 DOCUMENTO 1/4 PÁGINA 197 / 231

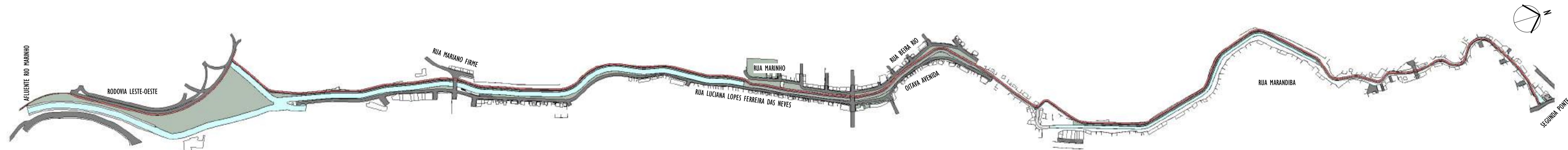
2024-IND/04 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLIES 20/12/2024 10:22 PÁGINA 56 / 57



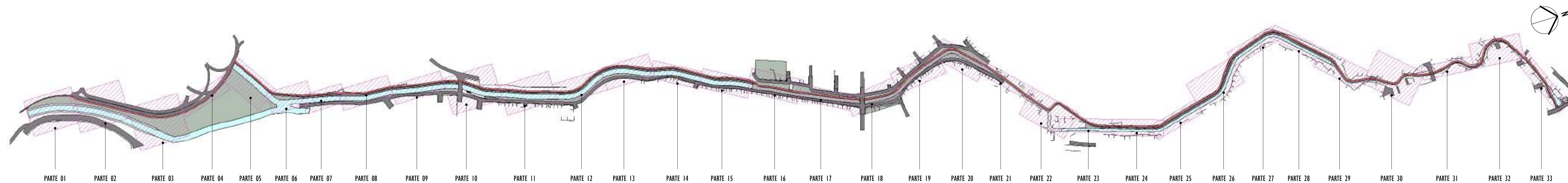
INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 20/12/2024 10:22:30 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por BRUNELLA FOLETTO COSTA AMBLARD (GERENTE QCE-03 - GSB - SEDURB - GOVES)
Valor Legal: CÓPIA SIMPLES | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2024-NKCVQH>

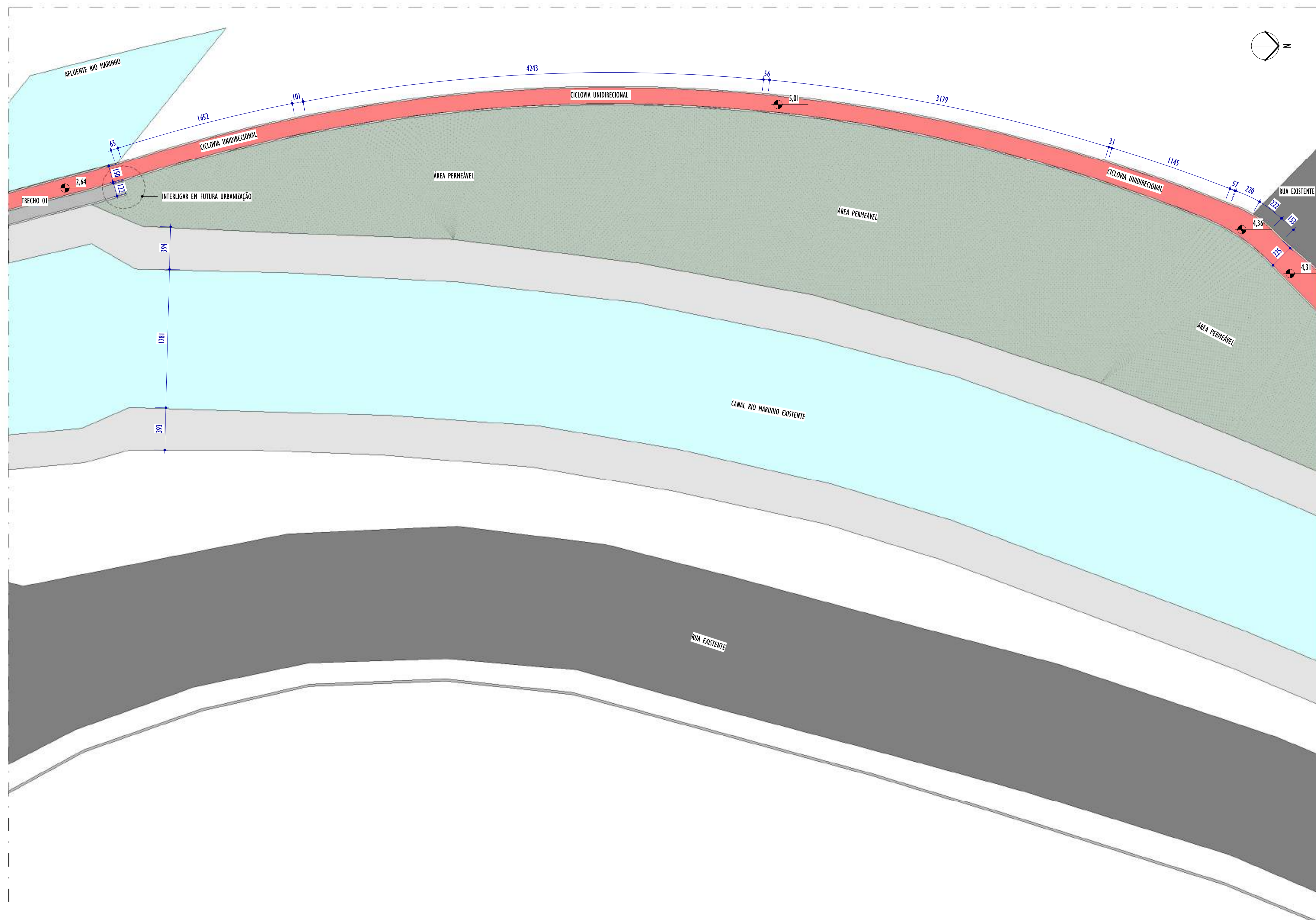


1 IMPLANTAÇÃO PARQUE LINEAR TRECHO 02
ESCALA: 1 : 5000



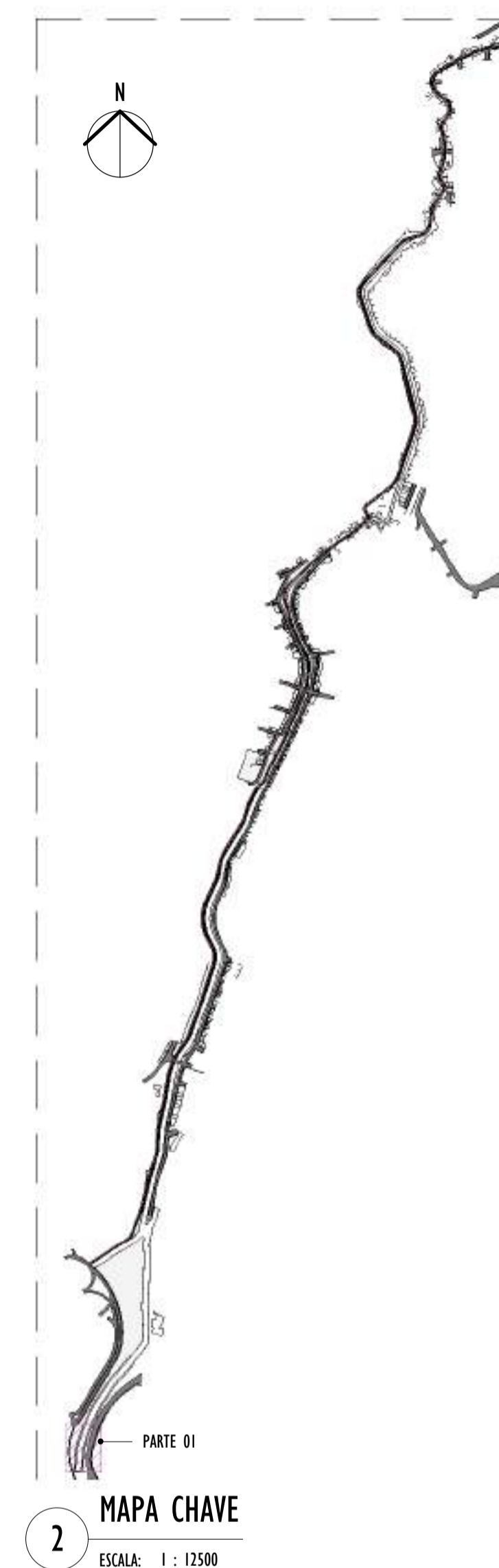
2 MAPA CHAVE GERAL - DIVISÃO PARTES
ESCALA: 1 : 5000

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
01	COMPATIBILIZAÇÃO ÁREA TÉCNICA	11/2024	DG	JC	SL
00	EMIÇÃO INICIAL	06/2024	DG	JC	SL
CONTRATADA:					
		<small>REG. CREA: 28.498/D</small> <small>ASS: SINIVAL LADEIRA: 13797247672</small>			
CONTRATANTE:		SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA - CARIACICA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 02 PLANTA DE IMPLANTAÇÃO			
DATA:	JUNHO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	01/22
ARQUIVO:	URB-PE-YVC606-CHAD-062024-R01				



1 PLANTA BAIXA - PARTE 01
ESCALA: 1 : 200

NOTAS GERAIS:



REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
01	COMPATIBILIZAÇÃO ÁREA TÉCNICA	11/2024	DG	JC	SL
00	EMIÇÃO INICIAL	06/2024	DG	JC	SL

CONTRATADA:

viavoz

REG. CREA: 28.498/D

CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

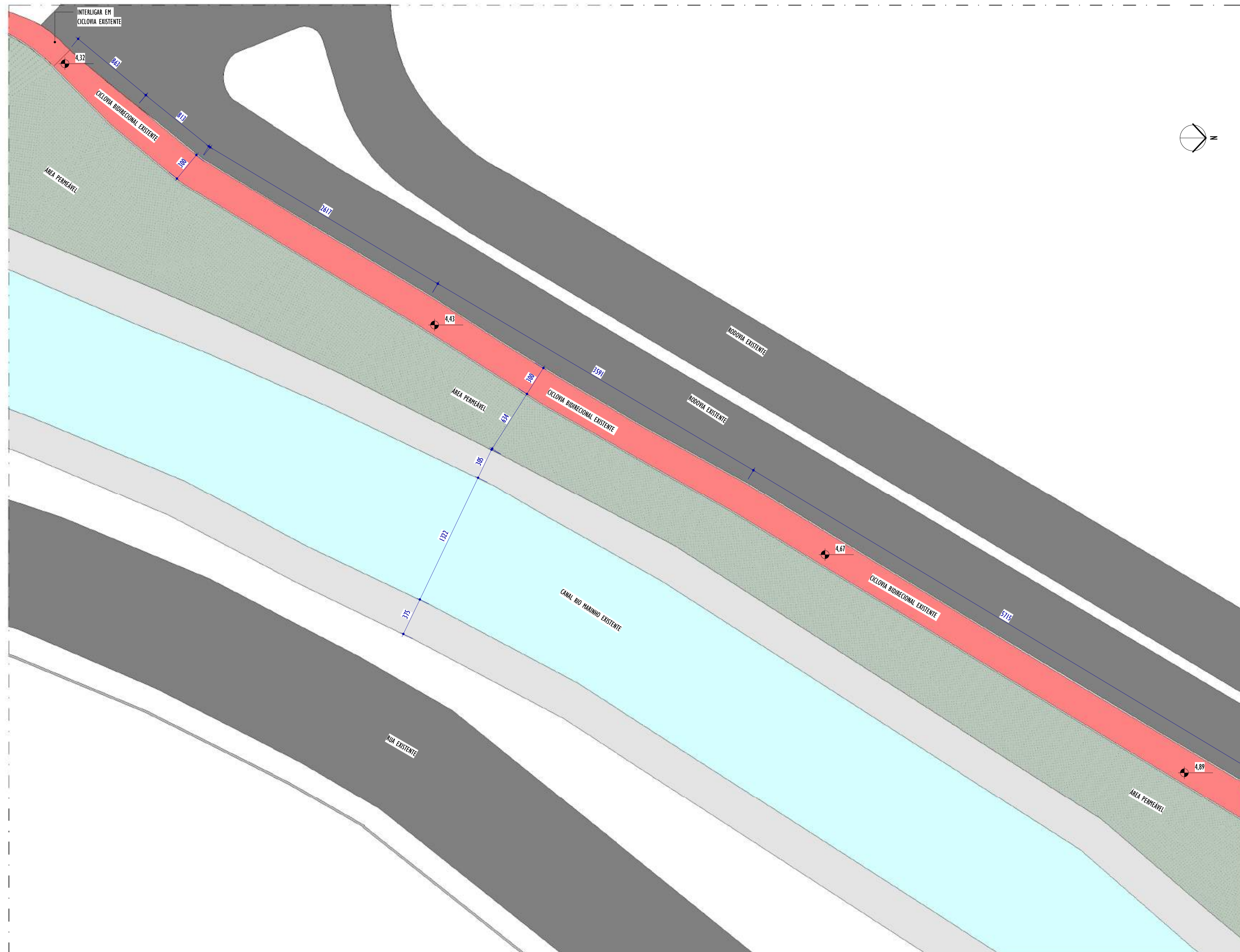
MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 02
PLANTA BAIXA - PARTE 01

DATA: JUNHO/2024 ESCALA: INDICADA FOLHA: 02/22

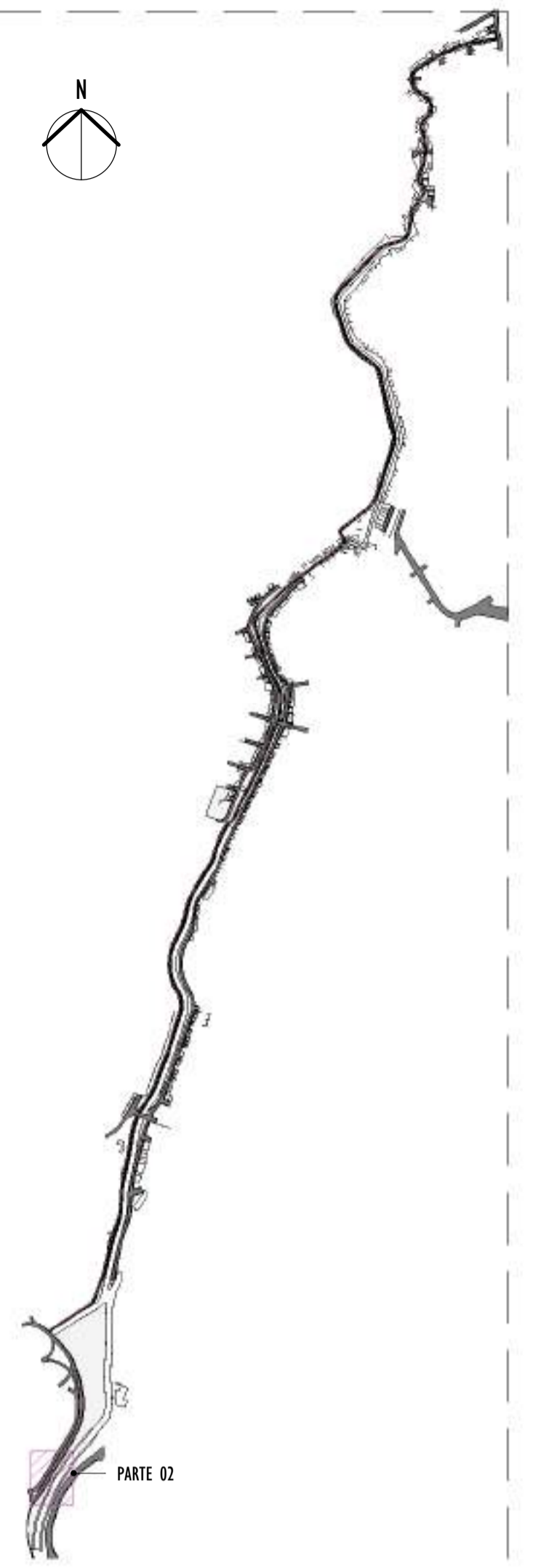
ARQUIVO: URB-PE-VVC606-CHAD-062024-R01



1 PLANTA BAIXA - PARTE 02


ESCALA: 1 : 200

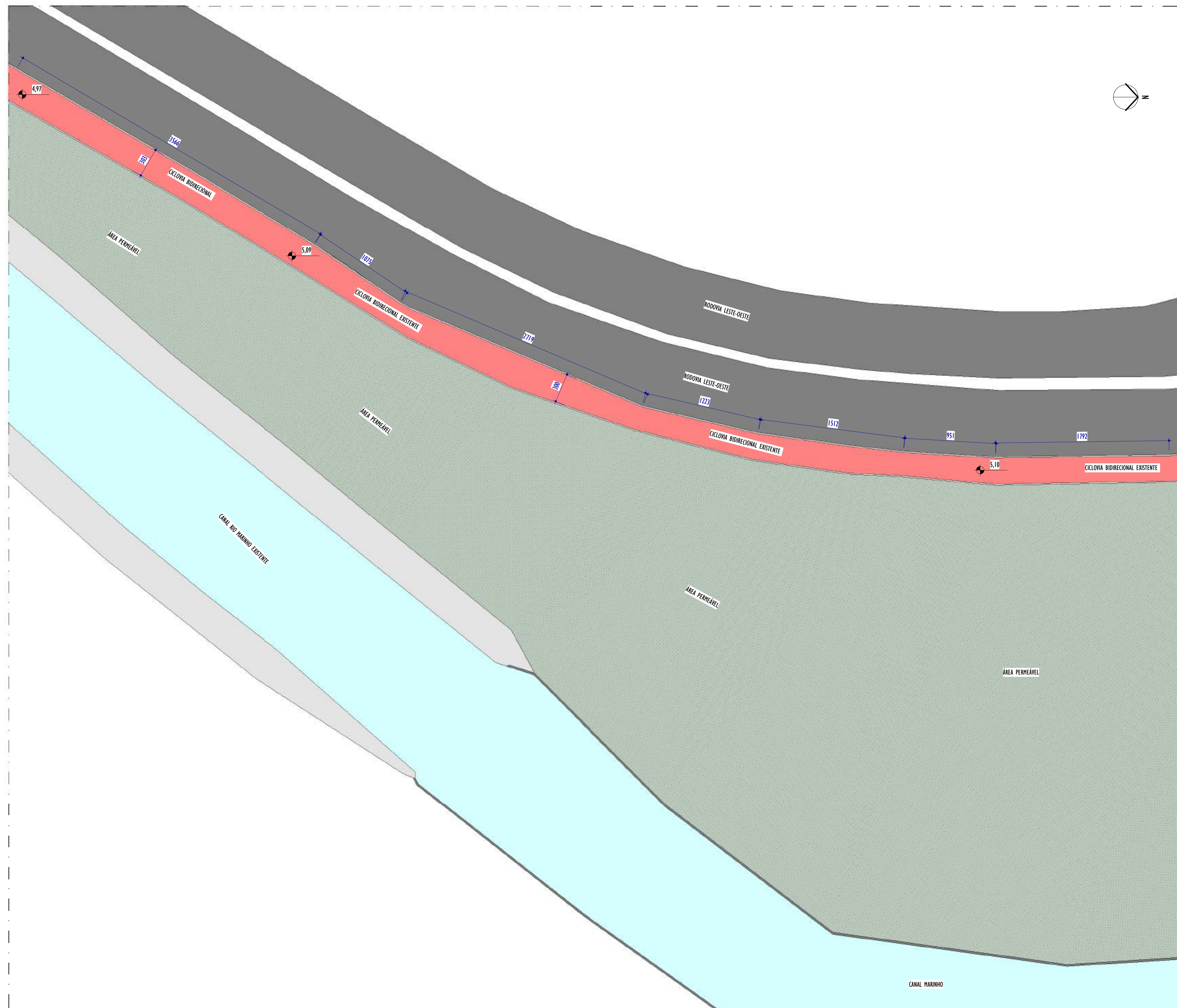
NOTAS GERAIS:



2 MAPA CHAVE

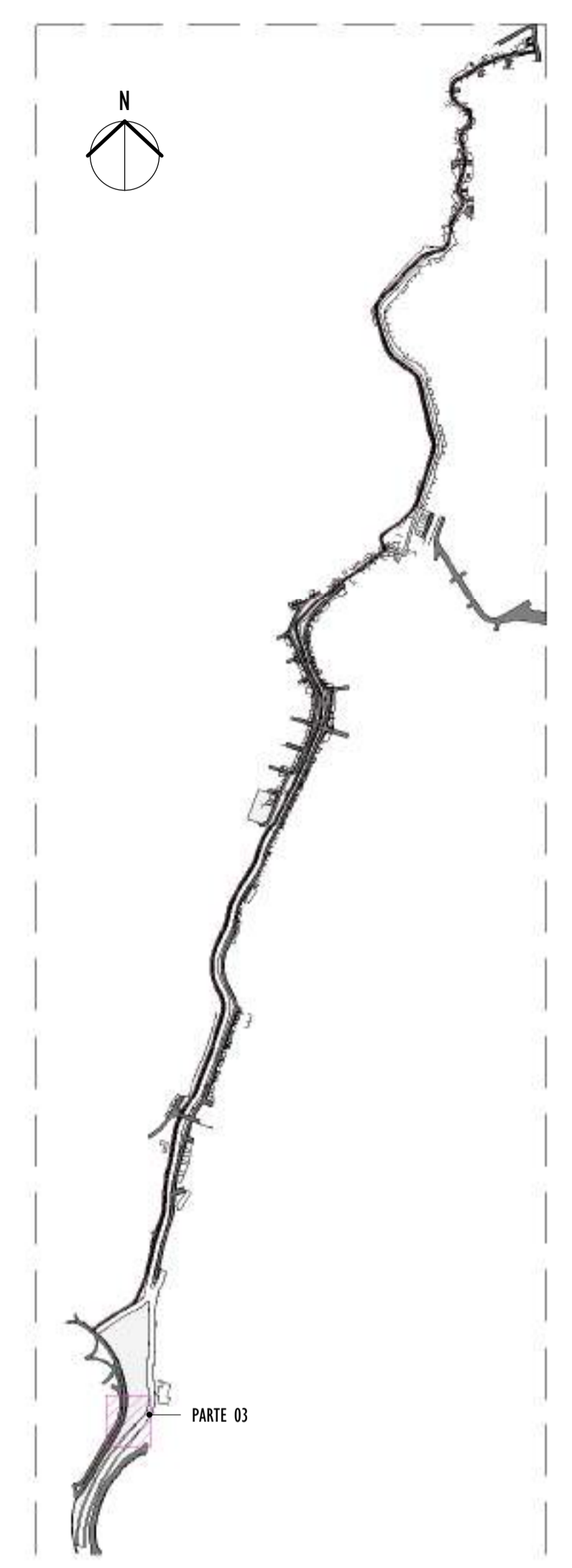
ESCALA: 1 : 12500

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
01	COMPATIBILIZAÇÃO ÁREA TÉCNICA	11/2024	DG	JC	SL
00	EMIÇÃO INICIAL	06/2024	DG	JC	SL
CONTRATADA:					
		R.: SINVAL Ladeira REG. CREA: 28.498/D <small>Assinado eletronicamente por SINVAL Ladeira 1379247672 em 2024.12.18 14:05:59</small>			
CONTRATANTE:		SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA - CARIACICA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 02 PLANTA BAIXA - PARTE 02			
DATA:	JUNHO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	03/22
ARQUIVO:	URB-PE-VVC606-CHAD-062024-R01				



1 PLANTA BAIXA - PARTE 03
ESCALA: 1 : 200

NOTAS GERAIS:

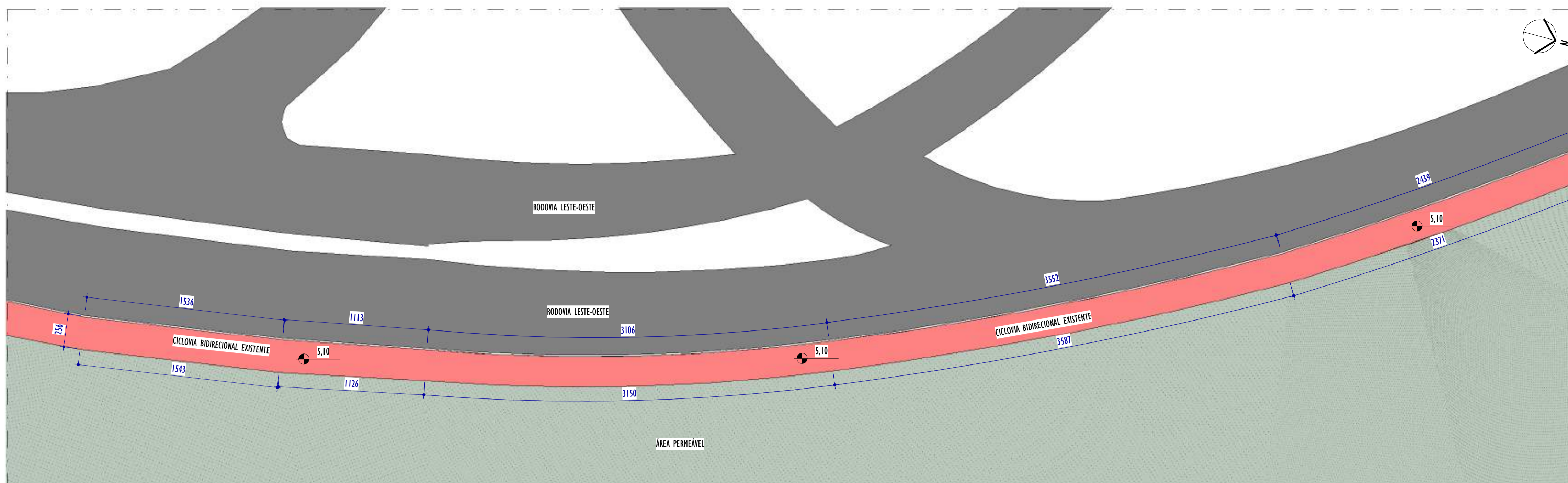


2 MAPA CHAVE
ESCALA: 1 : 12500

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
01	COMPATIBILIZAÇÃO ÁREA TÉCNICA	11/2024	DG	JC	SL
00	EMIÇÃO INICIAL	06/2024	DG	JC	SL

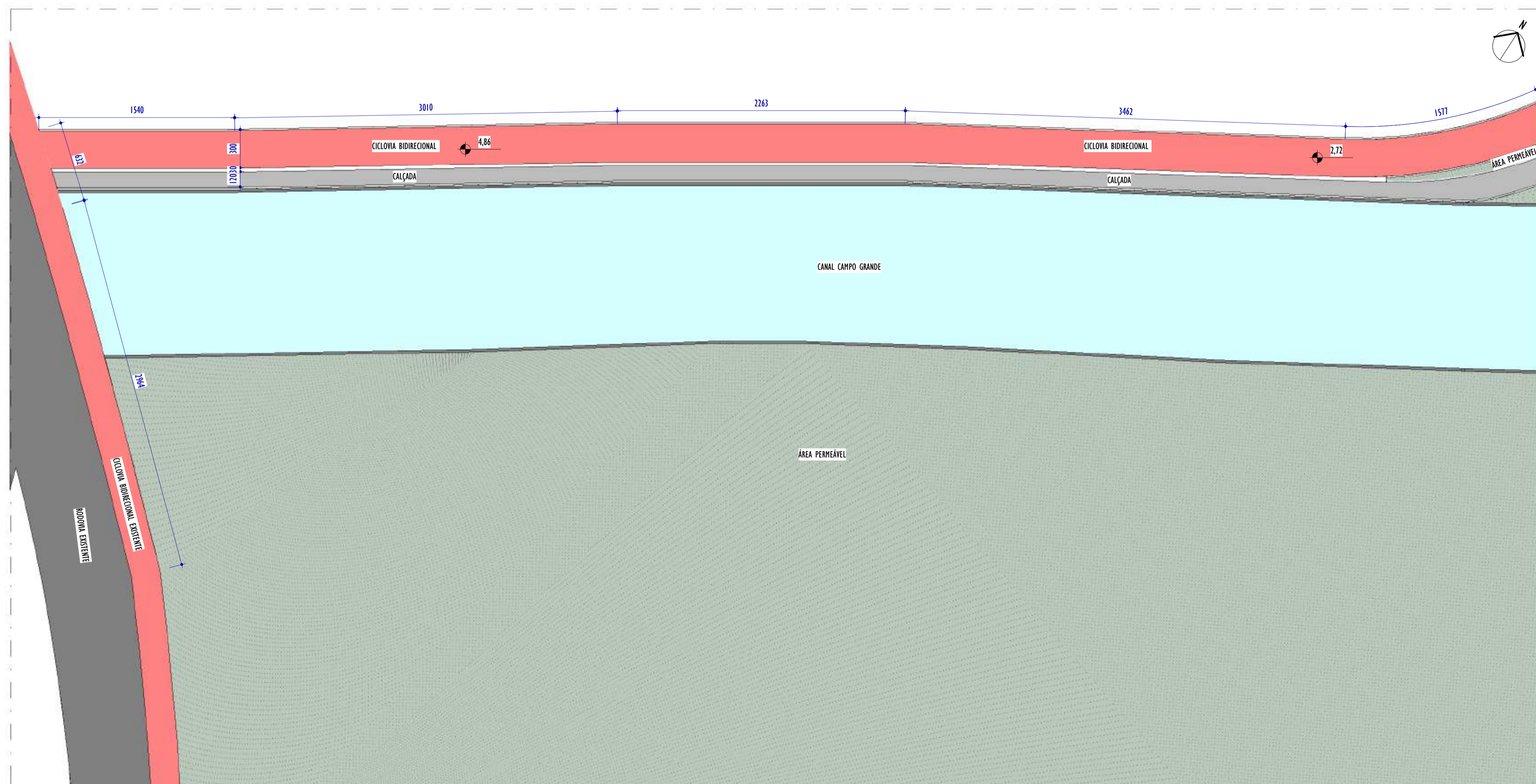
CONTRATADA:		REG. CREA: 28.498/D
CONTRATANTE:	SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB	
MUNICÍPIO/ÁREA:	VILA VELHA - CARIACICA / ES	
PROGRAMA:	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI	
TÍTULO E CONTEÚDO:	PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 02 PLANTA BAIXA - PARTE 03	
DATA:	JUNHO/2024	ESCALA: INDICADA
ARQUIVO:	URB-PE-VVC606-CHAD-062024-R01	FOLHA: 04/22

E-DOCS - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20MD2 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTTO EM 26/07/2025 16:42 DOCUMENTO 1/4 PÁGINA 203/231



1 PLANTA BAIXA - PARTE 04

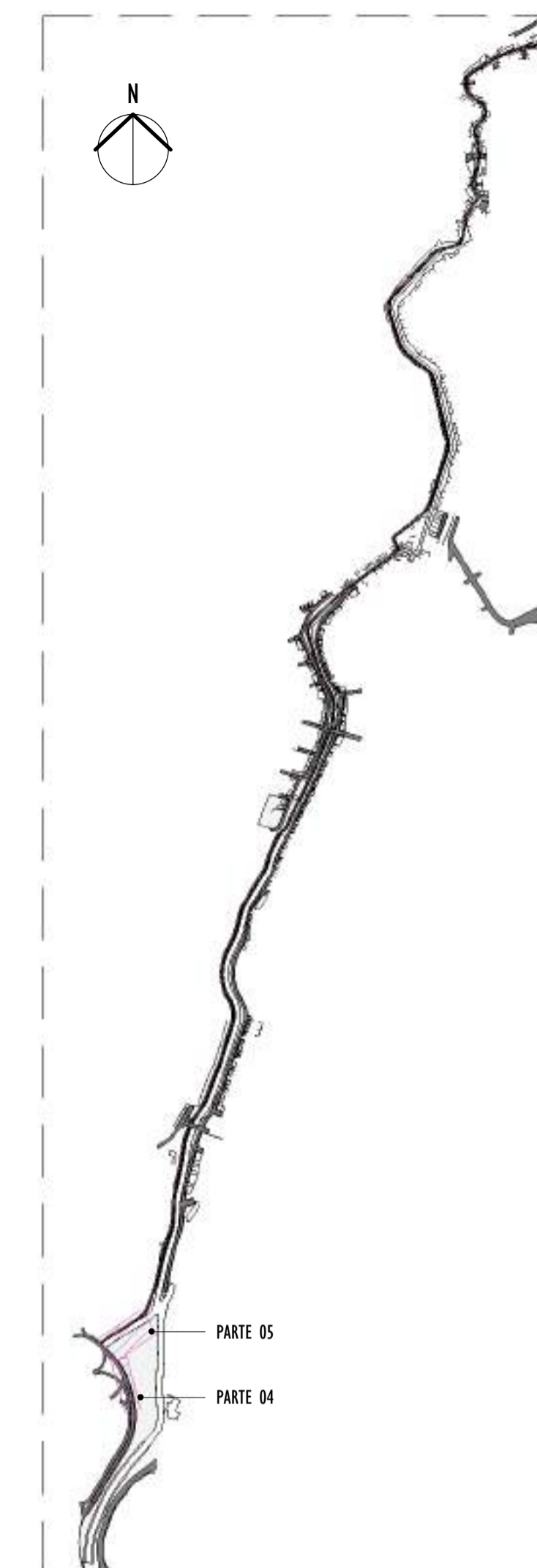
ESCALA: 1 : 200



2 PLANTA BAIXA - PARTE 05

ESCALA: 1 : 200

NOTAS GERAIS:



3 MAPA CHAVE

ESCALA: 1 : 12500

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
01	COMPATIBILIZAÇÃO ÁREA TÉCNICA	11/2024	DG	JC	SL
00	EMIÇÃO INICIAL	06/2024	DG	JC	SL

CONTRATADA:

viavoz

REG. CREA: 28.498/D

CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

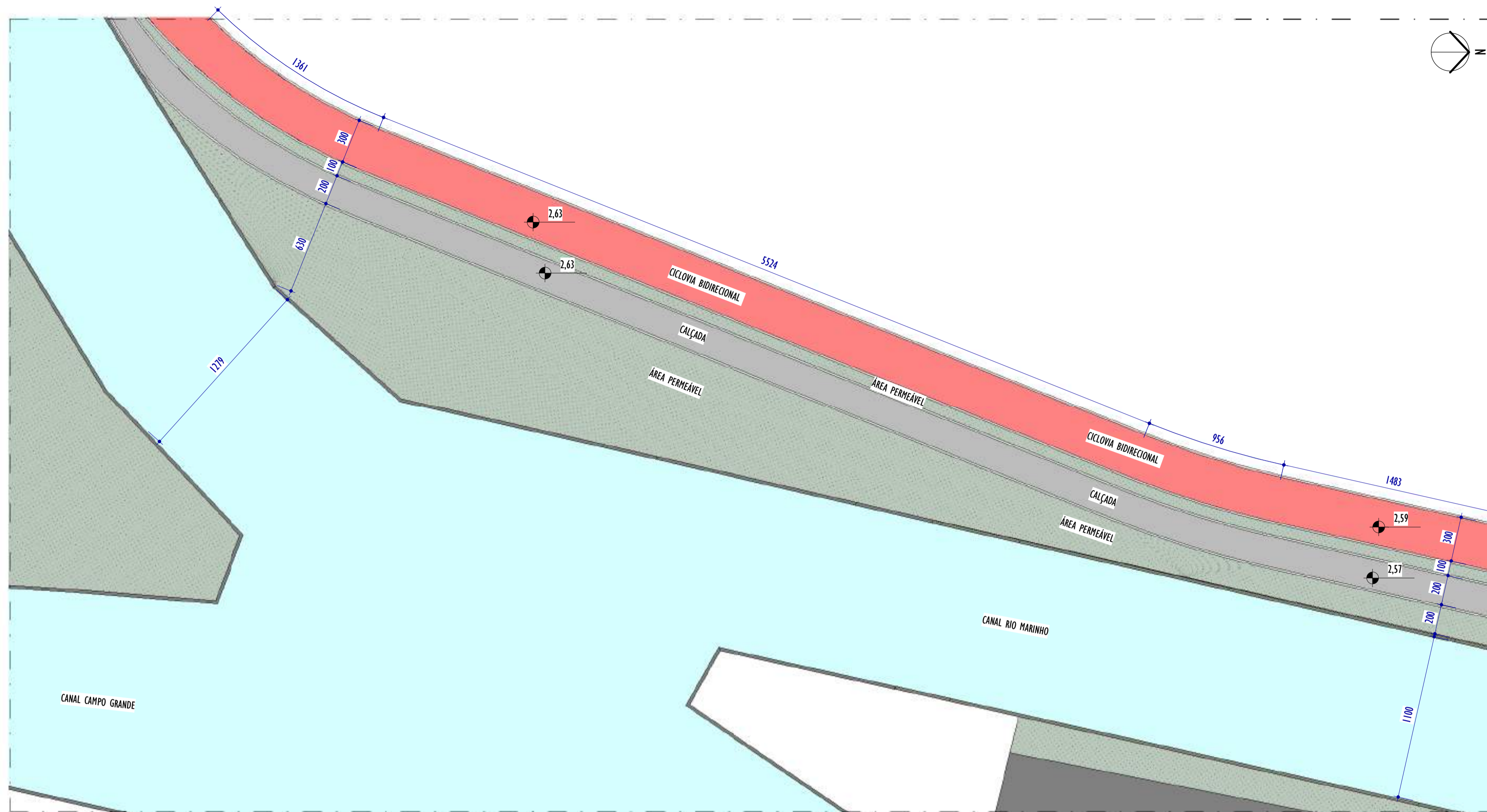
TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 02

PLANTA BAIXA - PARTE 04 E PARTE 05

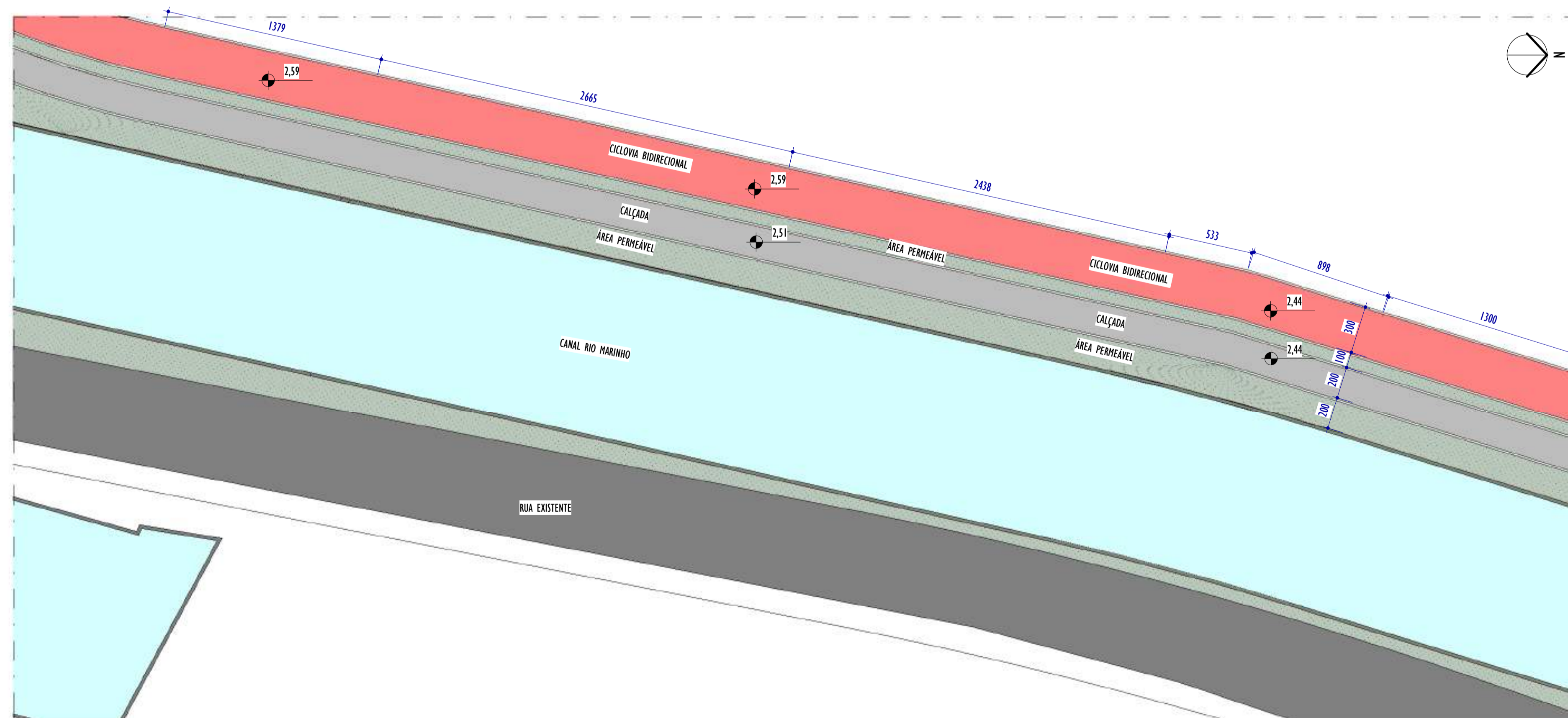
DATA: JUNHO/2024 ESCALA: INDICADA FOLHA: 05/22

ARQUIVO: URB-PE-VYC606-CHAD-062024-R01

2024-BHSCKX - E-DOCS - CÓPIA SIMPLIFICADA - 20/12/2024 10:28 PÁGINA 5 / 23

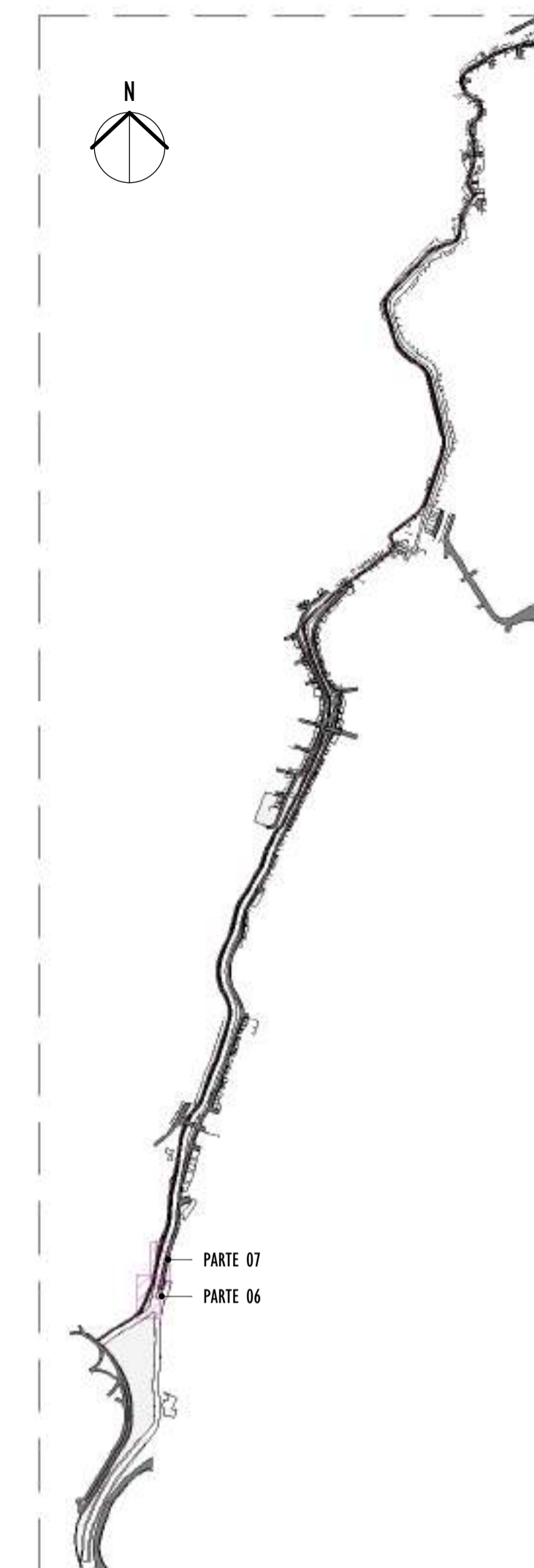


1 PLANTA BAIXA - PARTE 06
ESCALA: 1 : 200




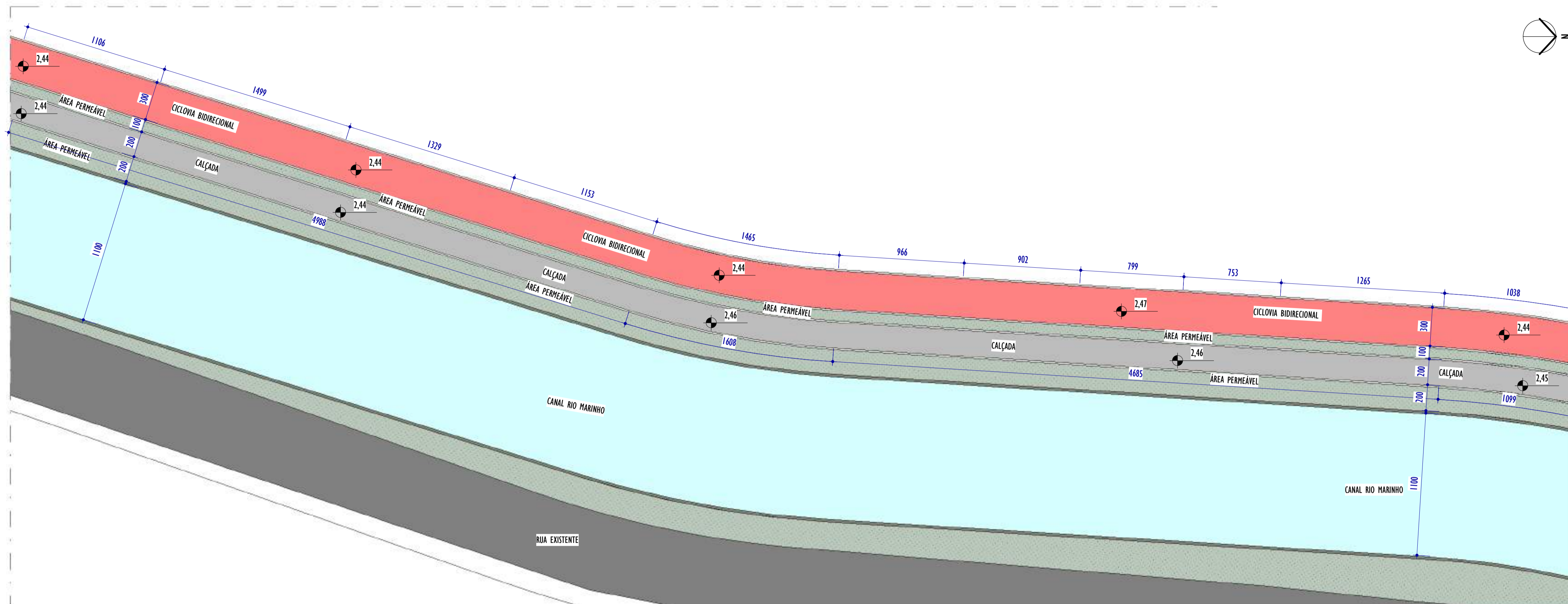
2 PLANTA BAIXA - PARTE 07
ESCALA: 1 : 200

NOTAS GERAIS:

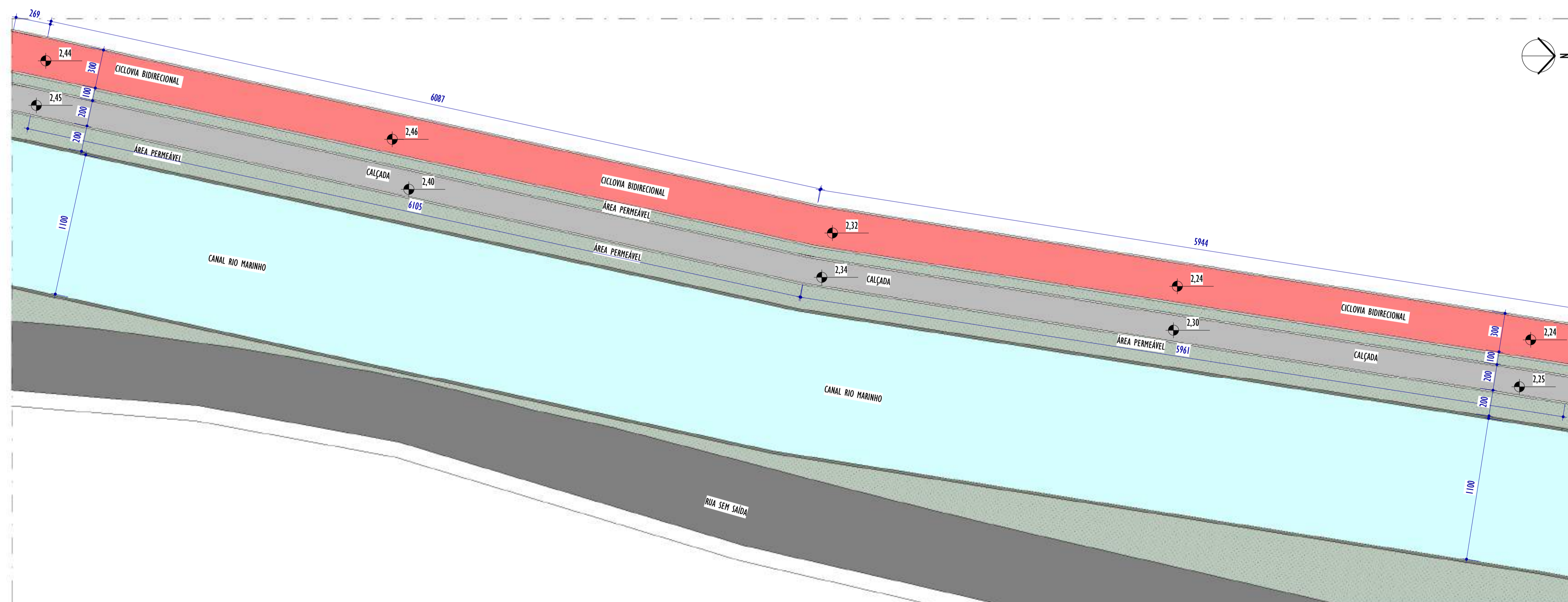


3 MAPA CHAVE
ESCALA: 1 : 12500

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
01	COMPATIBILIZAÇÃO ÁREA TÉCNICA	11/2024	DG	JC	SL
00	EMIÇÃO INICIAL	06/2024	DG	JC	SL
CONTRATADA:					
		<small>REG. CREA: 28.498/D</small> <small>REG. CREA: 28.498/D</small> <small>REG. CREA: 28.498/D</small>			
CONTRATANTE:		SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA - CARIACICA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 02 PLANTA BAIXA - PARTE 06 E PARTE 07			
DATA:	JUNHO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	06/22
ARQUIVO:	URB-PE-VYC606-CHAD-062024-R01				

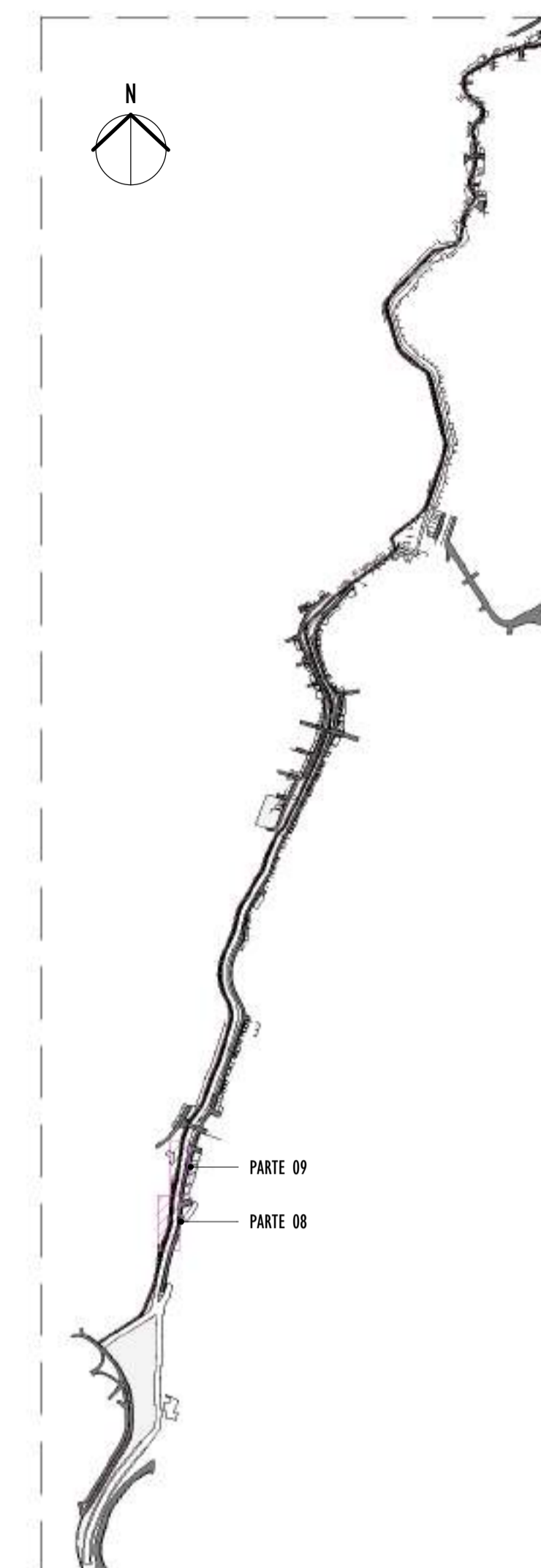


1 PLANTA BAIXA - PARTE 08
ESCALA: 1 : 200




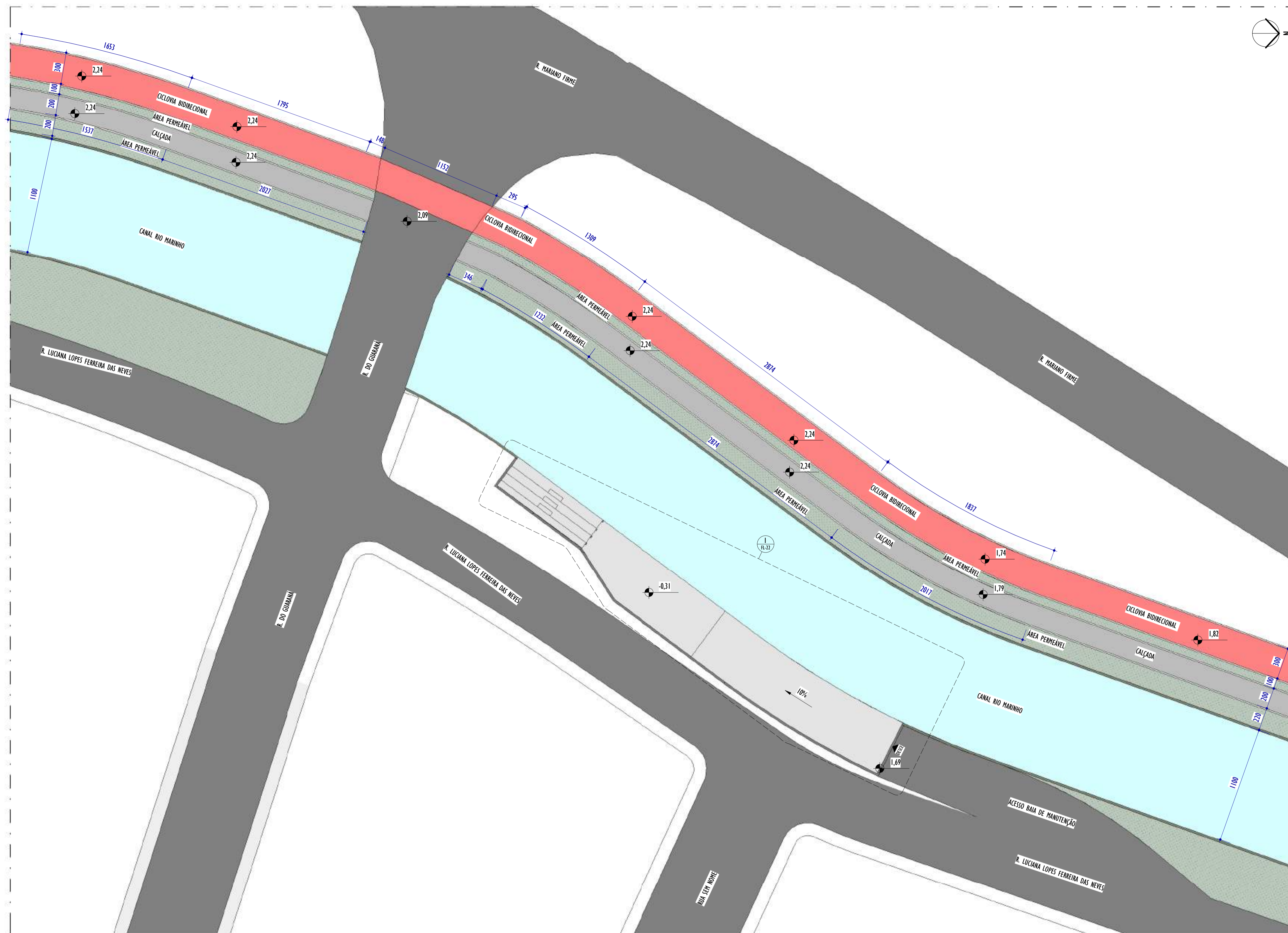
2 PLANTA BAIXA - PARTE 09
ESCALA: 1 : 200

NOTAS GERAIS:



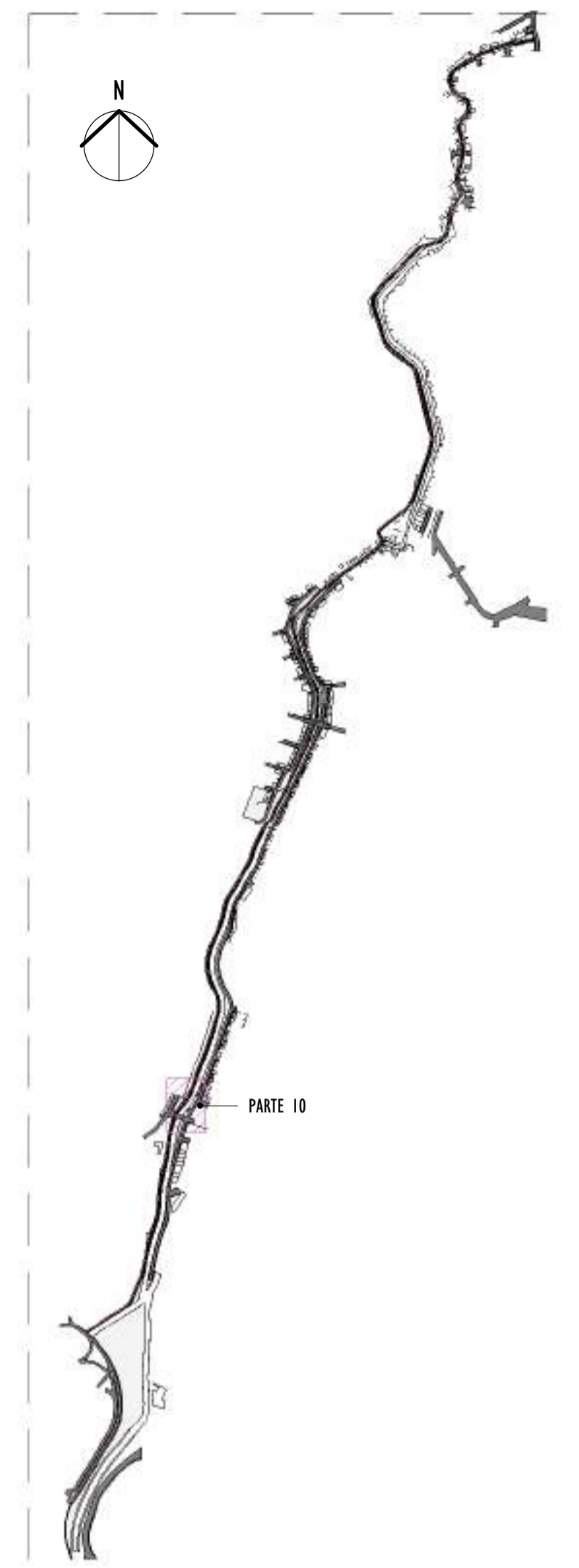
3 MAPA CHAVE
ESCALA: 1 : 12500

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
01	COMPATIBILIZAÇÃO ÁREA TÉCNICA	11/2024	DG	JC	SL
00	EMIÇÃO INICIAL	06/2024	DG	JC	SL
CONTRATADA:					
		Nº: SINVAL Ladeira REG. CRE: 28.498/D Ass: SINVAL LADEREIRA-13797247672 (Data: 2024.12.16 14:15:37 -0300)			
CONTRATANTE:		SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA - CARIACICA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 02 PLANTA BAIXA - PARTE 08 E PARTE 09			
DATA:	JUNHO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	07/22
ARQUIVO:	URB-PE-VYC606-CHAD-062024-RO1				



I PLANTA BAIXA - PARTE 10
ESCALA: 1 : 200


NOTAS GERAIS:



2 MAPA CHAVE
ESCALA: 1 : 12500

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

01	COMPATIBILIZAÇÃO ÁREA TÉCNICA	11/2024	DG	JC	SL
00	EMIÇÃO INICIAL	06/2024	DG	JC	SL

CONTRATADA:	
REG. CREA:	28.498/D
ASS. SINVAL	<small>Sinval Ladeira</small> <small>SINVAL LADEREIRA 13797247672</small> <small>26/06/2024 12:16:14:669 0309</small>

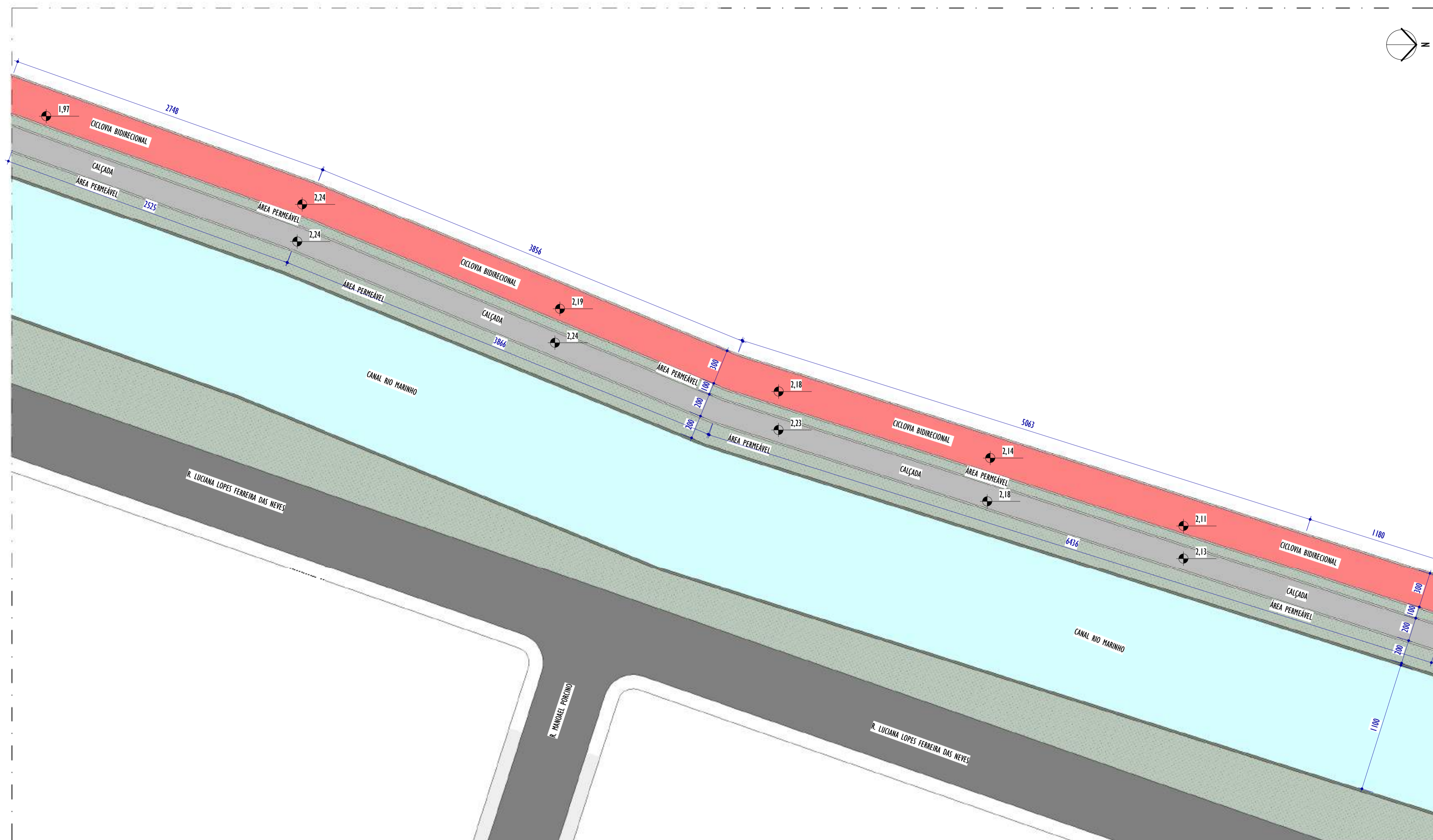
CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

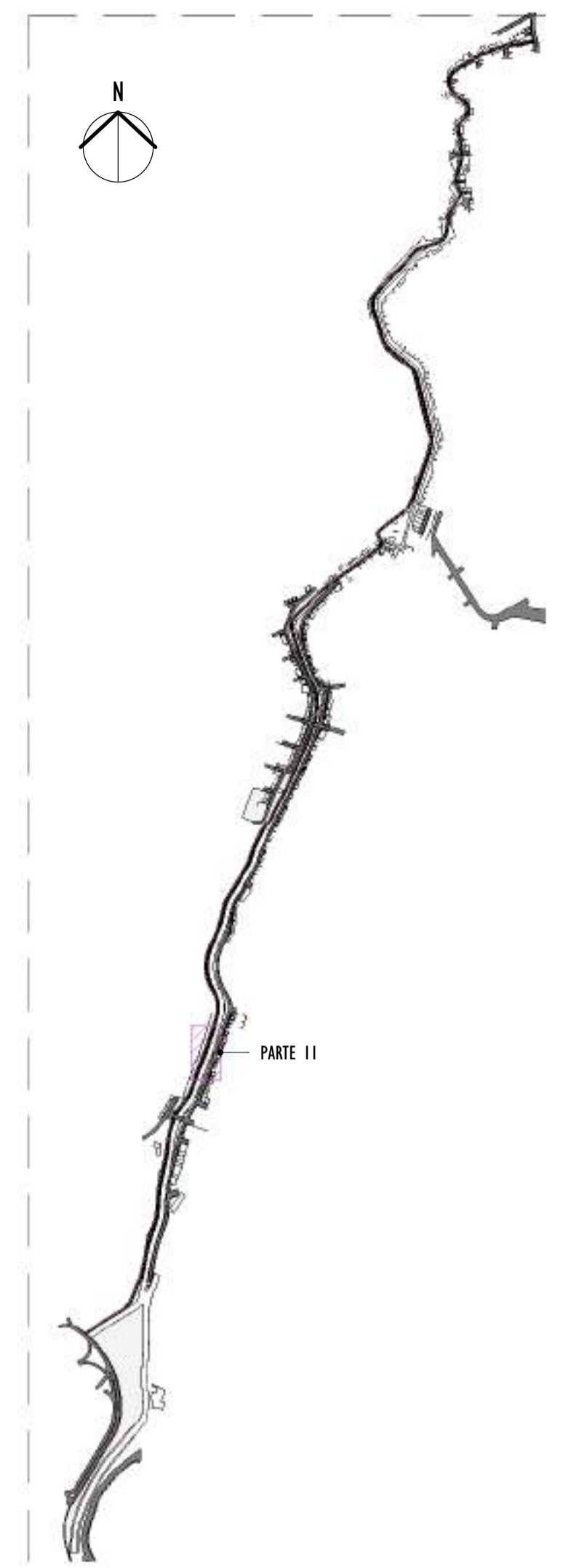
TÍTULO E CONTEÚDO:
PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 02
PLANTA BAIXA - PARTE 10

DATA:	JUNHO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	08/22
ARQUIVO:	URB-PE-YVC606-CHAD-062024-R01				



1 PLANTA BAIXA - PARTE II
ESCALA: 1 : 200

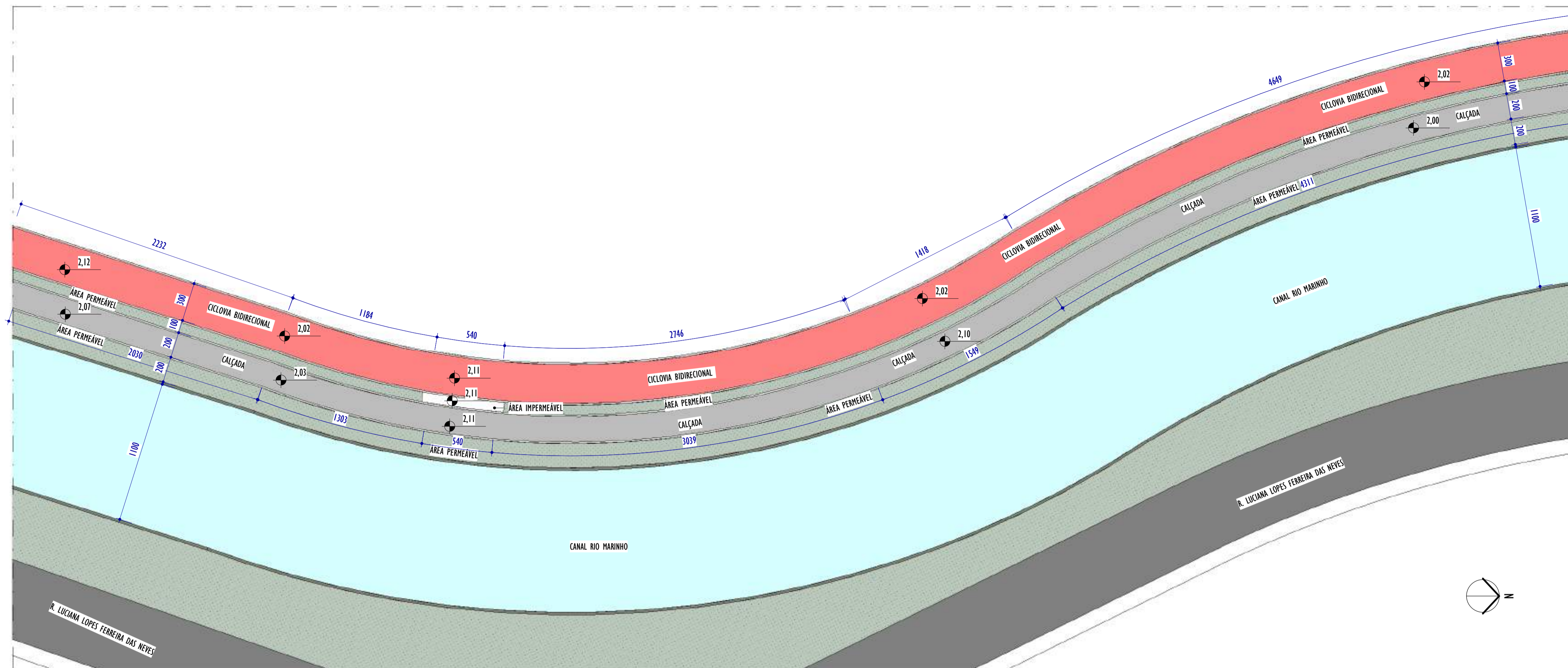
NOTAS GERAIS:



2 MAPA CHAVE
ESCALA: 1 : 12500

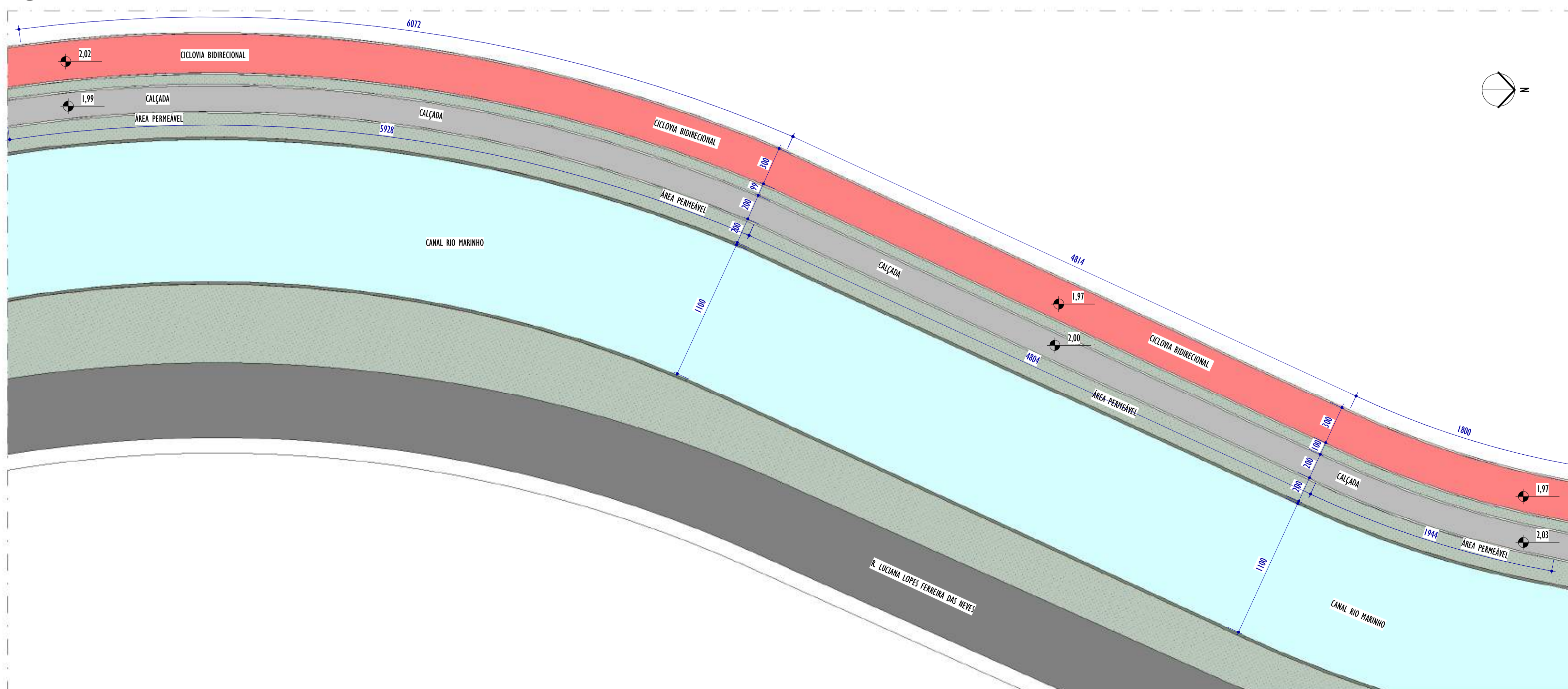
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
01	COMPATIBILIZAÇÃO ÁREA TÉCNICA	11/2024	DG	JC	SL
00	EMIÇÃO INICIAL	06/2024	DG	JC	SL
CONTRATADA:		R1: SINVAL Ladeira REG. CRE: 28.498/D R2: SINVAL LADEIRA/13797247672 <small>Assinado de forma digital por SINVAL LADEIRA/13797247672. Dados: 2024.12.18 14:16:52 -03'00'</small>			
CONTRATANTE:		SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA - CARIACICA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 02 PLANTA BAIXA - PARTE II			
DATA:	JUNHO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	09/22
ARQUIVO:	URB-PE-VVC606-CHAD-062024-R01				

E-DOCS - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20M2 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTTO EM 28/07/2025 16:42 DOCUMENTO 114 PÁGINA 208 / 231



1 PLANTA BAIXA - PARTE 12

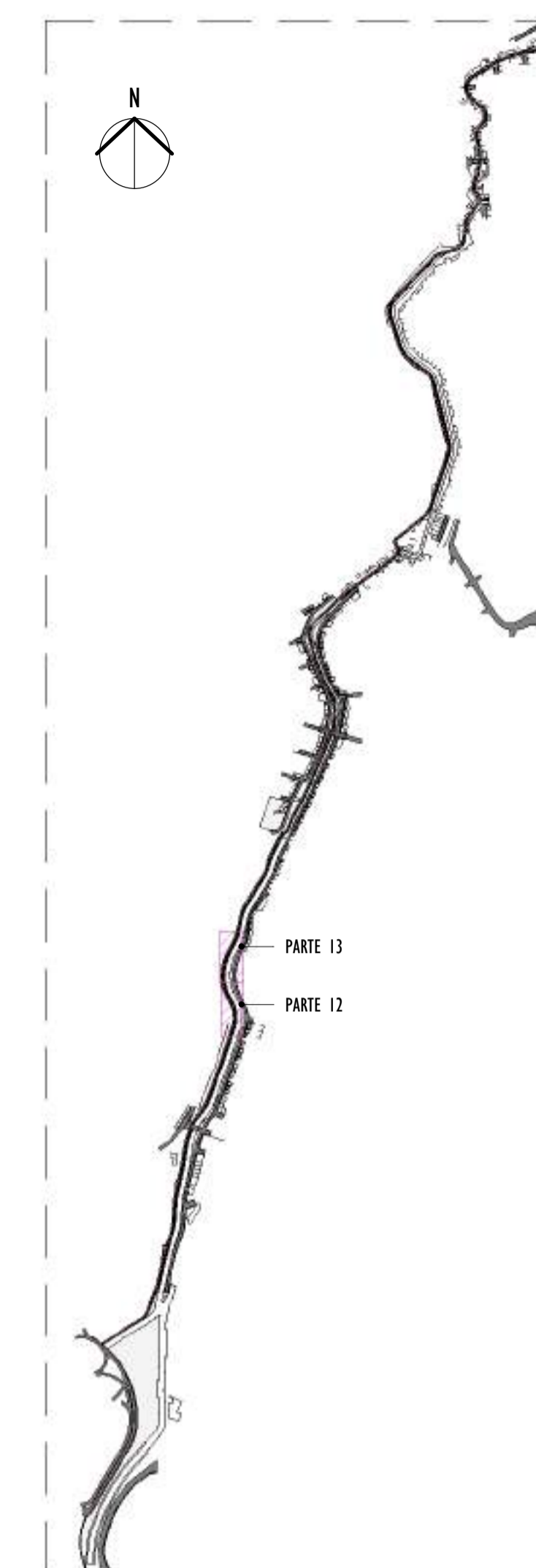
ESCALA: 1 : 200



2 PLANTA BAIXA - PARTE 13


ESCALA: 1 : 200

NOTAS GERAIS:

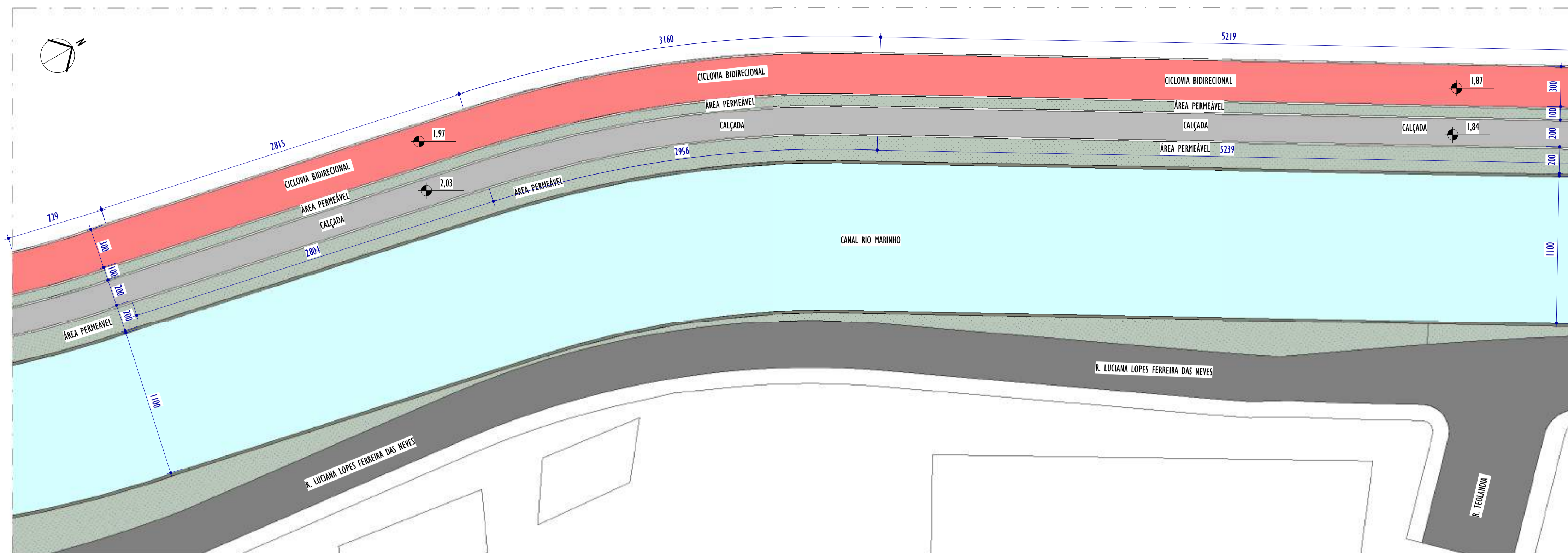


3 MAPA CHAVE

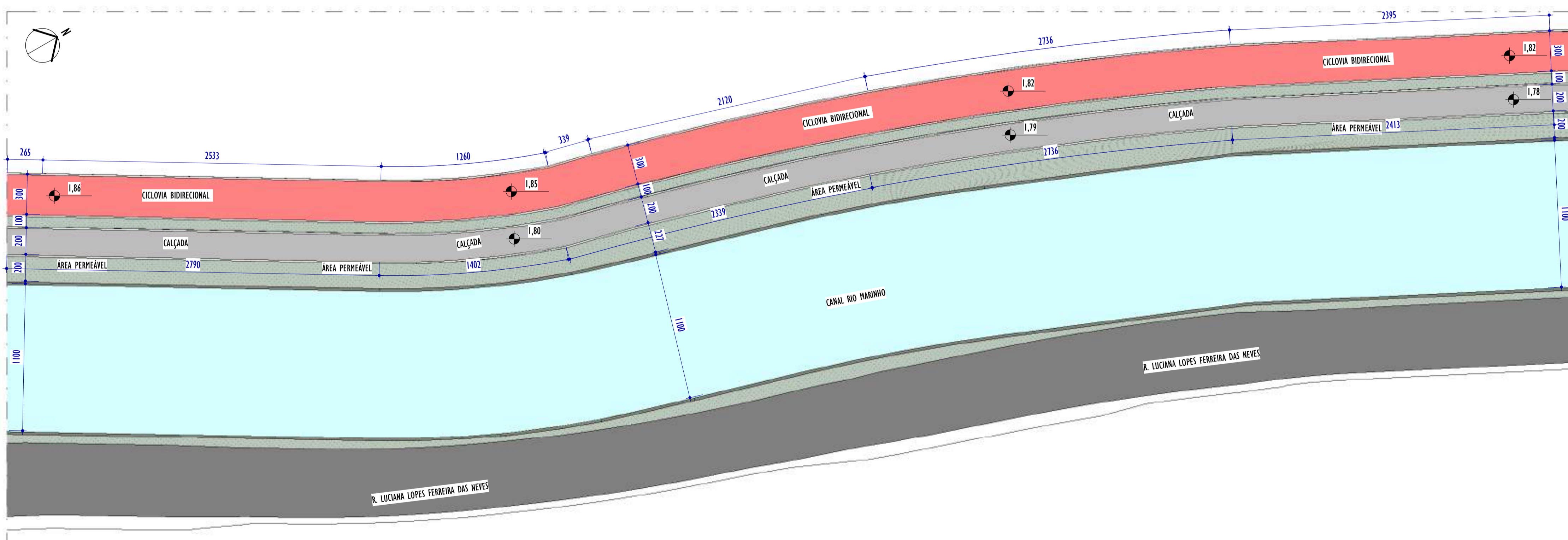
ESCALA: 1 : 12500

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
01	COMPATIBILIZAÇÃO ÁREA TÉCNICA	11/2024	DG	JC	SL
00	EMIÇÃO INICIAL	06/2024	DG	JC	SL
CONTRATADA:					
		Nº: SINVAL Ladeira REG. CRE: 28.498/D Ass: SINVAL LADEIRA-13797247672			
CONTRATANTE:		SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA - CARIACICA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 02 PLANTA BAIXA - PARTE 12 E PARTE 13			
DATA:	JUNHO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	10/22
ARQUIVO:	URB-PE-VYC606-CHAD-062024-01				

2024-BRIBICK - E-DOCS - CÓPIA SIMPLIES - 2012/2024 10:28 PÁGINA 10 / 23

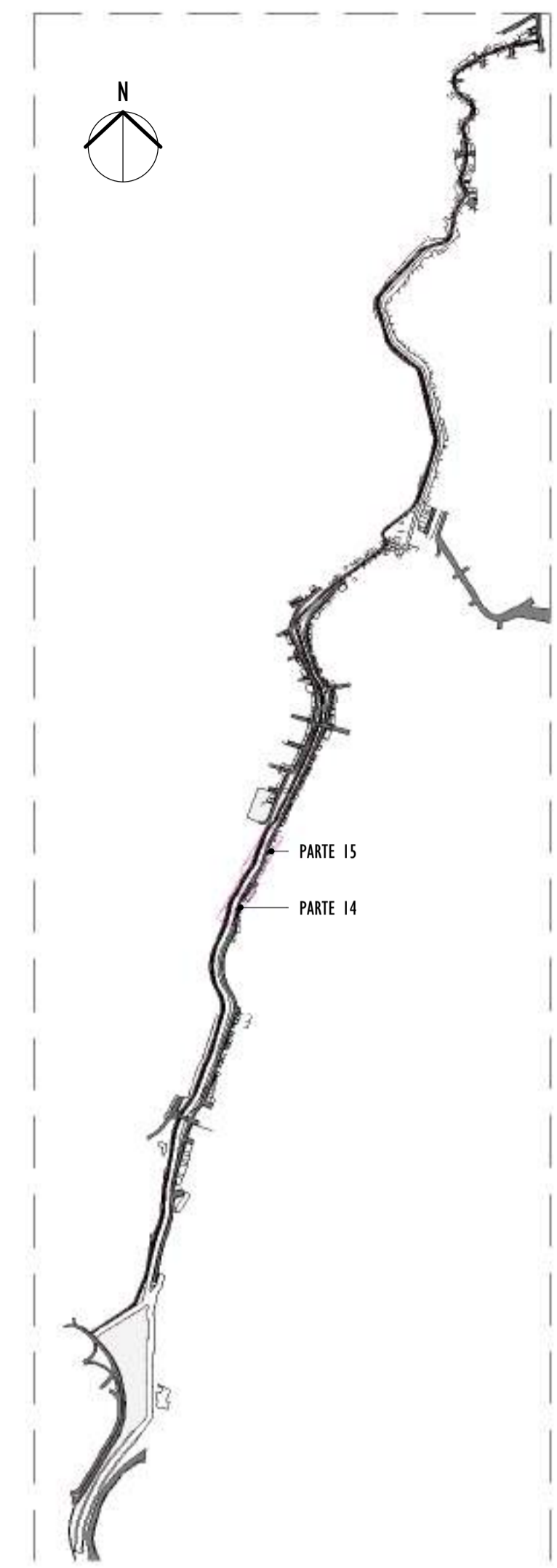


1 PLANTA BAIXA - PARTE 14
ESCALA: 1 : 200



2 PLANTA BAIXA - PARTE 15
ESCALA: 1 : 200

NOTAS GERAIS:



3 MAPA CHAVE
ESCALA: 1 : 12500

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
01	COMPATIBILIZAÇÃO ÁREA TÉCNICA	11/2024	DG	JC	SL
00	EMIÇÃO INICIAL	06/2024	DG	JC	SL

CONTRATADA:

viavoz

REG. CREA: 28.498/D
Assinado de forma digital por SINIVAL LADEIRA 13797247672
 LADEIRA\13797247672 Data: 2024.12.18 14:17:42 -0300

CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

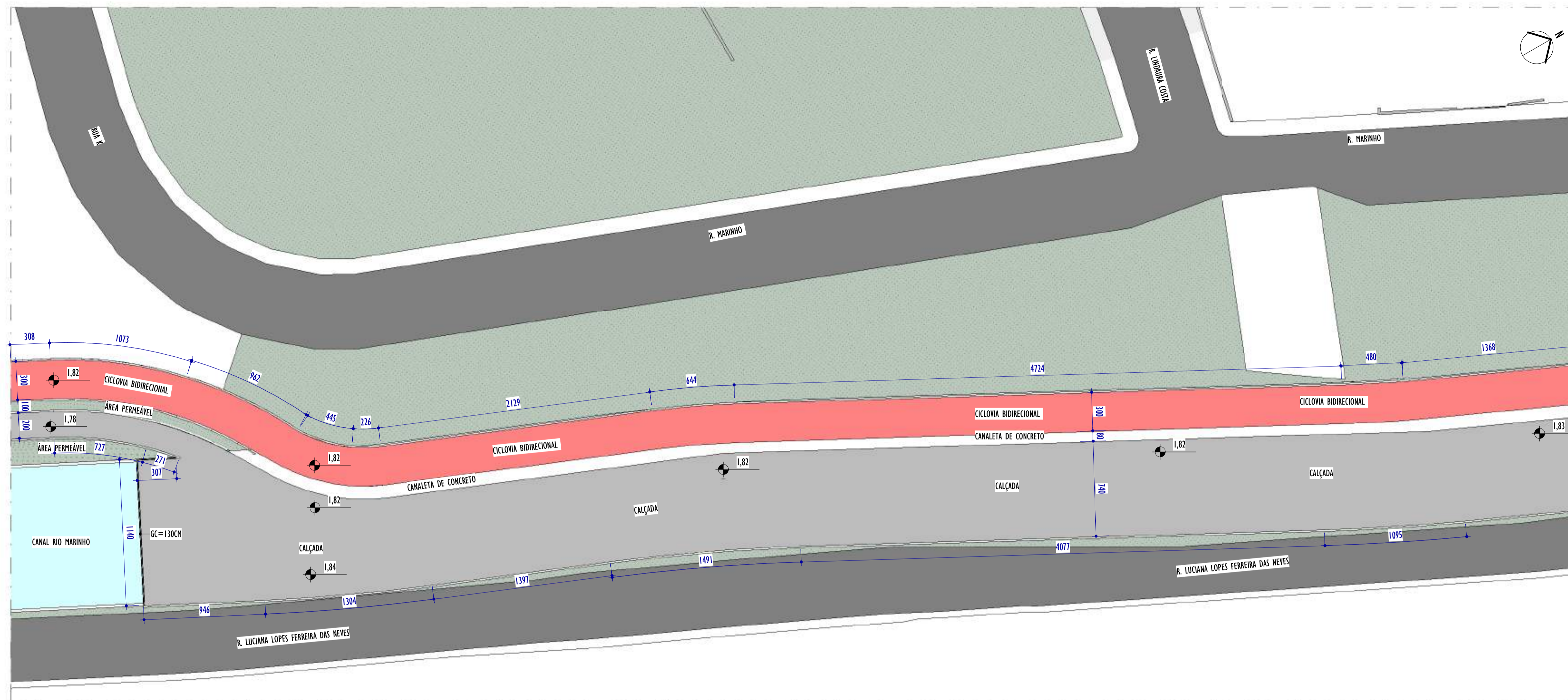
TÍTULO E CONTEÚDO:
 PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 02
PLANTA BAIXA - PARTE 14 E PARTE 15

DATA: JUNHO/2024 ESCALA: INDICADA FOLHA: 11/22

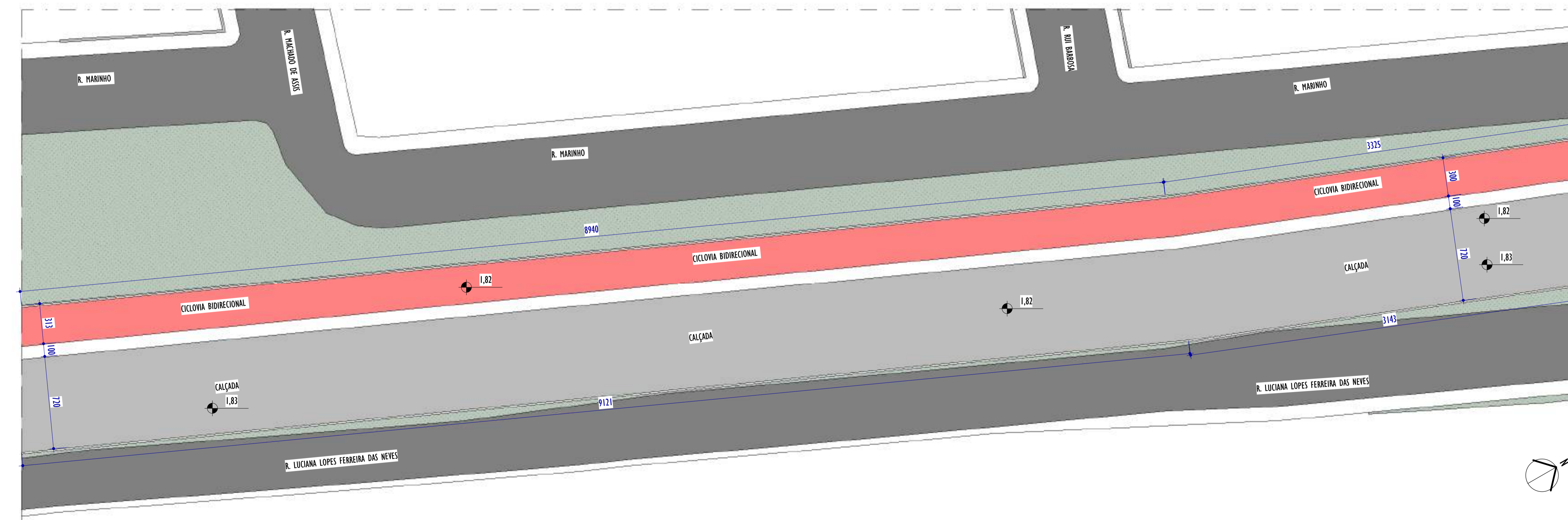
ARQUIVO: URB-PE-VVC606-CHAD-062024-R01

E-DOCX - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20M2 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTTO EM 26/07/2025 16:42 DOCUMENTO 1 / 4 PÁGINA 209 / 231

E-DOCX - CÓPIA SIMPLIES - 2012/2024 10:28 PÁGINA 11 / 23

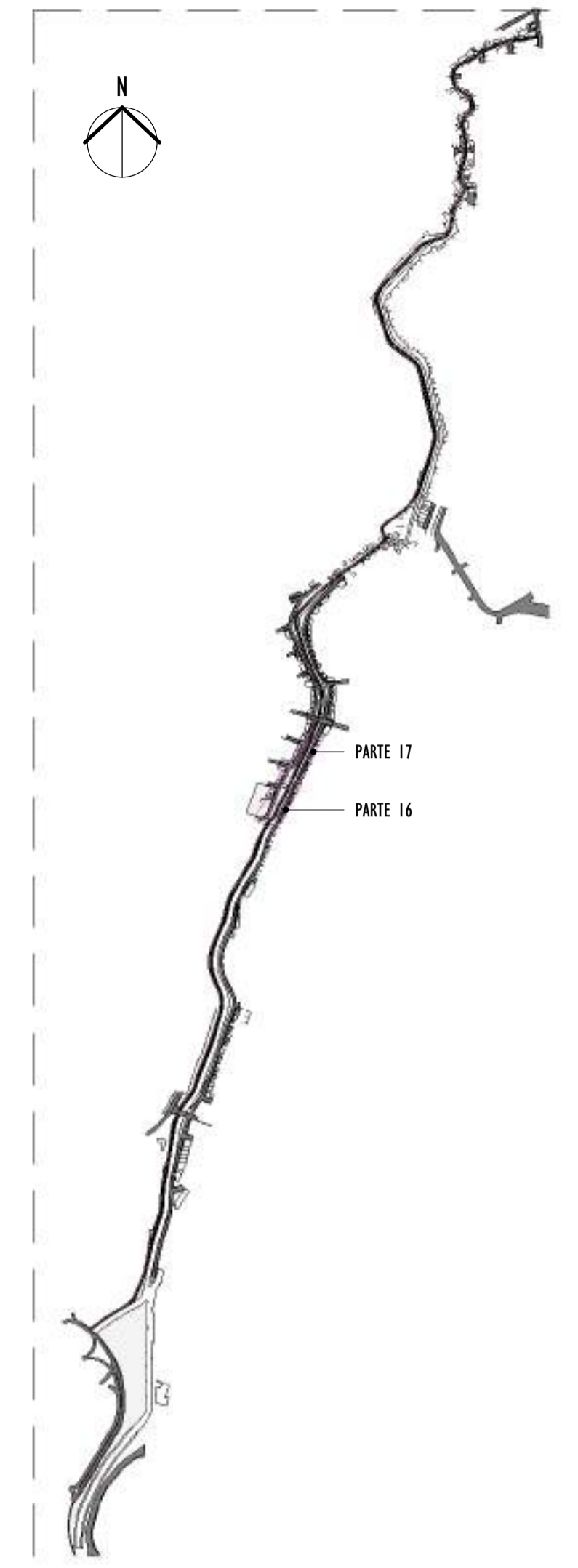


1 PLANTA BAIXA - PARTE 16
ESCALA: 1 : 200




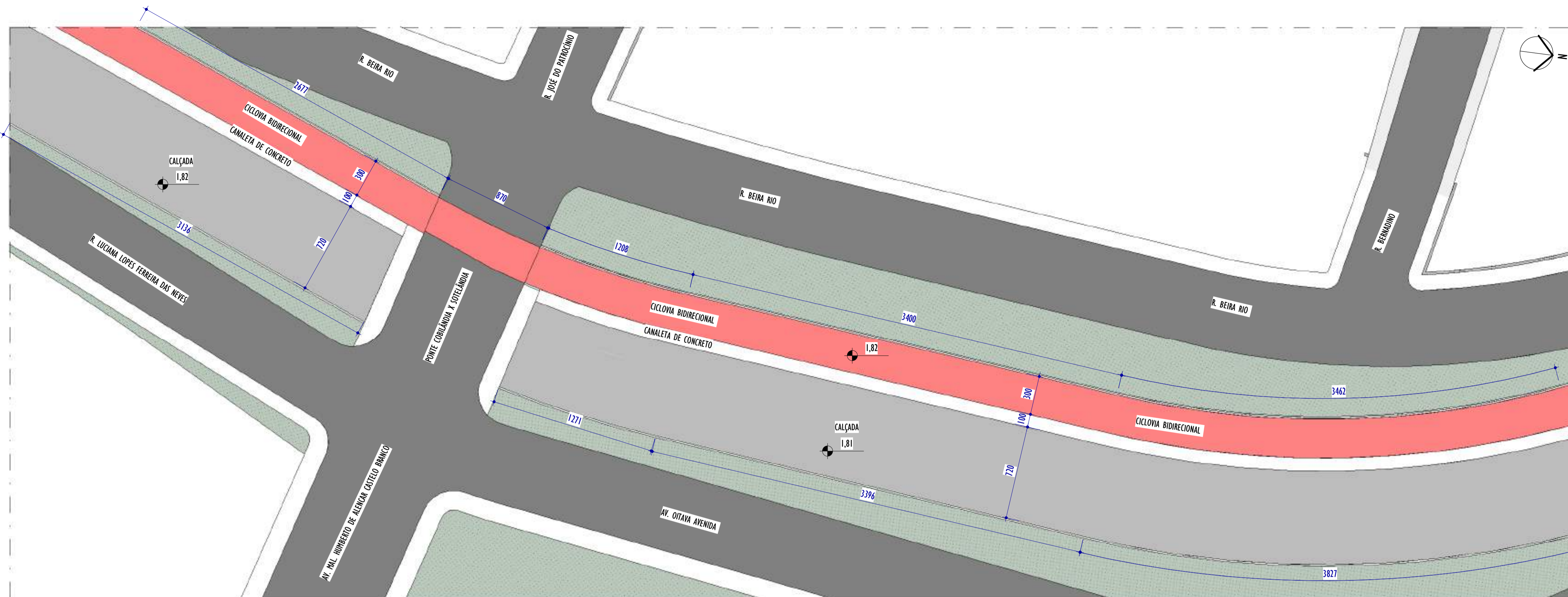
2 PLANTA BAIXA - PARTE 17
ESCALA: 1 : 200

NOTAS GERAIS:

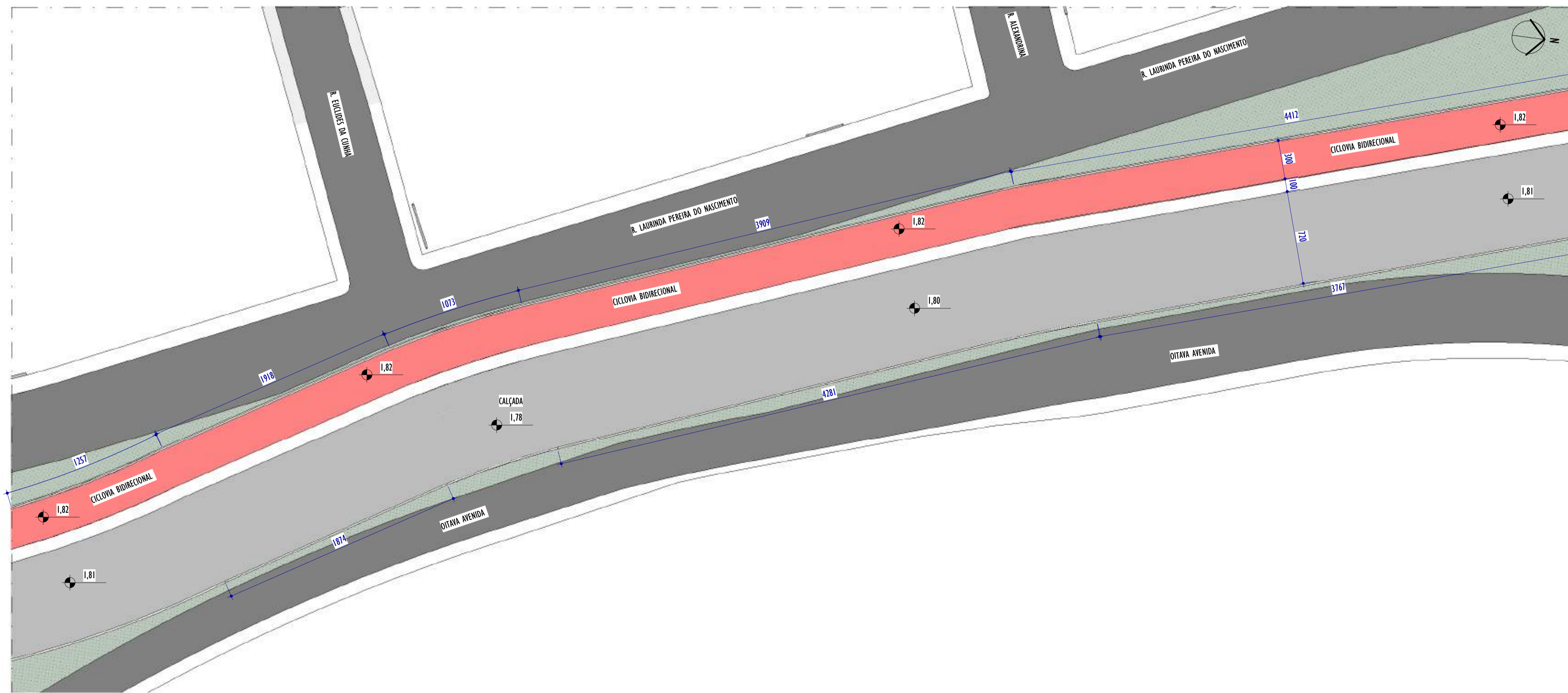


3 MAPA CHAVE
ESCALA: 1 : 12500

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
01	COMPATIBILIZAÇÃO ÁREA TÉCNICA	11/2024	DG	JC	SL
00	EMIÇÃO INICIAL	06/2024	DG	JC	SL
CONTRATADA:					
		R1: Sival Ladeira REG. CRE: 28.498/D <small>RUE SIVAL LADEIRA: 13797247672 Avenida de Roma Digital em 3D/4D LADEIRA: 13797247672 Data: 2024-11-18 14:58:48 -0100</small>			
CONTRATANTE:		SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA - CARIACICA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 02 PLANTA BAIXA - PARTE 16 E PARTE 17			
DATA:	JUNHO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	12/22
ARQUIVO:	URB-PE-VYC606-CHAD-062024-R01				

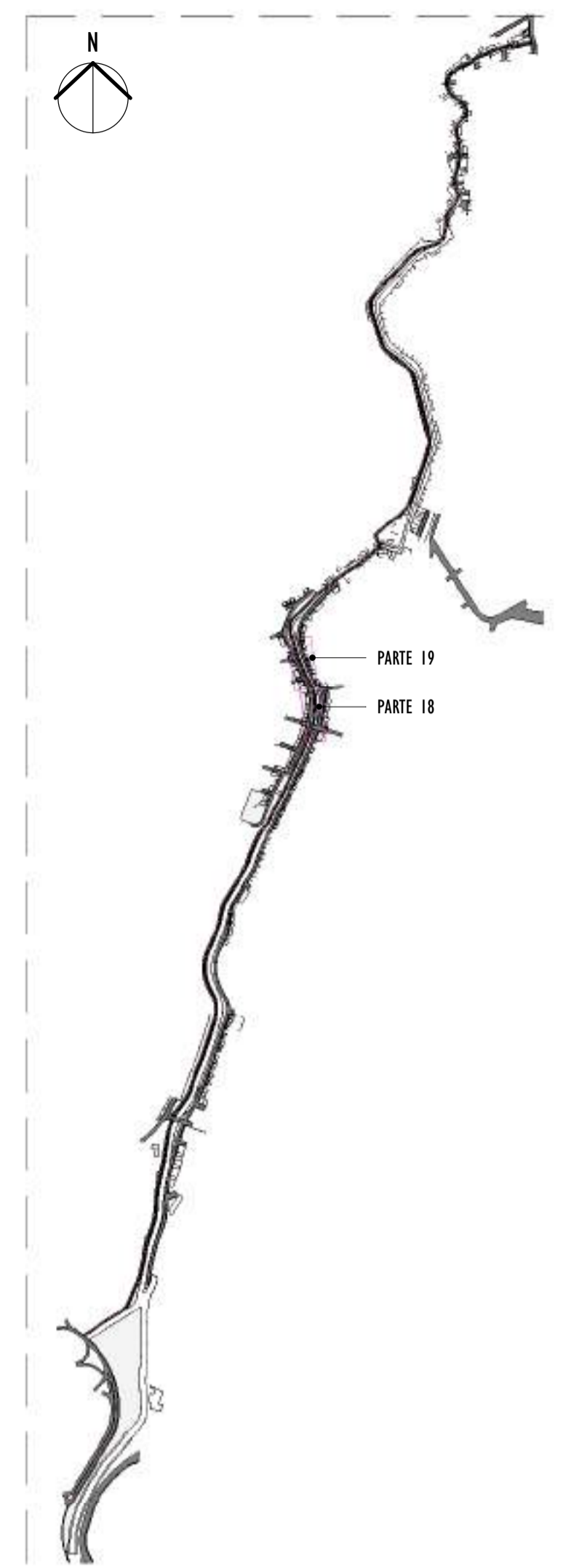


1 PLANTA BAIXA - PARTE 18
ESCALA: 1 : 200



2 PLANTA BAIXA - PARTE 19
ESCALA: 1 : 200

NOTAS GERAIS:



3 MAPA CHAVE
ESCALA: 1 : 12500

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
01	COMPATIBILIZAÇÃO ÁREA TÉCNICA	11/2024	DG	JC	SL
00	EMIÇÃO INICIAL	06/2024	DG	JC	SL

CONTRATADA: **viavoz**

REG. CREA: 28.498/D
REG. CREA: SINVAL LADEIRA: 13797247672 Data: 20/12/18 14:19:15 03/09

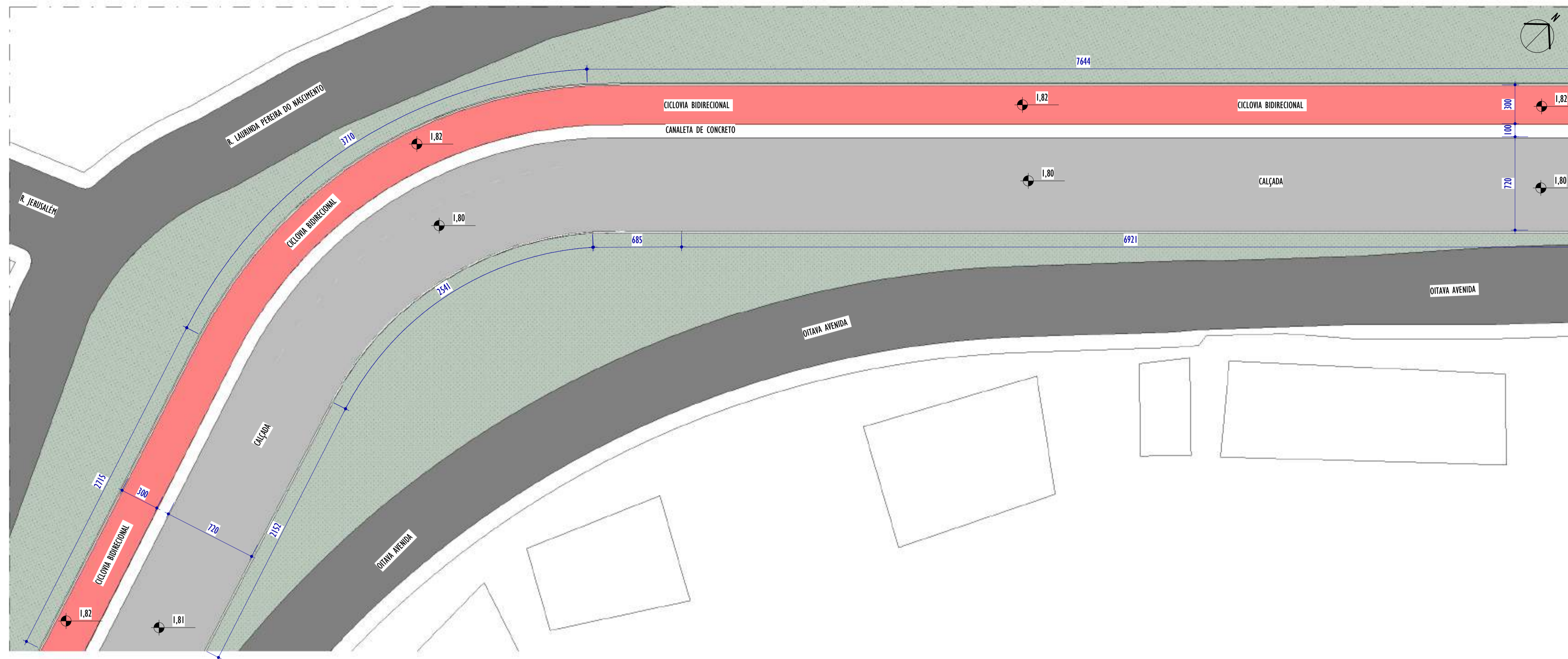
CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

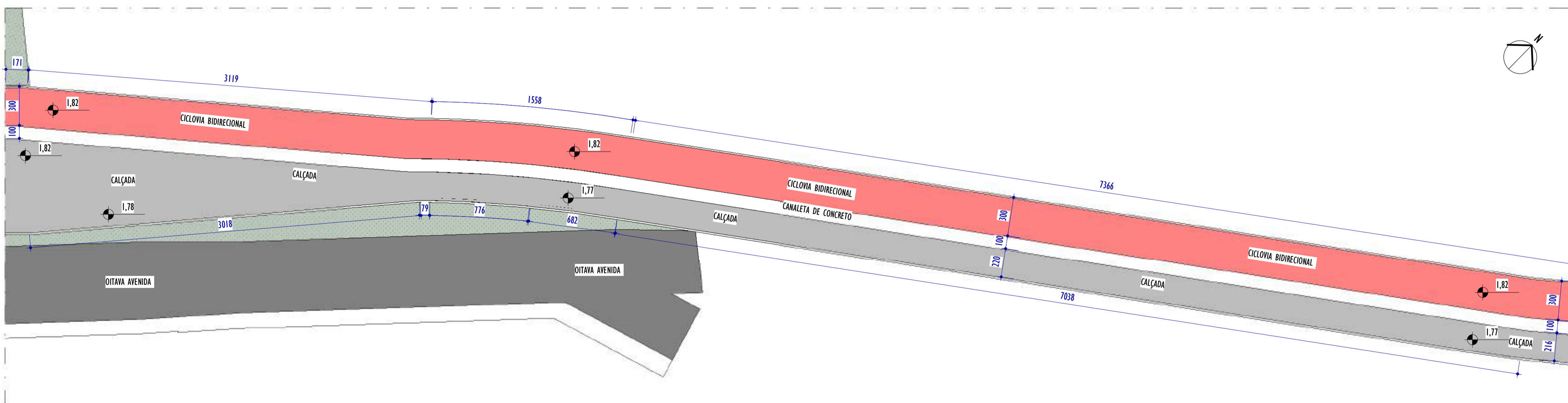
PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO:
 PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 02
PLANTA BAIXA - PARTE 18 E PARTE 19

DATA: JUNHO/2024	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 13/22
ARQUIVO: URB-PE-VVC606-CHAD-062024-R01		

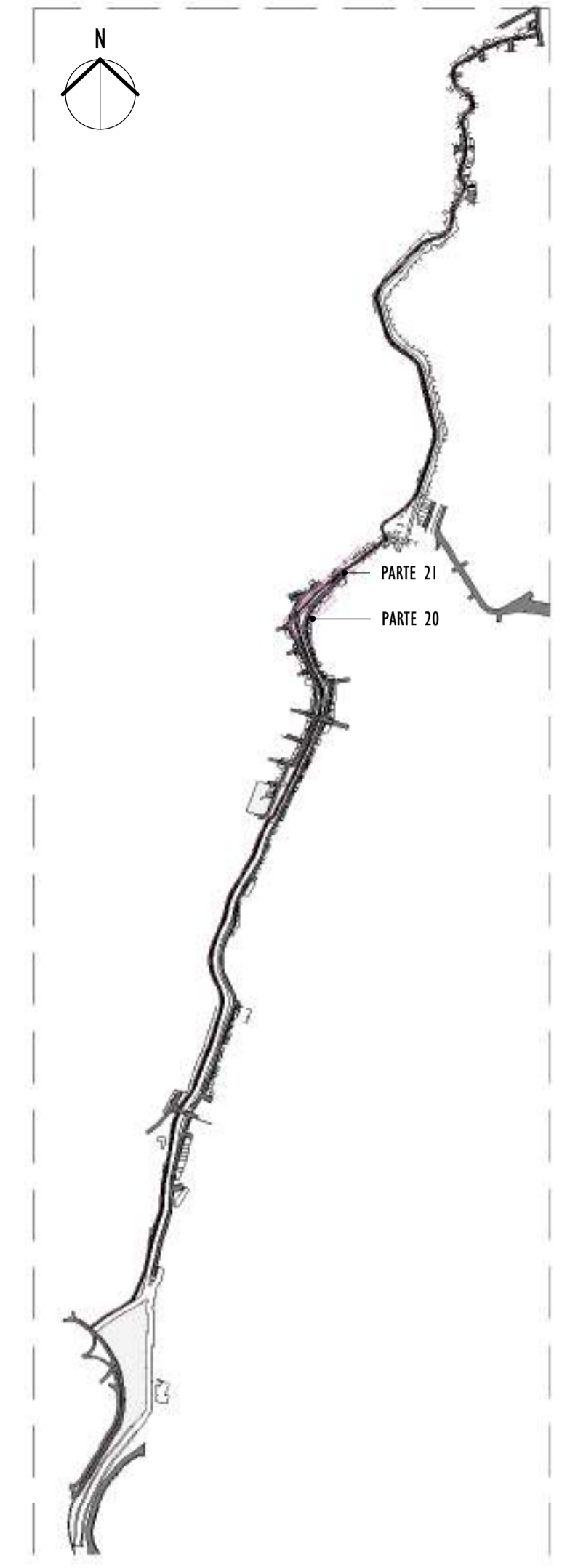


1 PLANTA BAIXA - PARTE 20
ESCALA: 1 : 200



2 PLANTA BAIXA - PARTE 21
ESCALA: 1 : 200

NOTAS GERAIS:



3 MAPA CHAVE
ESCALA: 1 : 12500

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
01	COMPATIBILIZAÇÃO ÁREA TÉCNICA	11/2024	DG	JC	SL
00	EMIÇÃO INICIAL	06/2024	DG	JC	SL

CONTRATADA: **viavoz**
REG. CREA: 28.498/D
RES. SINIVAL LADEIRA: 13797247672

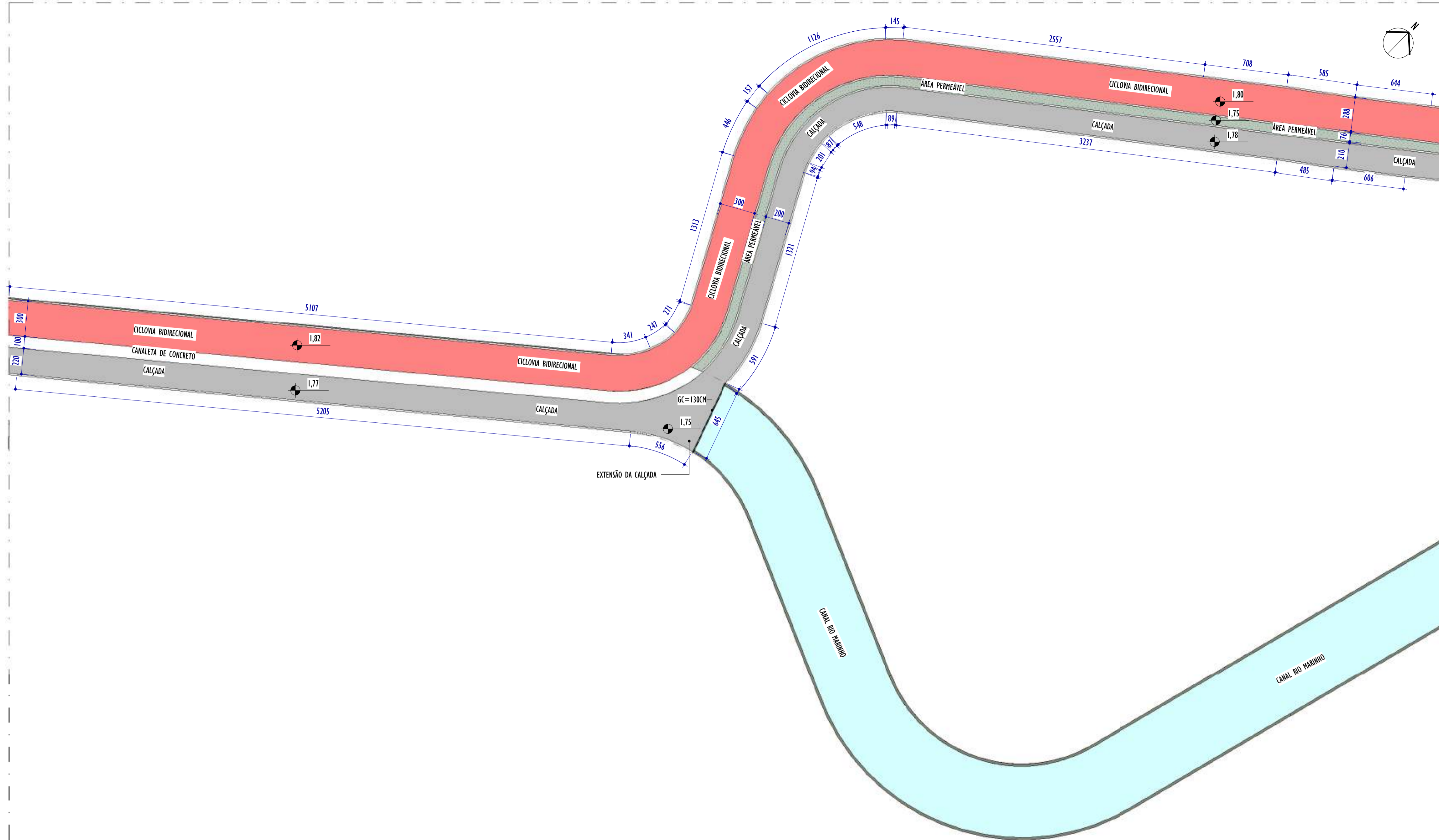
CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

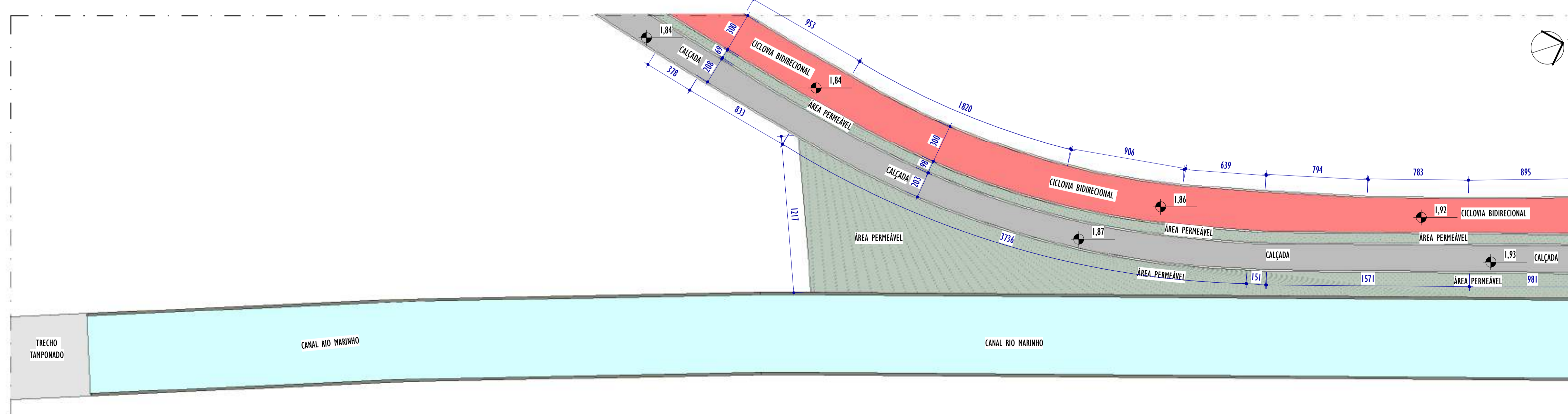
PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO:
PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 02
PLANTA BAIXA - PARTE 20 E PARTE 21

DATA: JUNHO/2024	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 14/22
ARQUIVO: URB-PE-VYC606-CHAD-062024-R01		

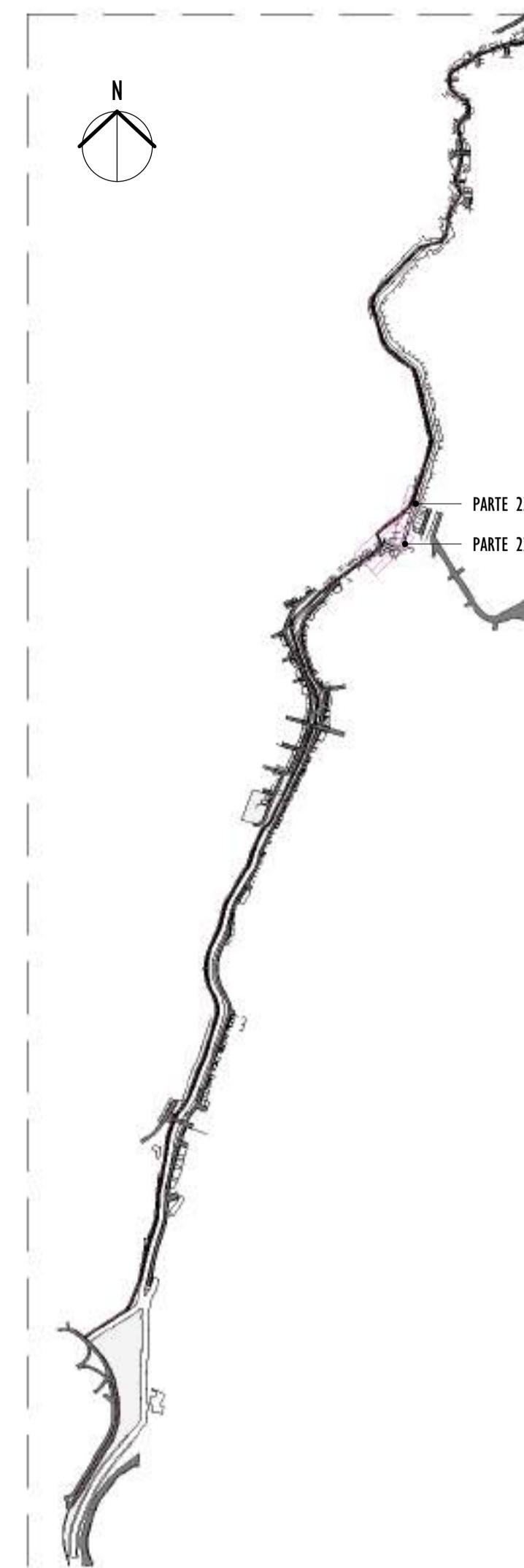


1 PLANTA BAIXA - PARTE 22
ESCALA: 1 : 200




2 PLANTA BAIXA - PARTE 23
ESCALA: 1 : 200

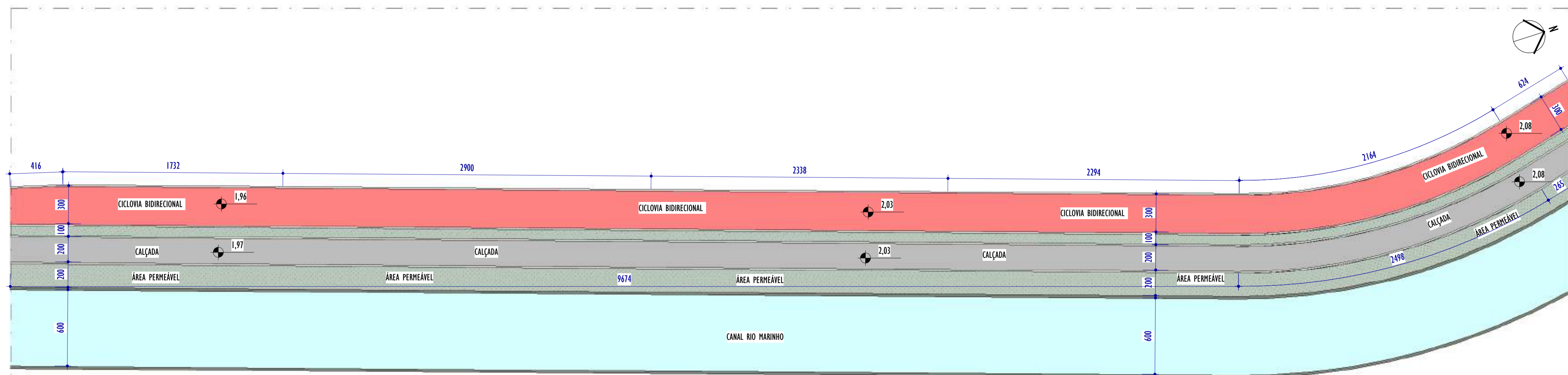
NOTAS GERAIS:



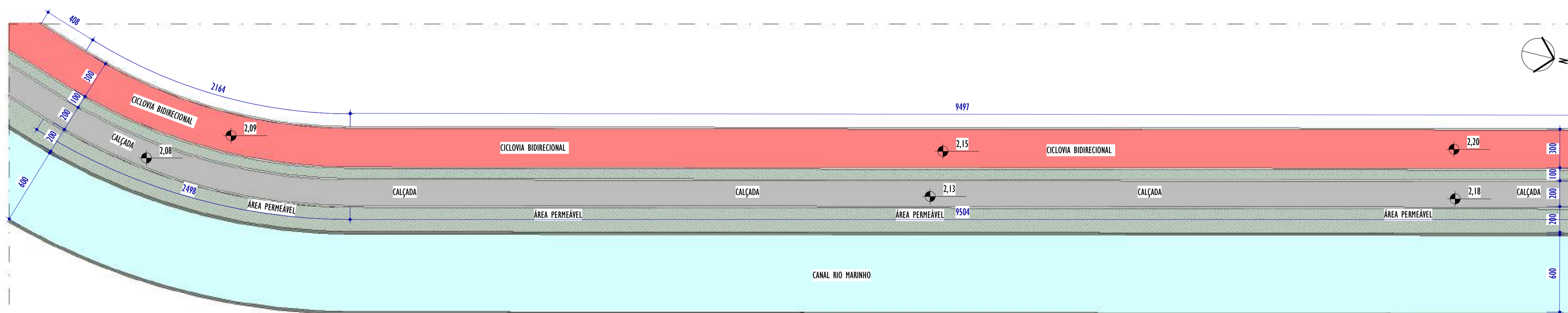
3 MAPA CHAVE
ESCALA: 1 : 12500

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
01	COMPATIBILIZAÇÃO ÁREA TÉCNICA	11/2024	DG	JC	SL
00	EMIÇÃO INICIAL	06/2024	DG	JC	SL
CONTRATADA:					
		N.º: Sival Ladeira REG. CRE: 28.498/D ASS. SIVAL LADEIRA: 13797247672			
CONTRATANTE:		SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA - CARIACICA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 02 PLANTA BAIXA - PARTE 22 E PARTE 23			
DATA:	JUNHO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	15/22
ARQUIVO:	URB-PE-VYC606-CHAD-062024-RO1				

E-DOC'S - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20MD2 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTTI EM 26/07/2025 16:42 DOCUMENTO 1 / 4 PÁGINA 214 / 231

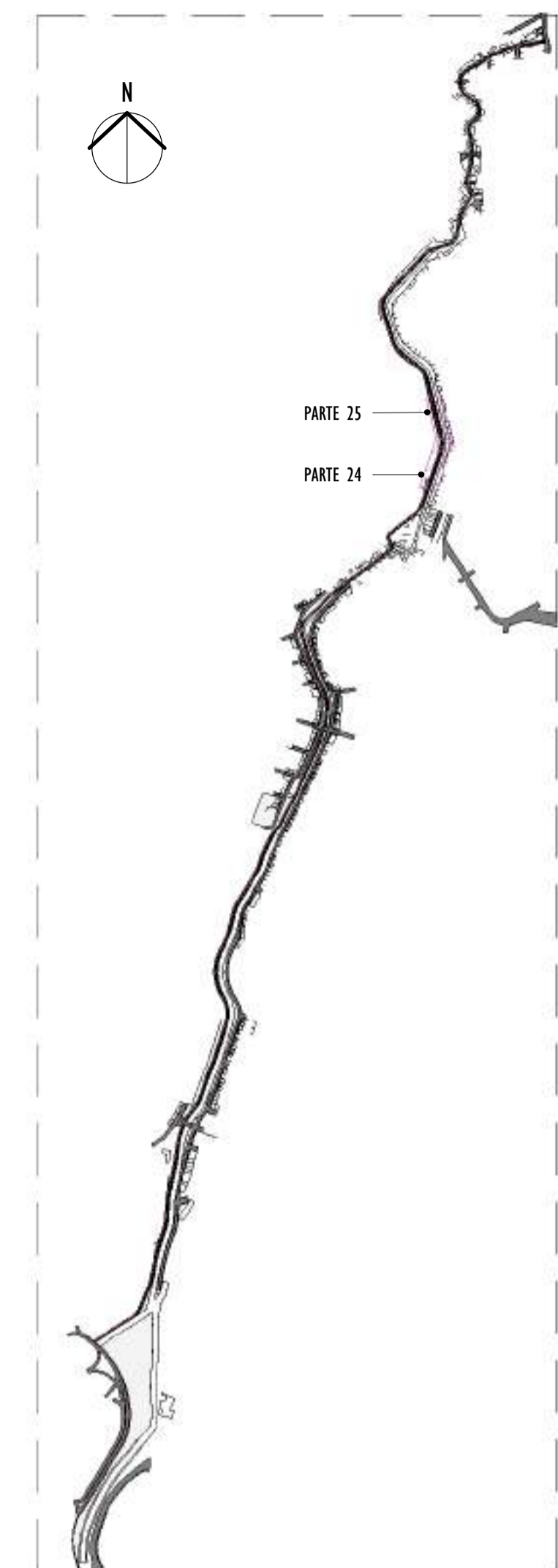


1 PLANTA BAIXA - PARTE 24
ESCALA: 1 : 200



2 PLANTA BAIXA - PARTE 25
ESCALA: 1 : 200

NOTAS GERAIS:



3 MAPA CHAVE
ESCALA: 1 : 12500

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
01	COMPATIBILIZAÇÃO ÁREA TÉCNICA	11/2024	DG	JC	SL
00	EMIÇÃO INICIAL	06/2024	DG	JC	SL

CONTRATADA:	viavoz
REG. CREA:	28.498/D
RES. SINVAL:	SINVAL Ladeira
LADEIRA:13797247672	SINVAL Ladeira 13797247672

CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

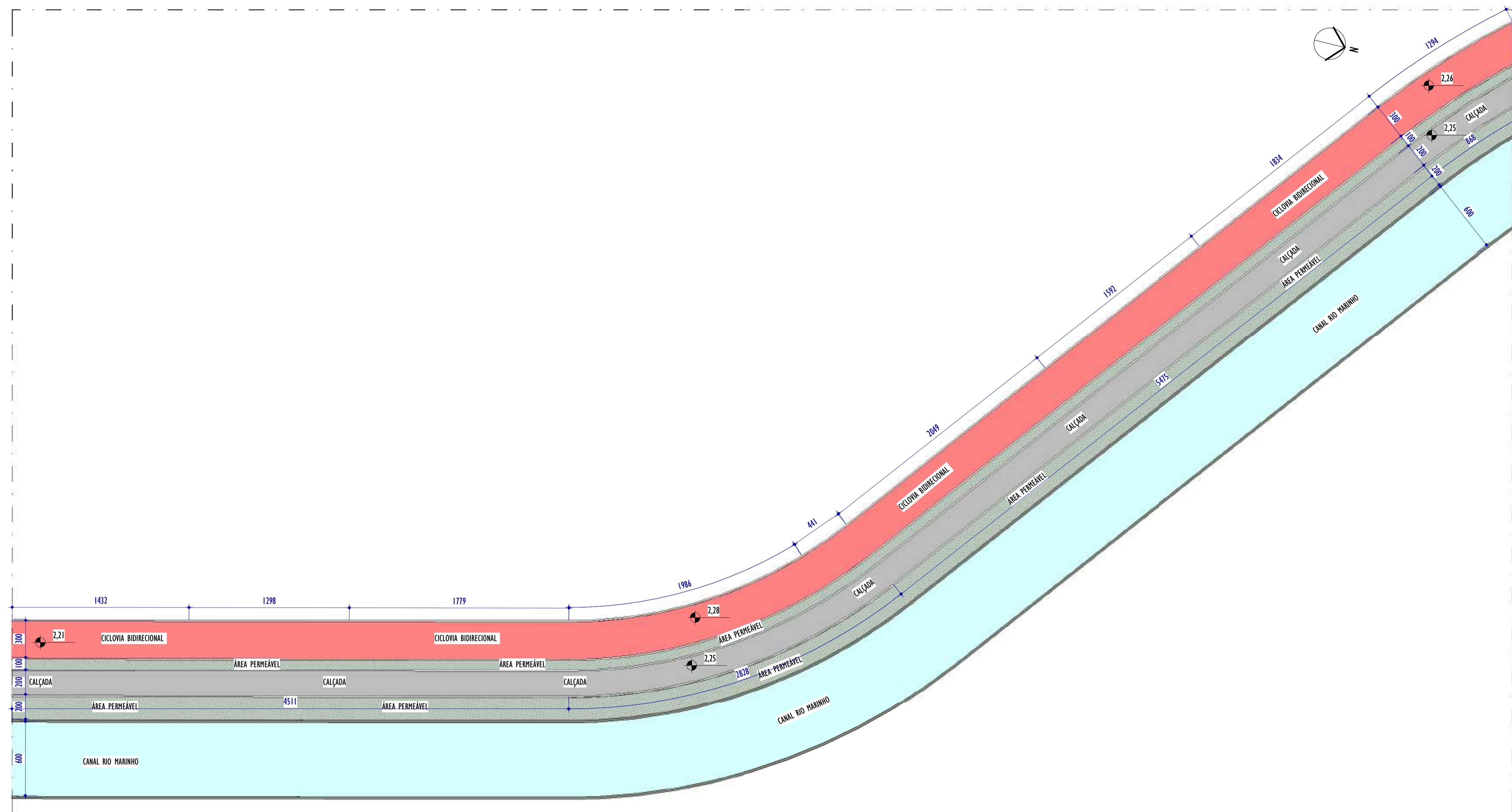
MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

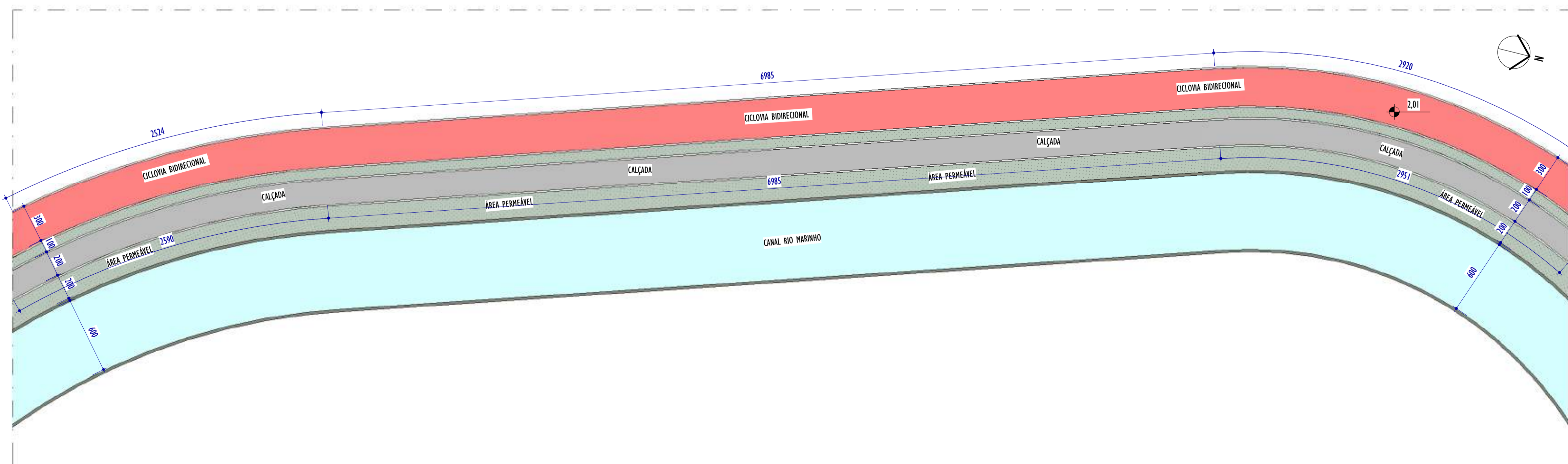
TÍTULO E CONTEÚDO:
PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 02
PLANTA BAIXA - PARTE 24 E PARTE 25

DATA:	JUNHO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	16/22
ARQUIVO:	URB-PE-VVC606-CHAD-062024-R01				

2024-BRSICK - E-DOC'S - CÓPIA SIMPLIS - 2012/2024 10:28 PÁGINA 16 / 23

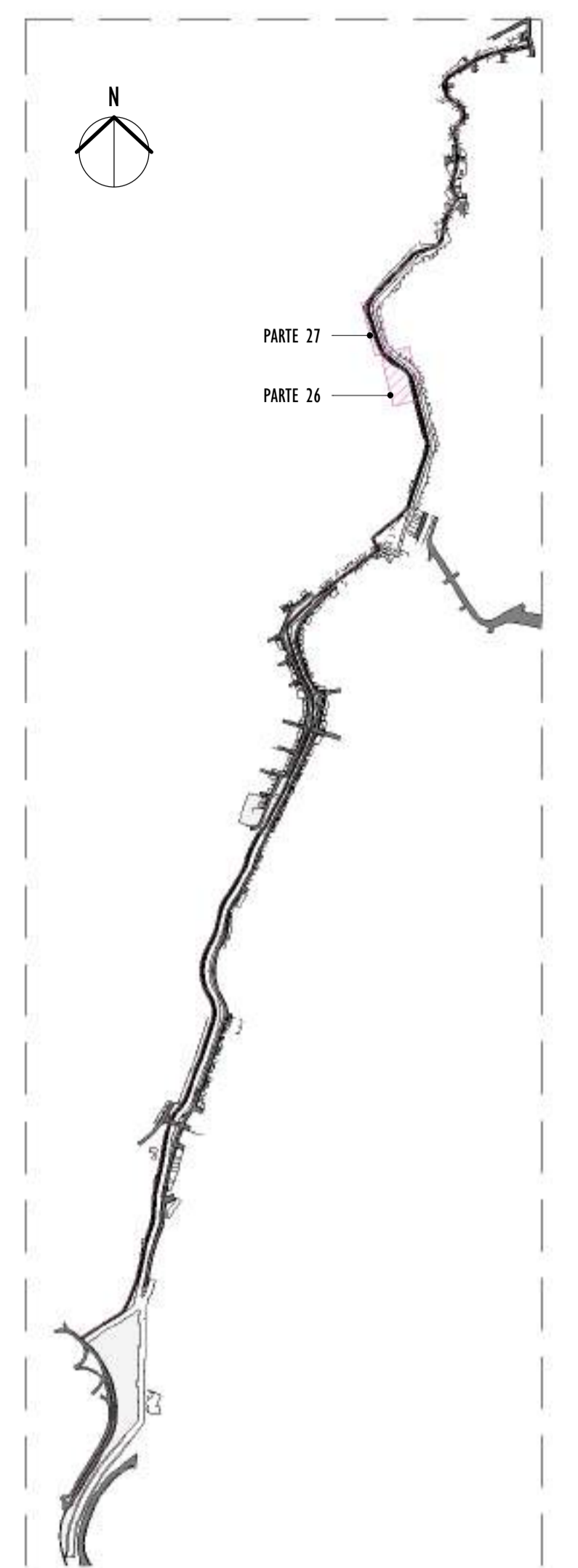


1 PLANTA BAIXA - PARTE 26
ESCALA: 1 : 200



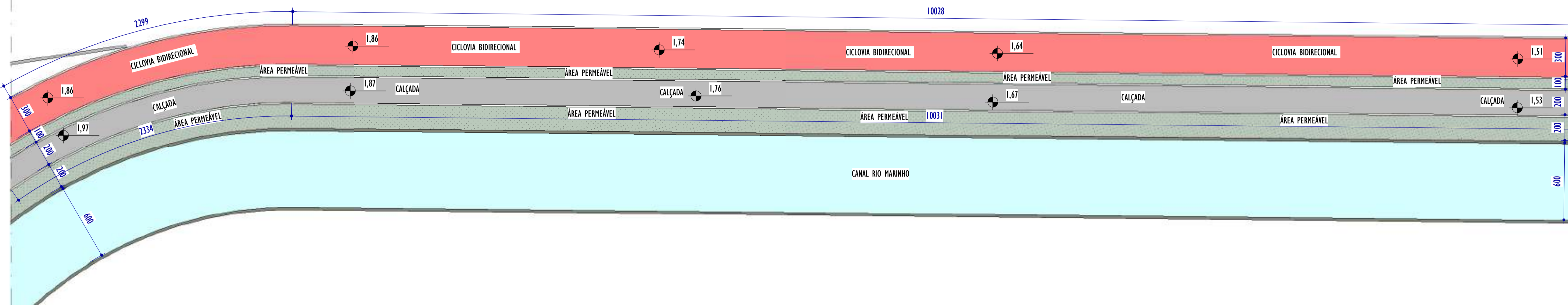
2 PLANTA BAIXA - PARTE 27
ESCALA: 1 : 200

NOTAS GERAIS:



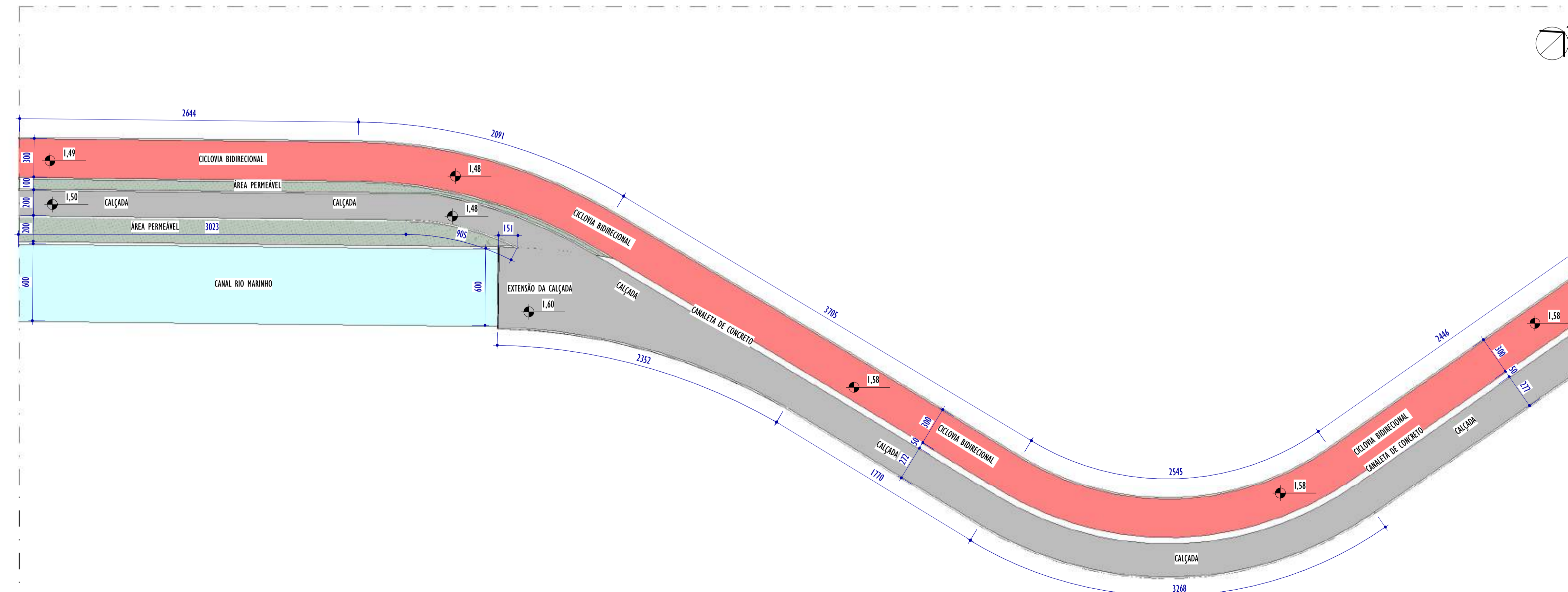
3 MAPA CHAVE
ESCALA: 1 : 12500

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
01	COMPATIBILIZAÇÃO ÁREA TÉCNICA	11/2024	DG	JC	SL
00	EMIÇÃO INICIAL	06/2024	DG	JC	SL
CONTRATADA:					
		Nº: SINVAL Ladeira REG. CREA: 28.498/D AEL: SINVAL LADEIRA:13797247672			
CONTRATANTE:		SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA - CARIACICA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 02 PLANTA BAIXA - PARTE 26 E PARTE 27			
DATA:	JUNHO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	17/22
ARQUIVO:	URB-PE-VYC606-CHAD-062024-RO1				



1 PLANTA BAIXA - PARTE 28

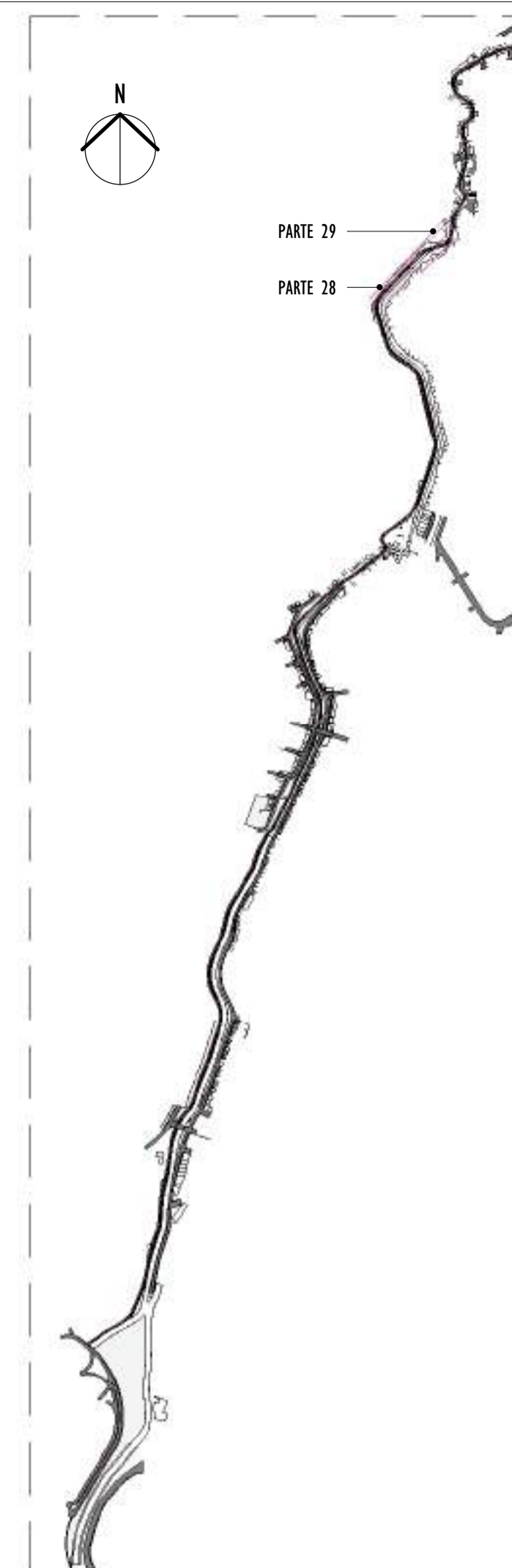
ESCALA: 1 : 200



2 PLANTA BAIXA - PARTE 29


ESCALA: 1 : 200

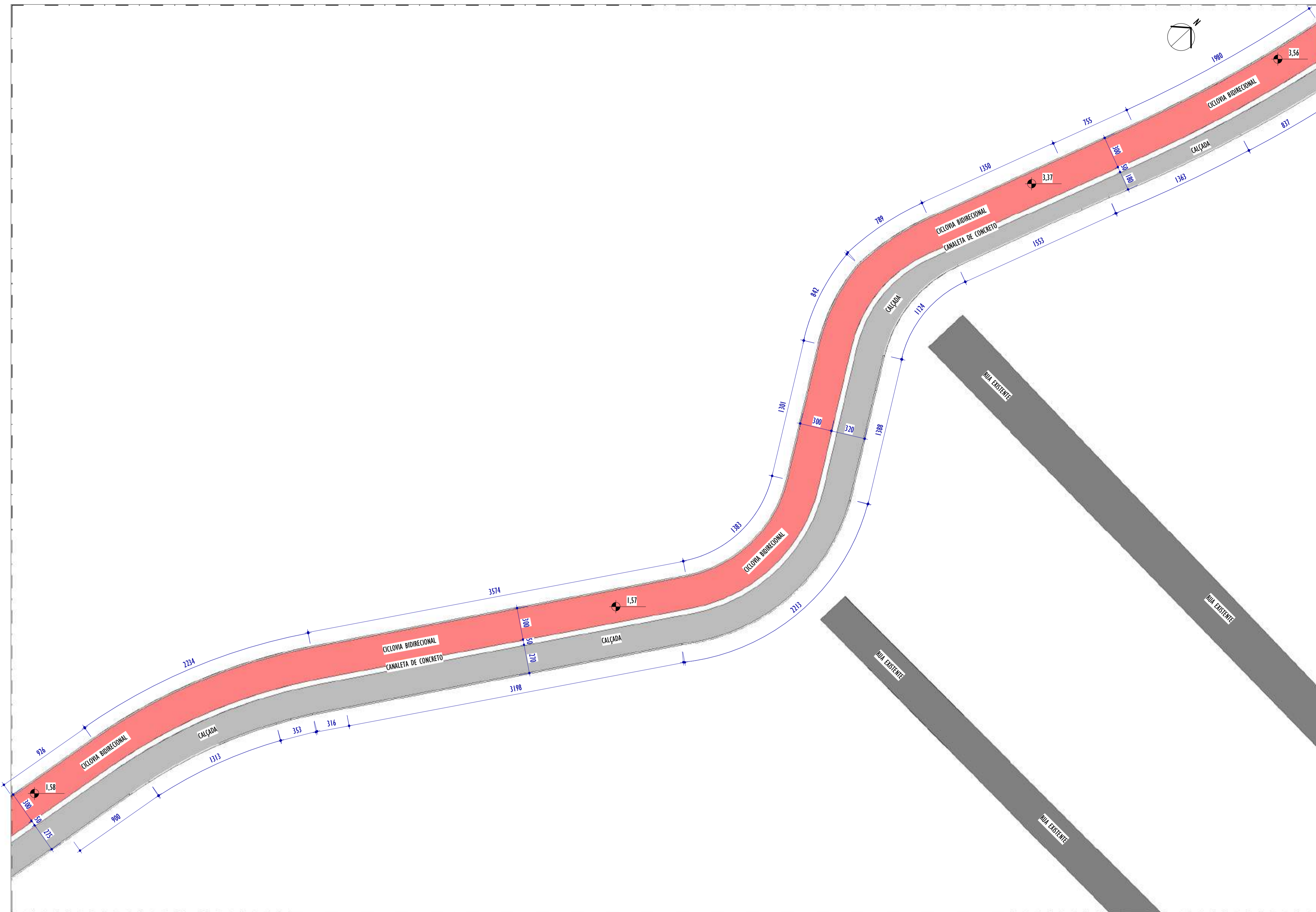
NOTAS GERAIS:



3 MAPA CHAVE

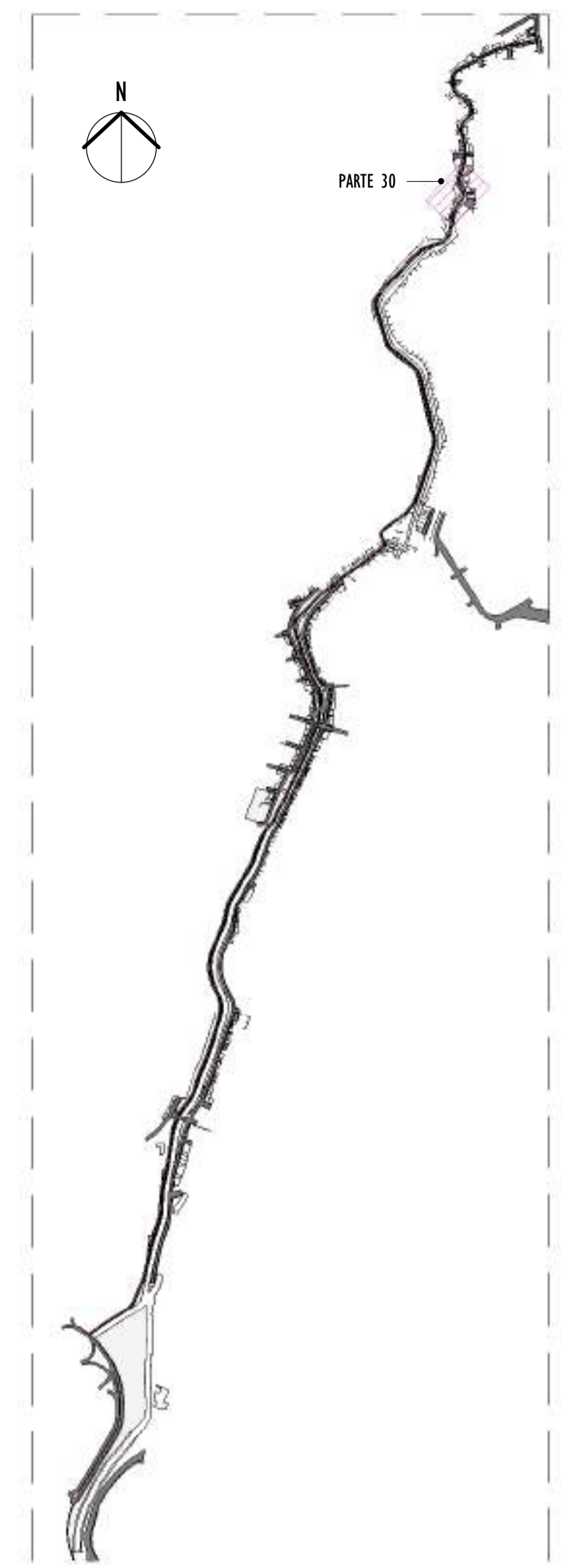
ESCALA: 1 : 12500

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
01	COMPATIBILIZAÇÃO ÁREA TÉCNICA	11/2024	DG	JC	SL
00	EMIÇÃO INICIAL	06/2024	DG	JC	SL
CONTRATADA:					
CONTRATANTE:		SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA - CARIACICA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 02 PLANTA BAIXA - PARTE 28 E PARTE 29			
DATA:	JUNHO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	18/22
ARQUIVO:	URB-PE-VVC606-CHAD-062024-RO1				




1 PLANTA BAIXA - PARTE 30
ESCALA: 1 : 200

NOTAS GERAIS:



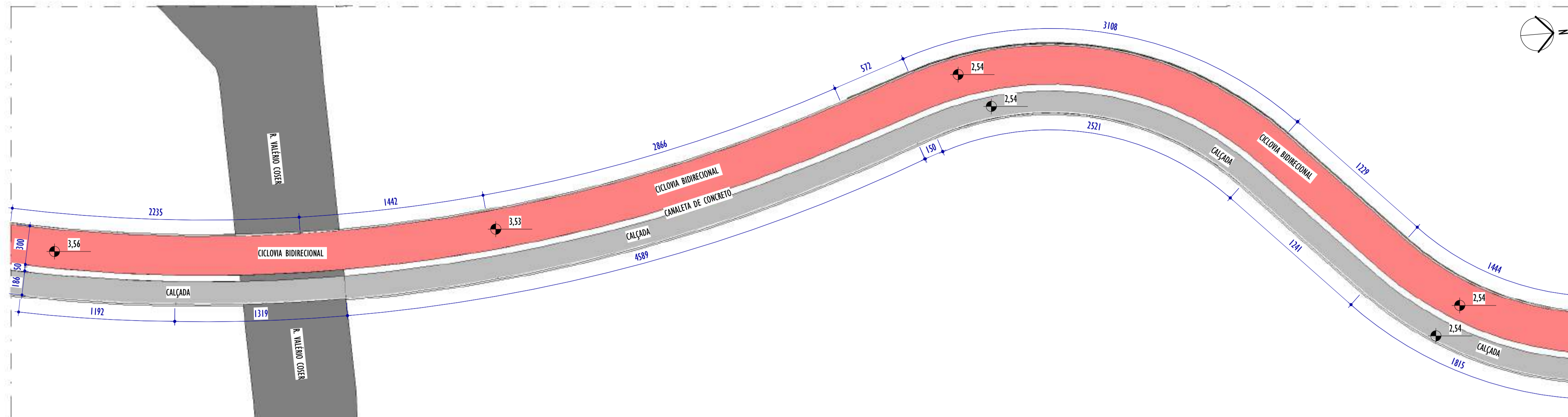
2 MAPA CHAVE
ESCALA: 1 : 12500

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
01	COMPATIBILIZAÇÃO ÁREA TÉCNICA	11/2024	DG	JC	SL
00	EMIÇÃO INICIAL	06/2024	DG	JC	SL

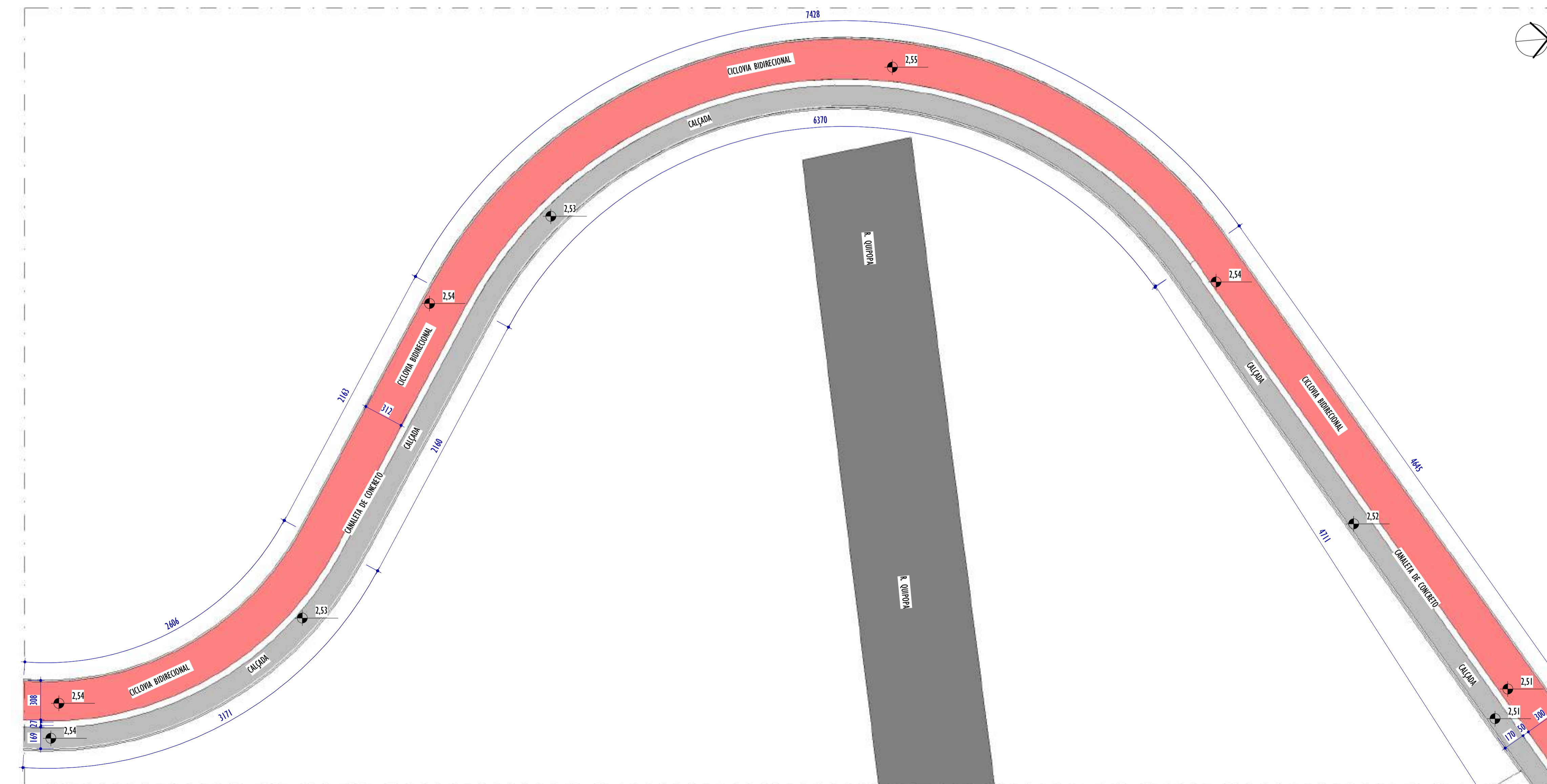
CONTRATADA:		
REG. CRE:	28.498/D	
ASS:	SINIVAL LADEIRA-13797247672 <small>Assinado eletronicamente pelo SINIVAL LADEIRA em 2024/07/26 14:25:11 -0900</small>	

CONTRATANTE:	SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB
MUNICÍPIO/ÁREA:	VILA VELHA - CARIACICA / ES
PROGRAMA:	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI
TÍTULO E CONTEÚDO:	PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 02 PLANTA BAIXA - PARTE 30

DATA:	JUNHO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	19/22
ARQUIVO:	URB-PE-VYC606-CHAD-062024-R01				

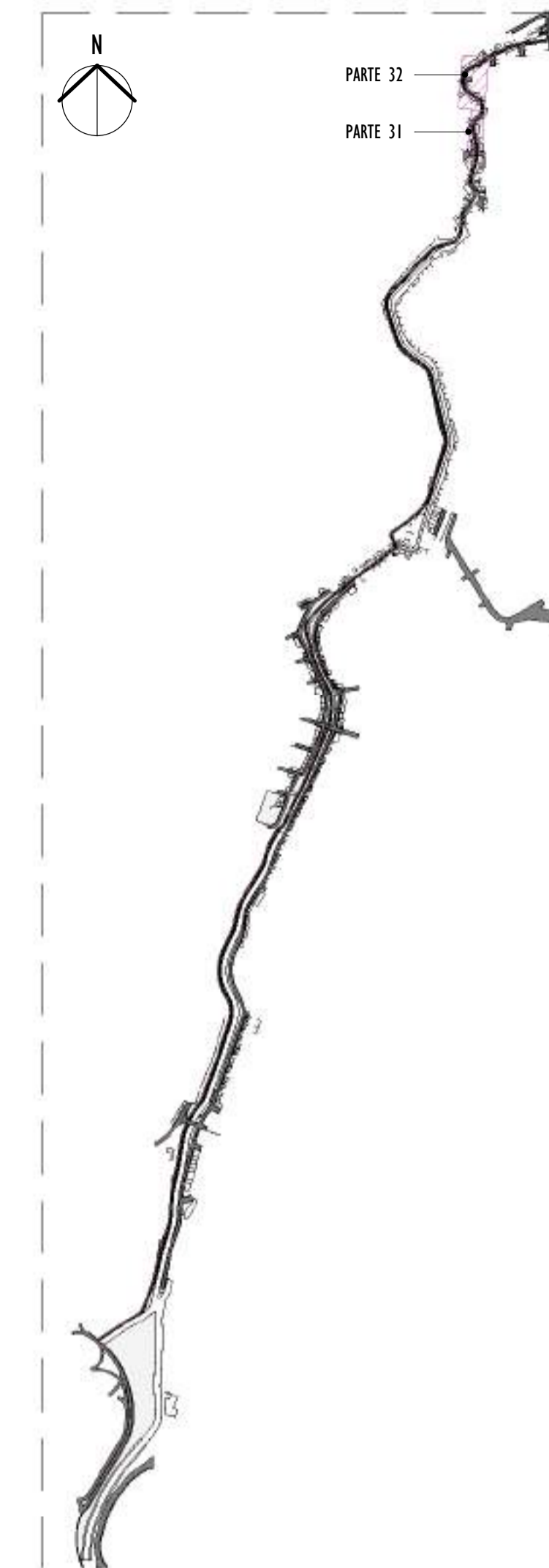


1 PLANTA BAIXA - PARTE 31
ESCALA: 1 : 200




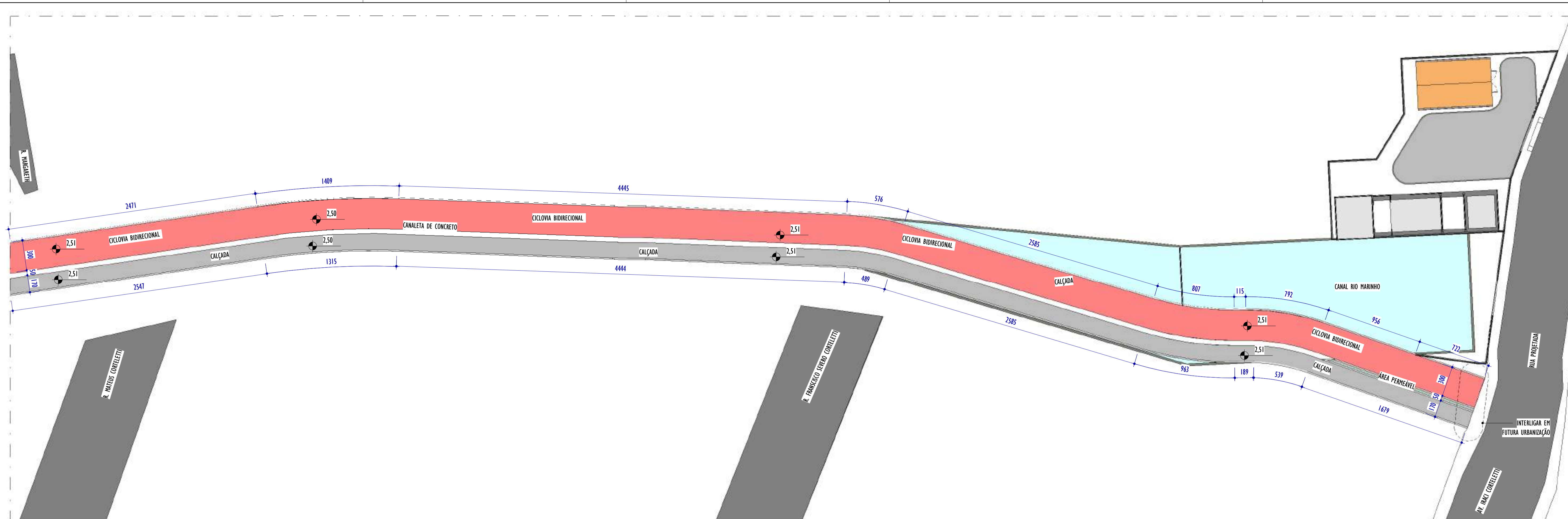
2 PLANTA BAIXA - PARTE 32
ESCALA: 1 : 200

NOTAS GERAIS:



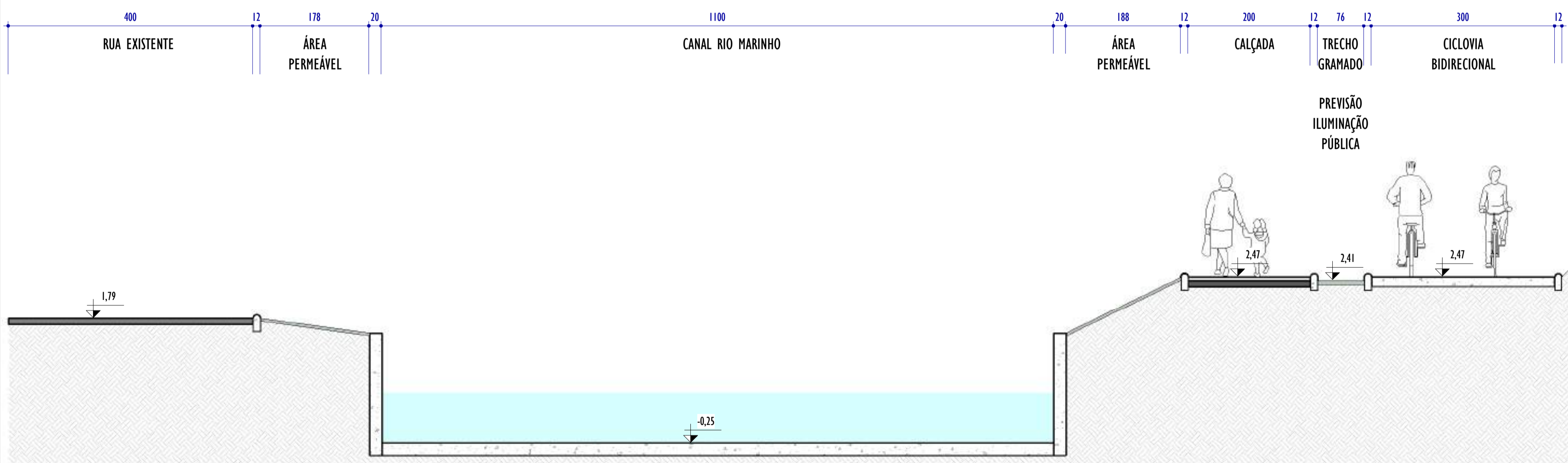
3 MAPA CHAVE
ESCALA: 1 : 12500

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
01	COMPATIBILIZAÇÃO ÁREA TÉCNICA	11/2024	DG	JC	SL
00	EMIÇÃO INICIAL	06/2024	DG	JC	SL
CONTRATADA:					
		REG. CREA: 28.498/D ASS: SINIVAL LADEIRA/13792247672			
CONTRATANTE:		SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA - CARIACICA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 02 PLANTA BAIXA - PARTE 31 E PARTE 32			
DATA:	JUNHO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	20/22
ARQUIVO:	URB-PE-VVC606-CHAD-062024-R01				



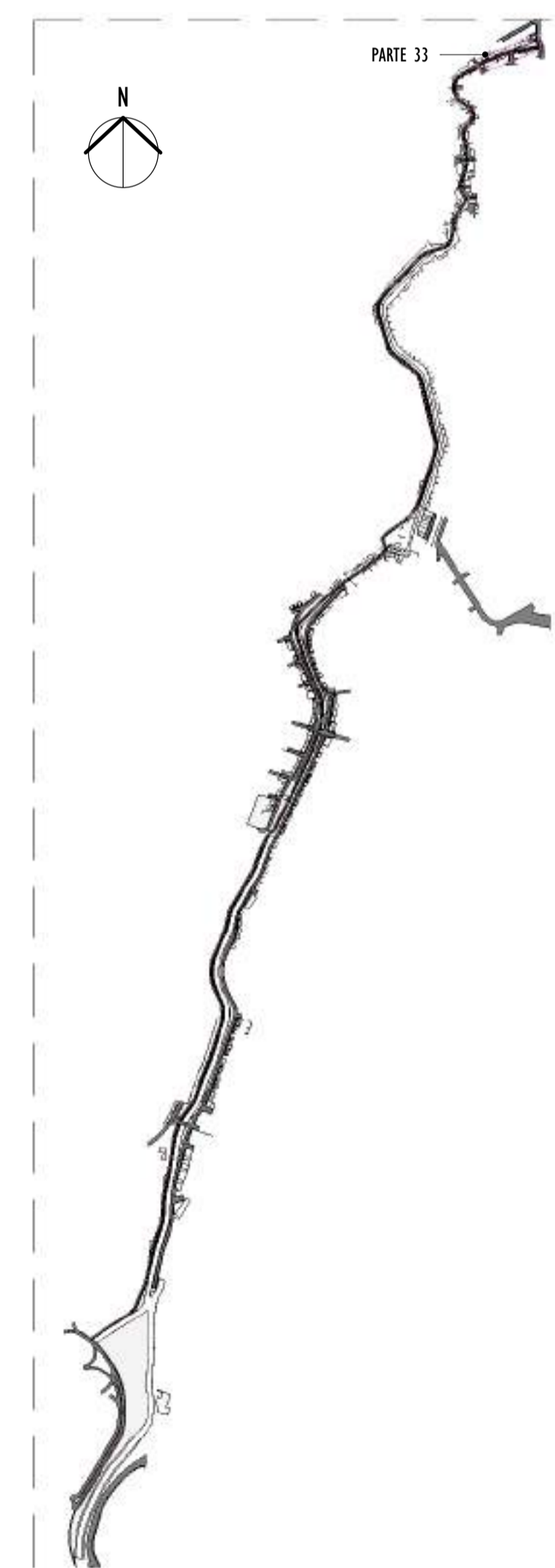
1 PLANTA BAIXA - PARTE 33

ESCALA: 1 : 200



2 SEÇÃO TÍPICA CICLOVIA

ESCALA: 1 : 50



3 MAPA CHAVE
ESCALA: 1 : 12500

NOTAS GERAIS:

1. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;
2. TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM CENTÍMETROS;
3. AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO;
4. OS DESENHOS DE MAIOR ESCALA PREVALECEM SOBRE OS DE MENOR ESCALA;
5. OS DESENHOS REFEREM-SE ÀS CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS, FUNCIONAIS E PLÁSTICAS DE CADA ELEMENTO DETALHADO, ASPECTOS RELATIVOS À ESTABILIDADE ESTRUTURAL, ENCAIXES, COLAS E FIXAÇÕES SÃO DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR;
6. OS CALÇAMENTOS DAS ÁREAS MOLHADAS DEVERÃO SER NO MÍNIMO DE 0,5%;
7. TODAS AS PEÇAS EM GRANITO DEVERÃO TER ACABAMENTO POLIDO, EXCETO QUANDO INDICADO EM PLANTA DE FORMA DISTINTA;
8. TODAS AS BONECAS DE PORTAS SERÃO DE 10CM, EXCETO QUANDO ANOTADO DE MODO DISTINTO;
9. PORTAS E JANELAS ESTÃO DETALHADAS NA PRANCHA DE DETALHAMENTO DE ESQUADRIAS.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
01	COMPATIBILIZAÇÃO ÁREA TÉCNICA	11/2024	DG	JC	SL
00	EMIÇÃO INICIAL	06/2024	DG	JC	SL

CONTRATADA: **viavoz**

REG. CREA: 28.498/D
REG. CREA: SINVAL LADEIRA:13797247672

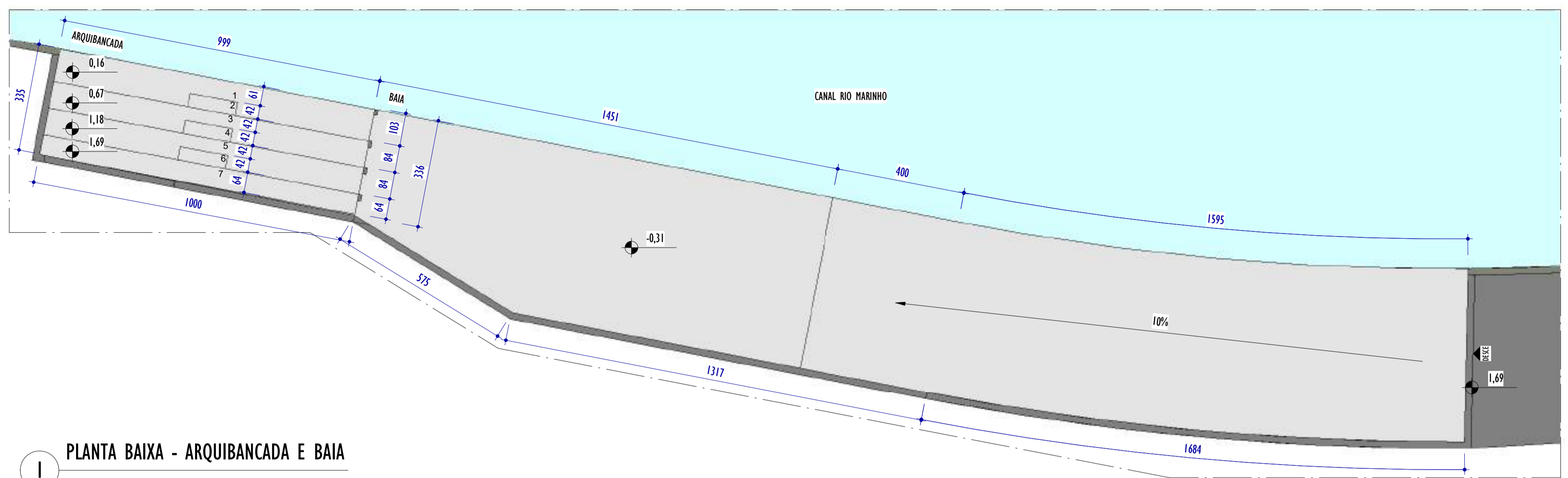
CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

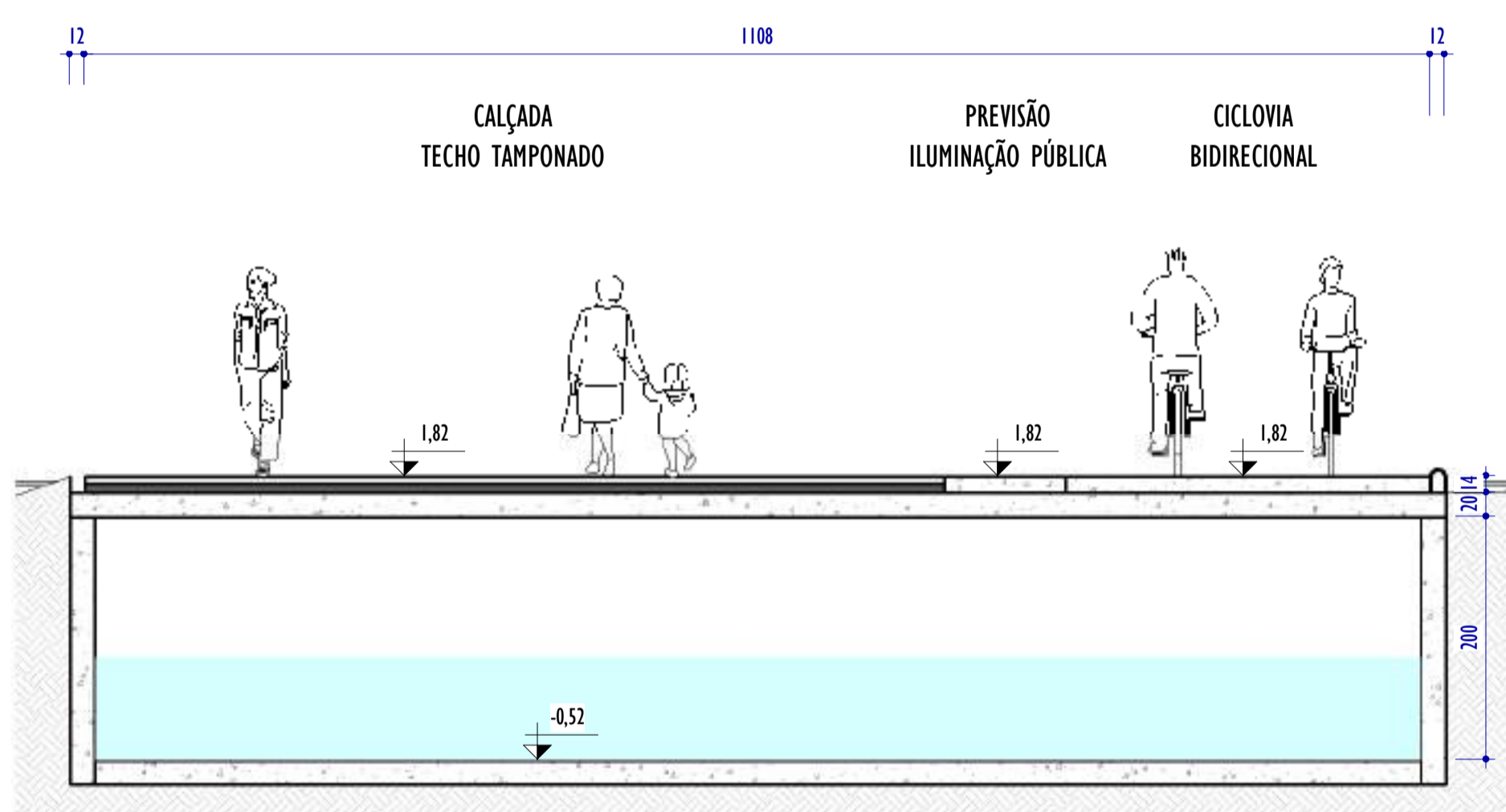
PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 02
PLANTA BAIXA - PARTE 33

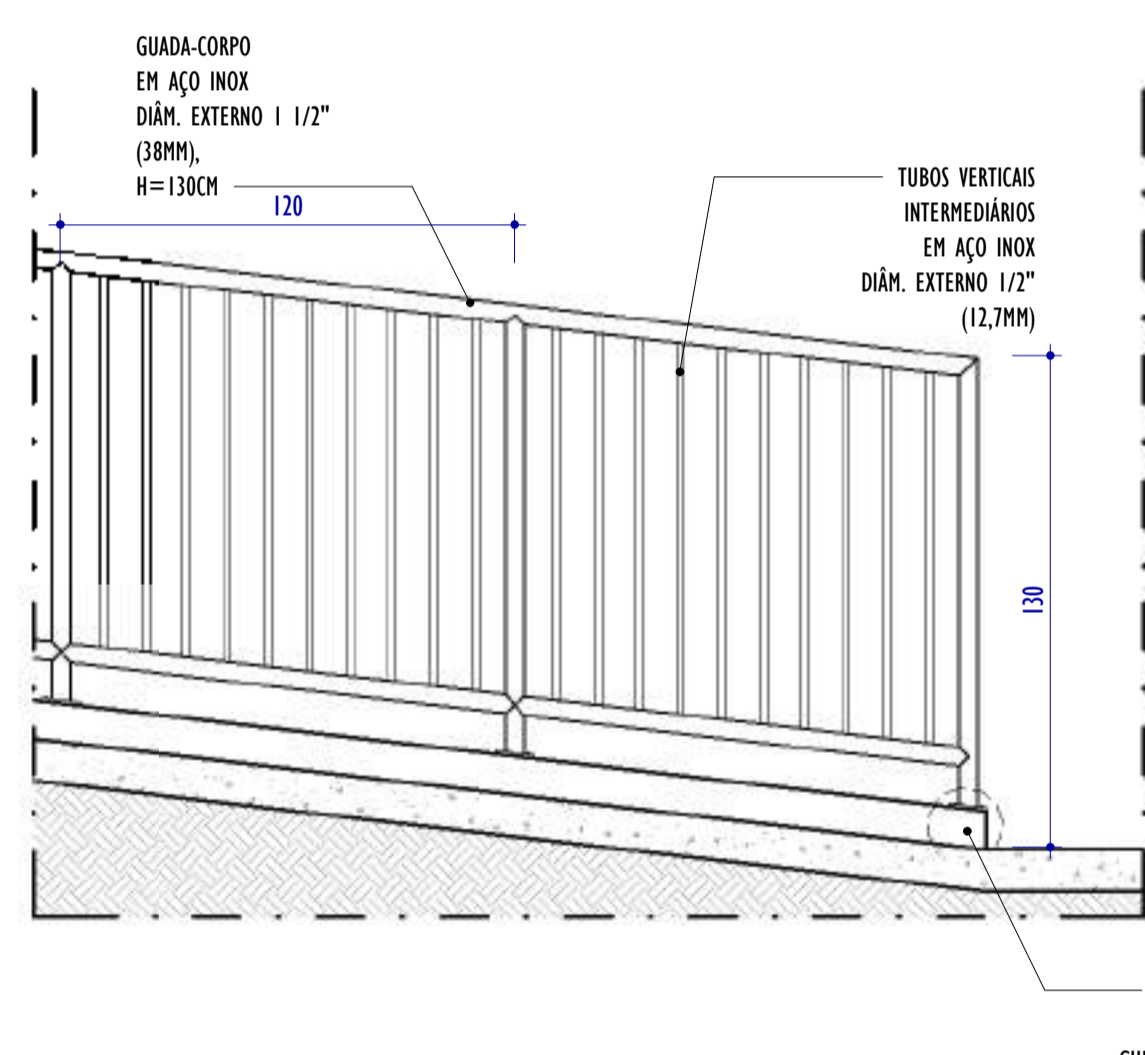
DATA: JUNHO/2024	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 21/22
ARQUIVO: URB-PE-VYC606-CHAD-062024-RO1		



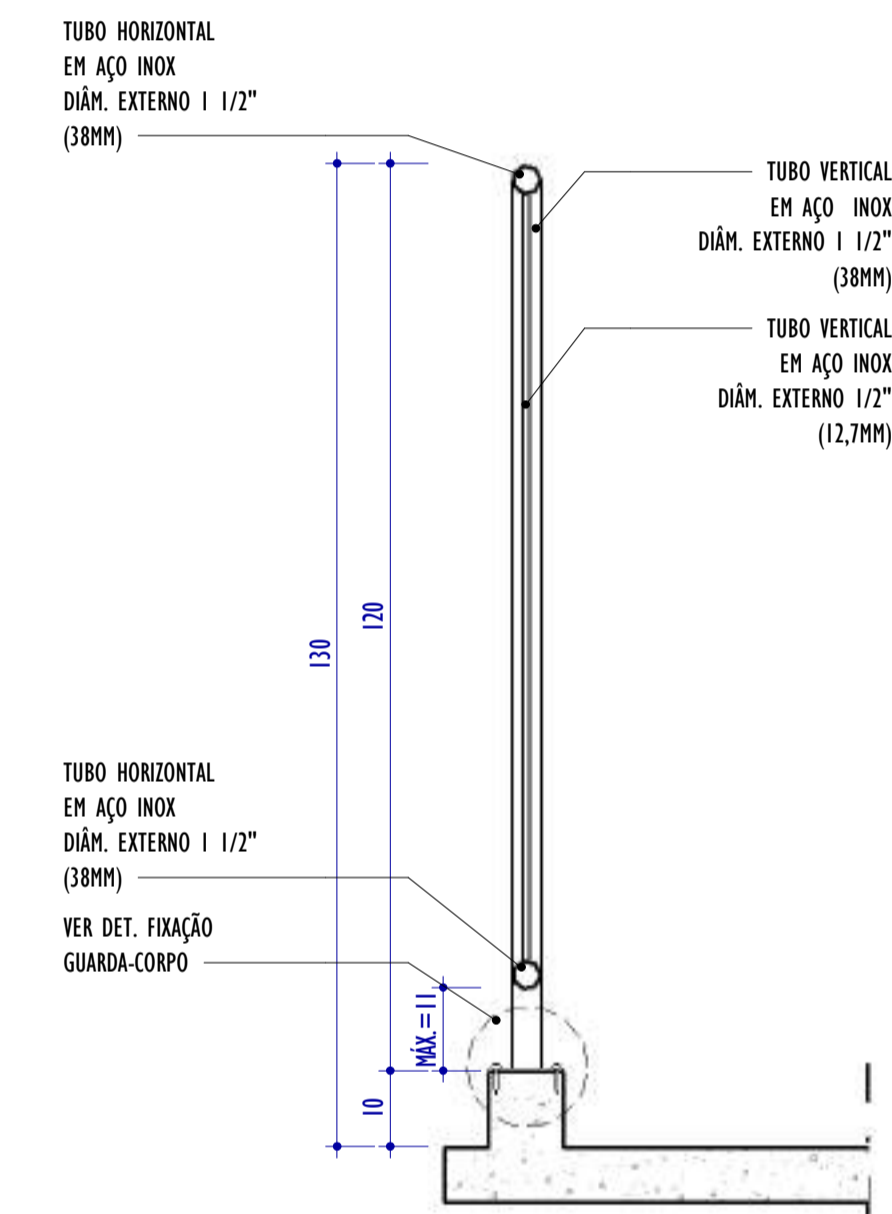
1 PLANTA BAIXA - ARQUIBANCADA E BAI
ESCALA: 1 : 100



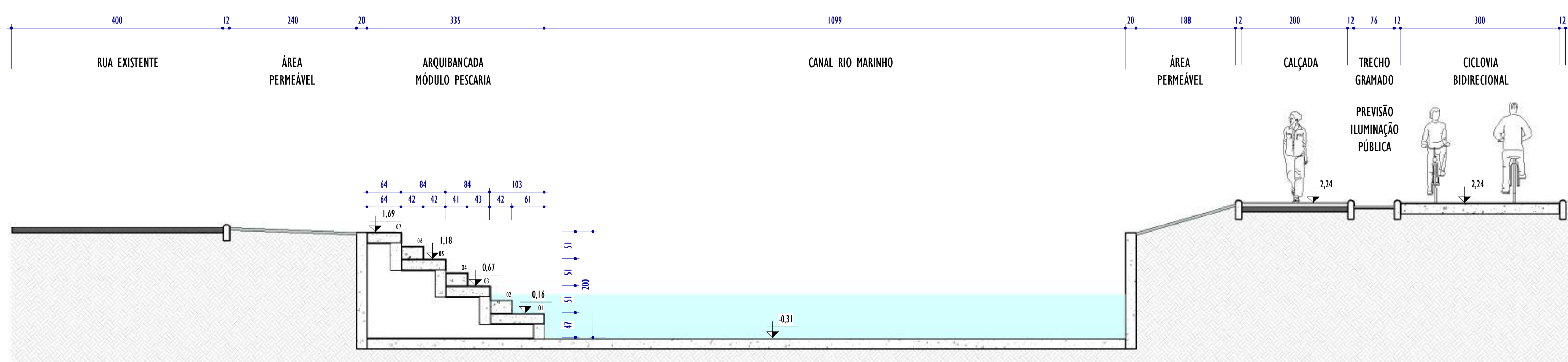
2 SEÇÃO TÍPICA TRECHO TAMPONADO
ESCALA: 1 : 50



3 DET. GUARDA-CORPO AÇO INOX EXTERNO 2 CANAL
ESCALA: 1 : 20



4 DET. GUARDA-CORPO AÇO INOX EXTERNO CANAL
ESCALA: 1 : 10



5 SEÇÃO TÍPICA ARQUIBANCADA
ESCALA: 1 : 50

- NOTAS GERAIS:**
1. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;
 2. TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM CENTÍMETROS;
 3. AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO;
 4. OS DESENHOS DE MAIOR ESCALA PREVALECEM SOBRE OS DE MENOR ESCALA;
 5. OS DESENHOS REFEREM-SE ÀS CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS, FUNCIONAIS E PLÁSTICAS DE CADA ELEMENTO DETALHADO, ASPECTOS RELATIVOS À ESTABILIDADE ESTRUTURAL, ENCAIXES, COLAS E FIXAÇÕES SÃO DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR;
 6. OS CIMENTOS DAS ÁREAS MOLHADAS DEVERÃO SER NO MÍNIMO DE 0,5%;
 7. TODAS AS PEÇAS EM GRANITO DEVERÃO TER ACABAMENTO POLIDO, EXCETO QUANDO INDICADO EM PLANTA DE FORMA DISTINTA;
 8. TODAS AS BONECAS DE PORTAS SERÃO DE 10CM, EXCETO QUANDO ANOTADO DE MODO DISTINTO;
 9. PORTAS E JANELAS ESTÃO DETALHADAS NA PRANCHA DE DETALHAMENTO DE ESQUADRIAS.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
01	COMPATIBILIZAÇÃO ÁREA TÉCNICA	11/2024	DG	JC	SL
00	EMIÇÃO INICIAL	06/2024	DG	JC	SL
CONTRATADA:					
		N.º: Sinval Ladeira REG. CREA: 28.498/D ASS: SINVAL LADEIRA <small>Assinado de forma digital por SINVAL LADEIRA 13797247672 Data: 2024.12.18 14:24:03 -0300</small>			
CONTRATANTE:		SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB			
MUNICÍPIO/ÁREA:		VILA VELHA - CARIACICA / ES			
PROGRAMA:		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 02			
		SEÇÕES TÍPICAS, PLANTA BAIXA ARQUIBANCADA, DET. GUARDA CORPO			
DATA:	JUNHO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	22/22
ARQUIVO:	URB-PE-VVC606-CHAD-062024-R01				

E-DOCOS - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20MD2 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTTI EM 26/07/2025 16:42 DOCUMENTO 1 / 4 PÁGINA 22 / 231

2024-BRICK - E-DOCOS - CÓPIA SIMPLIF. 2012/2024 10:28 PÁGINA 22 / 23

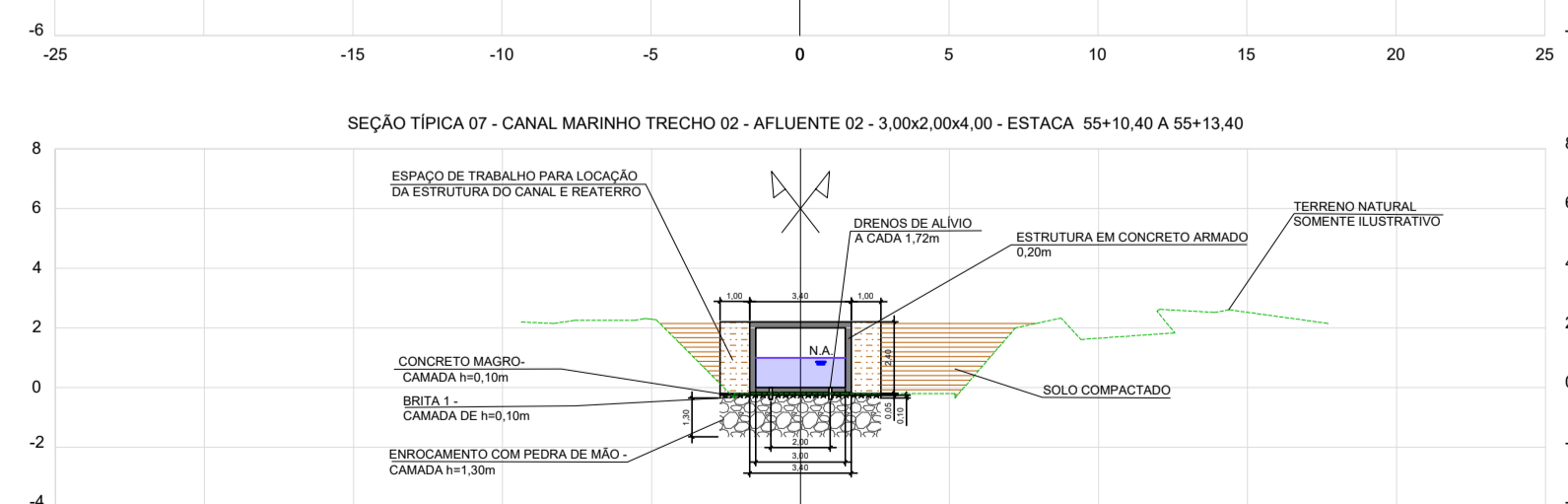
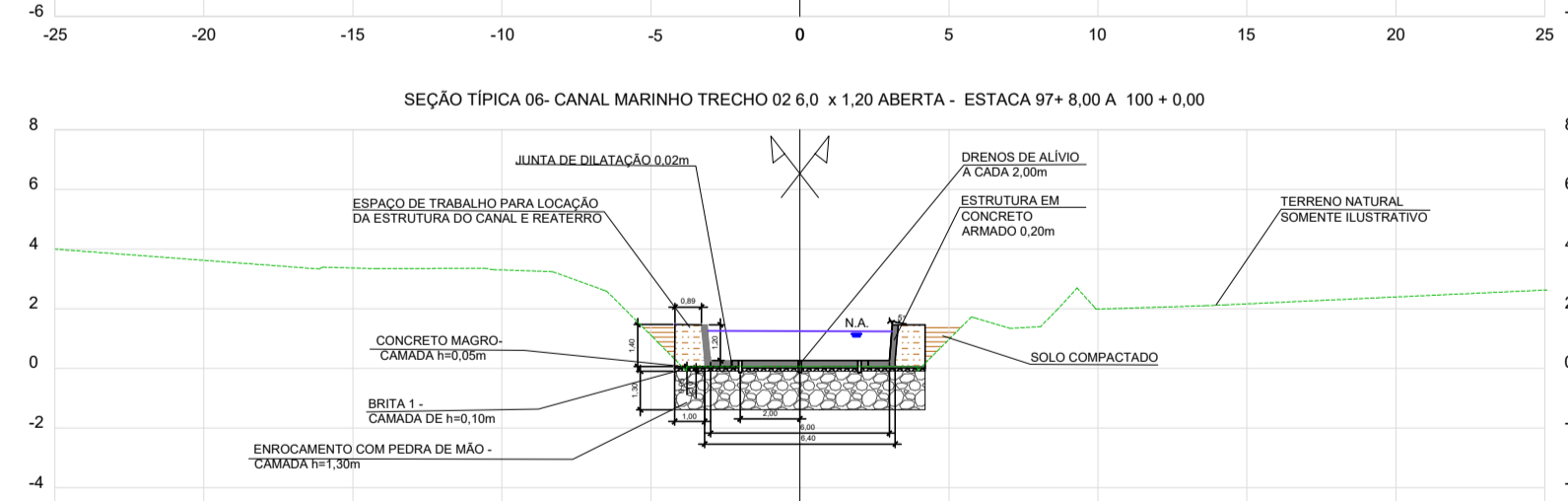
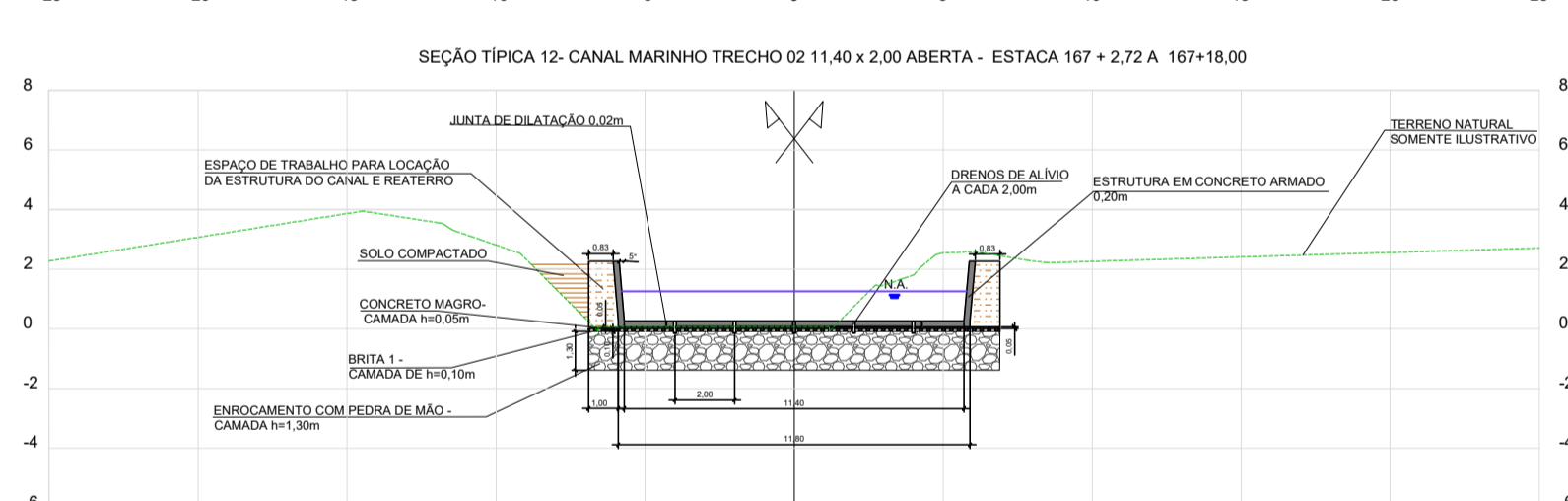
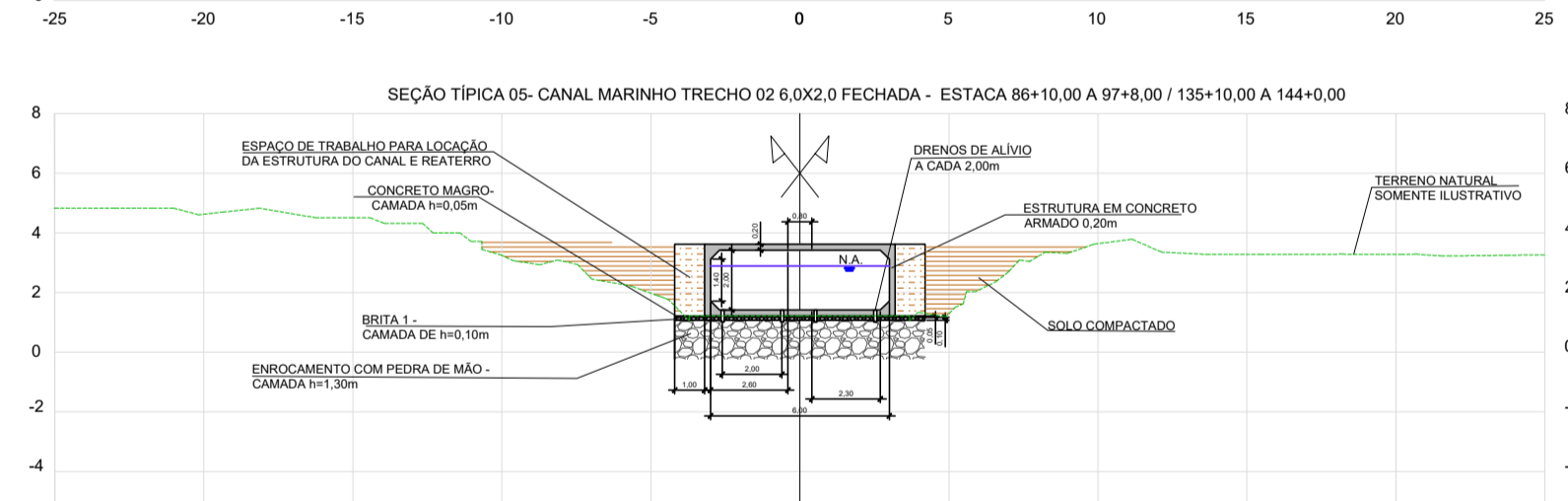
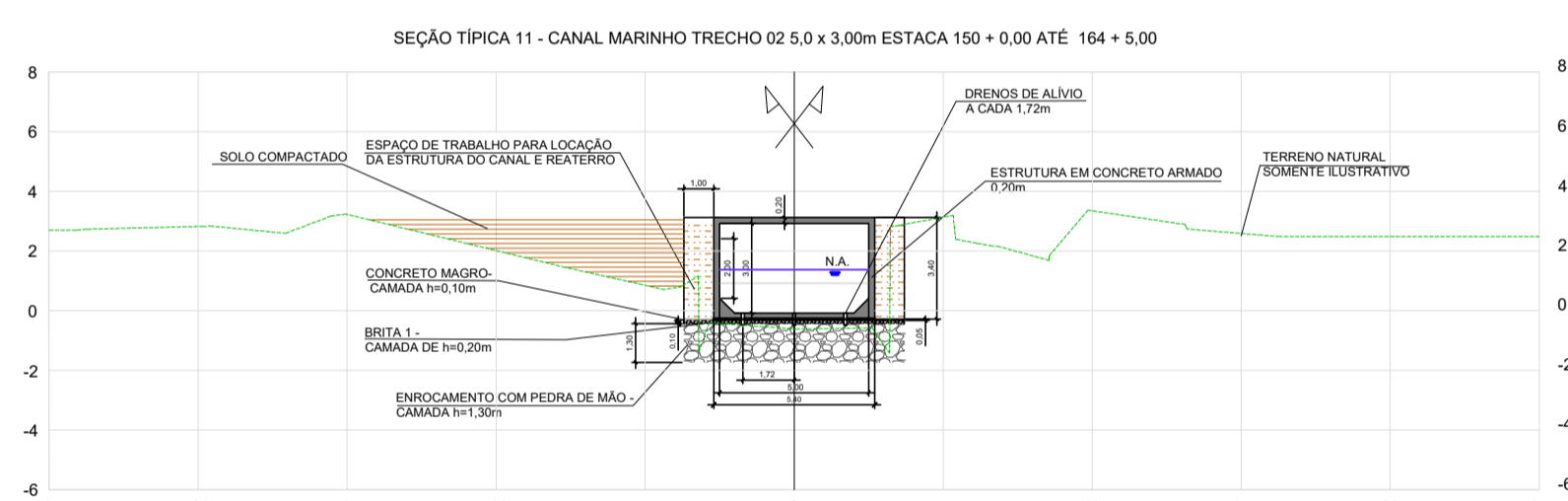
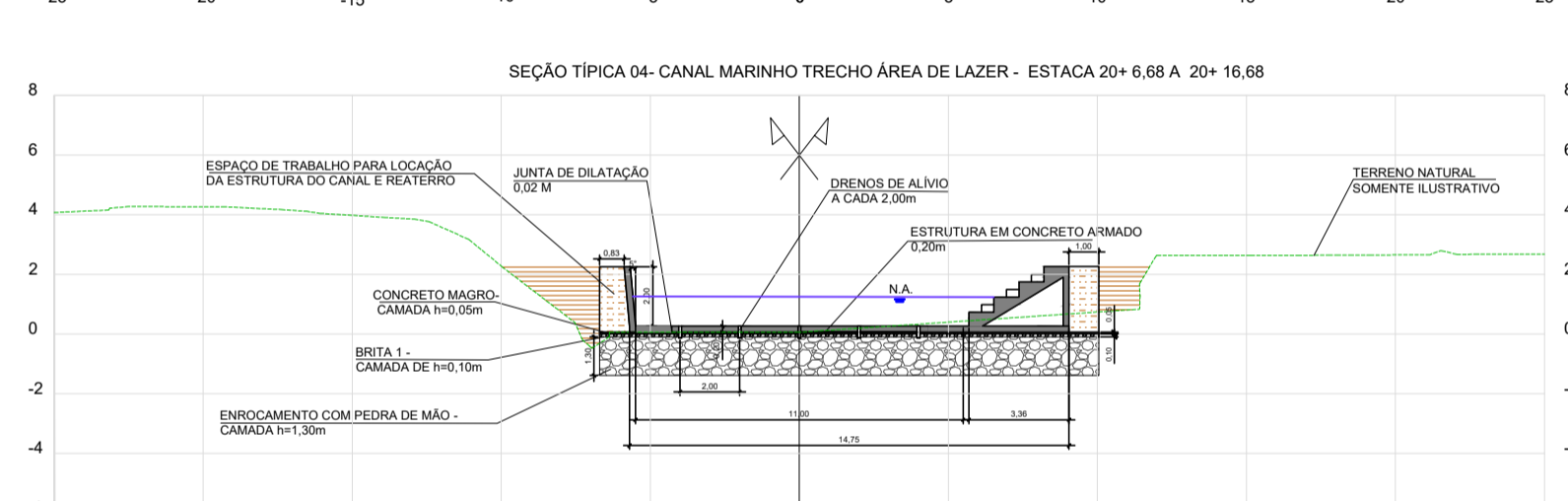
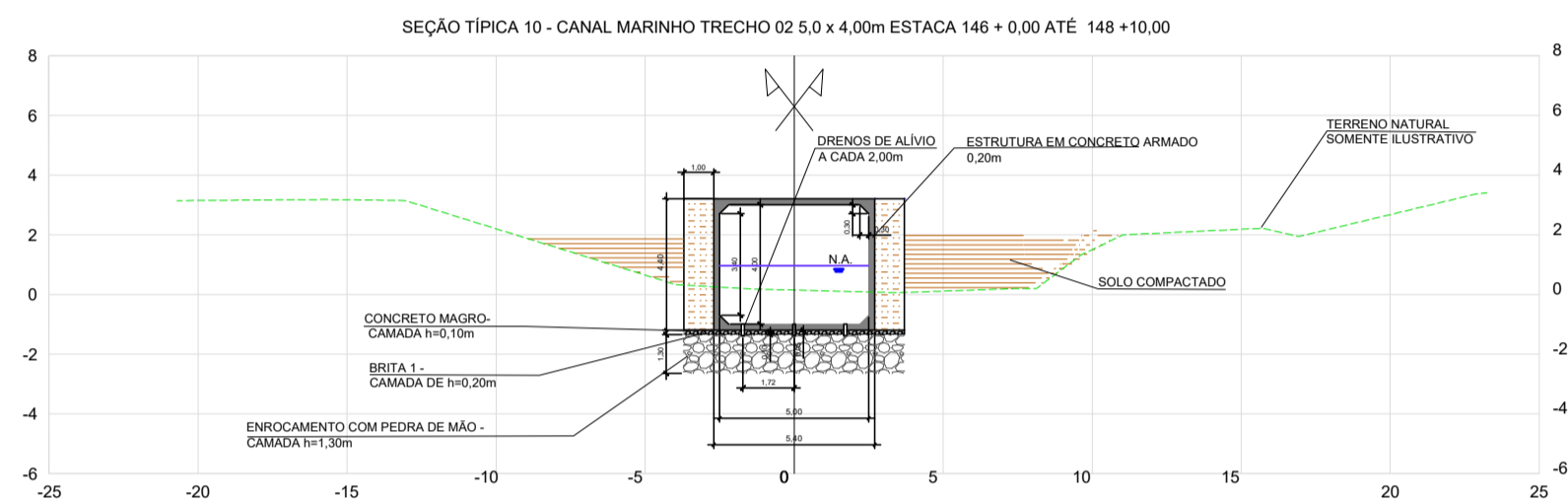
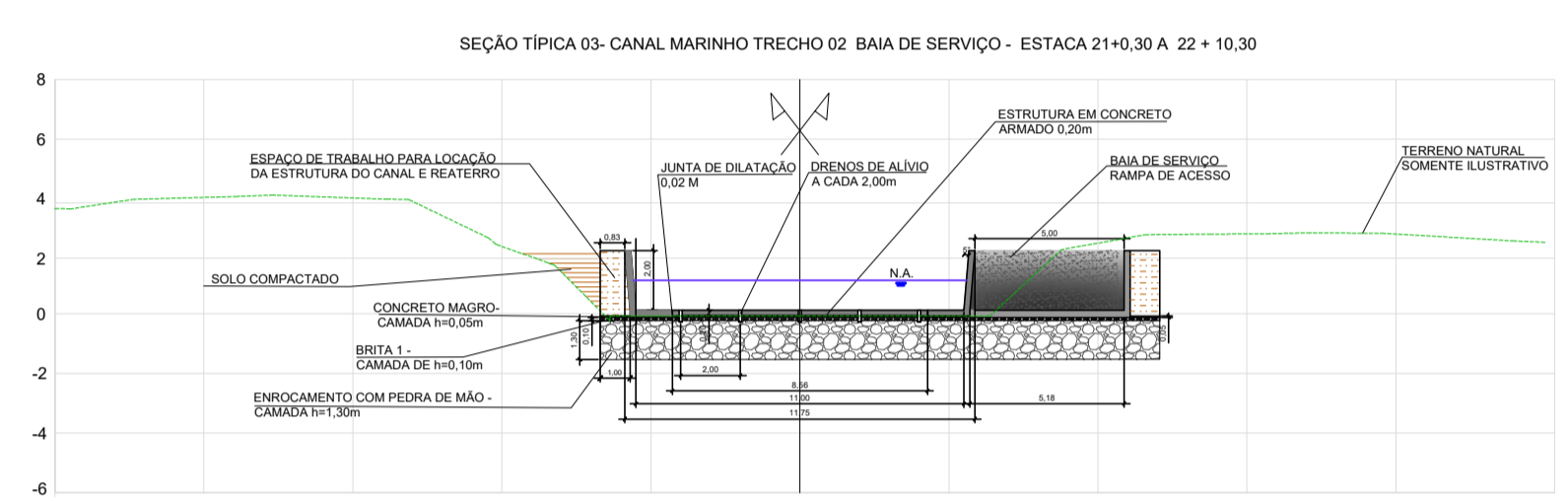
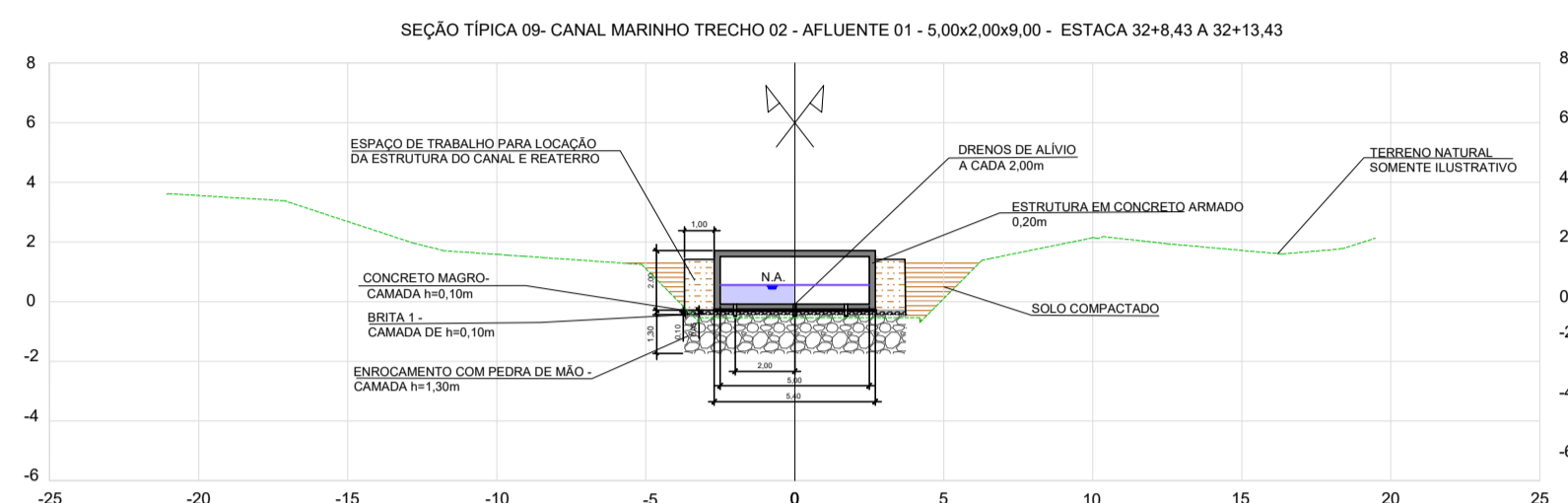
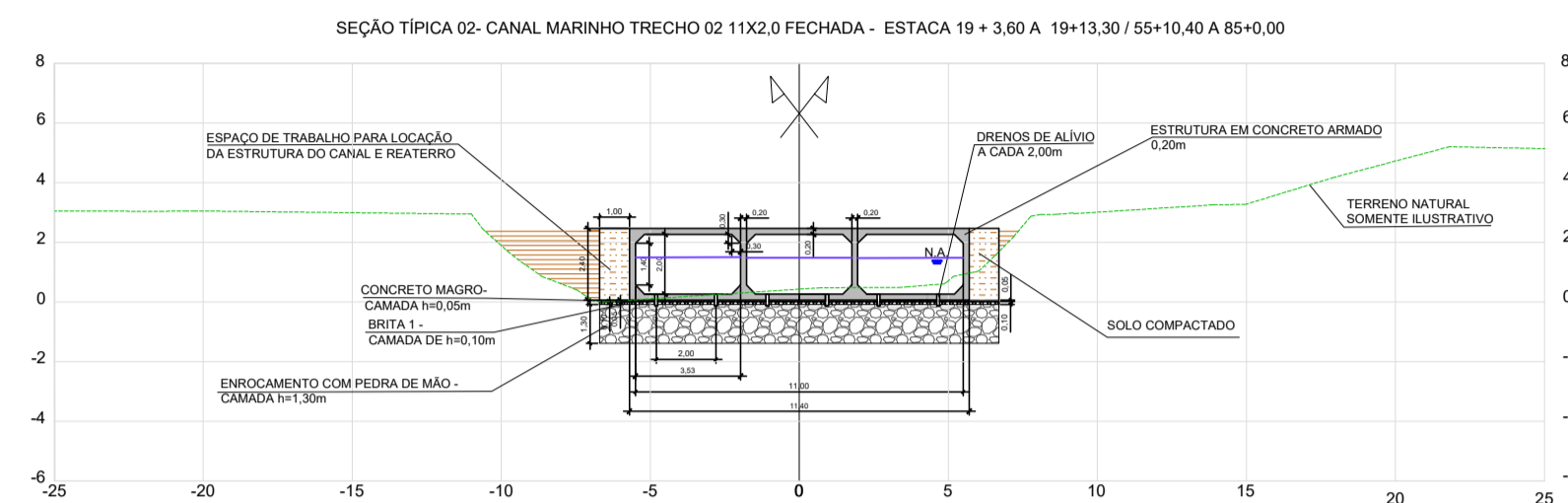
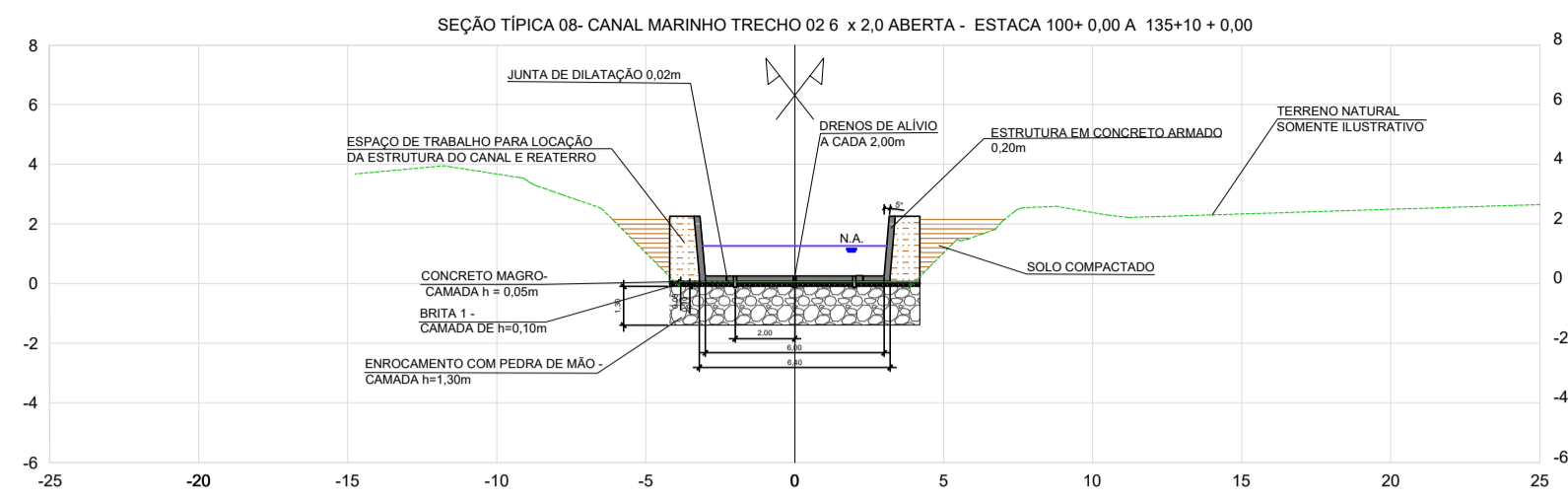
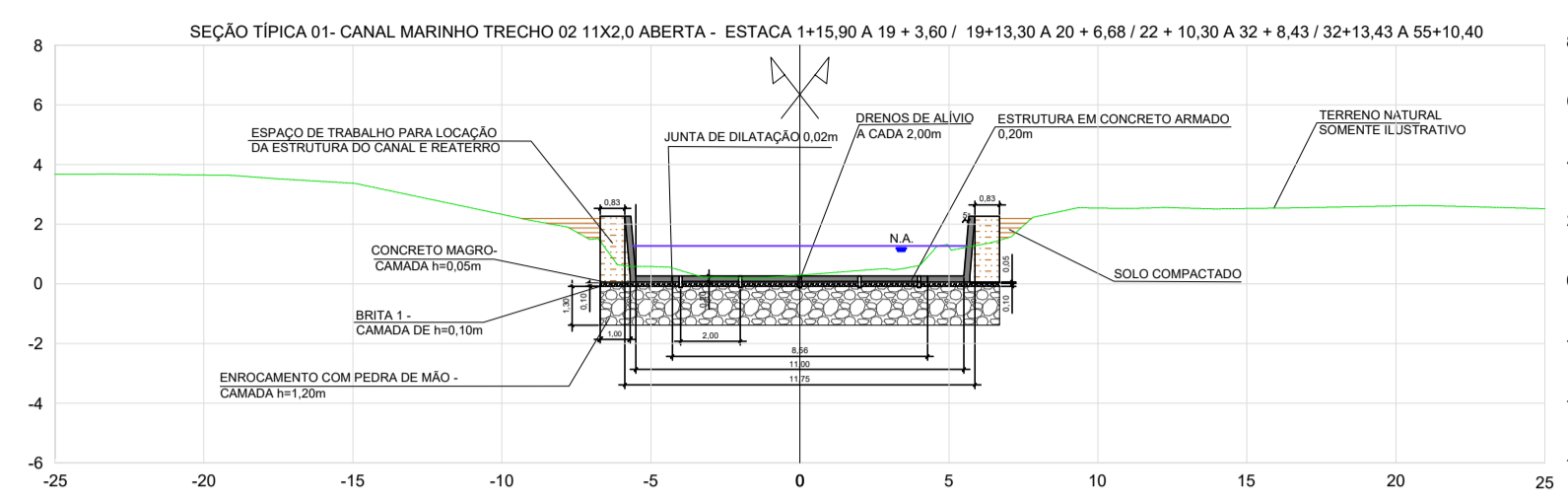


INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 20/12/2024 10:28:52 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por BRUNELLA FOLETTO COSTA AMBLARD (GERENTE QCE-03 - GSB - SEDURB - GOVES)
Valor Legal: CÓPIA SIMPLES | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

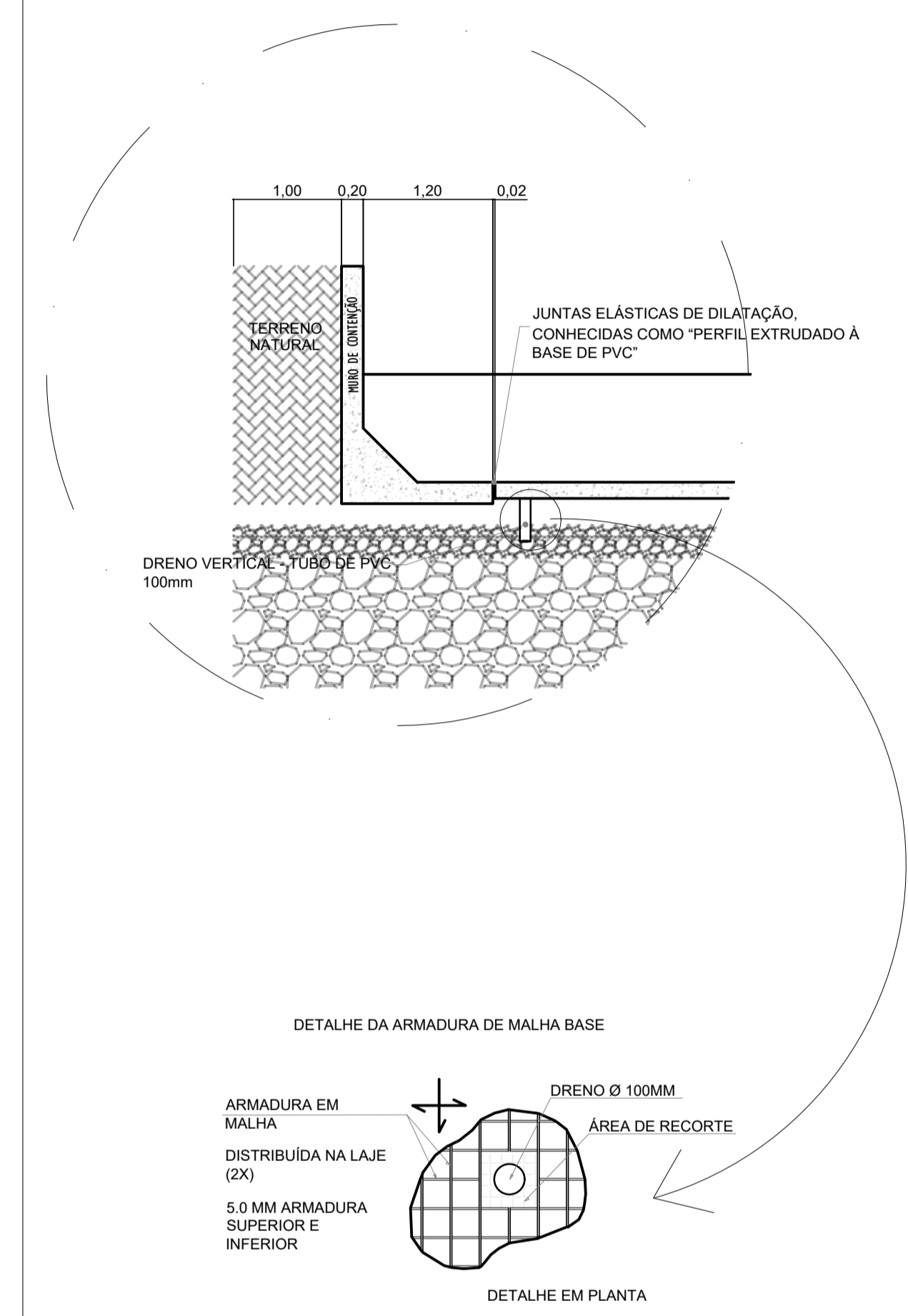
A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2024-B9SCKX>

E-DCCS - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20M2 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTO EM 28/07/2025 16:42 DOCUMENTO 1 / 4 PÁGINA 221 / 231



NOTAS GERAIS:

LEGENDA:



REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
-	-	-	-	-	-
02	ALTERAÇÕES SOLICITADAS PELA SEDURB	07/2025	CAMILA	CAMILA	SINVAL
01	ALTERAÇÕES SOLICITADAS PELA SEDURB	12/2024	CAMILA	CAMILA	SINVAL
00	EMIÇÃO INICIAL	06/2024	BRUNO	CAMILA	SINVAL

CONTRATADA: **viavoz**

REG. CREA: 28.498/D

CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

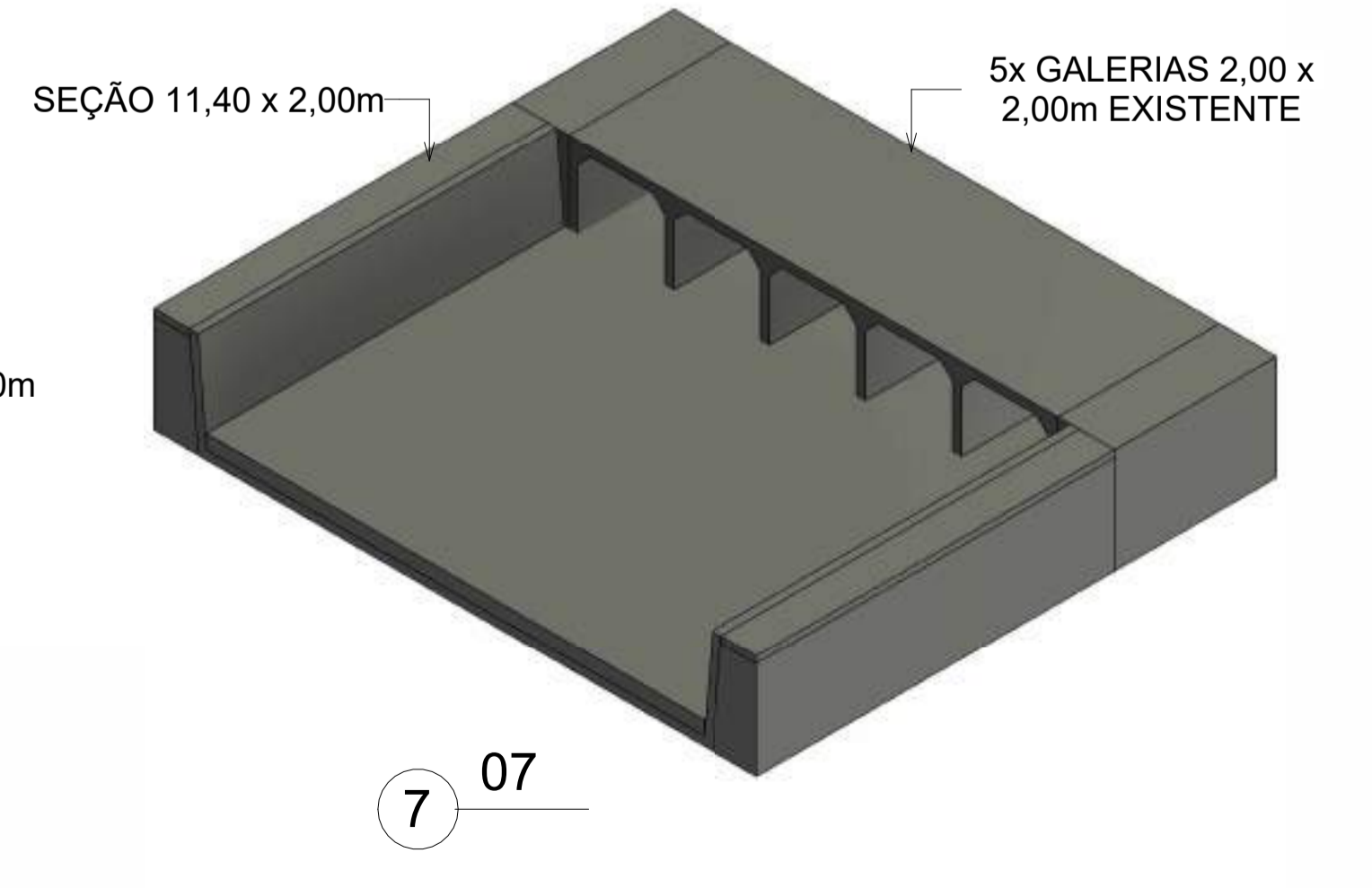
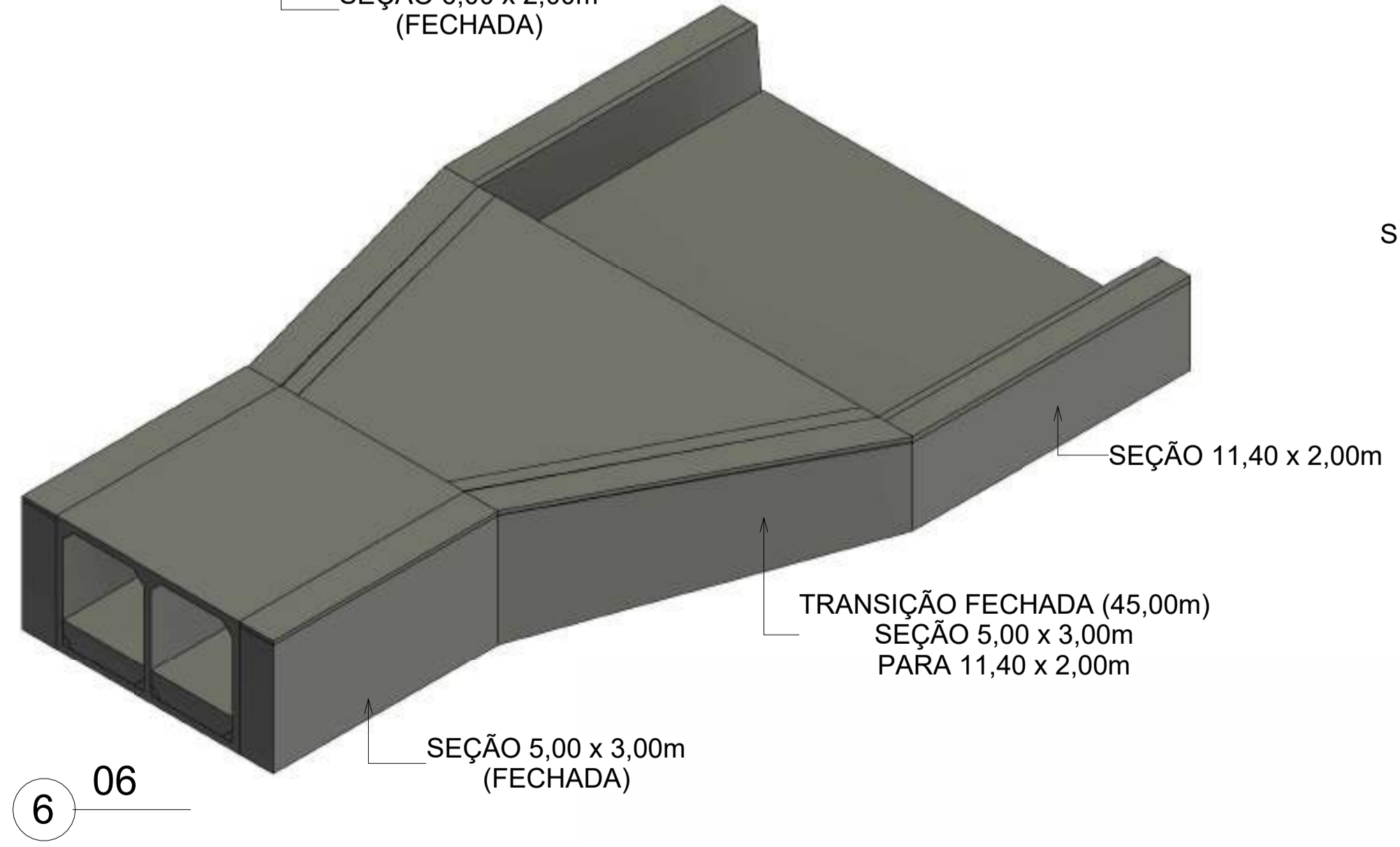
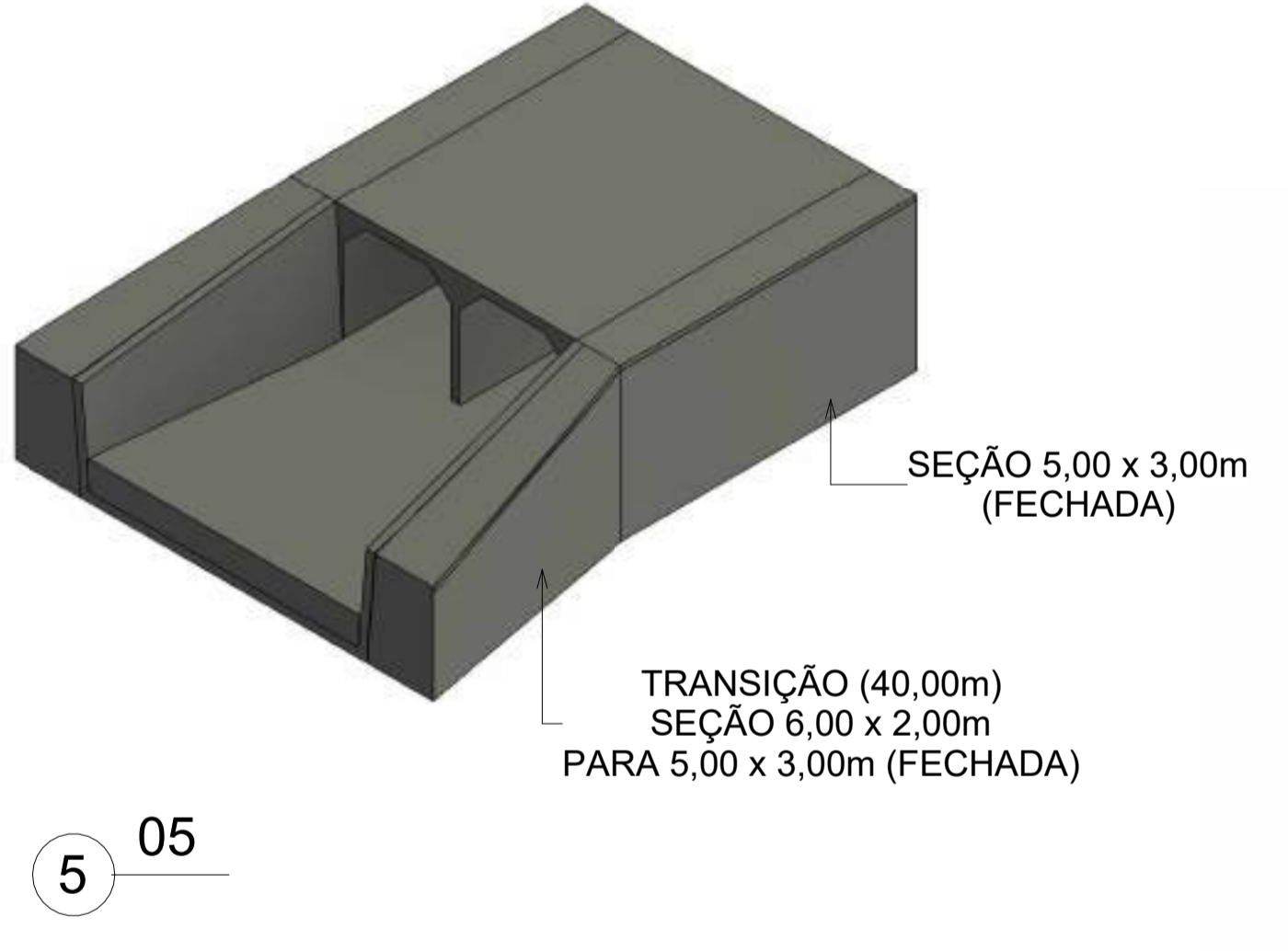
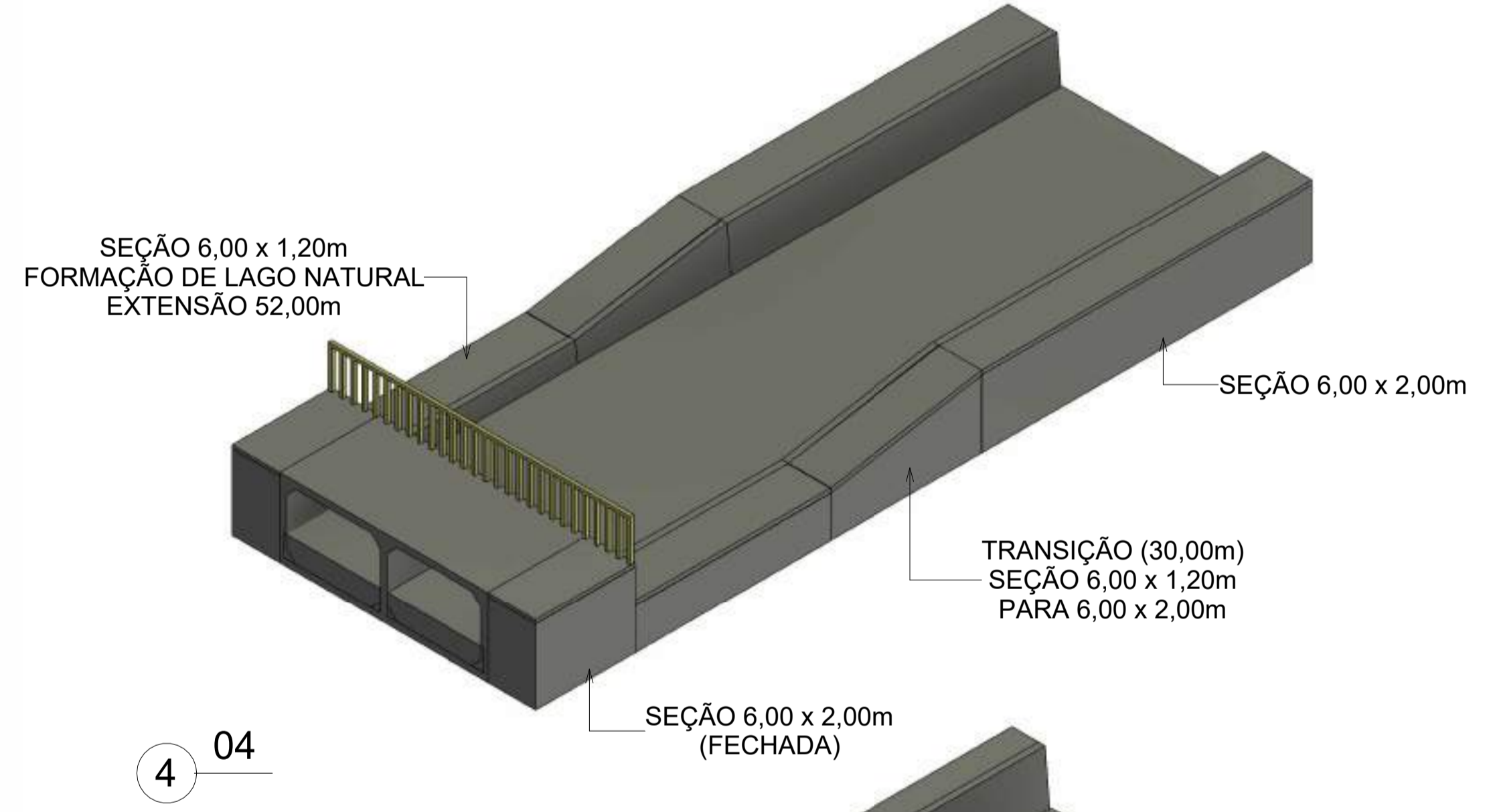
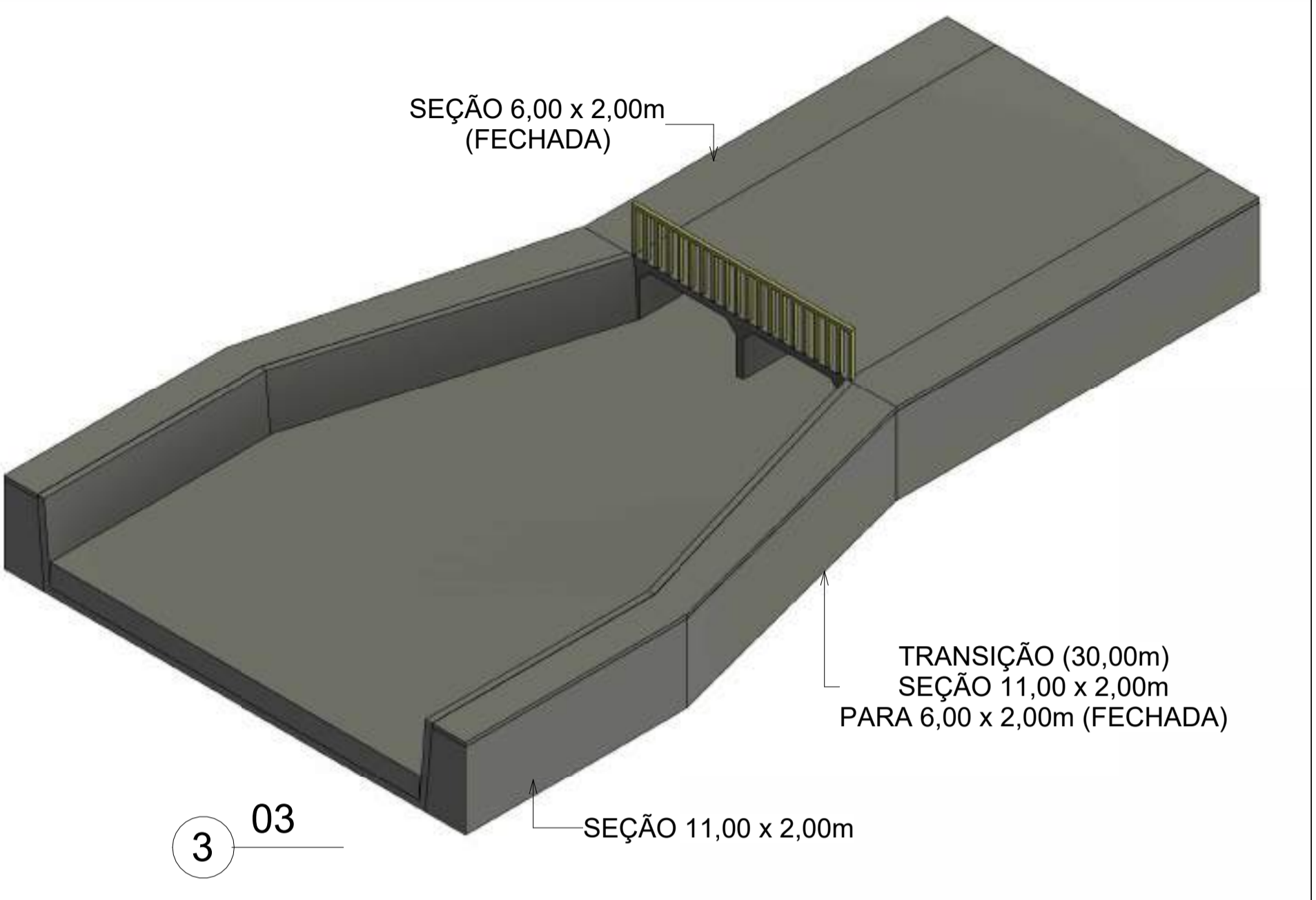
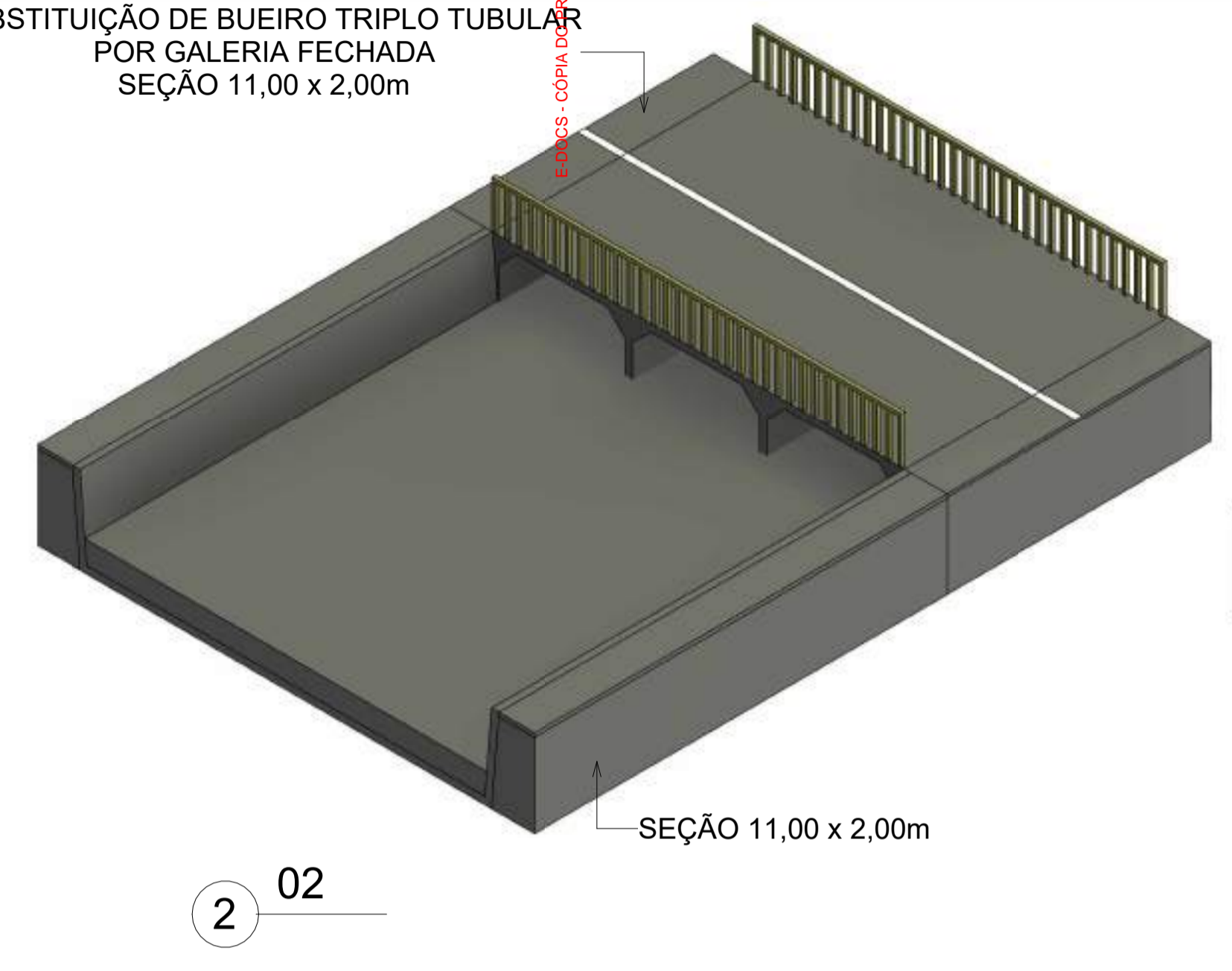
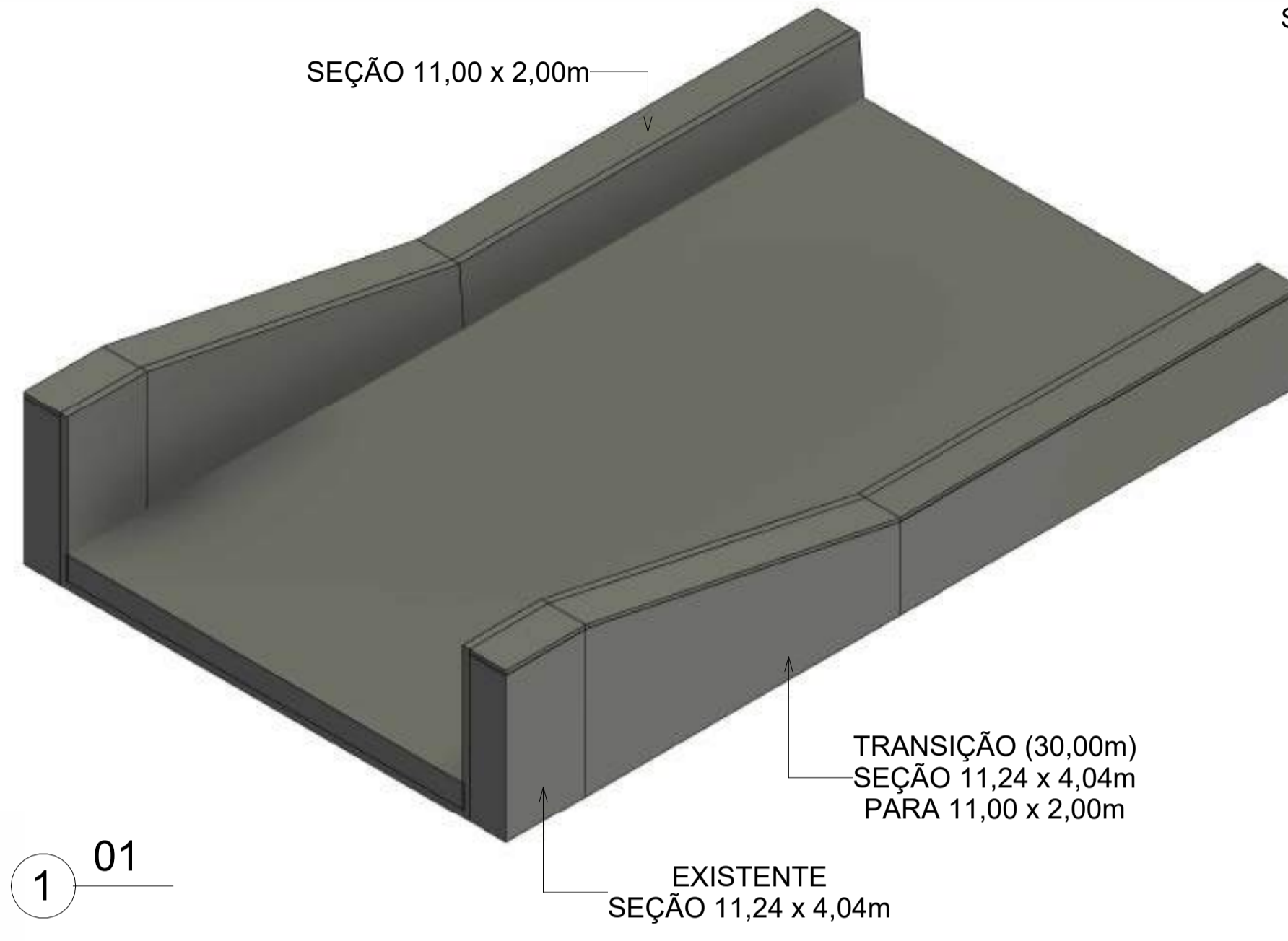
PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO: CANAL DO RIO MARINHO - TRECHO 02
PROJETO DE DRENAGEM
SEÇÕES TÍPICAS

DATA: FEVEREIRO/2024 ESCALA: 1:250 FOLHA: 01/09

ARQUIVO: DRE-PE-VYG66-CHAD-062024

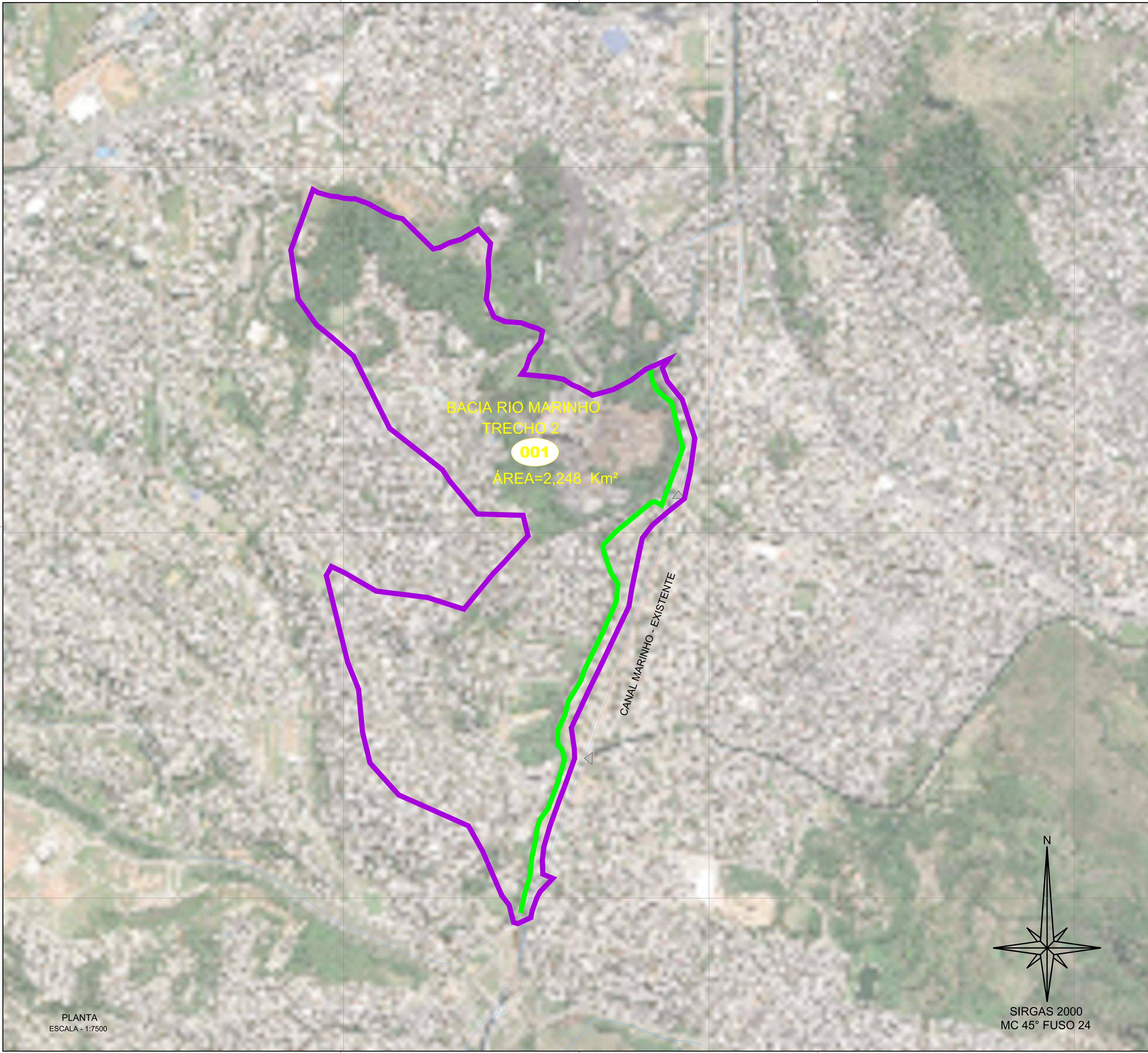
E-00000000 - CÓPIA DE PROJETO DE ACESSO 2025-20M2 GERADO POR ANDERSON DE F.



NOTAS GERAIS:

- 01 - MEDIDAS EM CENTIMENTO
- 02 - PROJETO URBANÍSTICO
URB-PE-VVC606-CMAD-062024-R00
- 03 - PROJETO ESTRUTURAL
ESTC-PE-VVC606-CMAD-062024-R00
- 04 - PROJETO GEOMÉTRICO
GEO-PE-VVC606-CMAD-062024-R00

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMISSÃO INICIAL	06/2024	MAURILIO	CAMILA	SINVAL
CONTRATADA:			RE:	Sinval Ladeira	
			REG. CREA:	28.498/D	
			ASS:		
CONTRATANTE:	SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB				
MUNICÍPIO/ÁREA:	VILA VELHA - CARIACICA / ES				
PROGRAMA:	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI				
TÍTULO E CONTEÍDO:	TRECHO 2 - PROJETO EXECUTIVO DETALHE EXECUTIVO PROJETO EXECUTIVO URBANÍSTICO - PARQUE LINEAR TRECHO 02				
DATA:	JUNHO/2024	ESCALA:	SEM ESCALA	FOLHA:	
ARQUIVO:	DRE-PE-VVC606-CMAD-062024				02/15



NOTAS GERAIS:

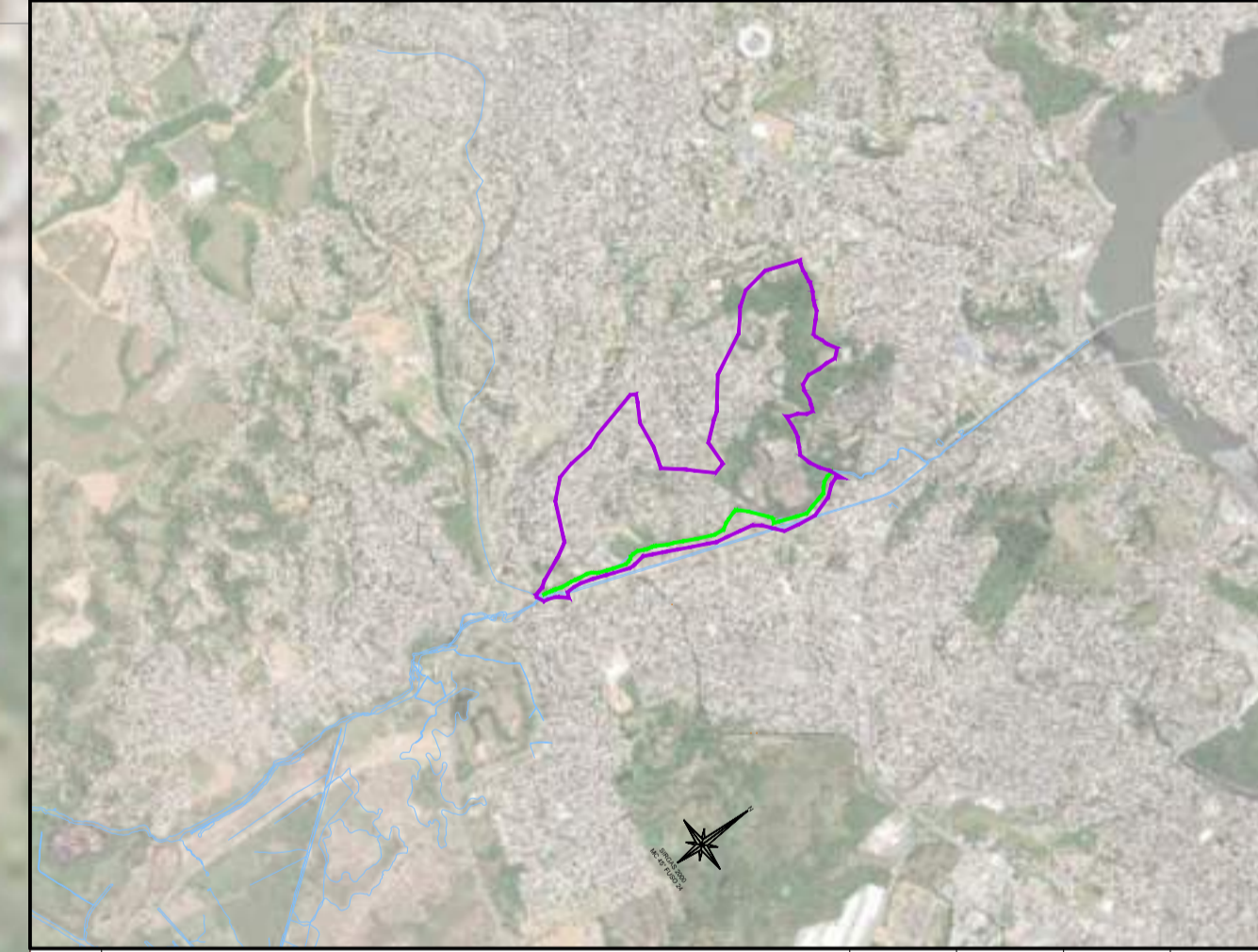
- 1 - A DELIMITAÇÃO DA ÁREA DA BACIA DE CONTRIBUIÇÃO ADOTADA SEGUIU O TRAÇADO APRESENTADO NO RELATÓRIO TÉCNICO ANÁLISE DE OBRAS DA SECRETARIA DE ESTADO DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB DE DANIEL RIGO NOVEMBRO/2022, CONFORME ORIENTAÇÃO DA CONTRATANTE.
- 2 - PARA FINS DE DIMENSIONAMENTO DO CANAL E SIMULAÇÃO DO FUNCIONAMENTO DA EBAP COBILÂNDIA E DA EBAP MARILÂNDIA FOI IMPUTADO UMA DECLIVIDADE MÍNIMA CORRESPONDENTE À VELOCIDADE DE OPERAÇÃO DOS CONJUNTOS MOTOBOMBAS.
- 3 - DATUM : SIRGAS 2000
PROJEÇÃO: UTM
ZONA 24 SUL
MERIDIANO CENTRAL: 45°W

LEGENDA:

- DELIMITAÇÃO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS
- TALVEGUE
- CANAL
- CURSO D'ÁGUA
- NUMERAÇÃO DA BACIA
- ÁREA=XXX.XXm²

OSERVAÇÕES:

ÁREA DA BACIA MARINHO
 ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO=2247747,17
 VAZÃO Q= 30,90 m³/s



REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
-	-	-	-	-	-
02	ALTERAÇÕES SOLICITADAS PELA SEDURB	07/2025	CAMILA	CAMILA	SINVAL
01	ALTERAÇÕES SOLICITADAS PELA SEDURB	12/2024	CAMILA	CAMILA	SINVAL
00	EMIÇÃO INICIAL	04/2024	ILDIRENE	CAMILA	SINVAL

CONTRATADA: **viavoz**

REG. ORÇ: 28.498/D

CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

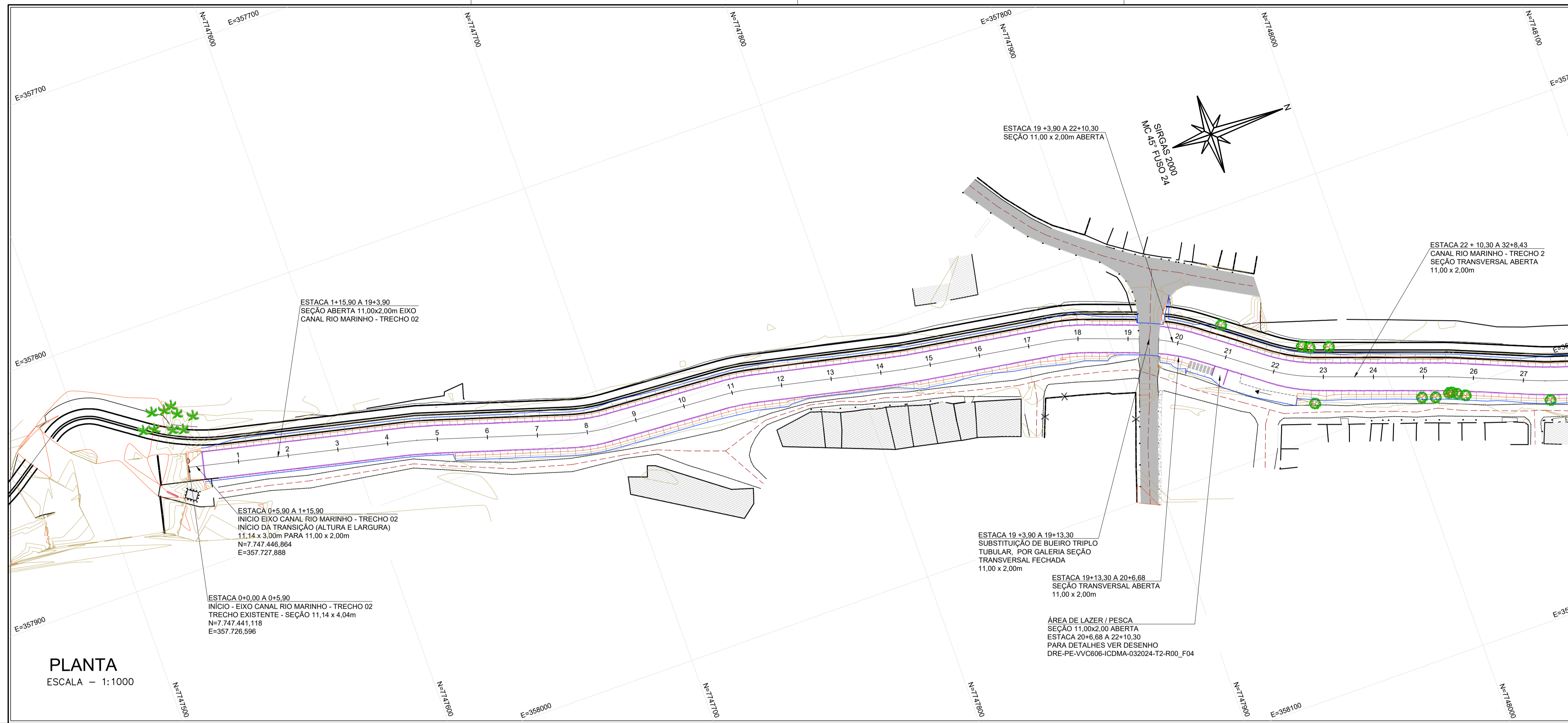
MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO: TRECHO - 2 - PROJETO EXECUTIVO
PROJETO DE DRENAGEM
 MAPA DE BACIA

DATA: ABRIL/2024	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 03/09
ARQUIVO: DRE-PE-VV606-CMAD-062024		





PLANTA
ESCALA - 1:1000

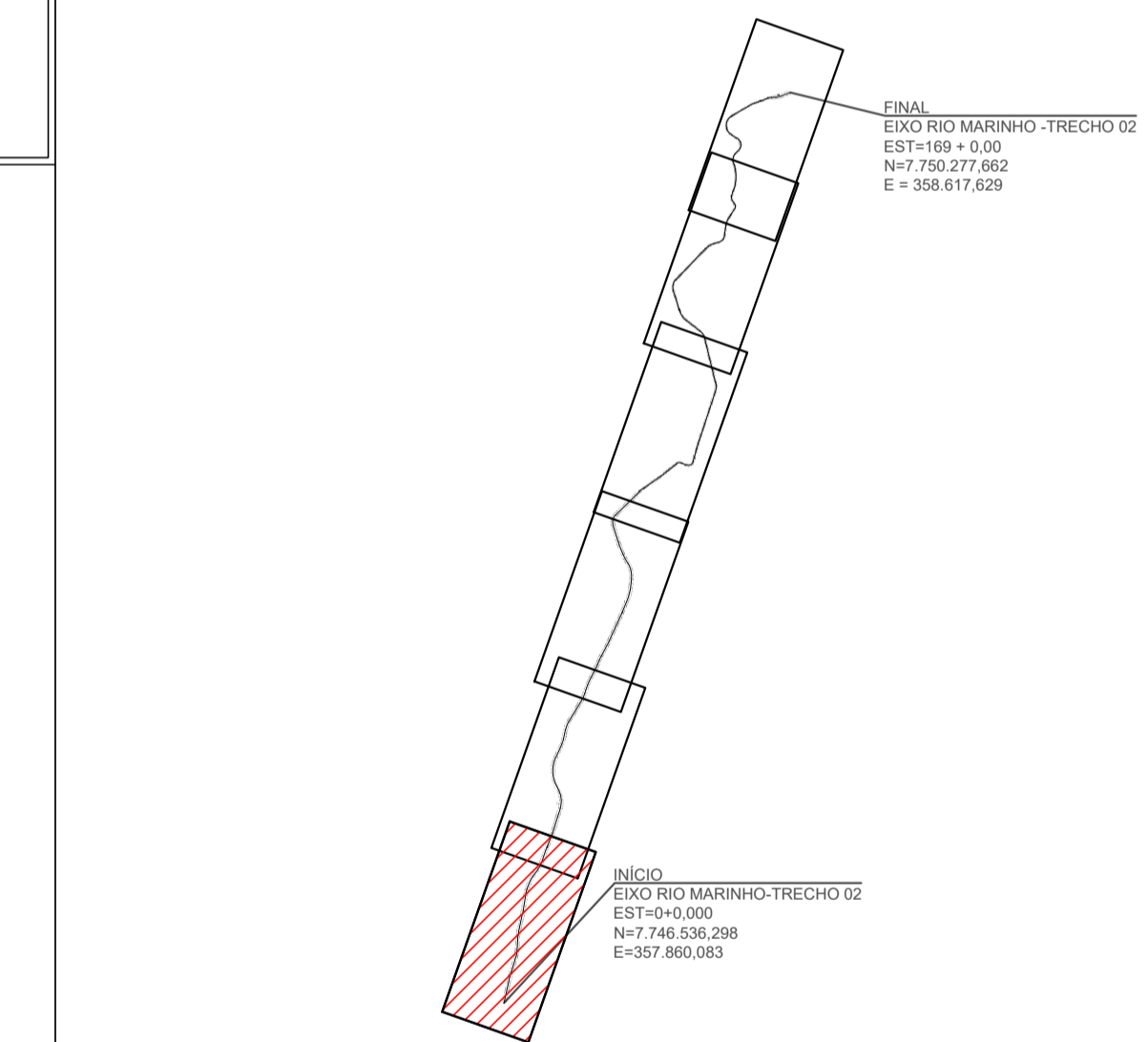
NOTAS GERAIS:

- 1 - MEDIDAS E ELEVAÇÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
- 2 - O SISTEMA DE COORDENADAS UTILIZADO NO LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL NESTE PROJETO FOI O UTM - UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR, COM DATUM HORIZONTAL SIRGAS 2000 E DATUM VERTICAL O MARÉGRAFO DE IMBITUBA-SC, E ZONA 24S.
- 3 - AO LONGO DO EIXO DE PROJETO TANTO DO CANAL MARINHO PARTE 1 E PARTE 2 SERÃO PROJETADAS ABERTURAS NO CANAL PARA ABRIGAREM CONTRIBUIÇÕES SIGNIFICATIVAS DE CURSOS D'ÁGUAS EXISTENTES. TAIS ABERTURAS SERÃO PROJETADAS COMO CANAIS DE ESPERA, QUE PODERÃO FUTURAMENTE RESULTAR EM CANALIZAÇÕES INCLUSIVE DE GALERIAS FECHADAS, MAS QUE SUAS CONTRIBUIÇÕES JÁ FORAM CONTEMPLADAS NOS CÁLCULOS DAS SEÇÕES DO CANAL PROJETADO.
- 4 - BASEADO NAS SONDAGENS EXECUTADAS NO TRECHO DE PROJETO, FORAM INDICADAS NO ABAIXO DA ESTRUTURA DO CANAL, TRÊS CAMADAS DE ESTABILIZAÇÃO:
 - CAMADA 1 - CONCRETO MAGRO DE 0,05 m;
 - CAMADA 2 - BRITA 1 DE 0,10 m;
 - CAMADA 3 - FRAGMENTOS DE ROCHAS AGULHADAS COM PROFUNDIDADE VARIÁVEL, CONFORME SEÇÃO TIPO DO PROJETO ESTRUTURAL.

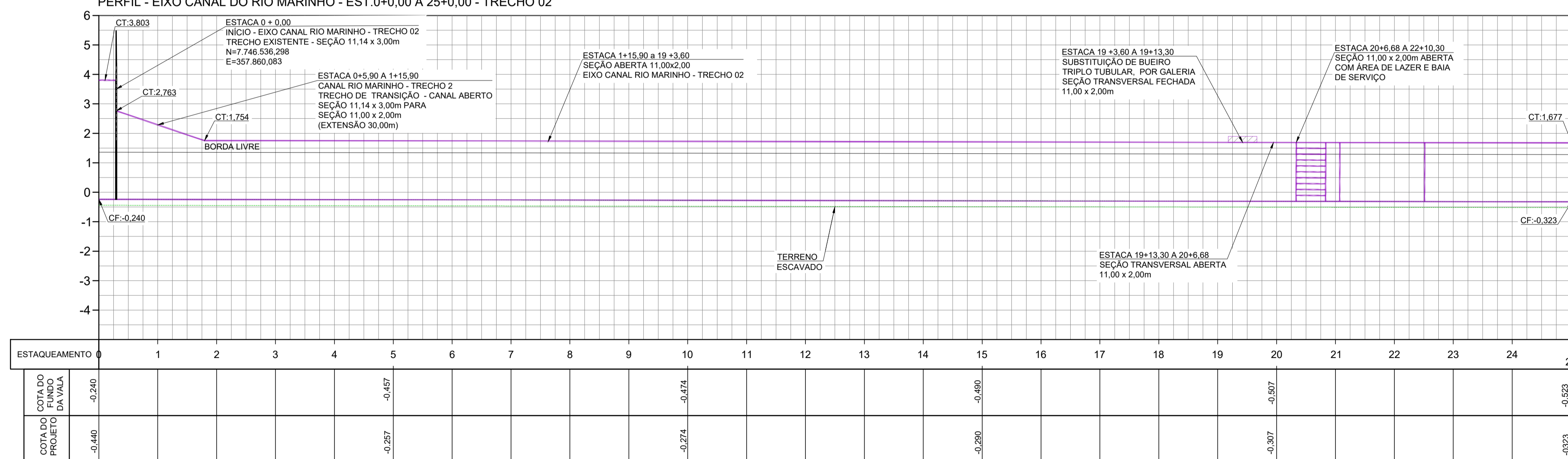
LEGENDA

PROJETO EM PLANTA

- 770 CURVAS DE NÍVEL
- 775 CURVAS DE NÍVEL
- 5 EIXO CANAL
- CANAL PROJETADO
- SENTIDO DE FLUXO CÓRREGO
- 5 TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRIO



PERFIL - EIXO CANAL DO RIO MARINHO - EST.0+0,00 À 25+0,00 - TRECHO 02



PERFIL

ESCALA
H: 1:1000
V: 1:100

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
02	ALTERAÇÕES SOLICITADAS PELA SEDURB	07/2025	CAMILA	CAMILA	SINVAL
01	ALTERAÇÕES SOLICITADAS PELA SEDURB	12/2024	CAMILA	CAMILA	SINVAL
00	EMIÇÃO INICIAL	06/2024	ILDIRENE	CAMILA	SINVAL

CONTRATADA: **viavoz**

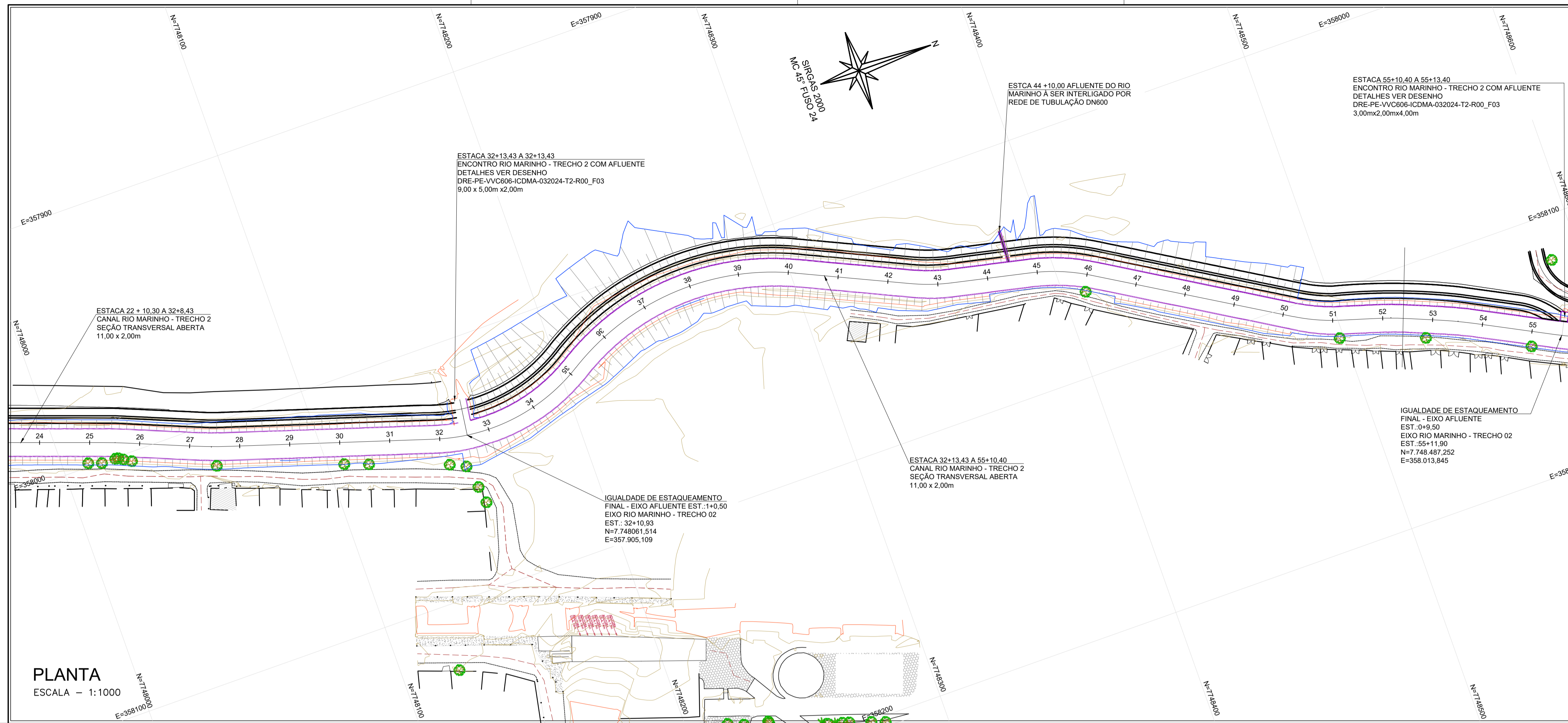
CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACIA / ES

PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO: CANAL RIO MARINHO - TRECHO 02
PROJETO DE DRENAGEM
PLANTA E PERFIL

DATA: MARÇO/2024	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 04/09
ARQUIVO: DRE-PE-VV606-CMD-062024		



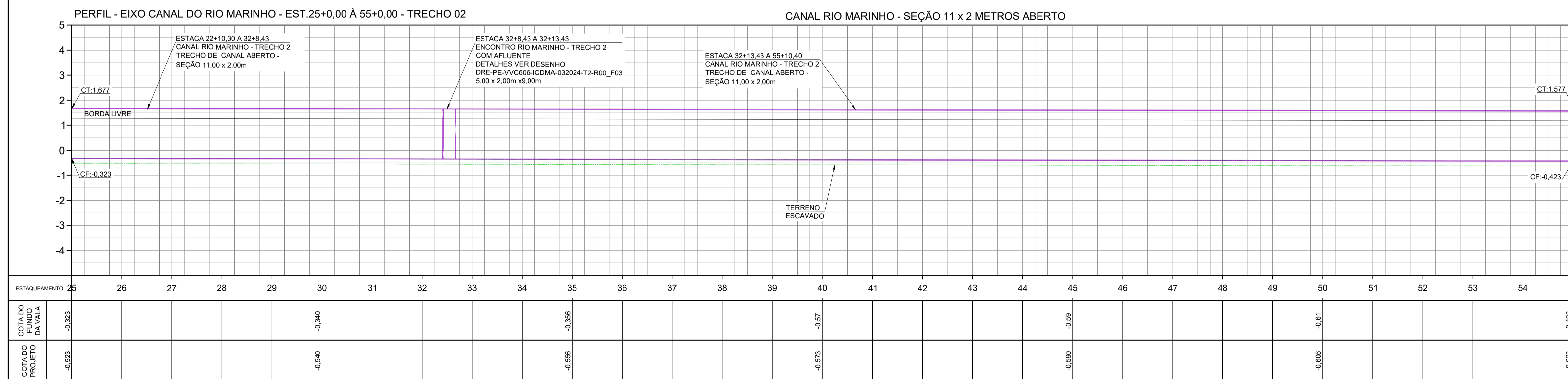
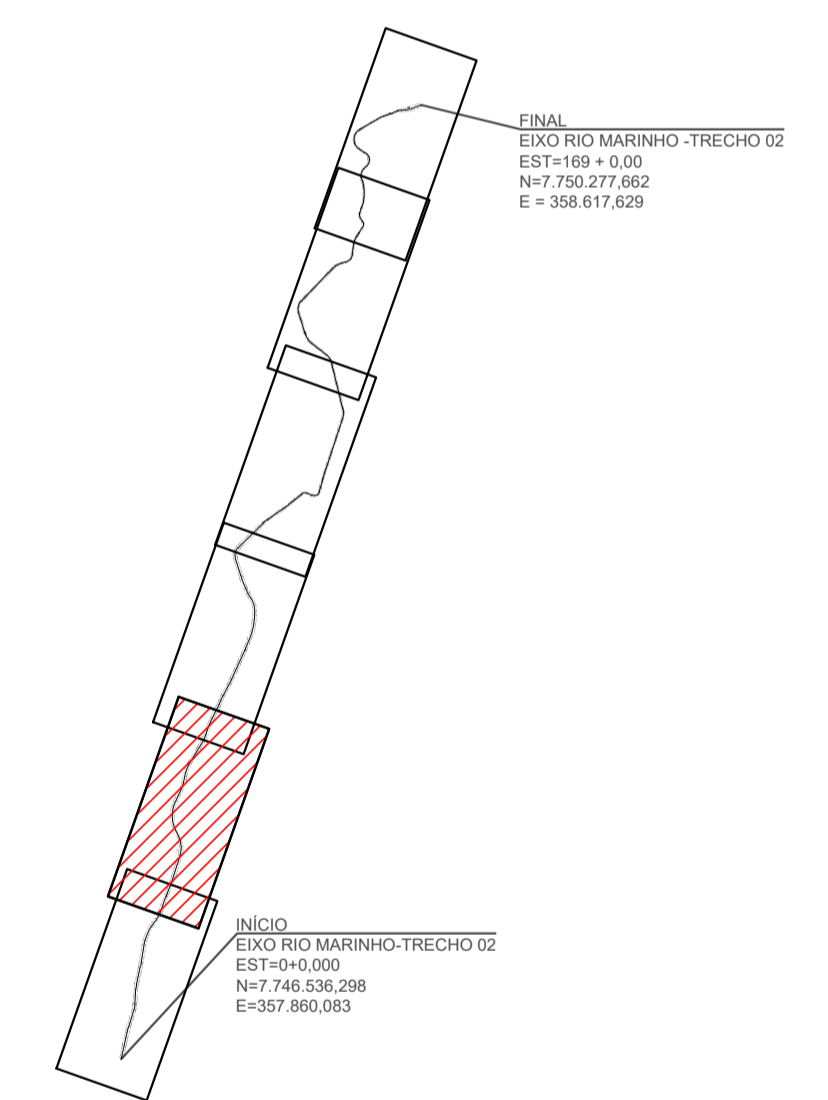
PLANTA
ESCALA - 1:1000

- NOTAS GERAIS:**
- 1 - MEDIDAS E ELEVAÇÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
 - 2 - O SISTEMA DE COORDENADAS UTILIZADO NO LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL NESTE PROJETO FOI O UTM - UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR, COM DATUM HORIZONTAL SIRGAS 2000 E DATUM VERTICAL O MARÉGRAFO DE IMBITUBA-SC, E ZONA 24S.
 - 3 - AO LONGO DO EIXO DE PROJETO TANTO DO CANAL MARINHO PARTE 1 E PARTE 2 SERÃO PROJETADAS ABERTURAS NO CANAL PARA ABRIGAREM CONTRIBUIÇÕES SIGNIFICATIVAS DE CURSOS DÁGUAS EXISTENTES. TAIS ABERTURAS SERÃO PROJETADAS COMO CANAIS DE ESPERA, QUE PODERÃO FUTURAMENTE RESULTAR EM CANALIZAÇÕES INCLUSIVE DE GALERIAS FECHADAS, MAS QUE SUAS CONTRIBUIÇÕES JÁ FORAM CONTEMPLADAS NOS CÁLCULOS DAS SEÇÕES DO CANAL PROJETADO.
 - 4 - BASEADO NAS SONDAGENS EXECUTADAS NO TRECHO DE PROJETO, FORAM INDICADAS NO ABAIXO DA ESTRUTURA DO CANAL, TRÊS CAMADAS DE ESTABILIZAÇÃO:
 - CAMADA 1 - CONCRETO MAGRO DE 0,05 m;
 - CAMADA 2 - BRITA 1 DE 0,10 m;
 - CAMADA 3 - FRAGMENTOS DE ROCHAS AGULHADAS COM PROFUNDIDADE VARIÁVEL, CONFORME SEÇÃO TIPO DO PROJETO ESTRUTURAL.

LEGENDA

PROJETO EM PLANTA

- 770 CURVAS DE NÍVEL
- 775 CURVAS DE NÍVEL
- 5 EIXO CANAL
- CANAL PROJETADO
- SENTIDO DE FLUXO CÓRREGO
- 5 TALUDE DE CORTE
- 5 TALUDE DE ATERRIO



PERFIL
ESCALA
H: 1:1000
V: 1:100

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
02	ALTERAÇÕES SOLICITADAS PELA SEDURB	07/2025	CAMILA	CAMILA	SINVAL
01	ALTERAÇÕES SOLICITADAS PELA SEDURB	12/2024	CAMILA	CAMILA	SINVAL
00	EMIÇÃO INICIAL	06/2024	ILDIRENE	CAMILA	SINVAL

CONTRATADA: **viavoz**

CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

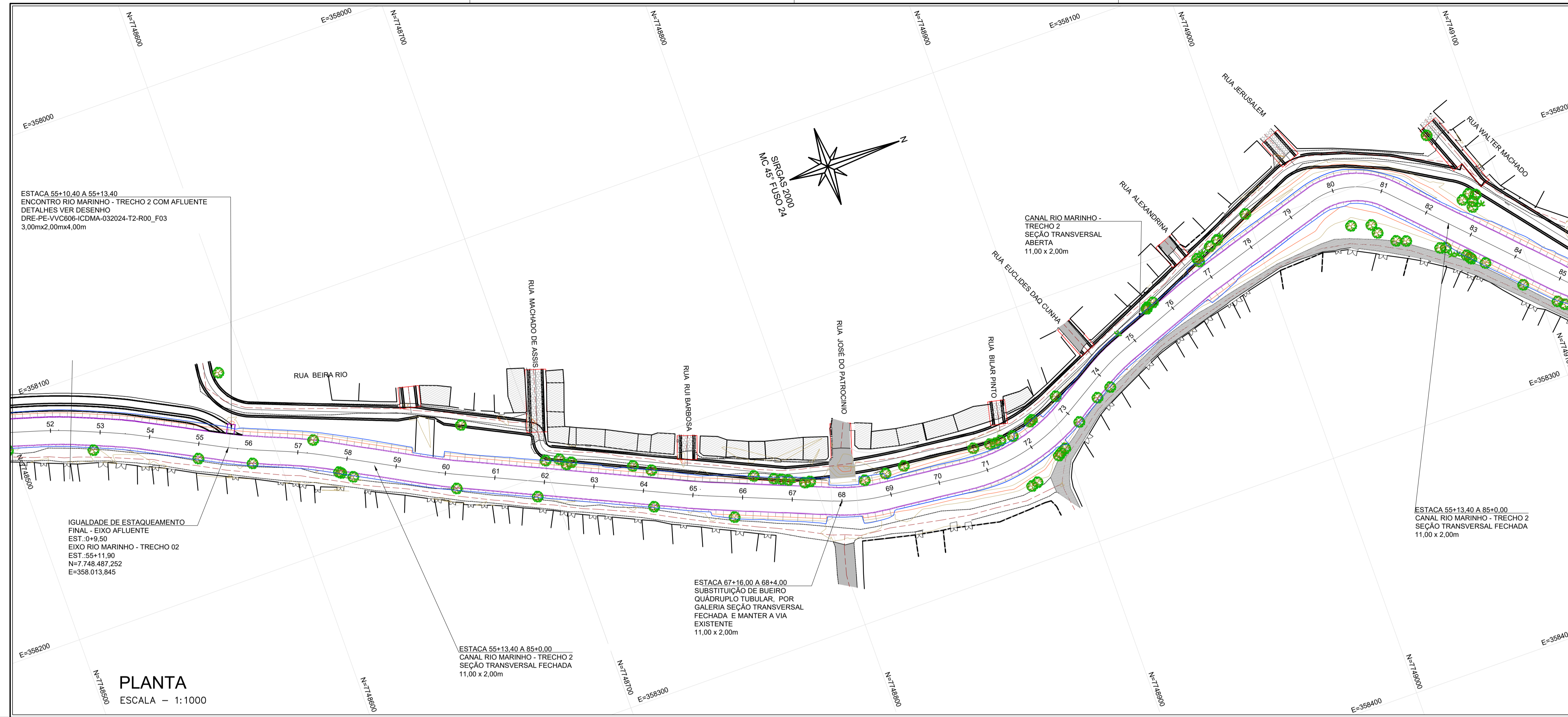
PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO: CANAL RIO MARINHO - TRECHO 02
PROJETO DE DRENAGEM
PLANTA E PERFIL

DATA:	MARÇO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	05/09
ARQUIVO:	DRE-PE-VV606-CMD-062024				

E-DOC3 - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20MD2 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTTI EM 28/07/2025 16:42 DOCUMENTO 1 / 4 PÁGINA 238 / 231

E-DCCS - Cópia do processo 2025-20MD2 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTTI EM 28/07/2025 16:42 DOCUMENTO 1 / 4 PÁGINA 227 / 231

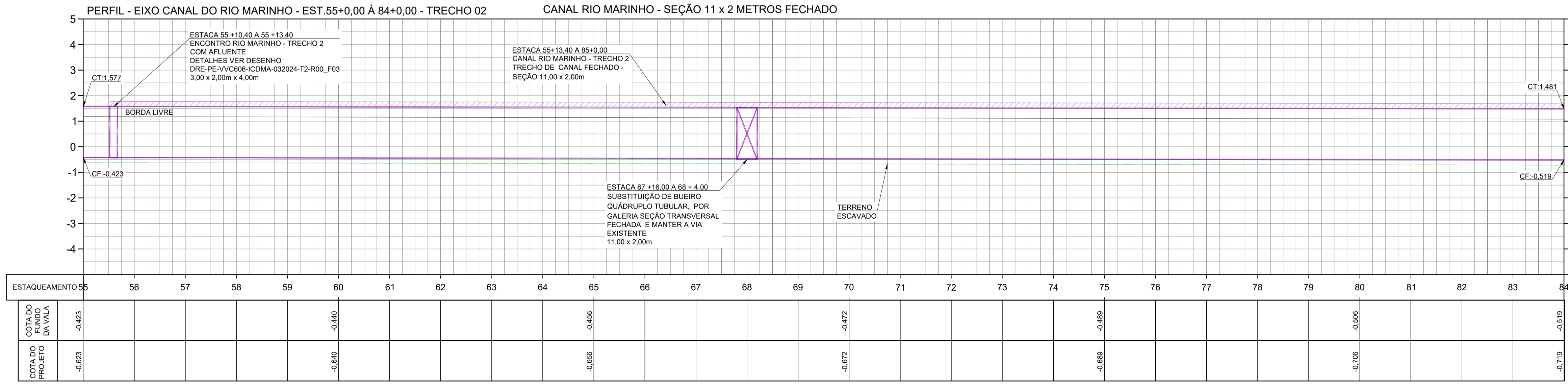
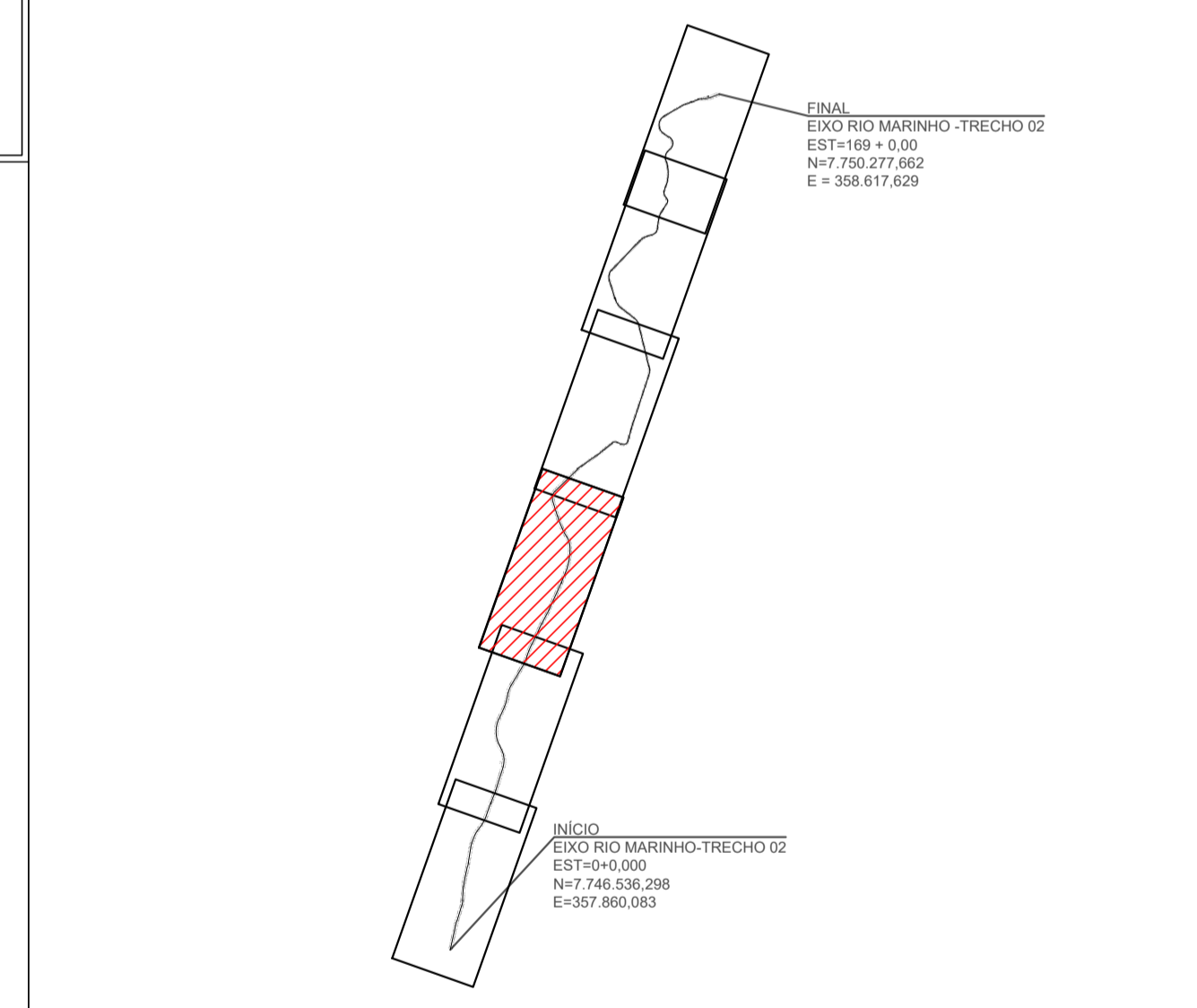


- NOTAS GERAIS:**
- 1 - MEDIDAS E ELEVAÇÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
 - 2 - O SISTEMA DE COORDENADAS UTILIZADO NO LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL NESTE PROJETO FOI O UTM - UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR, COM DATUM HORIZONTAL SIRGAS 2000 E DATUM VERTICAL O MARÉGRAFO DE IMBITUBA-SC, E ZONA 24S.
 - 3 - AO LONGO DO EIXO DE PROJETO TANTO DO CANAL MARINHO PARTE 1 E PARTE 2 SERÃO PROJETADAS ABERTURAS NO CANAL PARA ABRIGAREM CONTRIBUIÇÕES SIGNIFICATIVAS DE CURSOS D'ÁGUAS EXISTENTES. TAIS ABERTURAS SERÃO PROJETADAS COMO CANAIS DE ESPERA, QUE PODERÃO FUTURAMENTE RESULTAR EM CANALIZAÇÕES INCLUSIVE DE GALERIAS FECHADAS, MAS QUE SUAS CONTRIBUIÇÕES JÁ FORAM CONTEMPLADAS NOS CÁLCULOS DAS SEÇÕES DO CANAL PROJETADO.
 - 4 - BASEADO NAS SONDAGENS EXECUTADAS NO TRECHO DE PROJETO, FORAM INDICADAS NO ABAIXO DA ESTRUTURA DO CANAL, TRÊS CAMADAS DE ESTABILIZAÇÃO:
 - CAMADA 1 - CONCRETO MAGRO DE 0,05 m;
 - CAMADA 2 - BRITA 1 DE 0,10 m;
 - CAMADA 3 - FRAGMENTOS DE ROCHAS AGULHADAS COM PROFUNDIDADE VARIÁVEL, CONFORME SEÇÃO TIPO DO PROJETO ESTRUTURAL.

LEGENDA

PROJETO EM PLANTA

- 770 CURVAS DE NÍVEL
- 775 CURVAS DE NÍVEL
- 5 EIXO CANAL
- CANAL PROJETADO
- SENTIDO DE FLUXO CÓRREGO
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRIO



PERFIL
 ESCALA
 H: 1:1000
 V: 1:100

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
02	ALTERAÇÕES SOLICITADAS PELA SEDURB	07/2025	CAMILA	CAMILA	SINVAL
01	ALTERAÇÕES SOLICITADAS PELA SEDURB	12/2024	CAMILA	CAMILA	SINVAL
00	EMIÇÃO INICIAL	06/2024	ILDIRENE	CAMILA	SINVAL

CONTRATADA: **viavoz**

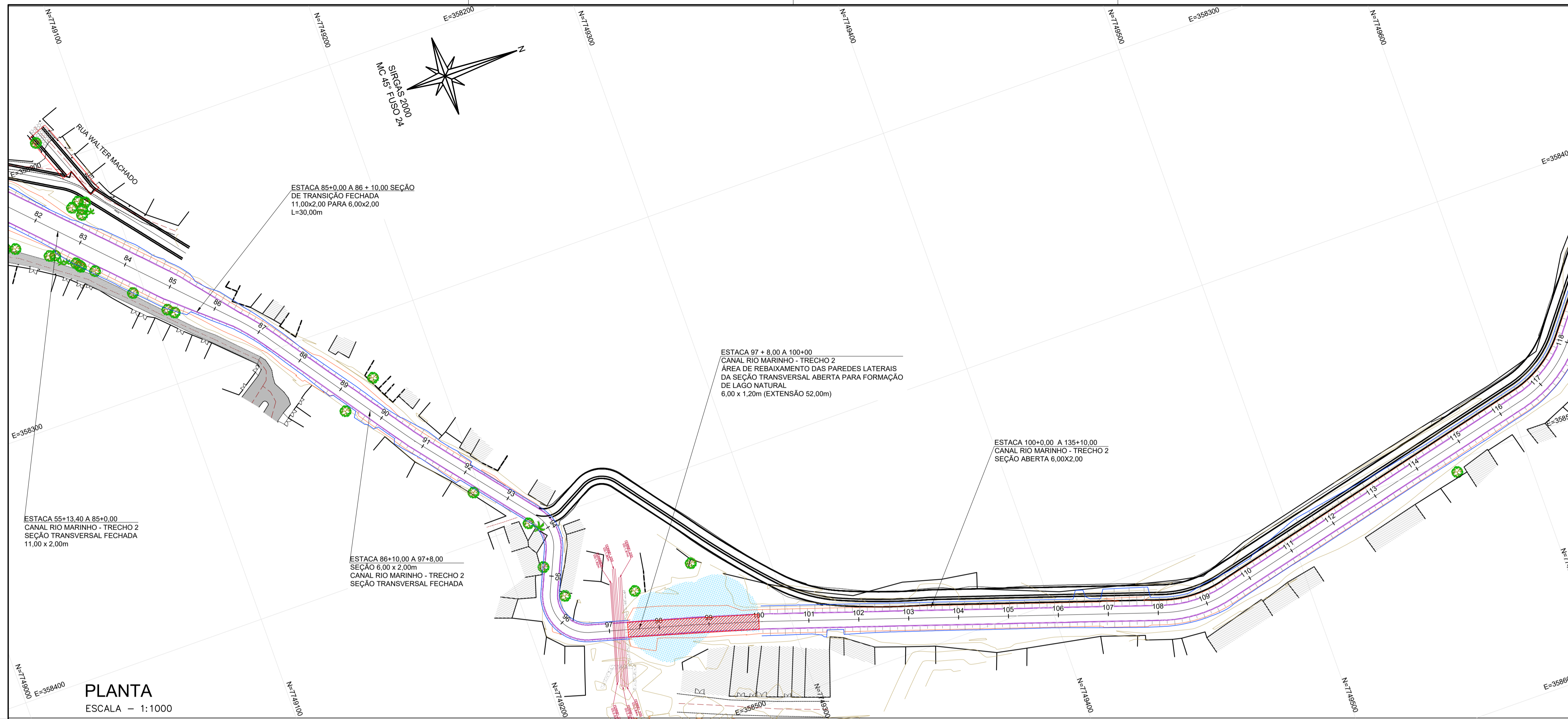
CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACIA / ES

PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO: CANAL RIO MARINHO - TRECHO 02
PROJETO DE DRENAGEM
 PLANTA E PERFIL

DATA: MARÇO/2024	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 06/09
ARQUIVO: DRE-PE-VVC606-CMD-062024		



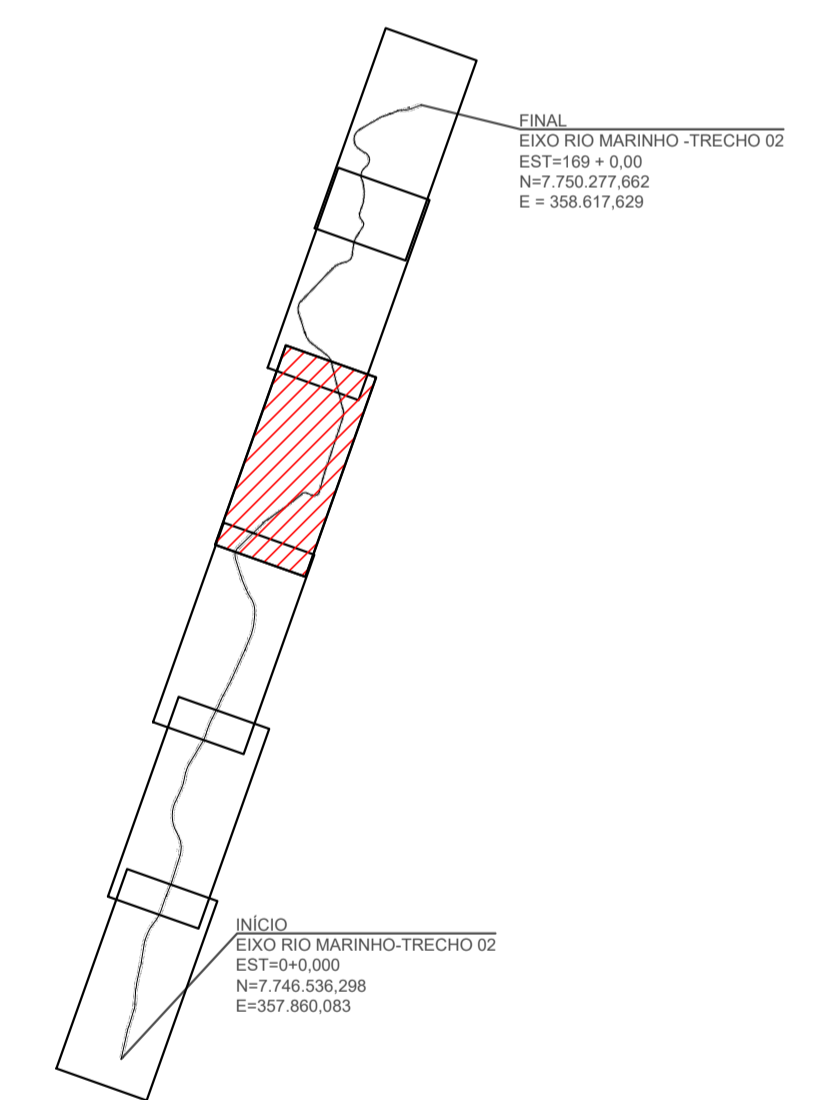
PLANTA
ESCALA - 1:1000

- NOTAS GERAIS:**
- 1 - MEDIDAS E ELEVAÇÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
 - 2 - O SISTEMA DE COORDENADAS UTILIZADO NO LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL NESTE PROJETO FOI O UTM - UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR, COM DATUM HORIZONTAL SIRGAS 2000 E DATUM VERTICAL O MARÉGRAFO DE IMBITUBA-SC, E ZONA 24S.
 - 3 - AO LONGO DO EIXO DE PROJETO TANTO DO CANAL MARINHO PARTE 1 E PARTE 2 SERÃO PROJETADAS ABERTURAS NO CANAL PARA ABRIGAREM CONTRIBUIÇÕES SIGNIFICATIVAS DE CURSOS DÁGUAS EXISTENTES. TAIS ABERTURAS SERÃO PROJETADAS COMO CANAIS DE ESPERA, QUE PODERÃO FUTURAMENTE RESULTAR EM CANALIZAÇÕES INCLUSIVE DE GALERIAS FECHADAS, MAS QUE SUAS CONTRIBUIÇÕES JÁ FORAM CONTEMPLADAS NOS CÁLCULOS DAS SEÇÕES DO CANAL PROJETADO.
 - 4 - BASEADO NAS SONDAGENS EXECUTADAS NO TRECHO DE PROJETO, FORAM INDICADAS NO ABAIXO DA ESTRUTURA DO CANAL, TRÊS CAMADAS DE ESTABILIZAÇÃO:
 - CAMADA 1 - CONCRETO MAGRO DE 0,05 m;
 - CAMADA 2 - BRITA 1 DE 0,10 m;
 - CAMADA 3 - FRAGMENTOS DE ROCHAS AGULHADAS COM PROFUNDIDADE VARIÁVEL, CONFORME SEÇÃO TIPO DO PROJETO ESTRUTURAL.

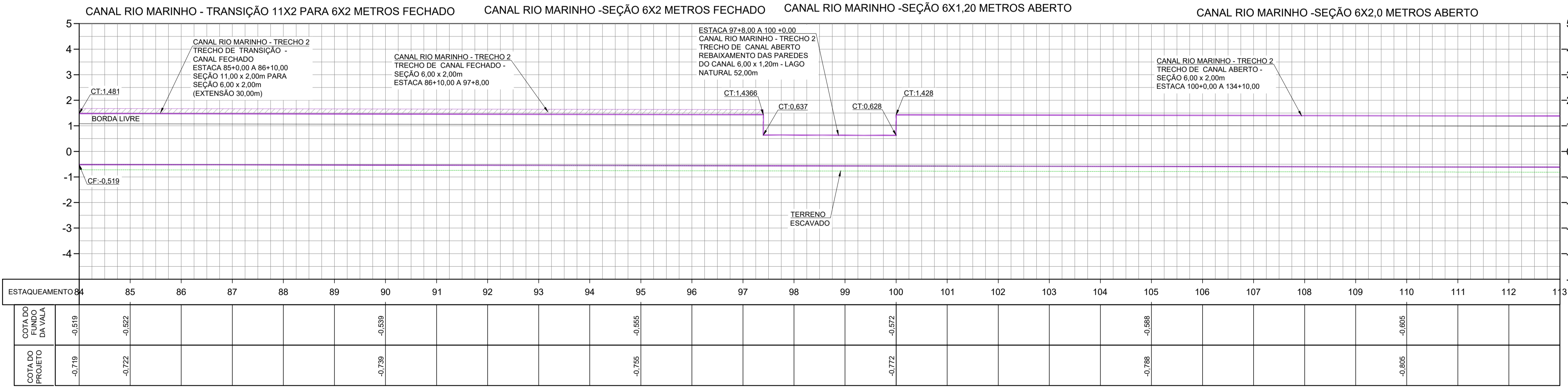
LEGENDA

PROJETO EM PLANTA

- 770 CURVAS DE NÍVEL
- 775 CURVAS DE NÍVEL
- 5 EIXO CANAL
- CANAL PROJETADO
- SENTIDO DE FLUXO CÓRREGO
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRIO



PERFIL - EIXO CANAL DO RIO MARINHO - EST.84+0,00 À 115+0,00 - TRECHO 02



PERFIL
ESCALA
H: 1:1000
V: 1:100

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
02	ALTERAÇÕES SOLICITADAS PELA SEDURB	07/2025	CAMILA	CAMILA	SINVAL
01	ALTERAÇÕES SOLICITADAS PELA SEDURB	12/2024	CAMILA	CAMILA	SINVAL
00	EMIÇÃO INICIAL	06/2024	ILDIRENE	CAMILA	SINVAL

CONTRATADA: **viavoz**

CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

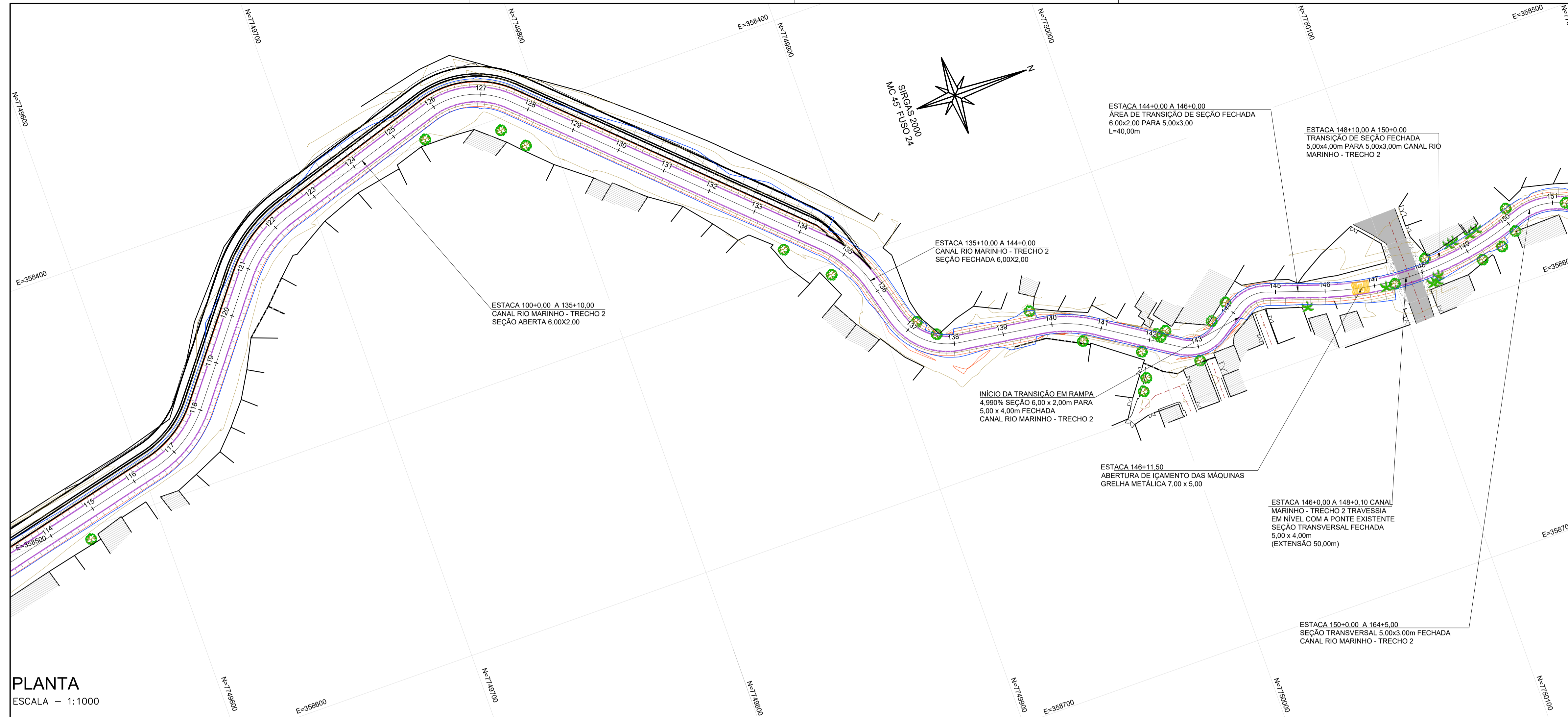
MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACIA / ES

PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO: CANAL RIO MARINHO - TRECHO 02
PROJETO DE DRENAGEM
PLANTA E PERFIL

DATA: MARÇO/2024	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 07/09
ARQUIVO: DRE-PE-VYG606-CMD-062024		

E-DCCS - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20MD2 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTTI EM 26/07/2025 16:42 DOCUMENTO 1 / 4 PÁGINA 228 / 231

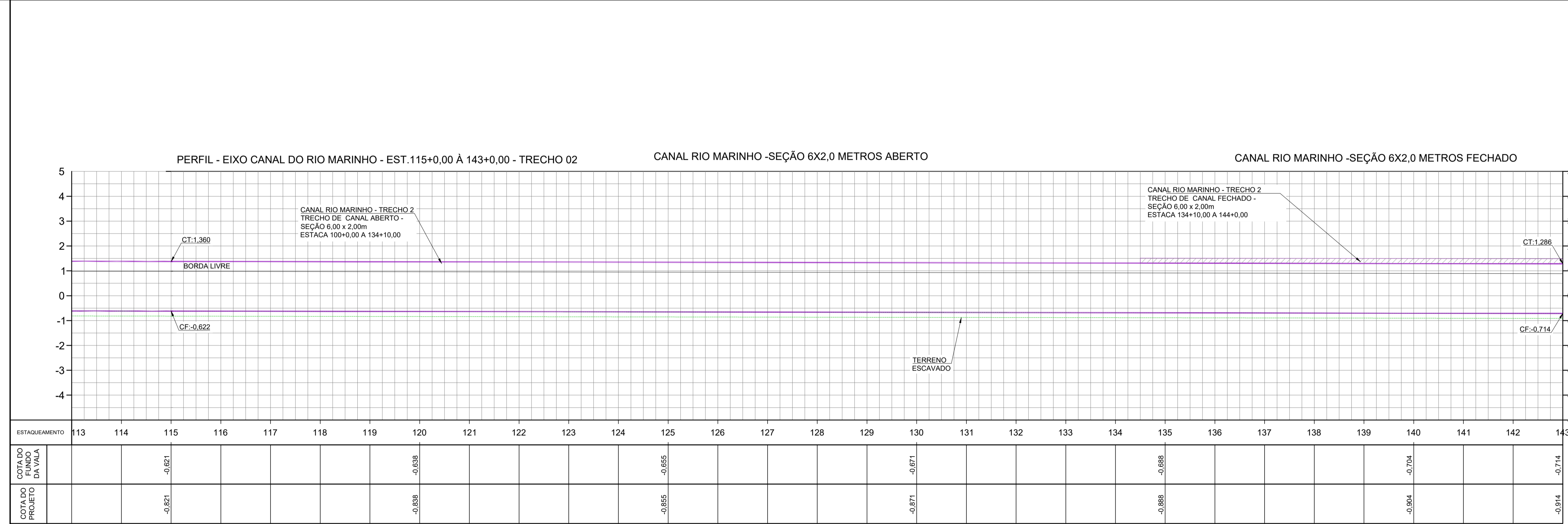
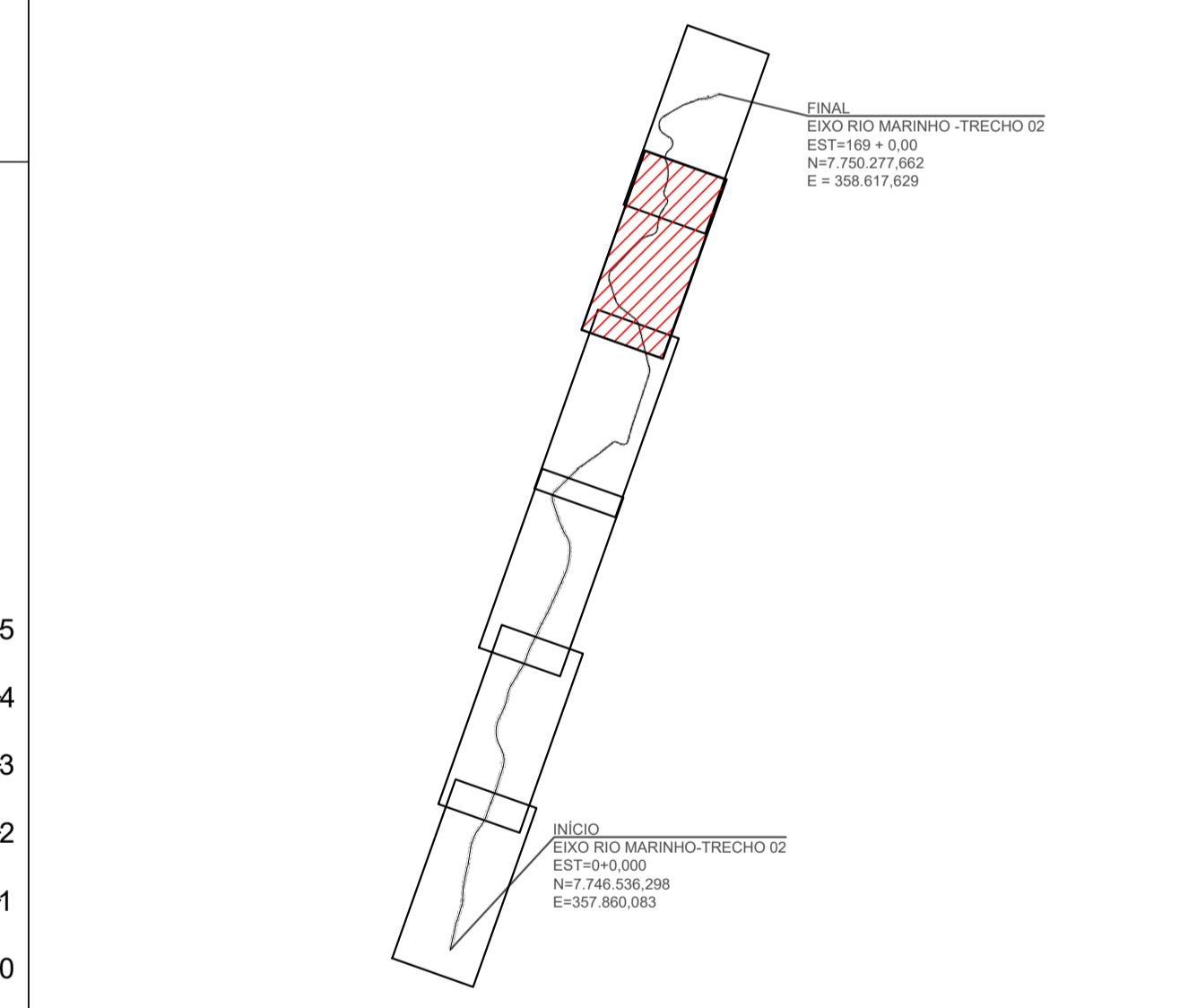


- NOTAS GERAIS:**
- 1 - MEDIDAS E ELEVAÇÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
 - 2 - O SISTEMA DE COORDENADAS UTILIZADO NO LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL NESTE PROJETO FOI O UTM - UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR, COM DATUM HORIZONTAL SIRGAS 2000 E DATUM VERTICAL O MARÉGRAFO DE IMBITUBA-SC, E ZONA 24S.
 - 3 - AO LONGO DO EIXO DE PROJETO TANTO DO CANAL MARINHO PARTE 1 E PARTE 2 SERÃO PROJETADAS ABERTURAS NO CANAL PARA ABRIGAREM CONTRIBUIÇÕES SIGNIFICATIVAS DE CURSOS D'ÁGUAS EXISTENTES. TAIS ABERTURAS SERÃO PROJETADAS COMO CANAIS DE ESPERA, QUE PODERÃO FUTURAMENTE RESULTAR EM CANALIZAÇÕES INCLUSIVE DE GALERIAS FECHADAS, MAS QUE SUAS CONTRIBUIÇÕES JÁ FORAM CONTEMPLADAS NOS CÁLCULOS DAS SEÇÕES DO CANAL PROJETADO.
 - 4 - BASEADO NAS SONDAGENS EXECUTADAS NO TRECHO DE PROJETO, FORAM INDICADAS NO ABAIXO DA ESTRUTURA DO CANAL, TRÊS CAMADAS DE ESTABILIZAÇÃO:
 - CAMADA 1 - CONCRETO MAGRO DE 0,05 m;
 - CAMADA 2 - BRITA 1 DE 0,10 m;
 - CAMADA 3 - FRAGMENTOS DE ROCHAS AGULHADAS COM PROFUNDIDADE VARIÁVEL, CONFORME SEÇÃO TIPO DO PROJETO ESTRUTURAL.

LEGENDA

PROJETO EM PLANTA

- 770 CURVAS DE NÍVEL
- 775 CURVAS DE NÍVEL
- 5 EIXO CANAL
- CANAL PROJETADO
- SENTIDO DE FLUXO CÓRREGO
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRIO



PERFIL
ESCALA
H: 1:1000
V: 1:100

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
02	ALTERAÇÕES SOLICITADAS PELA SEDURB	07/2025	CAMILA	CAMILA	SINVAL
01	ALTERAÇÕES SOLICITADAS PELA SEDURB	12/2024	CAMILA	CAMILA	SINVAL
00	EMIÇÃO INICIAL	06/2024	ILDIRENE	CAMILA	SINVAL

CONTRATADA: **viavoz**

CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

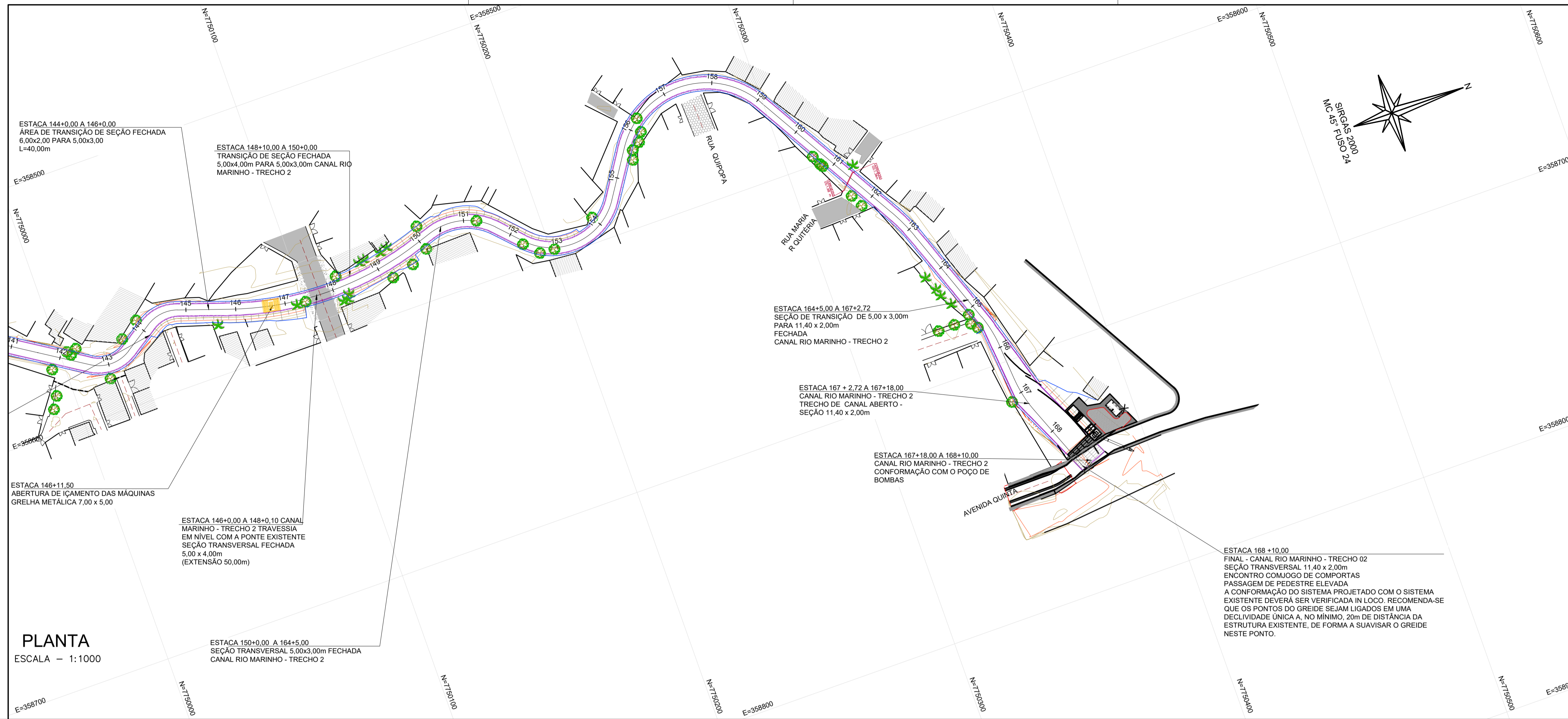
MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO: CANAL RIO MARINHO - TRECHO 02
PROJETO DE DRENAGEM
PLANTA E PERFIL

DATA:	MARÇO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	08/09
ARQUIVO:	DRE-PE-VV606-CMD-062024				

E-DOC3 - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20MD2 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCOLOTO EM 28/07/2025 16:42 DOCUMENTO 1 / 4 PÁGINA 231 / 231



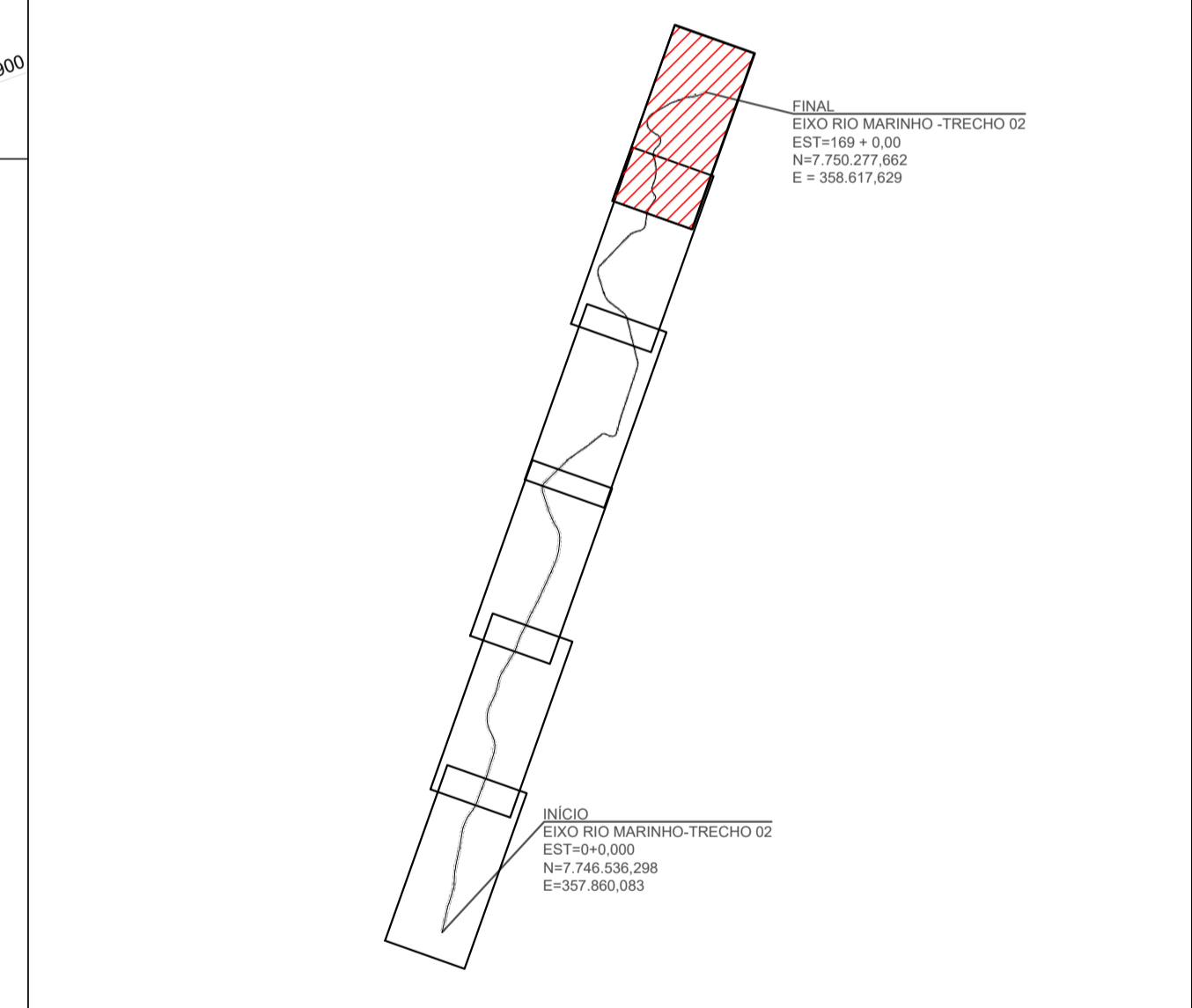
PLANTA
ESCALA - 1:1000

- NOTAS GERAIS:**
- 1 - MEDIDAS E ELEVAÇÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
 - 2 - O SISTEMA DE COORDENADAS UTILIZADO NO LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL NESTE PROJETO FOI O UTM - UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR, COM DATUM HORIZONTAL SIRGAS 2000 E DATUM VERTICAL O MARÉGRAFO DE IMBITUBA-SC, E ZONA 24S.
 - 3 - AO LONGO DO EIXO DE PROJETO TANTO DO CANAL MARINHO PARTE 1 E PARTE 2 SERÃO PROJETADAS ABERTURAS NO CANAL PARA ABRIGAREM CONTRIBUIÇÕES SIGNIFICATIVAS DE CURSOS D'ÁGUAS EXISTENTES. TAIS ABERTURAS SERÃO PROJETADAS COMO CANAIS DE ESPERA, QUE PODERÃO FUTURAMENTE RESULTAR EM CANALIZAÇÕES INCLUSIVE DE GALERIAS FECHADAS, MAS QUE SUAS CONTRIBUIÇÕES JÁ FORAM CONTEMPLADAS NOS CÁLCULOS DAS SEÇÕES DO CANAL PROJETADO.
 - 4 - BASEADO NAS SONDAGENS EXECUTADAS NO TRECHO DE PROJETO, FORAM INDICADAS NO ABAIXO DA ESTRUTURA DO CANAL, TRÊS CAMADAS DE ESTABILIZAÇÃO:
 - CAMADA 1 - CONCRETO MAGRO DE 0,05 m;
 - CAMADA 2 - BRITA 1 DE 0,10 m;
 - CAMADA 3 - FRAGMENTOS DE ROCHAS AGULHADAS COM PROFUNDIDADE VARIÁVEL, CONFORME SEÇÃO TIPO DO PROJETO ESTRUTURAL.

LEGENDA

PROJETO EM PLANTA

- 770 CURVAS DE NÍVEL
- 775 CURVAS DE NÍVEL
- 5 EIXO CANAL
- CANAL PROJETADO
- SENTIDO DE FLUXO CÓRREGO
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRIO



REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
02	ALTERAÇÕES SOLICITADAS PELA SEDURB	07/2025	CAMILA	CAMILA	SINVAL
01	ALTERAÇÕES SOLICITADAS PELA SEDURB	12/2024	CAMILA	CAMILA	SINVAL
00	EMIÇÃO INICIAL	06/2024	ILDIRENE	CAMILA	SINVAL

CONTRATADA: **viavoz**

CONTRATANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

MUNICÍPIO/ÁREA: VILA VELHA - CARIACICA / ES

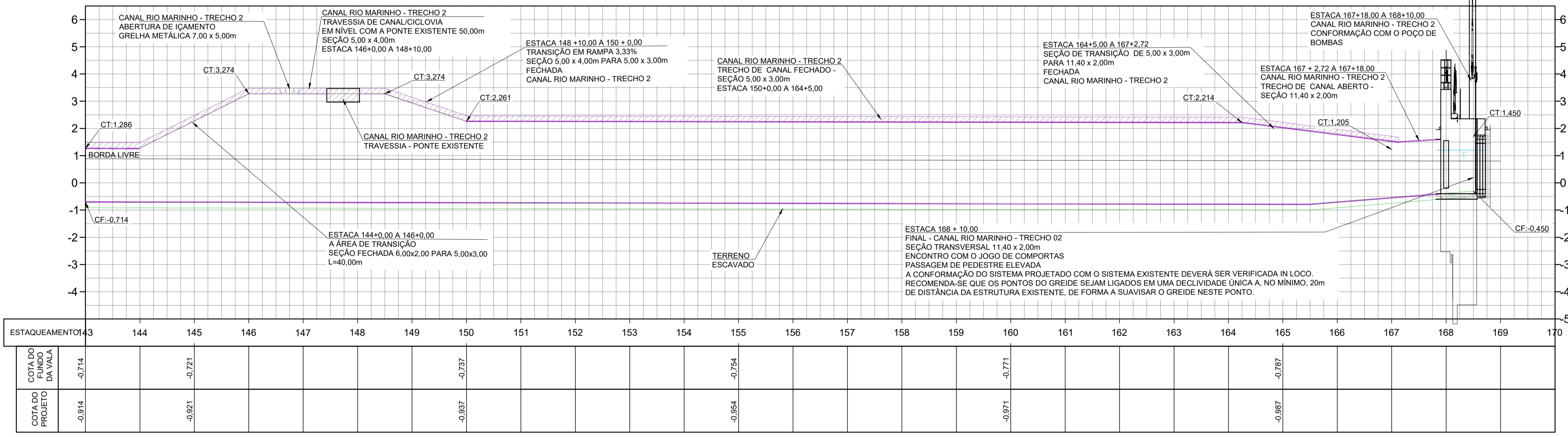
PROGRAMA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DO CANAL DIAGONAL, RIO MARINHO E CANAL ARIBIRI

TÍTULO E CONTEÚDO: CANAL RIO MARINHO - TRECHO 02
PROJETO DE DRENAGEM
PLANTA E PERFIL

DATA: MARÇO/2024 ESCALA: INDICADA FOLHA: 09/09

ARQUIVO: DRE-PE-VV606-CMD-062024

PERFIL - EIXO CANAL DO RIO MARINHO - EST.143+0,00 À 170+0,00 - TRECHO 02 **CANAL RIO MARINHO -SEÇÃO 5X3,0 METROS FECHADO** **CANAL RIO MARINHO -SEÇÃO 11,40X2,0 METROS ABERTO**



PERFIL
ESCALA
H: 1:1000
V: 1:100

E-DOC3 - CÓPIA DO PROCESSO 2025-20MD2 GERADO POR ANDERSON DE FREITAS ZUCALOTTO EM 28/07/2025 16:42 DOCUMENTO 1 / 4 PÁGINA 231 / 231

SINVAL LADEIRA

assinado digitalmente em 04/07/2025 11:27:13 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 09/07/2025 11:40:32 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por GABRIEL SAMARÃO DA MOTTA (ANALISTA DO EXECUTIVO - GEPRO - SEDURB - GOVES)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-L248VV>