



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA :	09/10/2025	BDI :	27,13%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 38.085,00	R\$ 48.417,00
1.1	CXXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 380,85	R\$ 484,17	R\$ 38.085,00	R\$ 48.417,00
2		IDENTIFICAÇÃO DA OBRA						R\$ 2.200,92	R\$ 2.798,04
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 233,17	R\$ 2.200,92	R\$ 2.798,04
3		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 27.009,61	R\$ 34.346,09
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,80	R\$ 512,71	R\$ 651,81	R\$ 410,17	R\$ 521,45
3.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	2.676,00	R\$ 4,97	R\$ 6,32	R\$ 13.299,72	R\$ 16.912,32
3.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	2.676,00	R\$ 4,97	R\$ 6,32	R\$ 13.299,72	R\$ 16.912,32
4		TERRAPLENAGEM (PREPARO DO SUB-LEITO)						R\$ 158.130,14	R\$ 201.079,50
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	7.996,10	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 799,61	R\$ 1.039,49
4.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	5.040,06	R\$ 1,57	R\$ 2,00	R\$ 7.912,89	R\$ 10.080,12
4.3	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	2.520,03	R\$ 0,42	R\$ 0,53	R\$ 1.058,41	R\$ 1.335,62
4.4	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	504,01	R\$ 3,66	R\$ 4,65	R\$ 1.844,68	R\$ 2.343,65
4.5	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	5.040,06	R\$ 24,13	R\$ 30,68	R\$ 121.616,65	R\$ 154.629,04
4.6	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	5.040,06	R\$ 4,94	R\$ 6,28	R\$ 24.897,90	R\$ 31.651,58
5		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 86.631,75	R\$ 110.138,54
5.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.886,58	R\$ 1,57	R\$ 2,00	R\$ 2.961,93	R\$ 3.773,16
5.2	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.886,58	R\$ 12,18	R\$ 15,48	R\$ 22.978,54	R\$ 29.204,26
5.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1.886,58	R\$ 32,17	R\$ 40,90	R\$ 60.691,28	R\$ 77.161,12
6		OBRAS DE ARTES CORRENTES E ESPECIAIS						R\$ 69.317,79	R\$ 88.123,98
6.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	133,46	R\$ 9,57	R\$ 12,17	R\$ 1.277,21	R\$ 1.624,21
6.2	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 3.683,02	R\$ 4.682,22	R\$ 29.464,16	R\$ 37.457,76
6.3	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	24,00	R\$ 1.473,64	R\$ 1.873,44	R\$ 35.367,36	R\$ 44.962,56
6.4	C3890	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	SEINFRA	M3	82,58	R\$ 38,86	R\$ 49,40	R\$ 3.209,06	R\$ 4.079,45
7		PASSAGEM MOLHADA						R\$ 414.244,59	R\$ 526.630,99
7.1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 15.126,90	R\$ 19.232,83
7.1.1		Escavação						R\$ 8.543,71	R\$ 10.862,87



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA : 09/10/2025	BDI : 27,13%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.1.1.1	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	354,07	R\$ 24,13	R\$ 30,68	R\$ 8.543,71	R\$ 10.862,87
7.1.2	Aterro							R\$ 6.583,19	R\$ 8.369,96
7.1.2.1	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	226,46	R\$ 24,13	R\$ 30,68	R\$ 5.464,48	R\$ 6.947,79
7.1.2.2	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	226,46	R\$ 4,94	R\$ 6,28	R\$ 1.118,71	R\$ 1.422,17
7.2	FUNDAÇÃO, ELEVAÇÃO E AMARRAÇÃO							R\$ 296.461,27	R\$ 376.893,25
7.2.1	Forma							R\$ 72.772,84	R\$ 92.519,30
7.2.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	938,52	R\$ 77,54	R\$ 98,58	R\$ 72.772,84	R\$ 92.519,30
7.2.2	Alvenaria de Pedra (fundação, elevação e amarração)							R\$ 223.688,43	R\$ 284.373,95
7.2.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	411,26	R\$ 543,91	R\$ 691,47	R\$ 223.688,43	R\$ 284.373,95
7.3	CONCRETO							R\$ 68.221,94	R\$ 86.729,30
7.3.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	42,10	R\$ 653,55	R\$ 830,86	R\$ 27.514,46	R\$ 34.979,21
7.3.2	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	M2	240,00	R\$ 1,43	R\$ 1,82	R\$ 343,20	R\$ 436,80
7.3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	14,52	R\$ 77,54	R\$ 98,58	R\$ 1.125,88	R\$ 1.431,38
7.3.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	480,00	R\$ 26,00	R\$ 33,05	R\$ 12.480,00	R\$ 15.864,00
7.3.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,00	R\$ 533,00	R\$ 677,60	R\$ 19.188,00	R\$ 24.393,60
7.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	36,00	R\$ 159,08	R\$ 202,24	R\$ 5.726,88	R\$ 7.280,64
7.3.7	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,04	R\$ 646,46	R\$ 821,84	R\$ 672,32	R\$ 854,71
7.3.8	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	SEINFRA	M	48,00	R\$ 24,40	R\$ 31,02	R\$ 1.171,20	R\$ 1.488,96
7.4	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 34.434,48	R\$ 43.775,61
7.4.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 207,04	R\$ 263,21	R\$ 3.726,72	R\$ 4.737,78
7.4.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	59,20	R\$ 200,55	R\$ 254,96	R\$ 11.872,56	R\$ 15.093,63
7.4.3	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	36,00	R\$ 514,00	R\$ 653,45	R\$ 18.504,00	R\$ 23.524,20
7.4.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	240,00	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 331,20	R\$ 420,00

VALOR BDI TOTAL: R\$ 215.914,34

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 795.619,80

VALOR TOTAL: R\$ 1.011.534,14

Um Milhão Onze Mil Quinhentos e Trinta e Quatro reais e Quatorze centavos



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA :	09/10/2025	BDI :	27,13%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 48.417,00	11,56 %	12,66 %	27,47 %	27,68 %	20,63 %	100,00 %
			R\$ 5.597,01	R\$ 6.129,59	R\$ 13.300,15	R\$ 13.401,83	R\$ 9.988,42	R\$ 48.417,00
2	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	R\$ 2.798,04	100,00 %					100,00 %
			R\$ 2.798,04					R\$ 2.798,04
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 34.346,09	100,00 %					100,00 %
			R\$ 34.346,09					R\$ 34.346,09
4	TERRAPLENAGEM (PREPARO DO SUB-LEITO)	R\$ 201.079,50	30,00 %	40,00 %	30,00 %			100,00 %
			R\$ 60.323,85	R\$ 80.431,80	R\$ 60.323,85			R\$ 201.079,50
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 110.138,54			20,00 %	30,00 %	50,00 %	100,00 %
					R\$ 22.027,71	R\$ 33.041,56	R\$ 55.069,27	R\$ 110.138,54
6	OBRAS DE ARTES CORRENTES E ESPECIAIS	R\$ 88.123,98		40,00 %	60,00 %			100,00 %
				R\$ 35.249,59	R\$ 52.874,39			R\$ 88.123,98
7	PASSAGEM MOLHADA	R\$ 526.630,99	1,76 %	1,76 %	24,90 %	44,21 %	27,37 %	100,00 %
			R\$ 9.616,42	R\$ 9.616,41	R\$ 130.413,84	R\$ 231.811,28	R\$ 145.173,04	R\$ 526.630,99
		R\$ 1.011.534,14	R\$ 112.681,41	R\$ 131.427,39	R\$ 278.939,94	R\$ 278.254,67	R\$ 210.230,73	R\$
			R\$ 112.681,41	R\$ 244.108,80	R\$ 523.048,74	R\$ 801.303,41	R\$ 1.011.534,14	1.011.534,14

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado digitalmente por WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1,
OU=Videoconferencia, OU=45616305000145, OU=AC
SingularID Multiplo, CN=WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.01.23 10:53:08-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		DATA : 09/10/2025		BDI : 27,13%	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE				

1.1. CXXXXX ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,250	17.326,01	4.331,50
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	MÊS	0,500	6.171,03	3.085,52
TOTAL Mão de Obra:						7.417,02
VALOR PARA 5 MESES:						37.085,10
FRAÇÃO DE 100%						370,85
VALOR BDI (27,13%):						100,61
VALOR COM BDI:						471,46

PERCENTUAL DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA =

$$\frac{\text{TOTAL SIMPLES} \times \text{PRAZO DE EXECUÇÃO}}{\text{VALOR TOTAL (S/BDI)} + (\text{TOTAL SIMPLES} \times \text{PRAZO DE EXECUÇÃO})}$$

PERCENTUAL DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA =


4,45%

Profissionais destinados ao acompanhamento e supervisionamento da obra com carga horária compatibilizada com o prazo de execução.

Engenheiro Civil: 10 horas semanais x 4 semanas/40 horas semanais x 4 semanas = 0,25

Encarregado: 20 horas semanais x 4 semanas/40 horas semanais x 4 semanas = 0,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA : 09/10/2025	BDI : 25,58%											
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: right;">84,44%</td> <td style="text-align: right;">47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td style="text-align: right;">0,00%</td> <td style="text-align: right;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES												
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
LOCAL:	RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE														
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE														

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900
TOTAL Material:					R\$ 146,4941

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200
VALOR:					183,41

3.1. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 79,4826
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1752
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3202
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 172,9468

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,4400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 31,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 339,7600
VALOR:					512,71

3.2. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 397,4473
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,9681
VALOR:					4,97

3.3. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 397,4473
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,9681
VALOR:					4,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUIETERIANÓPOLIS-CE	DATA : 09/10/2025	BDI : 25,58%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUIETERIANÓPOLIS-CE	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUIETERIANÓPOLIS-CE	HORA	MES
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE QUIETERIANÓPOLIS-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

4.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 307,8011	R\$ 0,0855
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0855

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R\$ 18,4600	R\$ 0,0103
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0103
VALOR:						0,10

4.2. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,5700	R\$ 1,5700
TOTAL Material:						R\$ 1,5700
VALOR:						1,57

4.3. C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1931	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	R\$ 277,5820	R\$ 0,3672
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,3672

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550	R\$ 18,4600	R\$ 0,0488
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0488
VALOR:						0,42

4.4. C3218 EXPURGO DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1931	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	R\$ 277,5820	R\$ 3,2277
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,2277

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02325581	R\$ 18,4600	R\$ 0,4293
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4293
VALOR:						3,66

4.5. C3179 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA : 09/10/2025	BDI : 25,58%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00617647	R\$ 68,8661	R\$ 0,4253
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,08205882	R\$ 210,4272	R\$ 17,2674
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 106,3468	R\$ 0,0209
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 328,0339	R\$ 3,1517
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1931	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 277,5820	R\$ 2,7214
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 23,5867

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 18,4600	R\$ 0,5429
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5429
VALOR:						24,13

4.6. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4941	R\$ 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 213,8811	R\$ 1,9012
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 81,7441	R\$ 0,1490
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 228,4466	R\$ 0,5990
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8946	R\$ 0,0037
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,8842	R\$ 0,0254
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 307,8011	R\$ 1,3680
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 37,2018	R\$ 0,0281
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 124,7249	R\$ 0,4601
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,5345

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 18,4600	R\$ 0,4102
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4102
VALOR:						4,94

5.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,5700	R\$ 1,5700
TOTAL Material:						R\$ 1,5700
VALOR:						1,57

5.2. C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA : 09/10/2025	BDI : 25,58%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coficiente	Preço Unitário	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4941	R\$ 0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 213,8811	R\$ 1,9012
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 80,3845	R\$ 0,1465
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 225,7606	R\$ 0,5920
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8946	R\$ 0,0037
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,8842	R\$ 0,0254
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 307,8011	R\$ 1,3680
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 37,2018	R\$ 0,0281
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 124,7249	R\$ 0,4601
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,5250

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4102

Serviço	Fonte	Unid	Coficiente	Preço Unitário	Total
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,4200
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	R\$ 4,8100
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,6600
TOTAL Serviço:					R\$ 7,2463
VALOR:					12,18

5.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coficiente	Preço Unitário	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,7102
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 32,1711
VALOR:					32,17


6.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coficiente	Preço Unitário	Total
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 137,0920
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,5401
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,0306
VALOR:					9,57

6.2. C0407 BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coficiente	Preço Unitário	Total
---------	-------	------	------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA : 09/10/2025	BDI : 25,58%											
	DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 35%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">84,44%</td> <td style="text-align: center;">47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES												
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
LOCAL:	RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE														
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE														

C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	R\$ 435,4200	R\$ 2.395,6808
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	R\$ 69,5900	R\$ 1.287,4150
TOTAL Serviço:						R\$ 3.683,0958
VALOR:						3.683,02

6.3. C0887 CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 419,0200	R\$ 838,0400
TOTAL Material:					R\$ 838,0400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5000	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	R\$ 435,4200	R\$ 496,8142
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 454,4500	R\$ 36,3560
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 69,5900	R\$ 77,9408
TOTAL Serviço:					R\$ 611,1110	
VALOR:					1.473,64	

6.4. C3890 REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO (M3)


Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0611	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,9653	R\$ 0,0000
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,66666667	R\$ 27,6923	R\$ 18,4615
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 18,4615	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,06666667	R\$ 29,1300	R\$ 1,9420
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,4020	
VALOR:					38,86	

7.1.1.1. C3179 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00617647	R\$ 68,8661	R\$ 0,4253
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,08205882	R\$ 210,4272	R\$ 17,2674
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 106,3468	R\$ 0,0209
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 328,0339	R\$ 3,1517

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		DATA : 09/10/2025		BDI : 25,58%		
	DESCRIÇÃO:		FONTES		VERSÃO		
LOCAL:		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		HORA MES	
CLIENTE:		Composições Próprias		PROPRIA		84,44% 47,48%	
MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE		MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE		0,00%		0,00%	

I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1931	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 277,5820	R\$ 2,7214
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 23,5867

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 18,4600	R\$ 0,5429
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5429
VALOR:						24,13

7.1.2.1. C3179 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00617647	R\$ 68,8661	R\$ 0,4253
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,08205882	R\$ 210,4272	R\$ 17,2674
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 106,3468	R\$ 0,0209
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 328,0339	R\$ 3,1517
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1931	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 277,5820	R\$ 2,7214
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 23,5867

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 18,4600	R\$ 0,5429
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5429
VALOR:						24,13

7.1.2.2. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4941	R\$ 0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 213,8811	R\$ 1,9012
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 81,7441	R\$ 0,1490
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 228,4466	R\$ 0,5990
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8946	R\$ 0,0037
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,8842	R\$ 0,0254
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 307,8011	R\$ 1,3680
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 37,2018	R\$ 0,0281
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 124,7249	R\$ 0,4601
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,5345

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 18,4600	R\$ 0,4102
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4102
VALOR:						4,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA : 09/10/2025	BDI : 25,58%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

7.2.1.1. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700
TOTAL Material:					R\$ 21,3050

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,2380
VALOR:					77,54

7.2.2.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 83,5800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,7100
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 113,2500
TOTAL Material:					R\$ 232,8100

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 311,1000
VALOR:					543,91


7.3.1. C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	R\$ 25,1770
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 12,5835

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R\$ 83,5800
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 100,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,7100
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 113,2500
TOTAL Material:					R\$ 297,2820

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 295,3600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA : 09/10/2025	BDI : 25,58%											
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: right;">84,44%</td> <td style="text-align: right;">47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td style="text-align: right;">0,00%</td> <td style="text-align: right;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES												
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
LOCAL:	RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE														
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE														

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 343,6800
VALOR:	653,55

7.3.2. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1348 LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 1,1500	R\$ 1,2075	
TOTAL Material:					R\$ 1,2075	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00490000	R\$ 24,1600	R\$ 0,1184	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00590000	R\$ 18,4600	R\$ 0,1089	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2273	
VALOR:					1,43	

7.3.3. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800	
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300	
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250	
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700	
TOTAL Material:					R\$ 21,3050	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300	
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,2380	
VALOR:					77,54	

7.3.4. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,1653	
I2040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 23,8700	R\$ 24,5861	
TOTAL Material:					R\$ 24,7514	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7640	
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,4832	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2472	
VALOR:					26,00	

7.3.5. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA : 09/10/2025	BDI : 25,58%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9764

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:						R\$ 404,2635

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
VALOR:						533,00

7.3.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,0800
VALOR:						159,08


7.3.7. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:						R\$ 302,7778
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 343,6800
VALOR:						646,46

7.3.8. C3732 JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm) (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 78,2900	R\$ 19,5725
TOTAL Material:						R\$ 19,5725
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE		DATA : 09/10/2025	BDI : 25,58%	
	DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE		FONTES	VERSÃO	HORA
LOCAL:		RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:		MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,8320
VALOR:	24,40

7.4.1. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 122,9082	R\$ 55,3087
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 55,3087
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 16,4600
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 348,4300	R\$ 6,6899
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 95,9800	R\$ 95,9800
TOTAL Material:						R\$ 119,1299
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,5400
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 412,4700	R\$ 2,0624
TOTAL Serviço:						R\$ 2,0624
VALOR:						207,04


7.4.2. C2764 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 130,2375
TOTAL Material:						R\$ 130,2375
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,3100
VALOR:						200,55

7.4.3. C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	R\$ 128,4306	R\$ 17,4666
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,4666
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$ 0,7100	R\$ 5,1759

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


 <p style="font-size: small; text-align: center;">QUITERIANÓPOLIS</p>	OBRA:		PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE		DATA : 09/10/2025		BDI : 25,58%		
	DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE		FONTES		VERSÃO		
	LOCAL:		RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE		HORA		MES		
	CLIENTE:		MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		
				Composições Próprias		84,44%		47,48%	
				PRÓPRIA		0,00%		0,00%	

I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 419,0200	R\$ 427,4004
TOTAL Material:						R\$ 434,0975

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 28,6130
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,4370
VALOR:						514,00

7.4.4. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845
VALOR:						1,38

MEMÓRIAS DE CÁLCULO														
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA : 09/10/2025 BDI : 25,58%											
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											
LOCAL:	RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE													
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE													

1.1. CXXXXX ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

	PORCENTAGEM	QTD
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00	100,00
		100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	H	L	QTD
PLACA DA OBRA	4,00	3,00	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

3.1. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

	C	L	QTD
LOCAÇÃO DA OBRA (OBS: CONVERSÃO DE M² PARA HECTARES = 1/10000M²)	1.289,39	6,40	0,83
DESCONTO DA ÁREA DA PASSAGEM MOLHADA A SER CONSTRUÍDA	40,00	6,40	-0,03
			0,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,80

3.2. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

	DISTANCIA	QUANTMAQUINA	QTD
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE FORTALEZA PARA O TRECHO (2-TRATOR DE ESTEIRA/TRATOR DE PNEU/MOTONIVELADORA/ROL O COMP./ESCAVADEIRA)	446,00	6,00	2.676,00
			2.676,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.676,00

3.3. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

	DISTANCIA	QUANTMAQUINA	QTD
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS TRECHO PARA FORTALEZA (2-TRATOR DE ESTEIRA/TRATOR DE PNEU/MOTONIVELADORA/ROL O COMP./ESCAVADEIRA)	446,00	6,00	2.676,00
			2.676,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.676,00

4.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA : 09/10/2025		BDI : 25,58%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		C	L	QTD
RASPAGEM E LIMPEZA DO SUBLEITO	C*L	1.289,39	6,40	8.252,10
DESCONTO DA ÁREA DA PASSAGEM MOLHADA A SER CONSTRUÍDA	-C*L	40,00	6,40	-256,00
				7.996,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7.996,10

4.2. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

		VOL	QTD
IDENIZAÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO PARA RECOMPOSIÇÃO DA CAMADA DE PAVIMENTO SOBRE SUBLEITO DA ESTRADA (CONFORME O QUADRO DE CUBAÇÃO)	VOL	5.040,06	5.040,06
			5.040,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5.040,06

4.3. C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

		VOL	H	QTD
ÁREA DE DESMATAMENTO = VOLUME/ESCAVAÇÃO PARA SUB-LEITO (CONFORME O QUADRO DE CUBAÇÃO)	VOL*H	5.040,06	0,50	2.520,03
				2.520,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.520,03

4.4. C3218 EXPURGO DE JAZIDA (M3)

		VOL	H	ESP	QTD
ÁREA DE DESMATAMENTO = VOLUME/ESCAVAÇÃO PARA SUB-LEITO (CONFORME O QUADRO DE CUBAÇÃO)	VOL/H*ESP	5.040,06	0,50	0,05	504,01
					504,01


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 504,01

4.5. C3179 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

		VOL	QTD
VOLUME DE ESCAVAÇÃO PARA CAMADA DE SUB-LEITO (CONFORME O QUADRO DE CUBAÇÃO)	VOL	5.040,06	5.040,06
			5.040,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5.040,06

4.6. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO														
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA : 09/10/2025 BDI : 25,58%											
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FUNTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											
LOCAL:	RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE													
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE													

	VOL	QTD
COMPACTAÇÃO PARA CAMADA DE SUB-LEITO (CONFORME O QUADRO DE CUBAÇÃO)	5.040,06	5.040,06
		5.040,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5.040,06

5.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

	VOL	QTD
INDENIZAÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO PARA A CAMADA DE REVESTIMENTO PRIMARIO - CONFORME QUADRO DE CUBAÇÃO	1.886,58	1.886,58
		1.886,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.886,58

5.2. C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

	VOL	QTD
CAMADA DE REVESTIMENTO PRIMARIO CONSIDERANDO ABAULAMENTO DA ESTRADA - CONFORME QUADRO DE CUBAÇÃO	1.886,58	1.886,58
		1.886,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.886,58

5.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

	VOL	QTD
MOVIMENTO DE TRANSPORTE	1.886,58	1.886,58
		1.886,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.886,58

6.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)


	B	H	L	QUANT	QTD
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO BUEIRO	3,31	1,68	6,00	4,00	133,46
					133,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 133,46

6.2. C0407 BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

	QUANT	LADOS	QTD
BUEIRO DUPLO - D=1,00m	4,00	2,00	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO														
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA : 09/10/2025 BDI : 25,58%											
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											
LOCAL:	RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE													
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE													

6.3. C0887 CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)

	QUANT	C	QTD	
BUEIRO DUPLO - D=1,00m	C*QUANT	4,00	6,00	24,00
				24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

6.4. C3890 REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO (M3)

	AREACIRC	QUANT	C	VOL	QTD	
VOLUME DOS TUBOS DE CONCRETO	-AREACIRC*C*QUANT	2,12	4,00	6,00	0,00	-50,88
VOLUME ESCAVADO	VOL	0,00	0,00	0,00	133,46	133,46
						82,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 82,58

7.1.1.1. C3179 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

	AREA	L	QUANT	QTD	
VOLUME DE ESCAVAÇÃO (REGIÃO DA FUNDAÇÃO)	AREA*L*QUANT	124,14	0,90	2,00	223,45
VOLUME DE ESCAVAÇÃO (REGIÃO CENTRAL DA PASSAGEM)	AREA*L	31,10	4,20	0,00	130,62
					354,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 354,07


7.1.2.1. C3179 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

	AREA	L	QUANT	C	H	
ATERRO DAS RAMPAS	AREA*L	16,87	4,20	0,00	0,00	0,00
PLATAFORMA	AREA*L	48,93	4,20	0,00	0,00	0,00
DESCONTO DAS MANILHAS	-AREA*L*QUANT	1,13	4,20	6,00	0,00	0,00
DESCONTO DAS ALVENARIAS TRANSVERSAIS DA PLATAFORMA	-C*L*H*QUANT	0,00	0,60	5,00	4,20	1,70

	QTD	
ATERRO DAS RAMPAS	AREA*L	70,85
PLATAFORMA	AREA*L	205,51
DESCONTO DAS MANILHAS	-AREA*L*QUANT	-28,48
DESCONTO DAS ALVENARIAS TRANSVERSAIS DA PLATAFORMA	-C*L*H*QUANT	-21,42
		226,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 226,46

7.1.2.2. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO														
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA : 09/10/2025 BDI : 25,58%											
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											
LOCAL:	RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE													
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE													

		AREA	L	QUANT	C	H
ATERRO DAS RAMPAS	AREA*L	16,87	4,20	0,00	0,00	0,00
PLATAFORMA	AREA*L	48,93	4,20	0,00	0,00	0,00
DESCONTO DAS MANILHAS	-AREA*L*QUANT	1,13	4,20	6,00	0,00	0,00
DESCONTO DAS ALVENARIAS TRANSVERSAIS DA PLATAFORMA	-C*L*H*QUANT	0,00	0,60	5,00	4,20	1,70

		QTD
ATERRO DAS RAMPAS	AREA*L	70,85
PLATAFORMA	AREA*L	205,51
DESCONTO DAS MANILHAS	-AREA*L*QUANT	-28,48
DESCONTO DAS ALVENARIAS TRANSVERSAIS DA PLATAFORMA	-C*L*H*QUANT	-21,42
		226,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 226,46

7.2.1.1. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)


		AREA	QUANT	C	H	QTD
PAREDES LONGITUDINAIS	AREA*QUANT	174,72	4,00	0,00	0,00	698,88
PAREDES TRANSVERSAIS (TRAVAMENTO)	C*H*QUANT	0,00	14,00	4,20	1,90	111,72
PAREDES TRANSVERSAIS (FECHAMENTO)	C*H*QUANT	0,00	4,00	4,66	3,00	55,92
PAREDES DE PROTEÇÃO DO ATERRO NAS OMBREIRAS	C*H*QUANT	0,00	8,00	2,40	3,00	57,60
CALÇADA DE PROTEÇÃO	C*H	0,00	0,00	14,40	1,00	14,40
						938,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 938,52

7.2.2.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		AREA	QUANT	C	H	L
PAREDES LONGITUDINAIS	AREA*QUANT*L	174,72	2,00	0,00	0,00	0,90
PAREDES TRANSVERSAIS (TRAVAMENTO)	C*H*QUANT*L	0,00	7,00	4,20	1,90	0,60
PAREDES TRANSVERSAIS (FECHAMENTO)	C*H*QUANT*L	0,00	2,00	4,66	3,00	0,90
PAREDES DE PROTEÇÃO DO ATERRO NAS OMBREIRAS	C*H*QUANT*L	0,00	4,00	2,40	3,00	0,60
CALÇADA DE PROTEÇÃO	C*H*L	0,00	0,00	10,40	1,00	2,00

		QTD
PAREDES LONGITUDINAIS	AREA*QUANT*L	314,50
PAREDES TRANSVERSAIS (TRAVAMENTO)	C*H*QUANT*L	33,52
PAREDES TRANSVERSAIS (FECHAMENTO)	C*H*QUANT*L	25,16
PAREDES DE PROTEÇÃO DO ATERRO NAS OMBREIRAS	C*H*QUANT*L	17,28
CALÇADA DE PROTEÇÃO	C*H*L	20,80
		411,26

MEMÓRIAS DE CÁLCULO														
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA : 09/10/2025 BDI : 25,58%											
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											
LOCAL:	RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE													
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE													

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 411,26

7.3.1. C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		C	L	H	QUANT	QTD
CONCRETO CICLÓPICO ABAIXO DA LAJE (PLATAFORMA)	C*L*H	30,00	5,00	0,20	0,00	30,00
CONCRETO CICLÓPICO ABAIXO DA LAJE (RAMPAS)	C*L*H*QUANT	5,00	4,20	0,20	2,00	8,40
CONCRETO CICLÓPICO DO BERÇO	C*L*H	10,40	4,20	0,20	0,00	8,74
-DECONTO DAS ALVENARIAS DE TRAVAMENTO DE 60 cm (PLATAFORMA)	-C*L*H*QUANT	4,20	0,60	0,20	7,00	-3,53
-DECONTO DAS ALVENARIAS DE TRAVAMENTO (RAMPA)	-C*L*H*QUANT	4,20	0,90	0,20	2,00	-1,51
						42,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,10

7.3.2. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

		C	L	QTD
LAJE DA PLATAFORMA	C*L	30,00	6,00	180,00
LAJE DAS RAMPAS	C*L	10,00	6,00	60,00
				240,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 240,00

7.3.3. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

		PERIM	H	QTD
LAJE	PERIM*H	92,00	0,15	13,80
LASTRO DA CALÇADA DE PROTEÇÃO	PERIM*H	14,40	0,05	0,72
				14,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,52

7.3.4. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

		C	L	QUANT	QTD
LAJE DA PLATAFORMA	C*L*QUANT	30,00	6,00	2,00	360,00
LAJE DAS RAMPAS	C*L*QUANT	10,00	6,00	2,00	120,00
					480,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 480,00

7.3.5. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		C	L	H	QTD
LAJE DA PLATAFORMA	C*L*H	30,00	6,00	0,15	27,00
LAJE DAS RAMPAS	C*L*H	10,00	6,00	0,15	9,00
					36,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO														
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA : 09/10/2025 BDI : 25,58%											
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											
LOCAL:	RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE													
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE													

7.3.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

		C	L	H	QTD
LAJE DA PLATAFORMA	C*L*H	30,00	6,00	0,15	27,00
LAJE DAS RAMPAS	C*L*H	10,00	6,00	0,15	9,00
					36,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,00

7.3.7. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

		C	L	ESP	QTD
LASTRO DE CONCRETO PARA CALÇADA DE PROTEÇÃO	C*L*ESP	10,40	2,00	0,05	1,04
					1,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,04

7.3.8. C3732 JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm) (M)

		C	QUANT	QTD
PLATAFORMA	C*QUANT	6,00	6,00	36,00
RAMPAS	C*QUANT	6,00	2,00	12,00
				48,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,00

7.4.1. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

		QUANT	QTD
QUANTIDADE DE BALIZADORES	QUANT	18,00	18,00
			18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

7.4.2. C2764 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

		C	L	H	QTD
ENROCAMENTO DE PEDRA	C*L*H	29,60	2,00	1,00	59,20
					59,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 59,20


7.4.3. C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

		C	QUANT	QTD
TUBOS DE CONCRETO	C*QUANT	6,00	6,00	36,00
				36,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,00

7.4.4. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)


MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA : 09/10/2025		BDI : 25,58%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	FUNTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		C	L	QUANT	QTD
PLATAFORMA	C*L	30,00	6,00	0,00	180,00
RAMPAS	C*L*QUANT	5,00	6,00	2,00	60,00
					240,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 240,00

COMPOSIÇÃO DO BDI

	COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 09/10/2025	BDI : 27,13%	
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE				

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
	TOTAL	6,96%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	TOTAL	5,32%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB	2,70%
	TOTAL	11,35%

BDI = 27,13%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

MEMORIAL DESCRITIVO														
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA : 09/10/2025 BDI : 25,58%											
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FUNTE</th> <th style="width: 40%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											
LOCAL:	RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE													
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE													

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1. CXXXXX ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Serviço de administração da obra corresponde ao acompanhamento por profissionais habilitados da execução da obra.

2. IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A placa indicativa da obra deverá ser executada respeitando rigorosamente às referências cromáticas, as dimensões e os tipos de letras e logotipos do modelo apresentado pelo Órgão Público Contratante.

A placa deverá ser em chapa galvanizada NR.18 e pintada com tinta a óleo ou esmalte sintético, armada com sarrafos de madeira de 5cm x 2,5 cm e pontaletes de 3" x 3".

3. SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

A locação e o nivelamento serão executados com teodolito, nível ou estação total.

Deverá ser executado a locação e o nivelamento da obra de acordo com a planta de situação.

Deverá ser aferida as dimensões, os alinhamentos, os ângulos e quaisquer outras indicações de projeto com as reais condições encontradas no local.

3.2. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Mobilização de máquinas e equipamentos necessários para a execução de estrada vicinais deve ser feito através de caminhão equipado com cavalo mecânico com pranchas de 3 eixos. Essas mobilizações consistem num conjunto de providências a serem adotadas visando-se o início das obras. Incluem-se neste serviço a localização, o preparo e a disponibilização de todos os equipamentos no local da obra e instalações necessárias para a execução dos serviços contratados. Neste item, estão aplicados todos os custos de mobilização para o transporte de máquinas, pessoal e equipamentos de Fortaleza para Quiterianópolis/CE.

3.3. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

A desmobilização de máquinas e equipamentos após a conclusão da estrada vicinais deve ser feito através de caminhão equipado com cavalo mecânico com pranchas de 3 eixos. Neste item, estão aplicados todos os custos de desmobilização para o transporte de máquinas, pessoal e equipamentos de Quiterianópolis para Fortaleza/CE.

4. TERRAPLENAGEM (PREPARO DO SUB-LEITO)

Regularização e preparo do subleito é o conjunto de operações – escarificação e compactação, e que visa conformar, transversal e longitudinalmente, a camada final de terraplenagem, mediante cortes e aterros, conferindo-lhe condições adequadas de geometria e compactação de Projeto, para recebimento de uma estrutura de pavimento. Assegurando a homogeneidade da camada acrescida.

4.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Deverá ser feita a raspagem do subleito e o corte de vegetação miúda, arbusto de pequeno porte, capim das laterais da estrada com motoniveladora fazendo a reconformação da estrada para receber as camadas de regularização.

4.2. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA : 09/10/2025	
		BDI : 25,58%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
LOCAL:	RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	HORA	MES
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

Este item refere-se ao pagamento a pelo material escavado de jazidas particulares para ser posto nas camadas de regularização do subleito e revestimento primário da estrada.

4.3. C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

Deverá ser feita a limpeza da jazida para a retirada de material.

4.4. C3218 EXPURGO DE JAZIDA (M3)

Deverá ser feito o expurgo da jazida para a retirada de material.

4.5. C3179 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

A escavação e carga do material em áreas de jazida é conforme o memorial de cálculo, que serão empregados na execução do aterro. O volume escavado deverá ser transportado, por um determinado percurso, o transporte deverá ser realizado pela contratada com caminhão basculante.

4.6. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

O serviço consiste na execução da compactação de aterros com grau de compactação mínimo de 100% do ensaio Proctor Normal. O aterro deverá ser constituído de material apropriado, isento de matéria orgânica, lixo, raízes, detritos ou qualquer substância prejudicial à estabilidade da estrutura. Antes da compactação, o material deverá ser espalhado em camadas horizontais sucessivas de espessura uniforme, compatível com a capacidade do equipamento compactador utilizado, de modo a garantir a homogeneidade do adensamento. O controle da umidade deverá ser rigorosamente observado, mantendo-se o teor de umidade próximo ao ótimo determinado pelo ensaio Proctor Normal, de forma a assegurar o melhor resultado na compactação. Cada camada deverá ser devidamente compactada até atingir o grau de 100% do Proctor Normal, comprovado por ensaios de campo realizados conforme as orientações da fiscalização.

A medição será efetuada em metro cúbico (m³).

5. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

O pavimento é uma estrutura constituída por camadas com as seguintes finalidades:

- Resistir e transferir ao subleito os esforços oriundos do tráfego, sem sofrer alterações significativas ao longo do período para o qual foi projetado;
- Oferecer melhores condições de segurança e conforto aos usuários;
- Possibilitar menores custos operacionais dos veículos.

As camadas usuais nos pavimentos das estradas vicinais são - o revestimento e/ou camada de rolamento (ou capa), a base, e eventualmente a sub-base e camada de reforço do subleito, de acordo com o dimensionamento do pavimento.

Na solução adotada, neste projeto, teremos apenas uma camada de material tipo piçarra, constante ao longo de toda sua extensão, na espessura de 20,00cm sobre a regularização do subleito estradal e devidamente consolidada, e seguindo rigorosamente os projetos – geométrico e terraplenagem.

O material será depositado na pista já regularizada de acordo com projeto, em camada regular com 20,00cm, e então será feito o espalhamento uniforme com utilização de moto niveladora e compactada preferencialmente com o rolo vibratório pé-de-carneiro autopropulsor – pata curta e no acabamento deve ser utilizado rolo pneumático.

Na construção do revestimento primário, deverão ser observados os seguintes procedimentos:

- A compactação será sempre iniciada pelas bordas com a prevenção de que, nas primeiras passadas, o rolo seja apoiado metade no acostamento e metade na camada de revestimento; e
- Nos trechos em tangente, a compactação será feita dos bordos para o centro, em percursos equidistantes do eixo, os quais serão distanciados entre si de modo que cada percurso cubra metade da faixa compactada no percurso anterior.

Para o aceite final pela fiscalização o pavimento nas estradas vicinais, com Revestimento Primário, deverá prevalecer as características técnicas fundamentais necessárias para garantir condições de tráfego satisfatórias, ou seja, boa capacidade de suporte; boas condições de rolamento e aderência; drenagem adequada para escoamento das águas pluviais; uniformidade do greide sem saliências e protuberâncias, atendidas estas condições a mesma estará apta a liberação ao tráfego.

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA : 09/10/2025	
		BDI : 25,58%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
LOCAL:	RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	HORA	84,44%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	MES	47,48%
			0,00%

5.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Este item refere-se ao pagamento a pelo material escavado de jazidas particulares para ser posto nas camadas de regularização do subleito e revestimento primário da estrada.

5.2. C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

Deverá ser feita uma camada final (Revestimento primário), com a altura de 20 cm, conforme projeto. O material deverá ser retirado da jazida indicada em projeto.

5.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

O transporte do material, para os locais de aplicação, será efetuado em caminhões basculantes, com caçambas limpas e lisas.

6. OBRAS DE ARTES CORRENTES E ESPECIAIS

6.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

A escavação do solo e a retirada do material será executada mecanicamente, utilizando-se retroescavadeira.

6.2. C0407 BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Todos os bueiros em tubo de concreto deverão possuir boca em concreto ciclópico a montante e a jusante. As alas esconsas são feitas para direcionar o fluxo de água e reforçar a estrutura. Elas devem ser moldadas conforme o projeto.

6.3. C0887 CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)

As canalizações são os dispositivos subterrâneos implantados destinados à condução dos deflúvios das bacias locais e escoamento superficial que se desenvolvem sob a pista pavimentada, de modo a manter o curso natural das águas. Os tubos de concreto deverão ter dimensões e diâmetros indicados no projeto.

Para instalação do corpo do bueiro, inicialmente verificar se os tubos (ponta e bolsa), estão limpos, caso não estejam, deve-se limpar as faces externas das pontas dos tubos, as internas das bolsas e a região de encaixe. A instalação dos tubos deverá ser sobre o lastro de brita, se necessário, utilizar guias ou calços, para fixar os tubos na posição correta e permanecer em perfeito alinhamento.

O assentamento dos tubos deverá ser realizado dentro de todas as técnicas de engenharia, sendo que os mesmos deverão estar perfeitamente encaixados, com inclinação igual em cada um deles. Os mesmos deverão ser rejuntados interiormente e exteriormente com argamassa de cimento e areia, traço 1:4.

Os tubos devem satisfazer às seguintes condições gerais: possuir ponta e bolsa, eixo retilíneo perpendicular aos planos das duas extremidades, seção transversal circular, espessura uniforme, superfícies internas e externas suficientemente lisas, não possuir trincas, fraturas, retoques ou pinturas, produzir som típico.

O assentamento da tubulação deverá seguir paralelamente à abertura da vala, de jusante para montante, com a bolsa voltada para montante. A descida dos tubos na vala deverá ser feita cuidadosamente, com o auxílio de equipamentos mecânicos. Os tubos devem estar limpos internamente e sem defeitos, não podendo ser assentadas as peças trincadas.

6.4. C3890 REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO (M3)

O reaterro utilizando material argilo-arenoso deverá ser executado em camadas, que após a compactação, esta deverá ter 0,20 m no máximo, de espessura. Deverá ser utilizados compactadores compactador do tipo placas vibratórias portáteis, para uma compactação mais eficaz.

7. PASSAGEM MOLHADA

7.1. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

MEMORIAL DESCRITIVO														
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA : 09/10/2025 BDI : 25,58%											
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FUNTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											
LOCAL:	RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE													
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE													

7.1.1. Escavação

7.1.1.1. C3179 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

Deverá ser feita escavação, carga e transporte da areia existente para a execução da passagem molhada. O transporte deverá ser realizado pela contratada com caminhão basculante.

7.1.2. Aterro

7.1.2.1. C3179 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

A escavação e carga do material em áreas de jazida é conforme o memorial de cálculo, que serão empregados na execução do aterro. o volume escavado deverá ser transportado, por um determinado percurso, conforme croqui jazida e o respectivo transporte deverá ser realizado pela contratada com caminhão basculante.

7.1.2.2. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

O serviço consiste na execução da compactação de aterros com grau de compactação mínimo de 100% do ensaio Proctor Normal. O aterro deverá ser constituído de material apropriado, isento de matéria orgânica, lixo, raízes, detritos ou qualquer substância prejudicial à estabilidade da estrutura. Antes da compactação, o material deverá ser espalhado em camadas horizontais sucessivas de espessura uniforme, compatível com a capacidade do equipamento compactador utilizado, de modo a garantir a homogeneidade do adensamento. O controle da umidade deverá ser rigorosamente observado, mantendo-se o teor de umidade próximo ao ótimo determinado pelo ensaio Proctor Normal, de forma a assegurar o melhor resultado na compactação. Cada camada deverá ser devidamente compactada até atingir o grau de 100% do Proctor Normal, comprovado por ensaios de campo realizados conforme as orientações da fiscalização.

A medição será efetuada em metro cúbico (m³).

7.2. FUNDAÇÃO, ELEVAÇÃO E AMARRAÇÃO

7.2.1. Forma

7.2.1.1. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Forma de chapas de madeira compensada, tipo resinada, para ser usada em estruturas de concreto armado.

Recomendações

A madeira compensada fornecida em placas de 110 x 220 cm reduz o número de juntas das formas e permite maior número de reuso graças ao seu revestimento com resina impermeável.

A retirada das formas deverá obedecer sempre a ordem e os prazos mínimos estipulados no artigo 71 da Norma Brasileira NB 1 atual NBR 6118.

As formas deverão ser retiradas de modo a permitir relativa facilidade de manejo dos elementos e, principalmente, sem choques. Para isso o escoramento das formas deverá apoiar-se sobre cunhas, caixas de areia ou outros elementos apropriados.

Procedimentos de Execução

As formas deverão ser cortadas seguindo rigidamente o projeto estrutural e de formas. A precisão de colocação das formas será de, mais ou menos, 5 mm.

A posição das formas (prumo e nível) deverá ser permanentemente verificada, especialmente durante o processo de lançamento do concreto. Quando necessário, a correção deverá ser imediatamente efetuada, empregando-se cunhas, escoras e outros dispositivos apropriados.

Para a reutilização das chapas compensadas a estanqueidade das formas deverá ser feita com calafetadores de elastômero do tipo silicone.

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA : 09/10/2025	
		BDI : 25,58%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
LOCAL:	RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	HORA	84,44%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	MES	47,48%
			0,00%
			0,00%

7.2.2. Alvenaria de Pedra (fundação, elevação e amarração)

7.2.2.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Execução de alvenaria de pedra de mão granítica com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, com extração da pedra em pedreira no canteiro de obras.

Recomendações

Para o levante de alvenaria e argamassa deverá ser plástica e Ter consistência para suportar o peso da pedra de mão e mantê-los alinhados. por ocasião do assentamento.

Procedimentos de execução

O serviço deverá ser iniciado de preferência pelos cantos, com as pedras de mão, assentadas sobre uma camada de argamassa previamente estendida. Deverá ser utilizado o prumo de pedreiro para o alinhamento vertical da alvenaria. Entre os dois cantos, ou extremos já levantados, esticar-se-á uma linha que servirá de guia, garantindo-se o prumo e a horizontalidade da fiada.

7.3. CONCRETO

7.3.1. C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Os principais materiais constituintes do concreto ciclópico sobre a obra são: Agregados Minerais, Cimento Portland, Pedra Granítica e Água. O concreto empregado na execução da obra deve apresentar a resistência característica definida no projeto bem como sua execução seguir os padrões mínimos de qualidade exigidos pela norma brasileira.

7.3.2. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

Deverá ser colocado lona plástica pra execução do piso.

7.3.3. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Forma de chapas de madeira compensada, tipo resinada, para ser usada em estruturas de concreto armado.

Recomendações

A madeira compensada fornecida em placas de 110 x 220 cm reduz o número de juntas das formas e permite maior número de reuso graças ao seu revestimento com resina impermeável.

A retirada das formas deverá obedecer sempre a ordem e os prazos mínimos estipulados no artigo 71 da Norma Brasileira NB 1 atual NBR 6118.

As formas deverão ser retiradas de modo a permitir relativa facilidade de manejo dos elementos e, principalmente, sem choques. Para isso o escoramento das formas deverá apoiar-se sobre cunhas, caixas de areia ou outros elementos apropriados.

Procedimentos de Execução

As formas deverão ser cortadas seguindo rigidamente o projeto estrutural e de formas. A precisão de colocação das formas será de, mais ou menos, 5 mm.

A posição das formas (prumo e nível) deveser permanentemente verificada, especialmente durante o processo de lançamento do concreto. Quando necessário, a correção deverá ser imediatamente efetuada, empregando-se cunhas, escoras e outros dispositivos apropriados.

Para a reutilização das chapas compensadas a estanqueidade das formas deverá ser feita com calafetadores de elastômero do tipo silicone.

7.3.4. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Deverá ser utilizada tela de aço nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m²), com diâmetro do fio = 5,0 mm e espaçamento da malha de 10 x 10 cm.

7.3.5. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

MEMORIAL DESCRITIVO														
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA : 09/10/2025 BDI : 25,58%											
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											
LOCAL:	RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE													
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE													

Os materiais componentes do concreto deverão atender as recomendações referentes aos insumos cimento, areia, brita, água e aditivo.

Para a fabricação do concreto deverão ser atendidas as condições estabelecidas na nbr 12654- controle tecnológico de materiais componentes do concreto, nbr 12655 preparo, controle e recebimento de concreto.

Os equipamentos de medição, mistura e transporte deverão estar limpos e em perfeito funcionamento, para se obter melhor qualidade do produto.

7.3.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Lançamento do concreto em estruturas de concreto armado.

Recomendações

O concreto deverá ser lançado logo após o amassamento, não sendo permitido, entre o fim deste e o do lançamento. intervalo superior a uma hora. Se for utilizada agitação mecânica, esse prazo poderá ser contado a partir do fim da agitação. Caso seja utilizado retardadores de pega, o prazo poderá ser aumentado de acordo com as características do aditivo.

Para os lançamentos que tenham de ser feitos a seco, em recintos sujeitos à penetração de água, deverão ser tomadas as precauções necessárias, para que não haja água no local em que o concreto será lançado, nem possa o concreto fresco vir a ser por ela lavado.

Deverão ser tomados cuidados especiais, quando o lançamento do concreto se der em ambiente com temperatura inferior a 10° C ou superior a 40° C.

Procedimentos de Execução

Os concretos deverão ser lançados imediatamente após o amassamento e não poderá ser utilizado o concreto depois de iniciada a pega. Os concretos amassados deverão ser lançados sem interrupção de trabalho.

O concreto deverá ser lançado o mais perto possível de sua posição final, evitando-se incrustarão de argamassa nas paredes das formas e nas armaduras.

Deverão ser tomadas precauções para manter a homogeneidade do concreto. A altura de queda livre não poderá ultrapassar 2 m Para peças estreitas e altas, o concreto deverá ser lançado janelas abertas na parte lateral, ou por meio de funis ou trombas.

7.3.7. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Deverá ser executado um lastro de concreto magro na calçada de proteção.

7.3.8. C3732 JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm) (M)

Deverá ser feito as juntas de dilatação na laje.

7.4. SERVIÇOS DIVERSOS

7.4.1. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Balizadores em PVC rígido no diâmetros de 3 polegadas para sinalização da passagem molhada.

7.4.2. C2764 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

O enrocamento será executado com blocos de rocha sã, dentro da geometria de projeto, que serão lançados e arrumados.

7.4.3. C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

Tubos de concreto armado, encaixe ponta e bolsa, classe ca-1, que atendam as exigências da eb-6 e eb-103, com dimensões de acordo com o projeto.

Após a abertura, acerto e apiloamento do fundo da vala de acordo com o alinhamento projetado, executa-se um berço de concreto ciclópico com 20 cm de espessura, logo em seguida efetua-se o assentamento dos tubos.

MEMORIAL DESCRITIVO														
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA : 09/10/2025 BDI : 25,58%											
	DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											
LOCAL:	RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE													
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE													

O serviço deverá ser executado do ponto de descarga ao ponto de captação.

O rejuntamento das juntas, na parte interna, deverá ser alisado para evitar a rugosidade que altere o sentido de escoamento das águas.

Antes de colocados dentro da vala, todos os tubos deverão ser examinados para verificação das características geométricas e de defeitos, devendo ser refugados os tubos que não atendem ou trincados.

Os tubos devem ser manuseados com cuidado, evitando-se choques, depondo-os suavemente no solo; não os deixando cair e evitando o seu rolamento sobre pedras ou solo rochoso. O interior do tubo deverá ser limpo de areia, pedras ou qualquer objeto. Sempre que se tiver que interromper o serviço, a extremidade do tubo deverá ficar fechada com um tampão.

Uma vez introduzida a ponta de um tubo na bolsa do tubo contíguo e tomando o cuidado de se deixar uma folga entre os dois tubos, enche-se a junta com argamassa de cimento e areia grossa, no traço 1:4. O rejuntamento deverá obrigatoriamente acompanhar o assentamento das manilhas, ficando sempre defasado de três unidades, exceto nas extremidades dos trechos.

7.4.4. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Após a conclusão da obra, a mesma deve ser limpa antes da liberação. Deverá ser removido qualquer material proveniente da obra, como pedra e material de aterro, entre outros.



(88) 9 9377 2732 (CLARO)
(88) 9 9446 6100 (CLARO)
wblocacoeseservicos@gmail.com

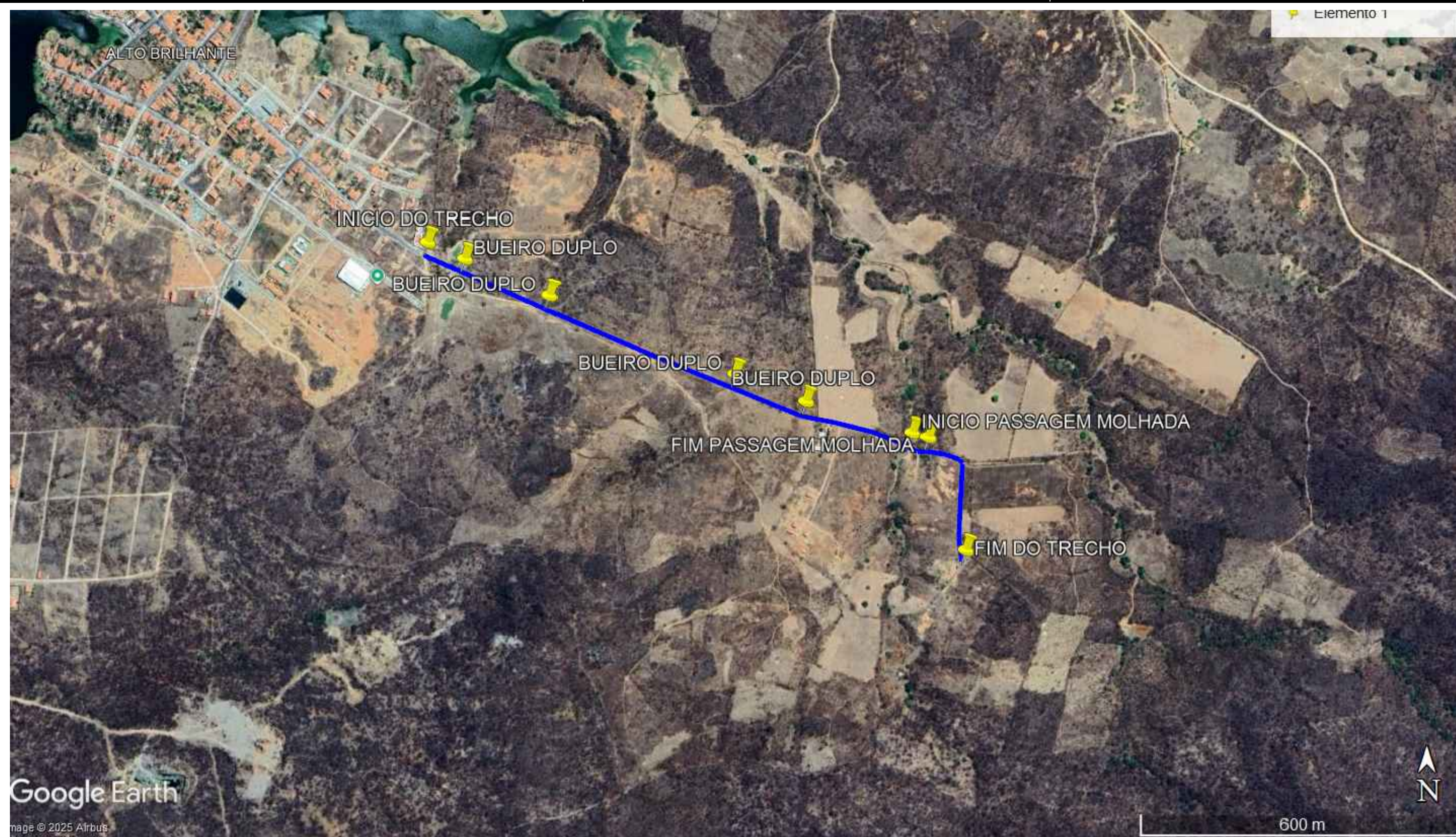
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E SERVIÇOS PÚBLICOS

PEÇAS GRÁFICAS

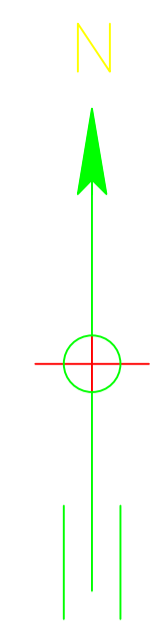
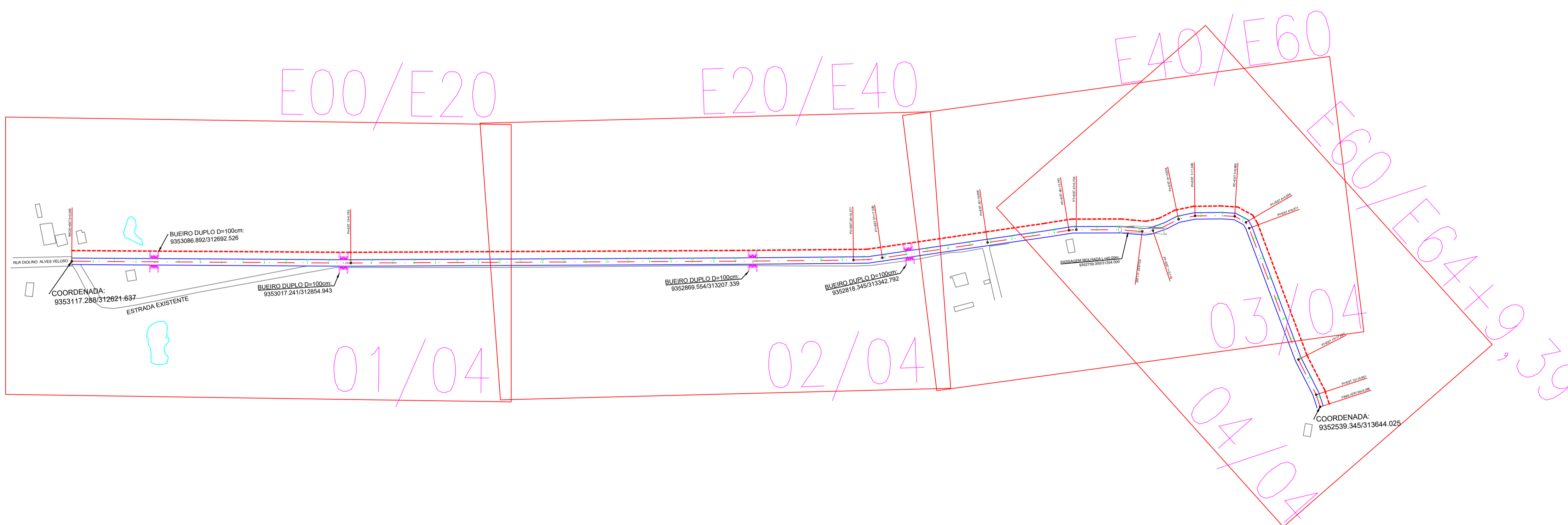
WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.10.29 14:56:28
-03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS – CE
AV LAURINDO GOMES, Nº 152 - CENTRO - CEP: 63.650-000
CNPJ: 07.551.179/0001-14 Email: seinfra@quiterianopolis.ce.gov.br Fone: (88) 9.9645-9920



TRECHO QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO
 E00 A E064+9,39 = 1,29 KM
 SEM ESCALA



LEGENDA:

	TERRENO NATURAL
	GREIDE PROJETADO
	EIXO DA ESTRADA
	PI - PONTO DE INTERSECÇÃO
	ESTACAS A CADA 20 METROS
	EDIFICAÇÕES
	BUEIRO TUBULAR SIMPLES
	BUEIRO TUBULAR DUPLO
	BUEIRO TUBULAR TRIPLO

LEGENDA

	TERRENO NATURAL
	GREIDE

WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357
 Assinado de forma digital por WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357
 Dados: 2025.10.29 14:57:05 -03'00'
 Resp. Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE.

TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO DE ESTRADA
 PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

LOCAL: QUITERIANÓPOLIS-CE. DATA: OUT/2025 ESCALA: 1/750

ASSUNTO DA PRANCHA: ESTRADA PLANTA BAIXA / LOCALIZAÇÃO PRANCHA: EXTRA

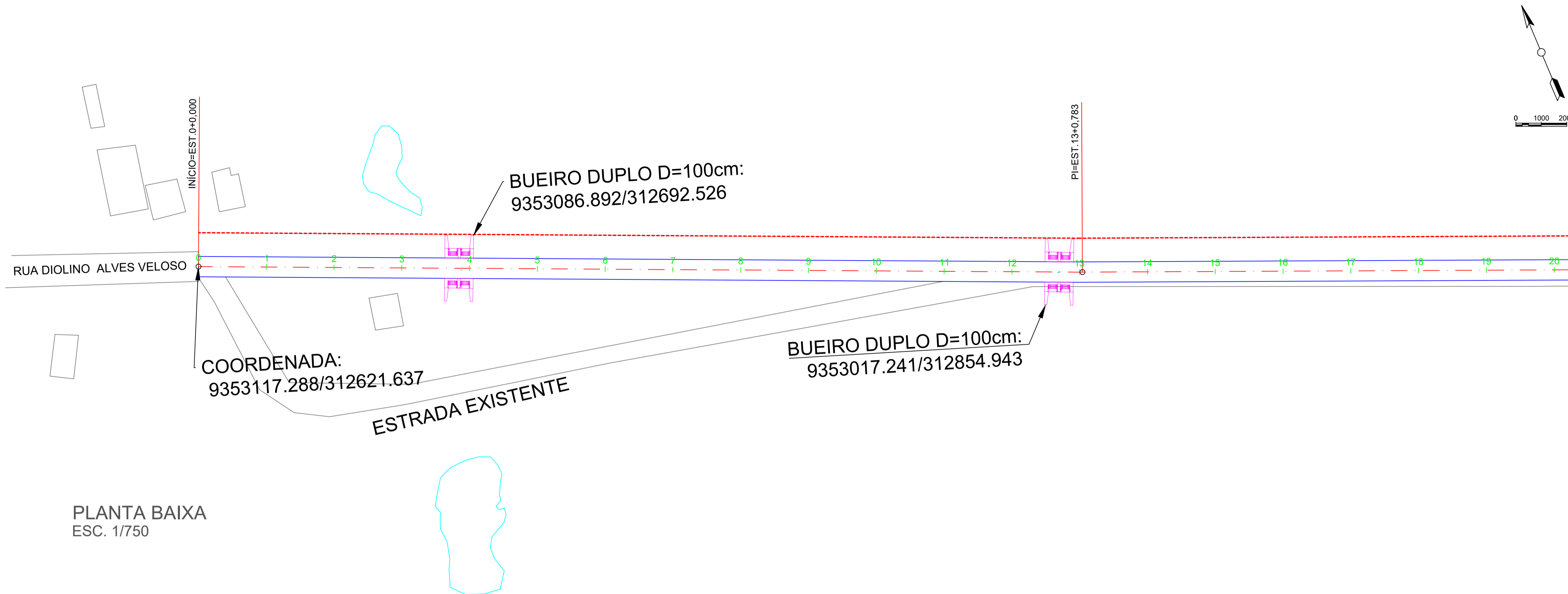
ENGENHEIRO: WANDESON PAULINO DA SILVA

PROJETO: W BRAGA CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ: 33.263.607/0001-13

BRAGA CONSTRUÇÕES EIRELI

(88) 9 9377 2732 (CLARO)
 (88) 9 9446 6100 (CLARO)
 wbragacooseservicos@gmail.com

PLANTA BAIXA /LOCALIZAÇÃO
 ESC. 1/2500



PLANTA BAIXA
ESC. 1/750

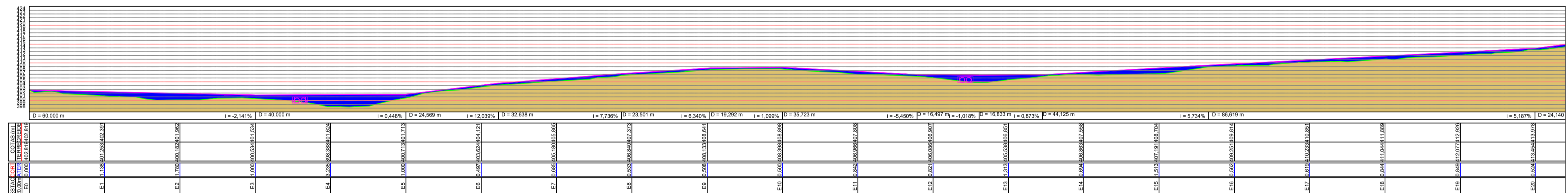
LEGENDA:

- TERRENO NATURAL
- GREIDE PROJETADO
- EIXO DA ESTRADA
- PI - PONTO DE INTERSECÇÃO
- ESTACAS A CADA 20 METROS
- EDIFICAÇÕES
- BUEIRO TUBULAR SIMPLES
- BUEIRO TUBULAR DUPLO
- BUEIRO TUBULAR TRIPLO

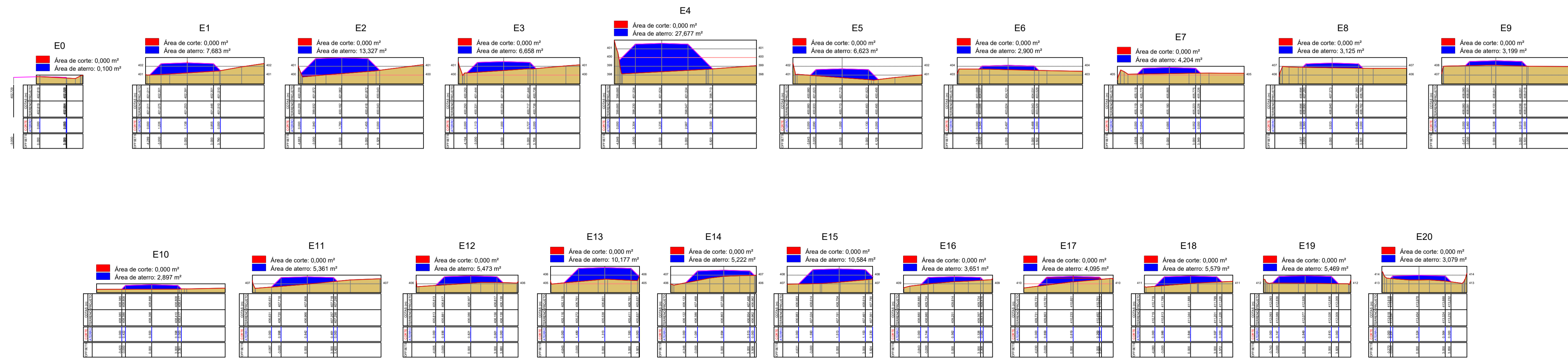
VER DESENHO DE-XXX...-2

LEGENDA

- TERRENO NATURAL
- GREIDE



PERFIL LONGITUDINAL
ESC. 1/750



SEÇÃO TRANSVERSAL DA VIA
ESC. 1/300

WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357
Assinado de forma digital por WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.10.29 14:57:35 -03'00'

Resp. Técnico



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE.

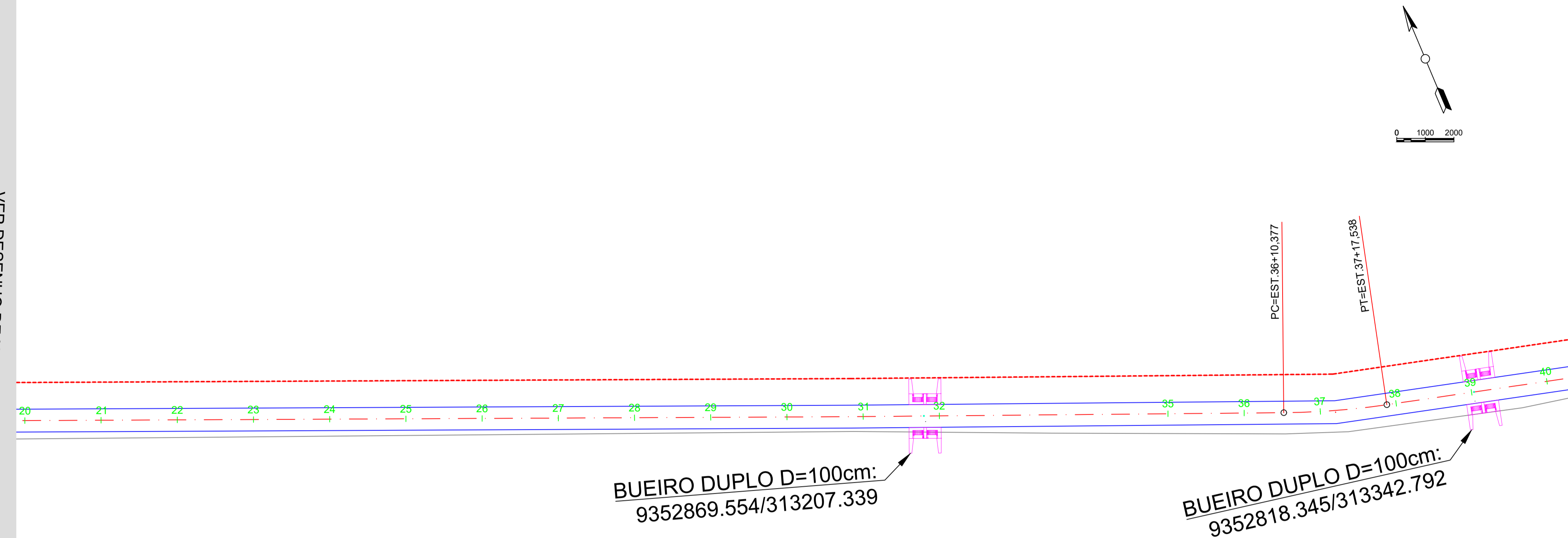
TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO DE ESTRADA		
PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE		
LOCAL: QUITERIANÓPOLIS-CE.	DATA: OUT/2025	ESCALA: 1/750
ASSUNTO DA PRANCHA: EST 000 - EST 020	PRANCHA: 01/04	
P. BAIXA, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÃO TRANSVERSAL		
ENGENHEIRO: WANDESON PAULINO DA SILVA		
PROJETO: W BRAGA CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ: 33.263.607/0001-13		



(88) 9 9377 2732 (CLARO)
(88) 9 9446 6100 (CLARO)
wbteccoeseservicos@gmail.com

VER DESENHO DE-XXX...-1

VER DESENHO DE-XXX...-3



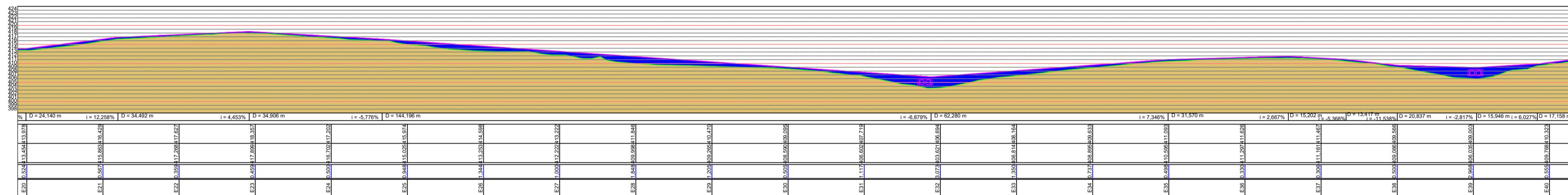
PLANTA BAIXA
ESC. 1/750

LEGENDA:

- TERRENO NATURAL
- GREIDE PROJETADO
- EIXO DA ESTRADA
- PI - PONTO DE INTERSECÇÃO
- ESTACAS A CADA 20 METROS
- EDIFICAÇÕES
- BUEIRO TUBULAR SIMPLES
- BUEIRO TUBULAR DUPLO
- BUEIRO TUBULAR TRIPLO

LEGENDA

- TERRENO NATURAL
- GREIDE

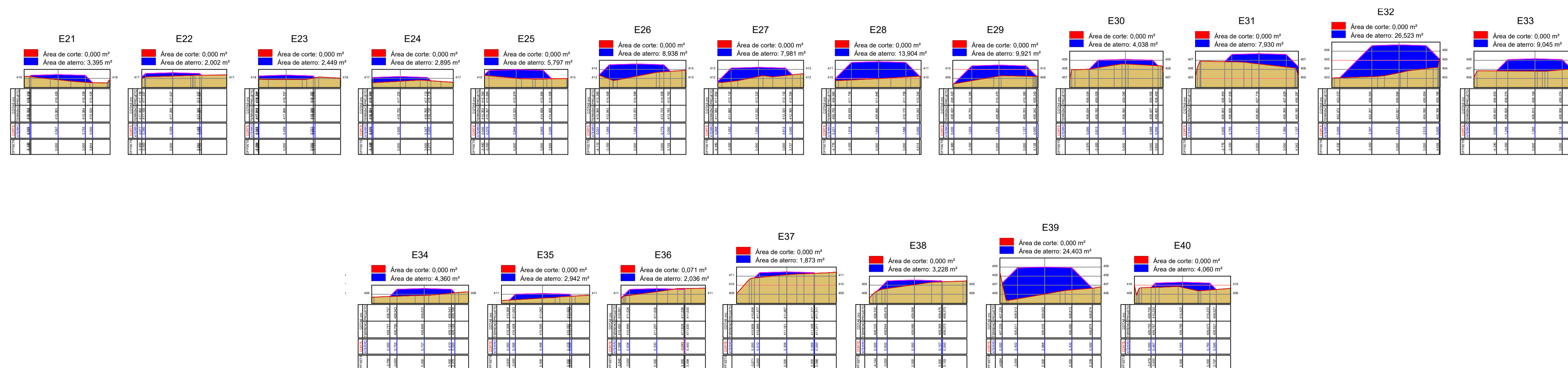


PERFIL LONGITUDINAL
ESC. 1/750

WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357
57

Assinado de forma digital por WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.10.29 14:58:24 -03'00'

Resp. Técnico



SEÇÃO TRANSVERSAL DA VIA
ESC. 1/300

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE.

TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO DE ESTRADA
PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

LOCAL: QUITERIANÓPOLIS-CE. DATA: OUT/2025 ESCALA: 1/750

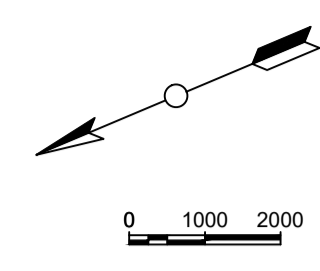
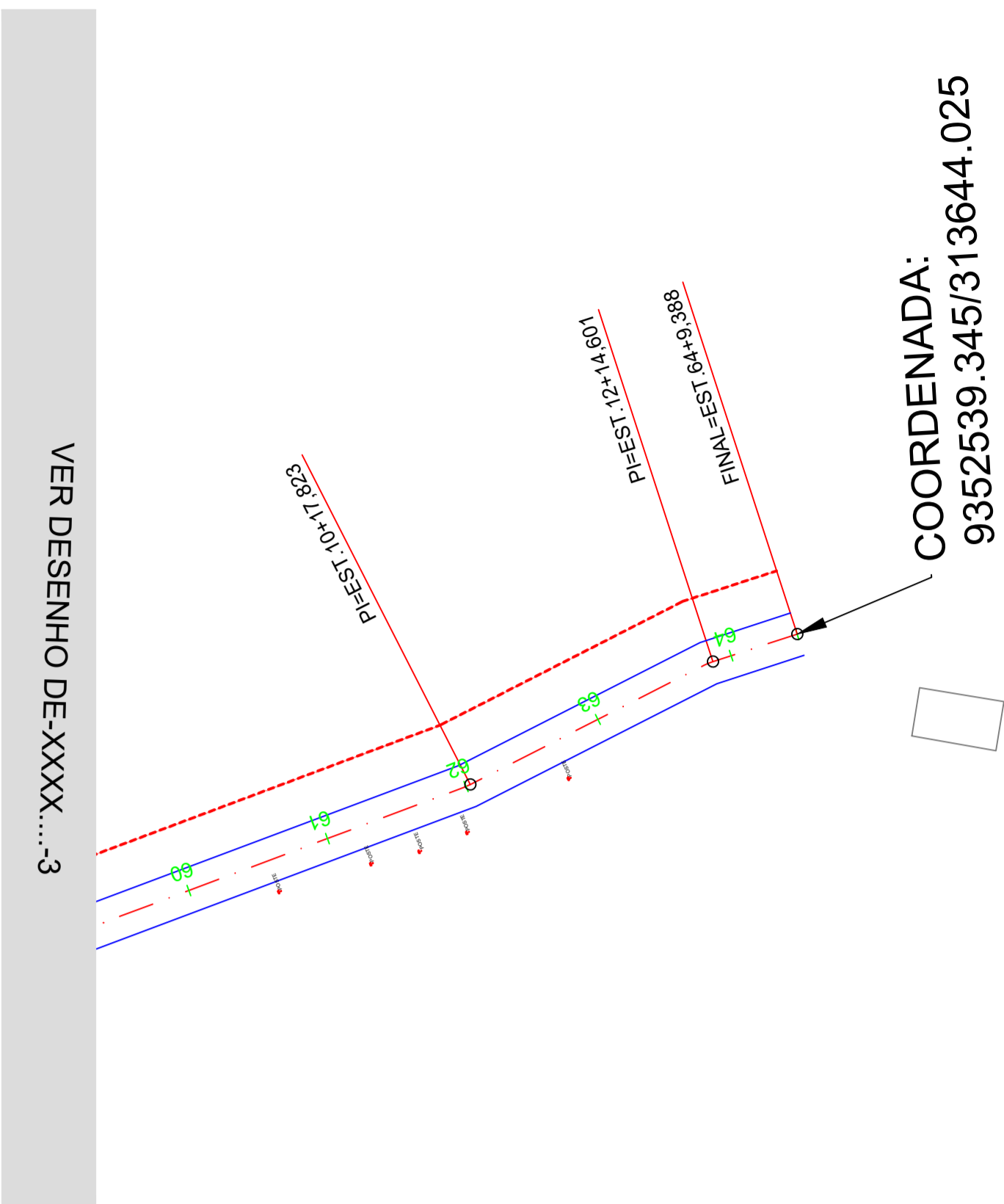
ASSUNTO DA PRANCHA: EST 020 - EST 040 PRANCHA: 02/04
P. BAIXA, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÃO TRANSVERSAL

ENGENHEIRO: WANDESON PAULINO DA SILVA

PROJETO: W BRAGA CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ: 33.263.607/0001-13

W BRAGA CONSTRUÇÕES EIRELI

(88) 9 9377 2732 (CLARO)
(88) 9 9446 6100 (CLARO)
wbteccoeseservicos@gmail.com



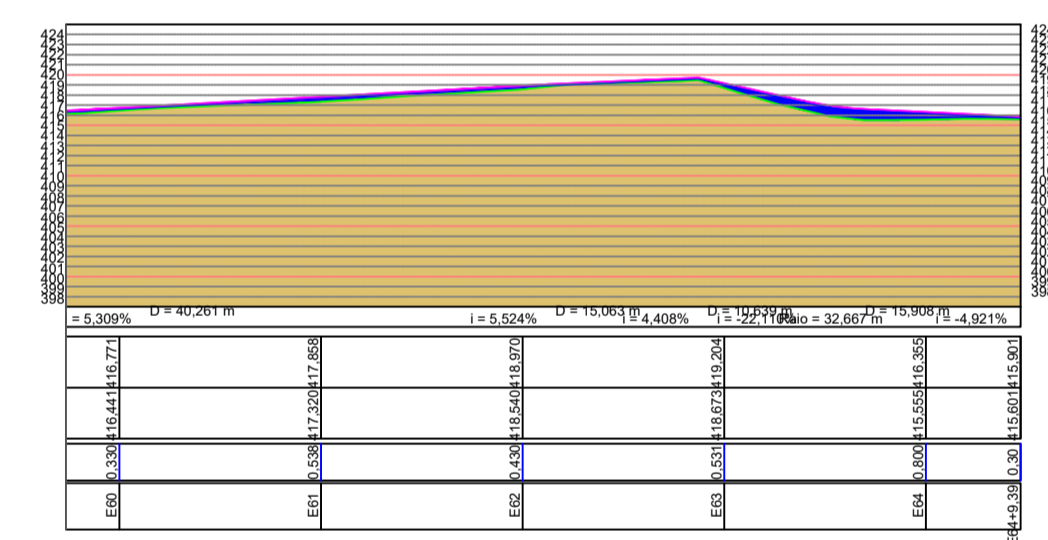
LEGENDA:

	TERRENO	NATURAL
	GREIDE	PROJETADO
	EIXO DA	ESTRADA
	PI - PONTO DE	INTERSEÇÃO
	ESTACAS A CADA	20 METROS
	EDIFICAÇÕES	
	BUEIRO TUBULAR	SIMPLES
	BUEIRO TUBULAR	DUPLO
	BUEIRO TUBULAR	TRIPLO

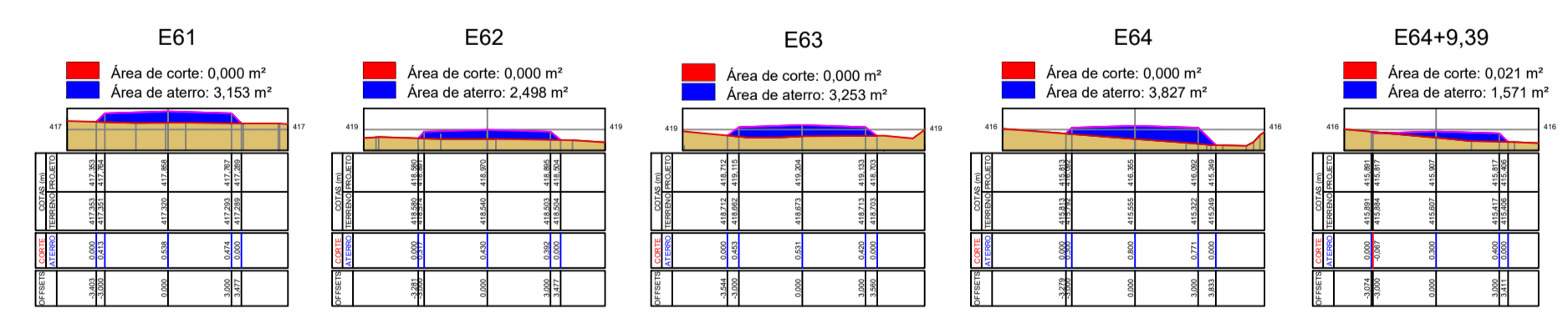
PLANTA BAIXA
ESC. 1/750

LEGENDA

	TERRENO NATURAL
	GREIDE



PERFIL LONGITUDINAL
ESC. 1/750



SEÇÃO TRANSVERSAL DA VIA
ESC. 1/300

WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357
Assinado de forma digital por WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.10.29 14:59:31 -03'00'

Resp. Técnico



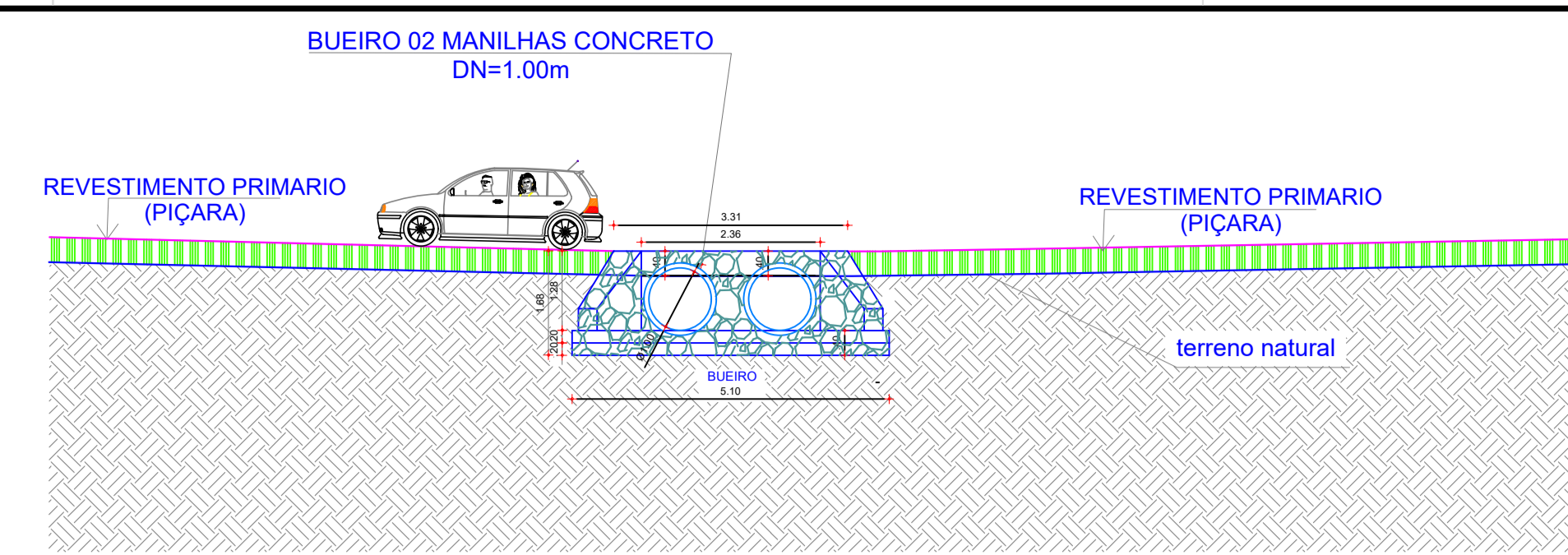
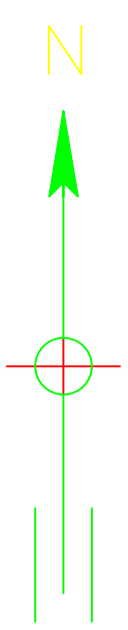
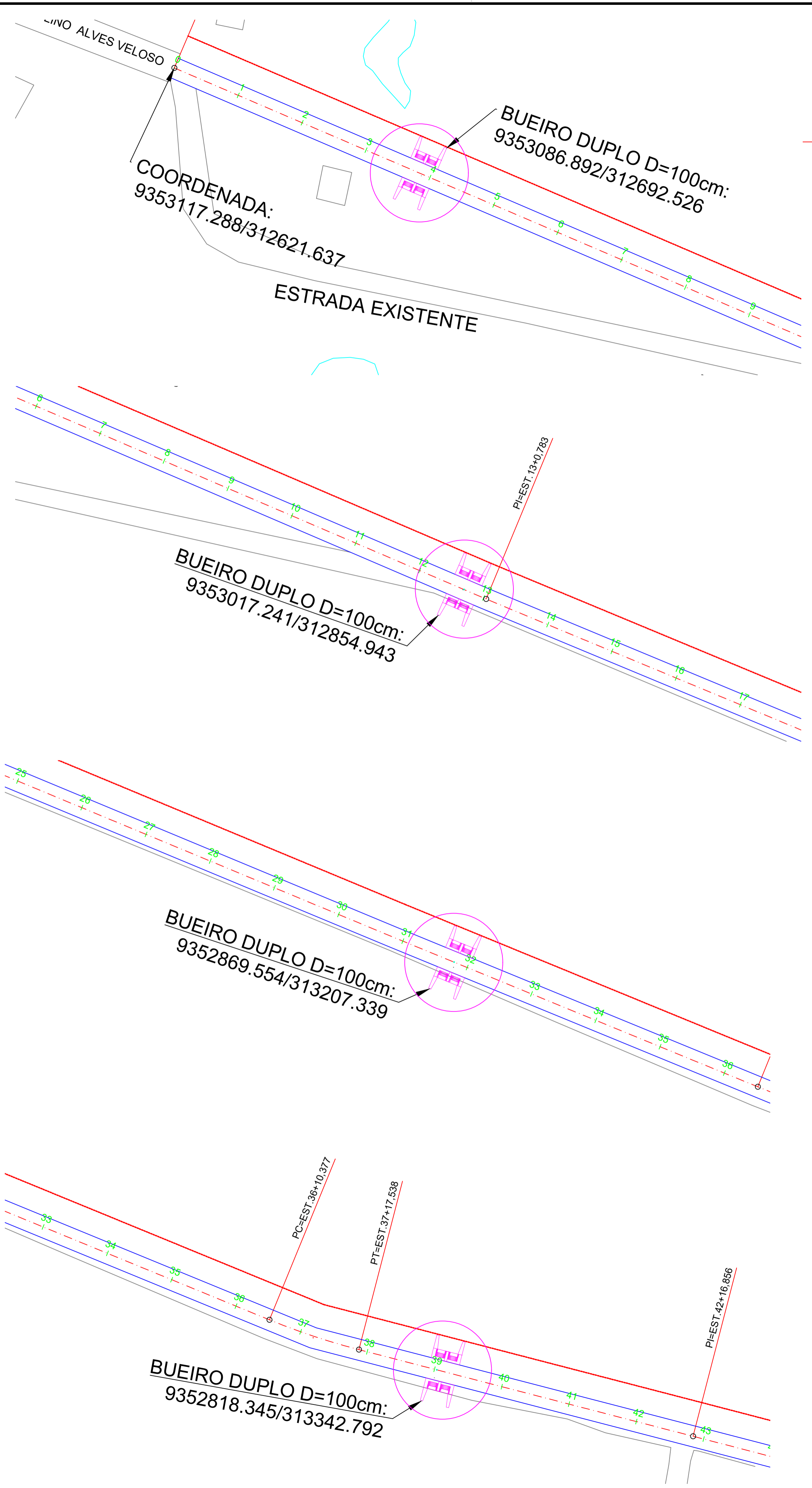
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE.

TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO DE ESTRADA
PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

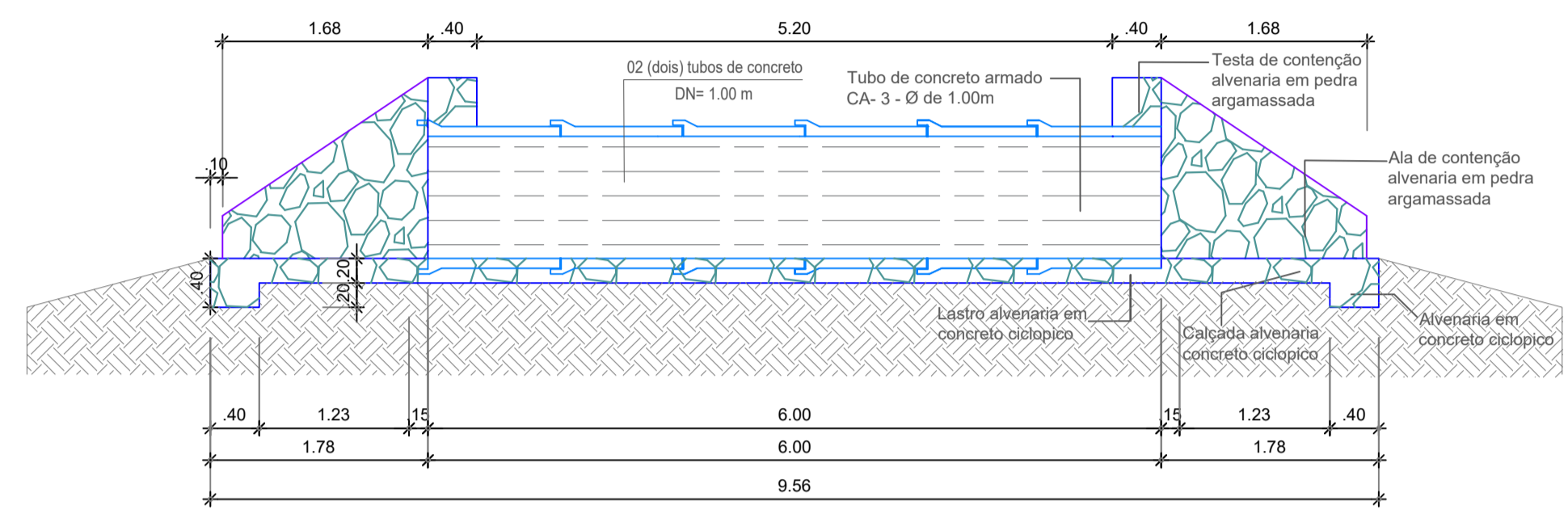
LOCAL: QUITERIANÓPOLIS-CE.	DATA: OUT/2025	ESCALA: 1/750
ASSUNTO DA PRANCHA: EST 060 - EST 064+9,39 P. BAIXA, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÃO TRANSVERSAL	PRANCHA: 04/04	
ENGENHEIRO: WANDESON PAULINO DA SILVA		
PROJETO: W BRAGA CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ: 33.263.607/0001-13		



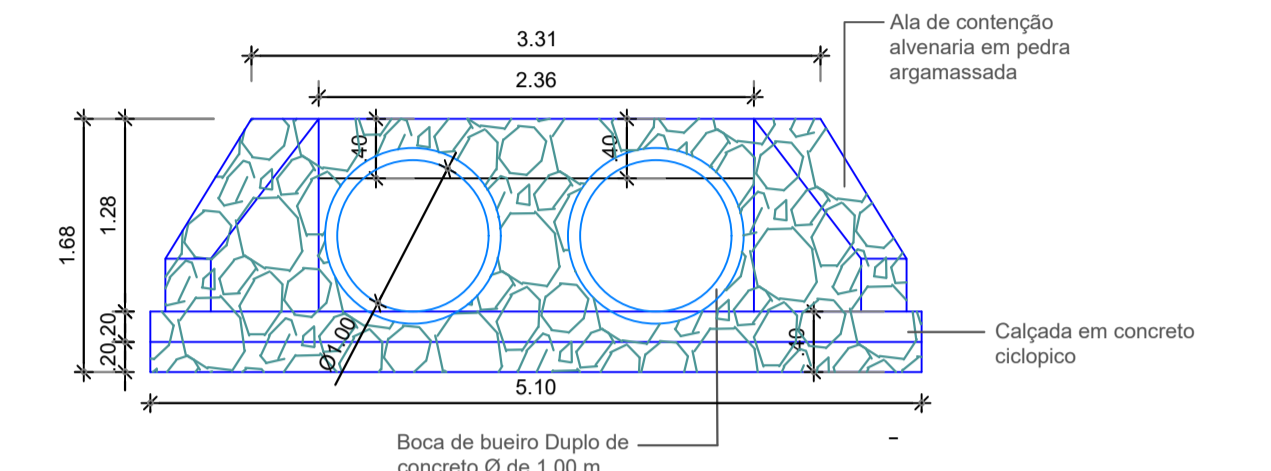
(88) 9 9377 2732 (CLARO)
(88) 9 9446 6100 (CLARO)
wbragacooseservicos@gmail.com



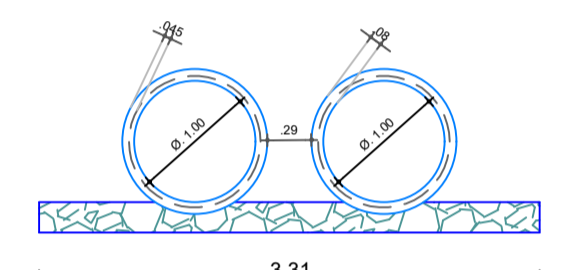
CORTE TRANSVERSAL
ESCALA 1:50



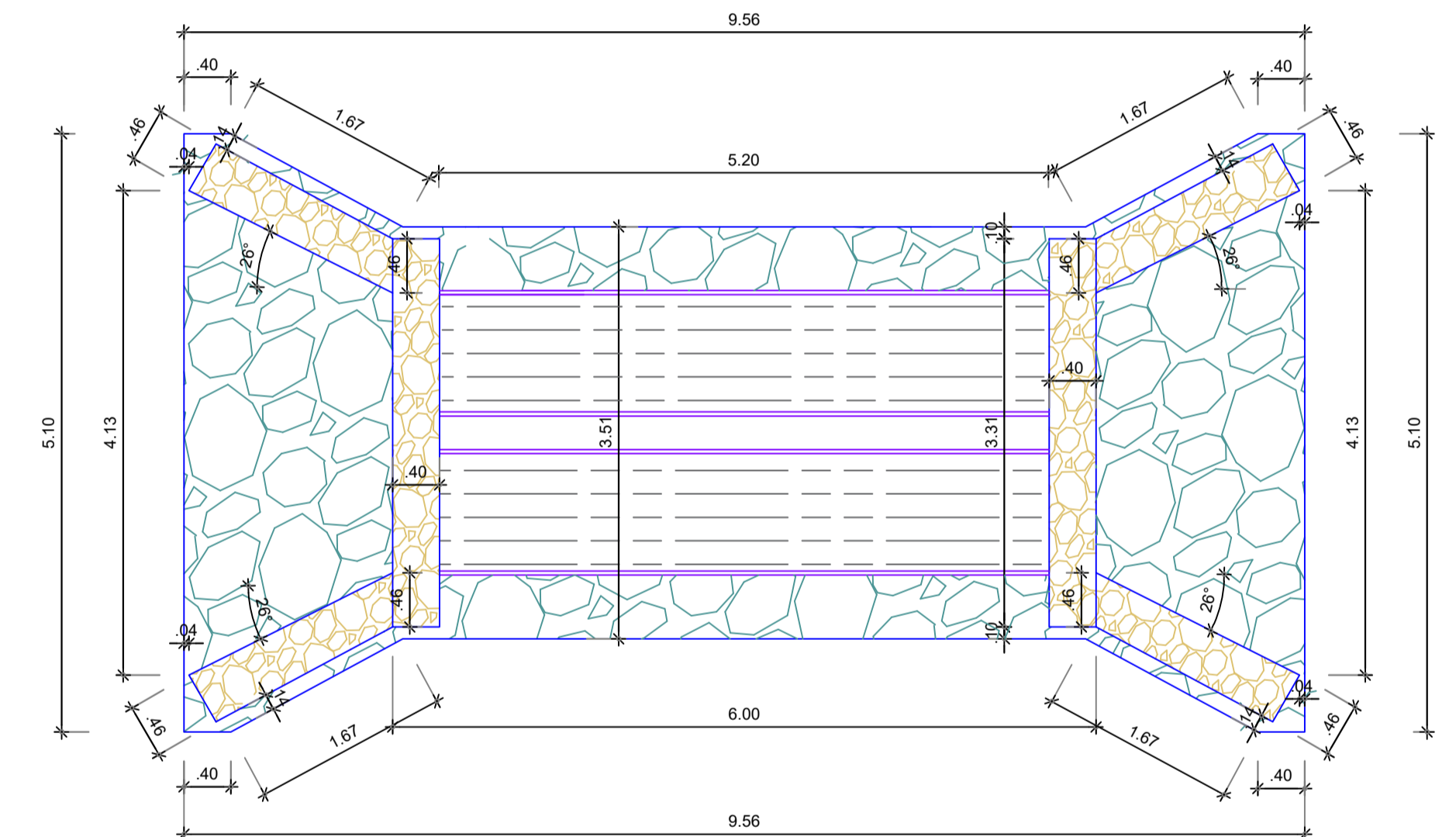
CORTE LONGITUDINAL
ESCALA 1:50



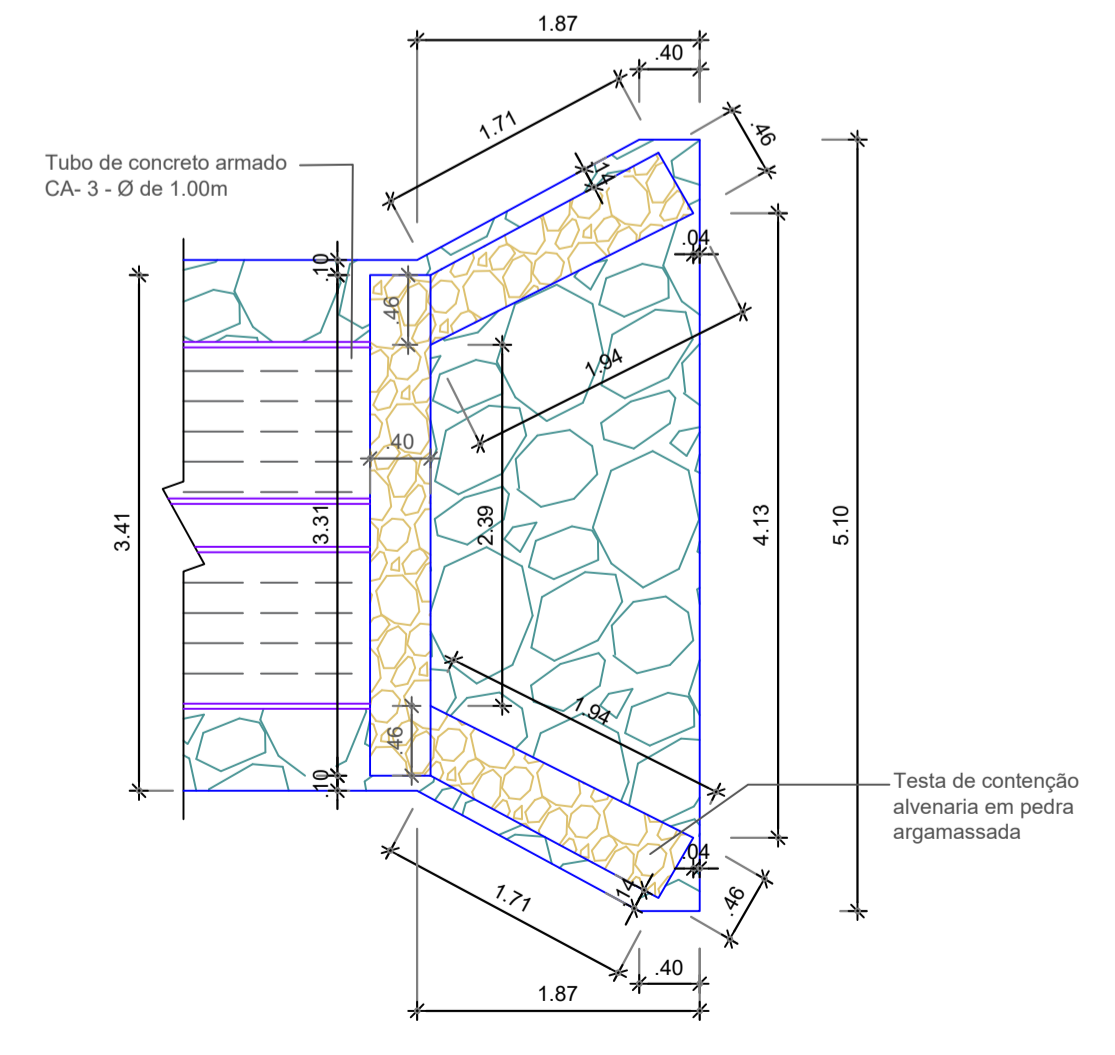
VISTA FRONTAL
ESCALA 1:50



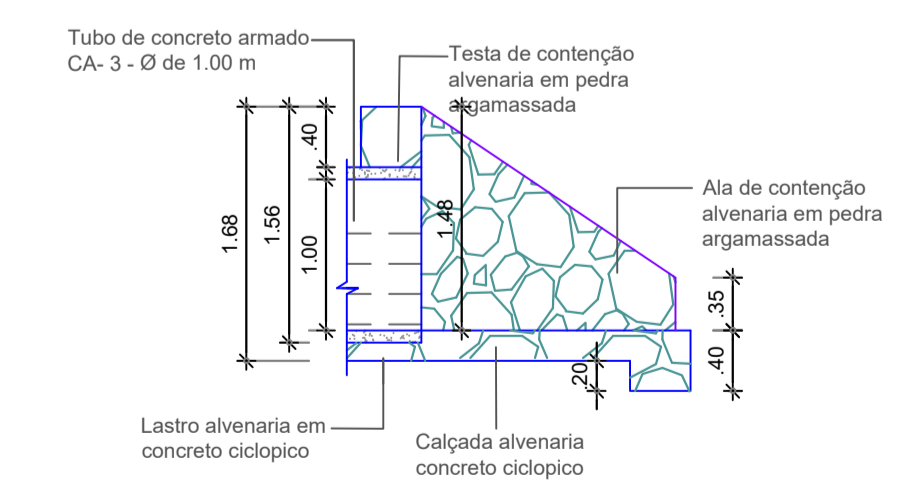
CORTE EM BUEIRO
ESCALA 1:50



PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



VISTA LATERAL
ESCALA 1:50

LEGENDA:

- TERRENO NATURAL
- GREIDE PROJETADO
- EIXO DA ESTRADA
- PI - PONTO DE INTERSECÇÃO
- ESTACAS A CADA 20 METROS
- EDIFICAÇÕES
- BUEIRO TUBULAR SIMPLES
- BUEIRO TUBULAR DUPLO
- BUEIRO TUBULAR TRIPLO

Resp. Técnico



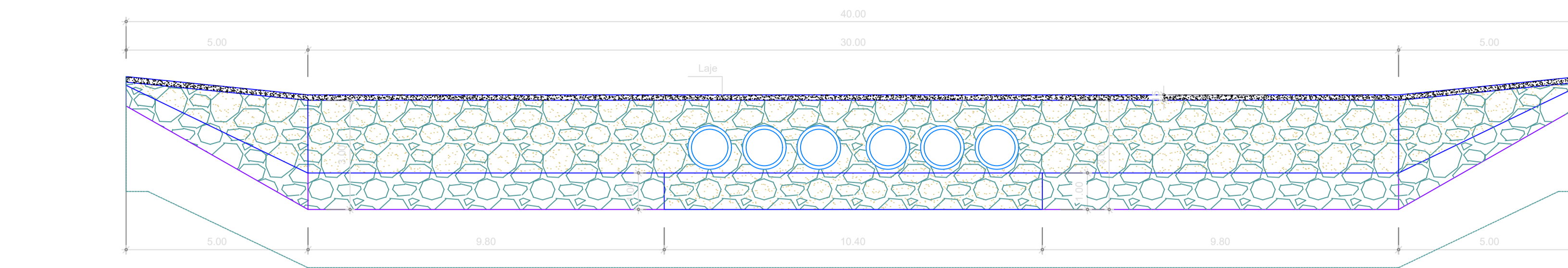
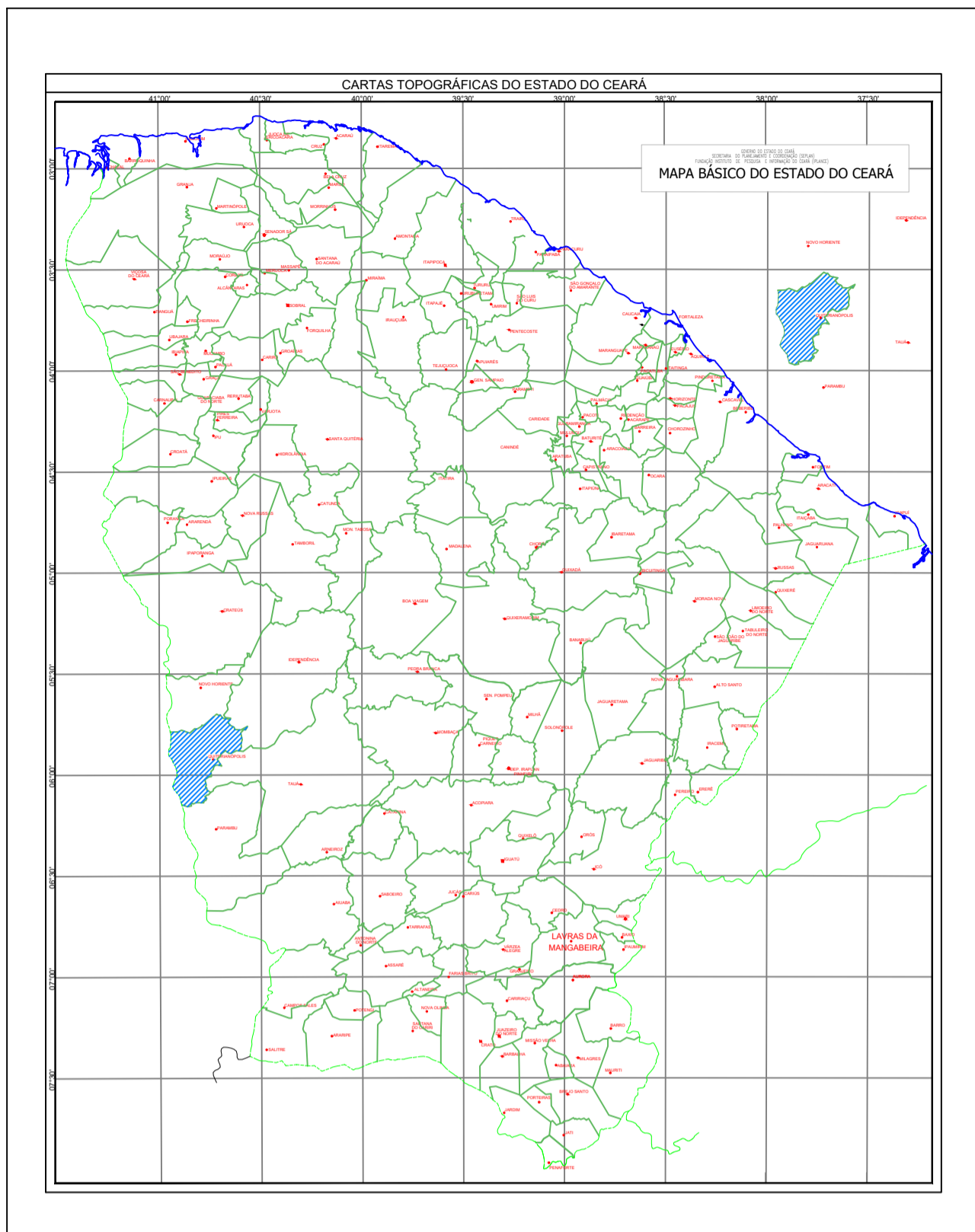
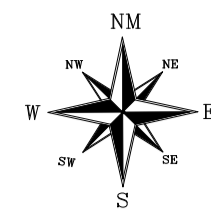
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE.

TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO DE ESTRADA		
PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE		
LOCAL: QUITERIANÓPOLIS-CE.	DATA: OUT/2025	ESCALA: INDICADA
ASSUNTO DA PRANCHA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO DN=1.00m P. BAIXA, VISTA LATERAL, FRONTO E CORTE	PRANCHA: 01/01	
ENGENHEIRO: WANDESON PAULINO DA SILVA		
PROJETO: W BRAGA CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ: 33.263.607/0001-13		

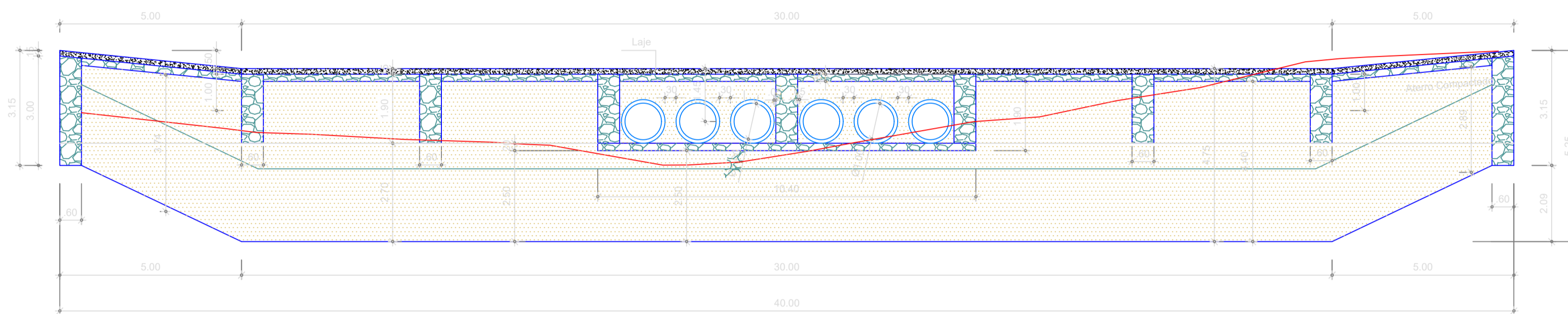
WANDESON PAULINO DA SILVA: 06166498357
Assinado de forma digital por WANDESON PAULINO DA SILVA: 06166498357
Dados: 2025.10.29 15:00:09 -03'00'



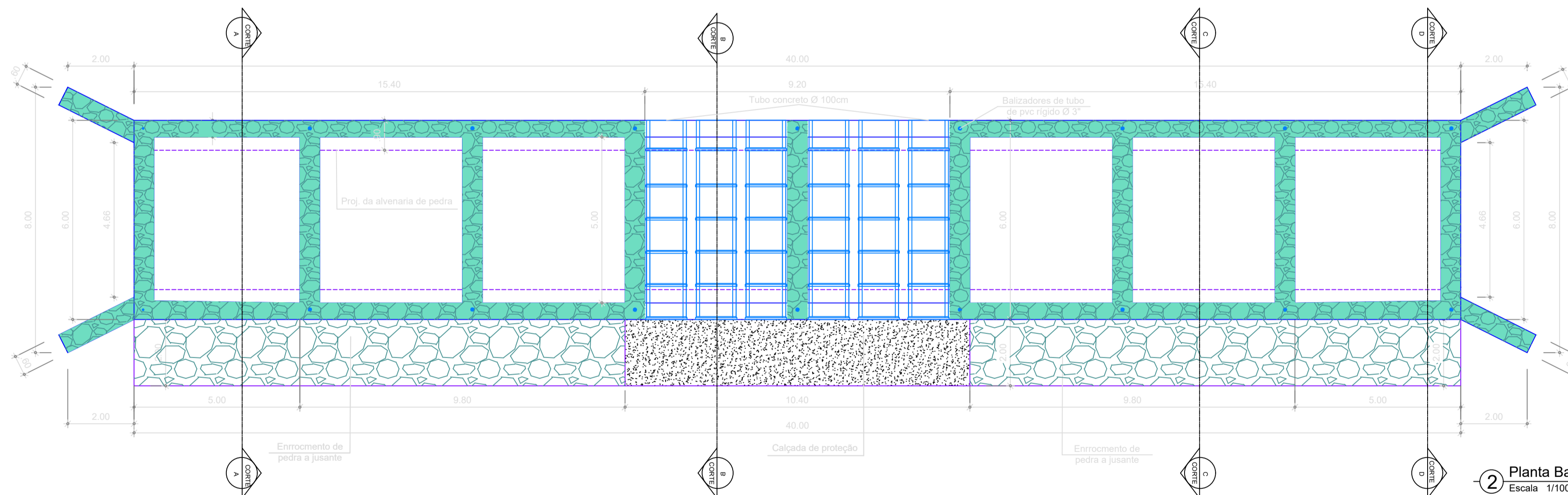
(88) 9 9377 2732 (CLARO)
(88) 9 9446 6100 (CLARO)
wbteccoeseservicos@gmail.com



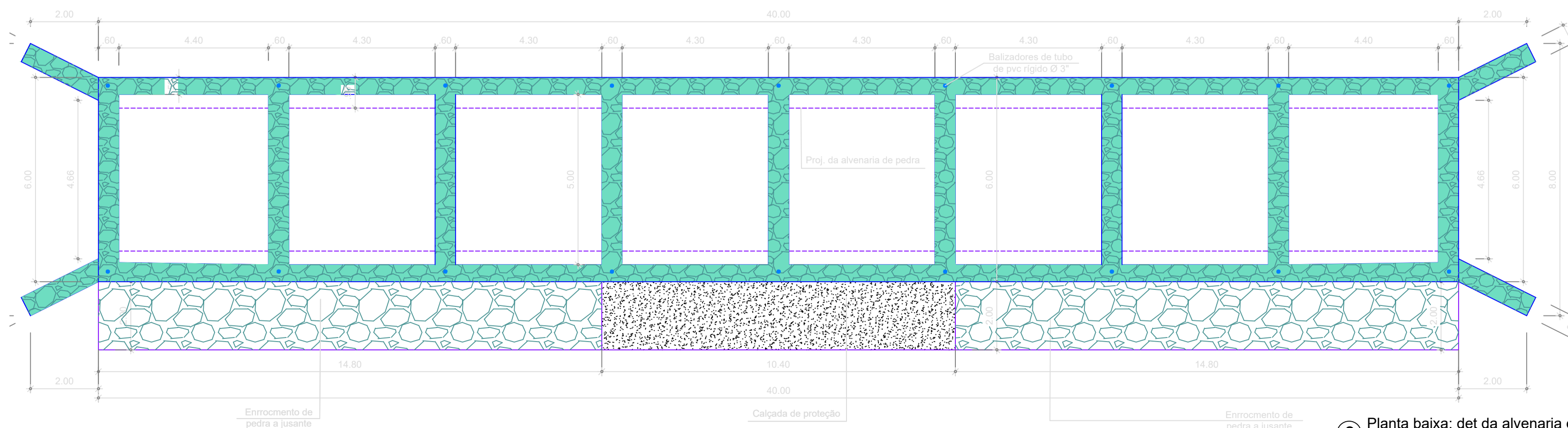
5 Vista Frontal
Escala 1/100



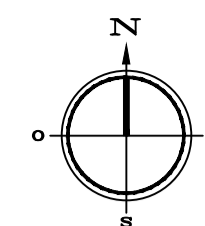
4 Corte Longitudinal AA
Escala 1/250



2 Planta Baixa
Escala 1/100



3 Planta baixa: det da alvenaria de pedra
Escala 1/100



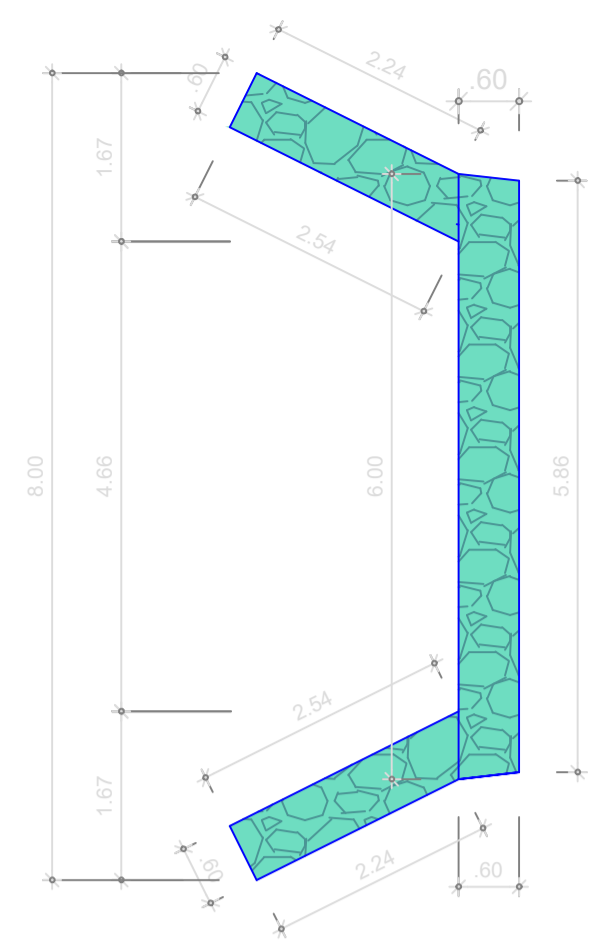
Local da Obra
Coordenadas UTM: Ponto Inicial (POT1)
X: 313567.40
Y: 9352751.74

8 Planta de Situação
Sem Escala

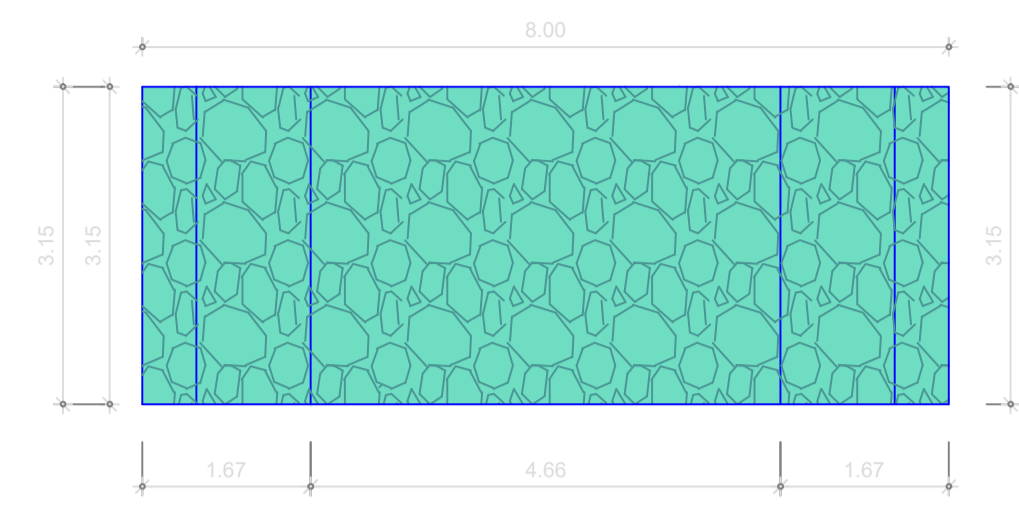
PREFEITURA	
ENEL	LICITAÇÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	
WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357 <small>Assinado de forma digital por WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357 Dados: 2025.10.29 15:01:20 -03'00'</small>	
 <small>CONSTRUTORES EIRELI</small>	

TÍTULO
PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

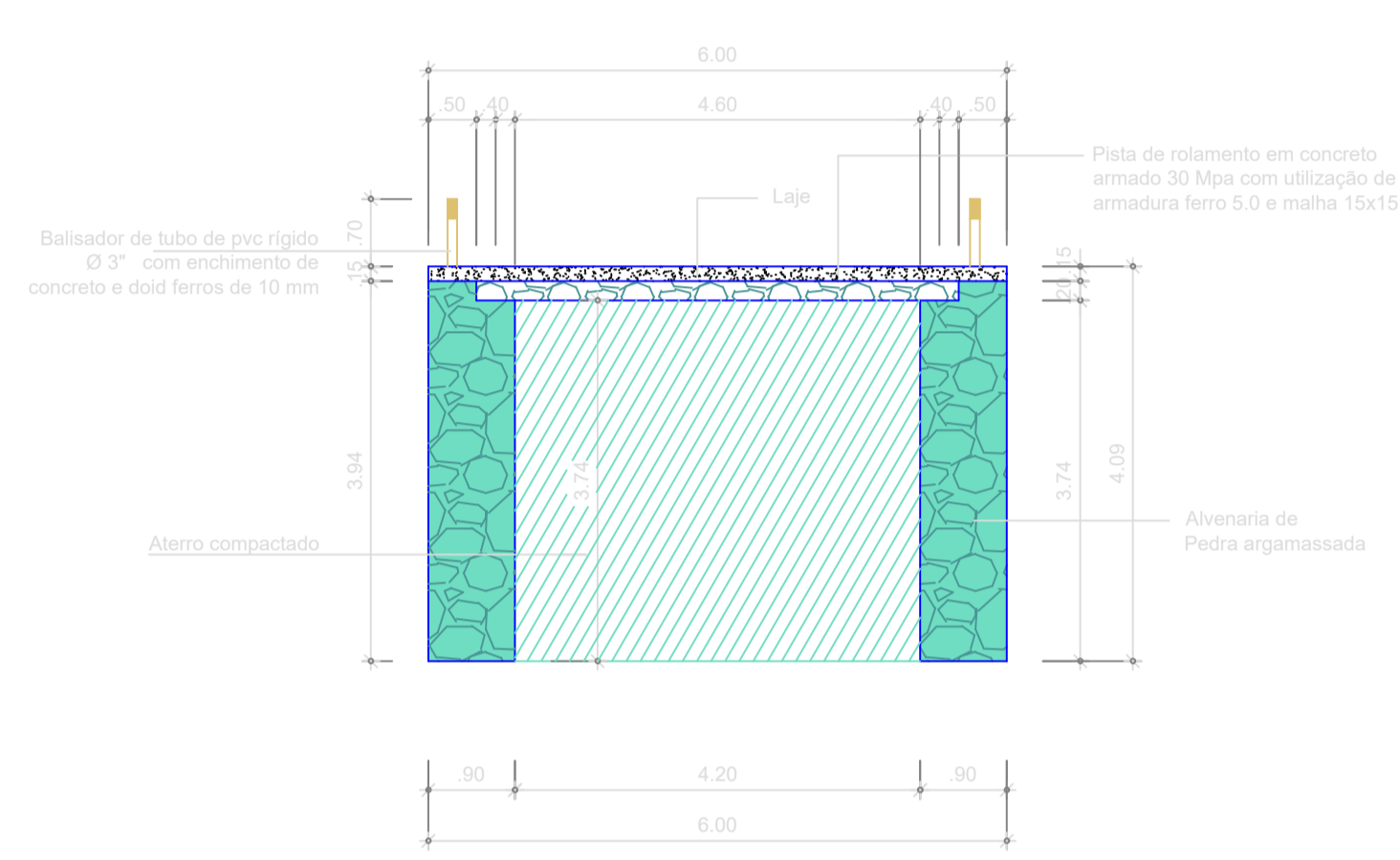
MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE		
ENDEREÇO	CIDADE	IMAGEM 3D
ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO	QUITERIANÓPOLIS-CE	ANEXADO
CONTEÚDO		ORÇAMENTO
MAPAS DE LOCALIZAÇÃO, PLANTA DE SITUAÇÃO E PLANTA BAIXA E CORTE AA		ANEXADO
DADOS	ESCALA	ETAPA
ÁREA DE INTERVENÇÃO A= 240,00 m ²	INDICADAS	PROJETO
RESPONSÁVEL PELO PROJETO	DATA	PRANCHA
WANDESON PAULINO DA SILVA	OUTUBRO / 2025	01/03



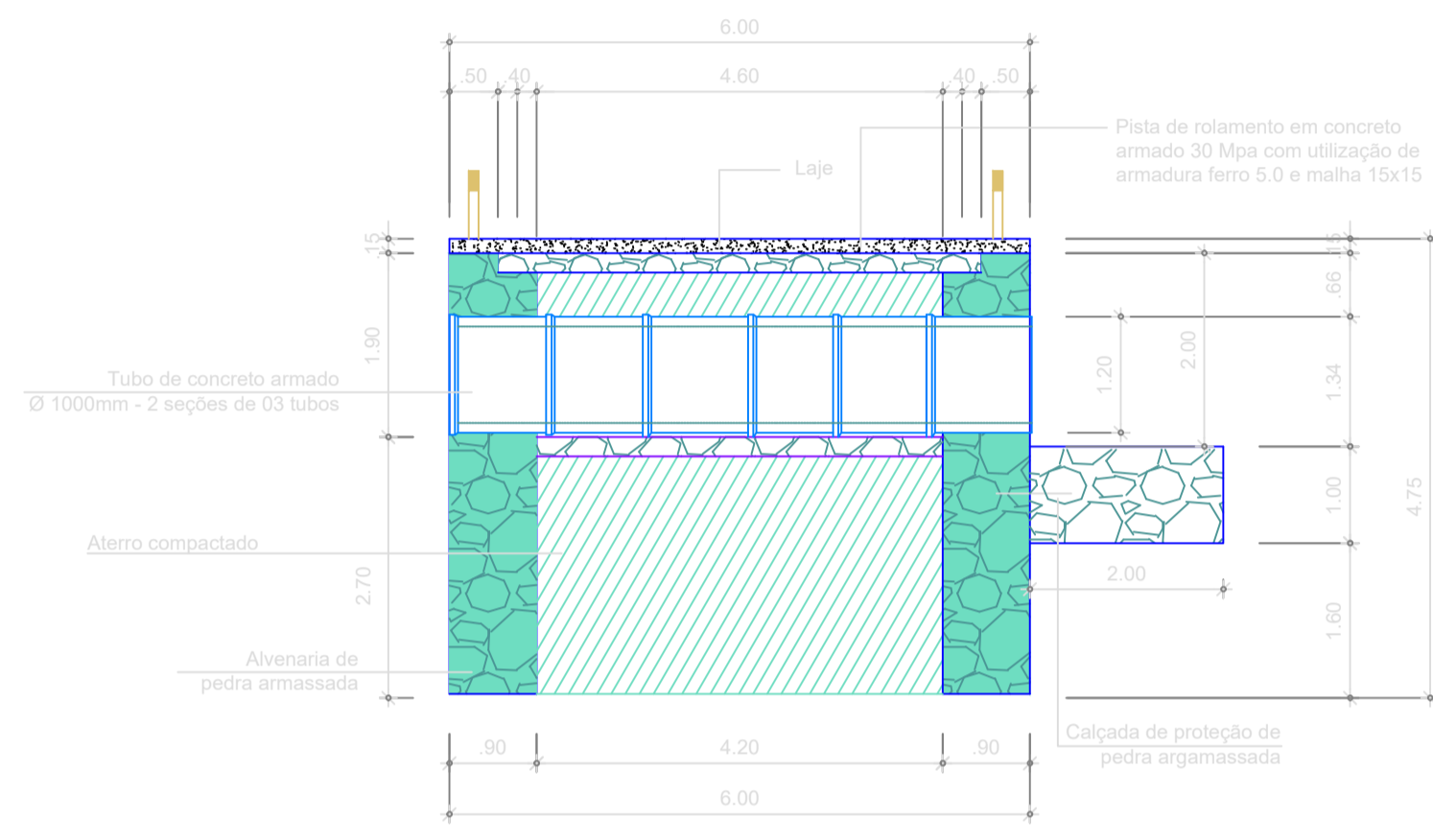
1 Planta Baixa: Alvenaria de proteção
Escala 1/75



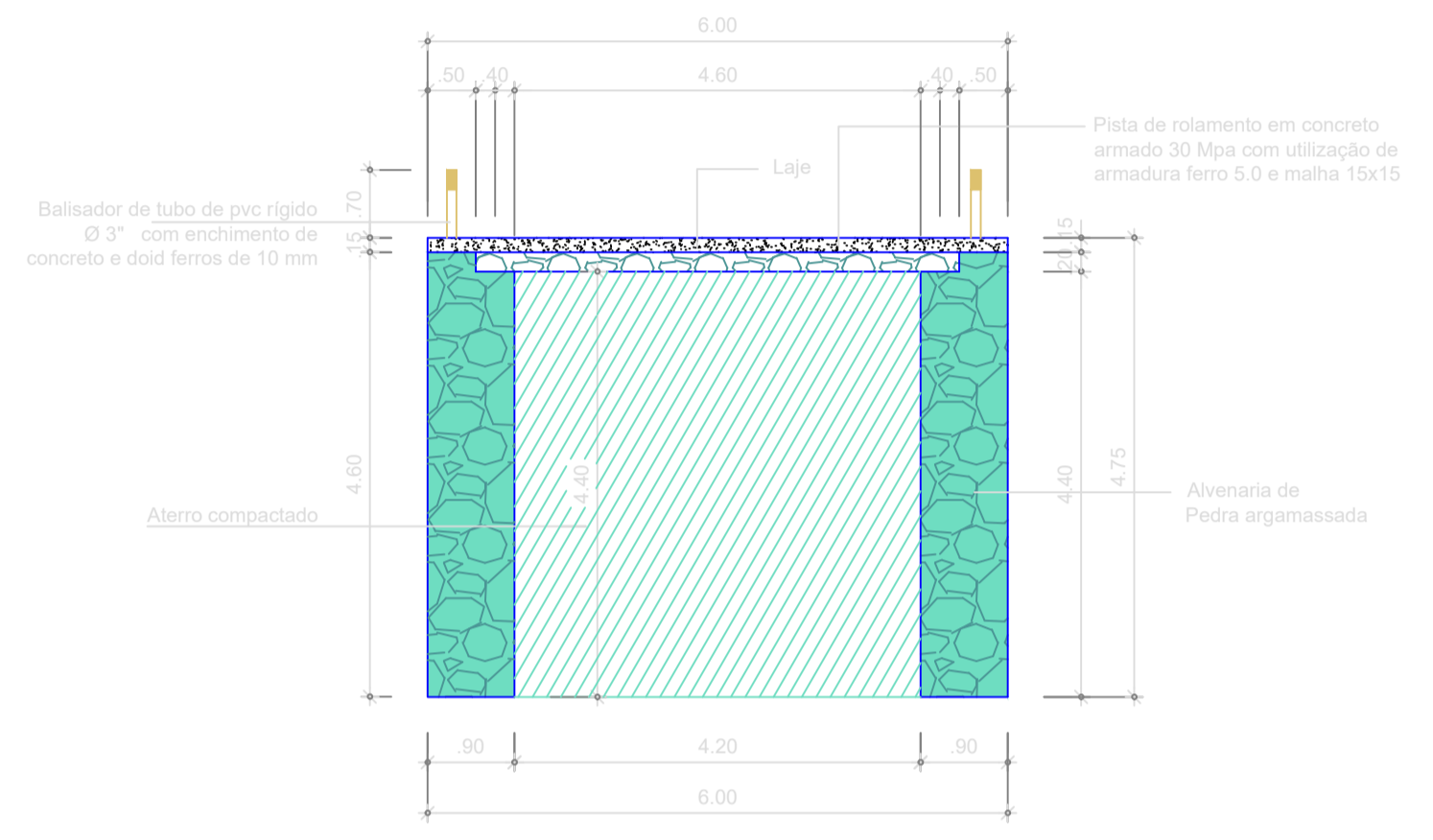
2 Vista Frontal: Alvenaria de proteção
Escala 1/75



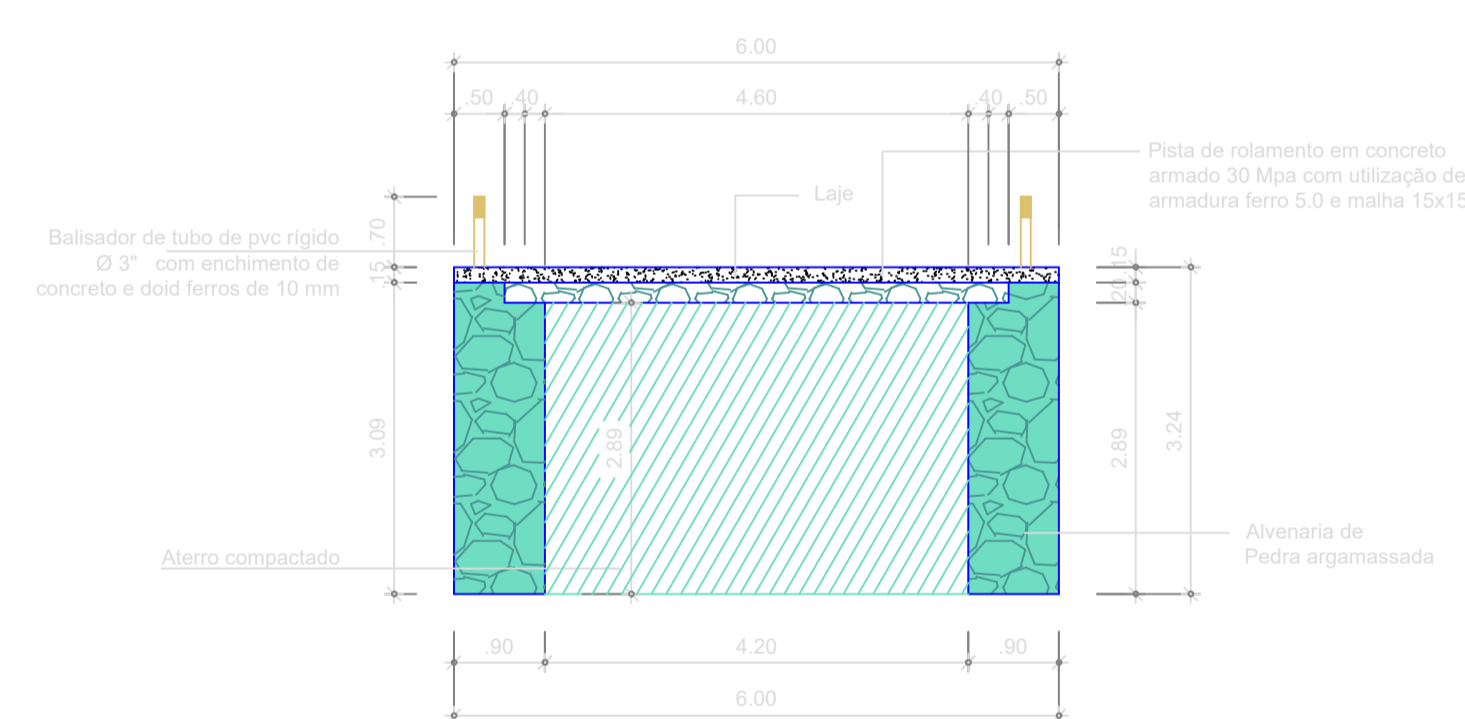
3 Corte Transversal BB
Escala 1/75



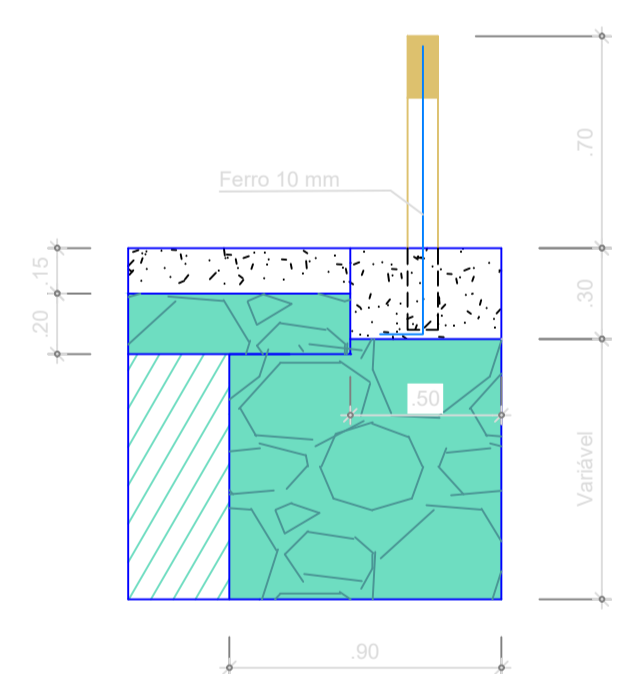
4 Corte Transversal CC
Escala 1/75



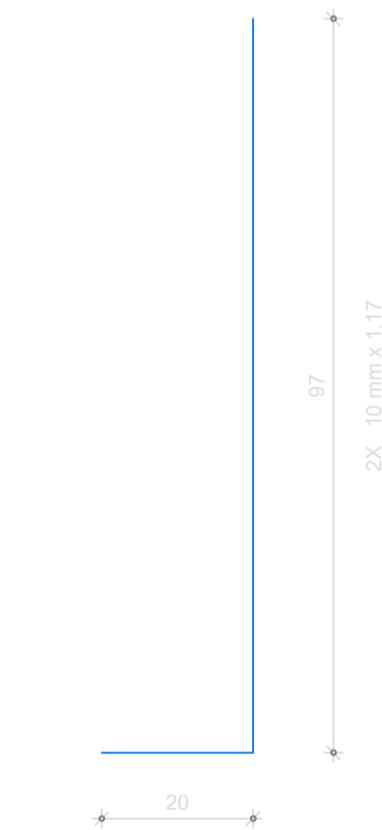
5 Corte Transversal DD
Escala 1/75



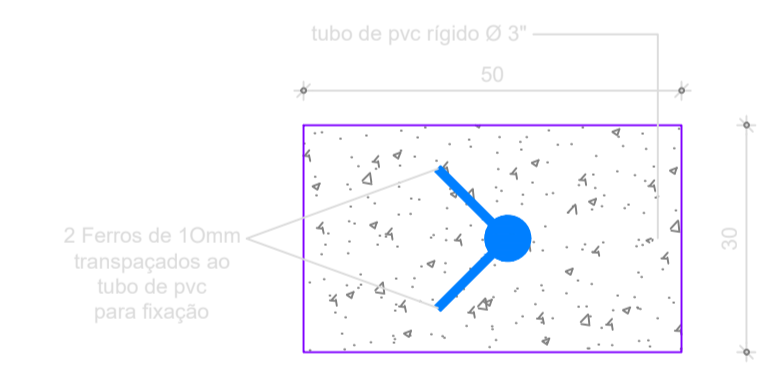
6 Corte Transversal EE
Escala 1/75



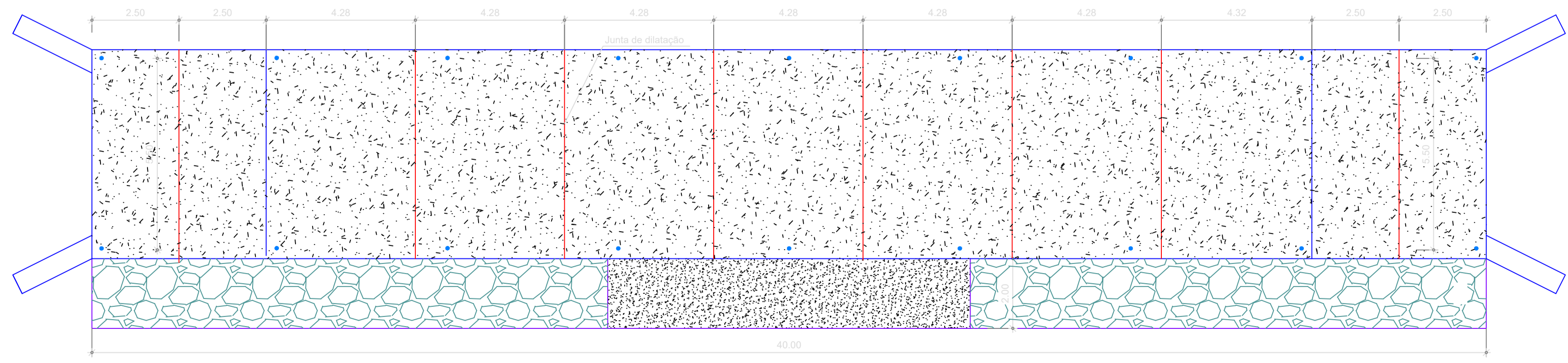
7 Det. do balizador
Escala 1/25



8 Det. do aço
Escala 1/25



9 Det. do chumbador
Escala 1/25



10 Det. da dilatação
Escala 1/25



8 Planta de Situação
Sem Escala

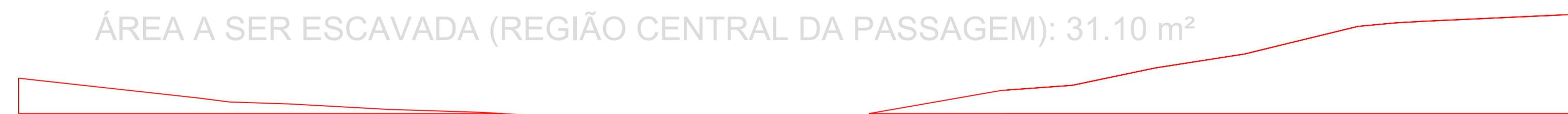
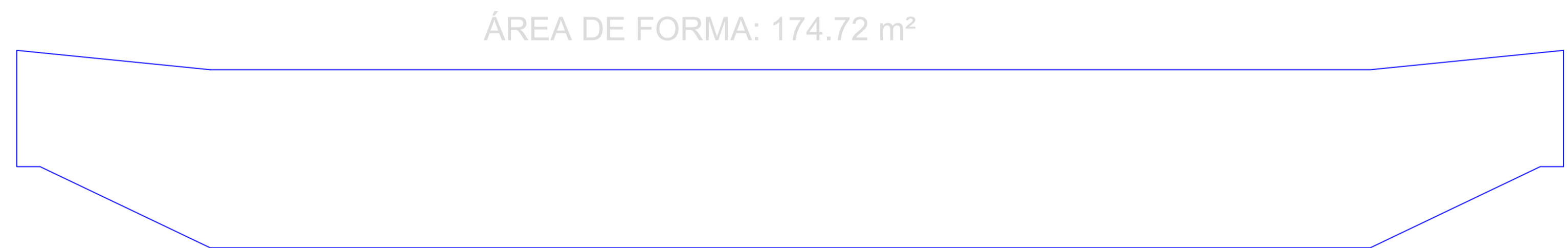
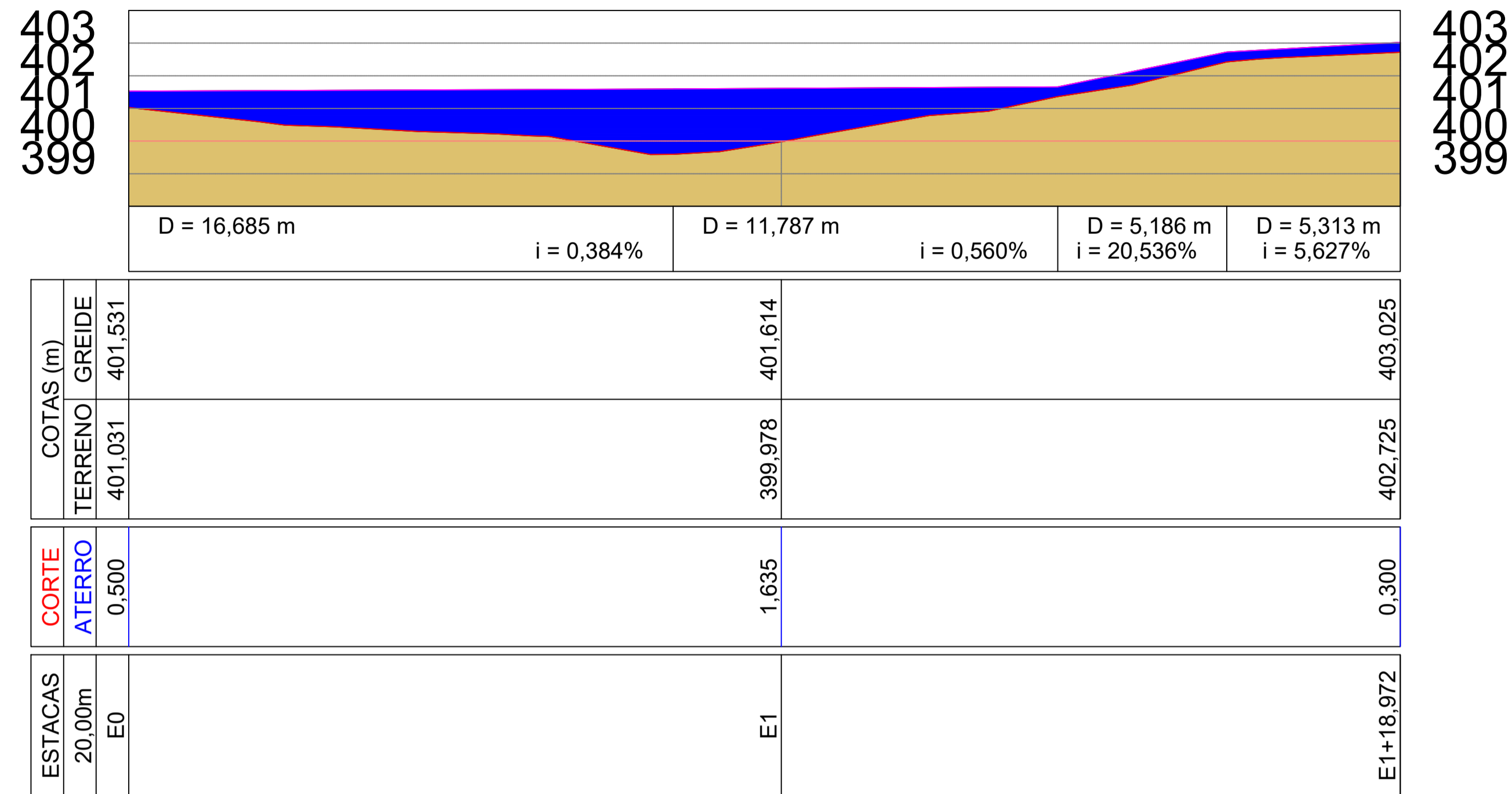
Local da Obra
Coordenadas UTM: Ponto Inicial (POT1)
X: 313567.40
Y: 9352751.74

PREFEITURA	
ENEL	LICITAÇÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357 Assinado de forma digital por WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357 Dados: 2025.10.29 15:01:55 -03'00' RESPONSÁVEL TÉCNICO:	

TÍTULO
PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

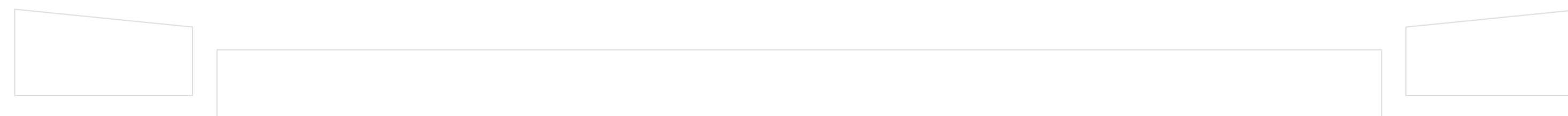
MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE		
ENDEREÇO	CIDADE	IMAGEM 3D
ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO	QUITERIANÓPOLIS-CE	ANEXADO
CONTEÚDO		ORÇAMENTO
CORTES TRANSVERSAIS, PLANTA DE LOCALIZAÇÃO, DET. DOS BALIZADORES		ANEXADO
DADOS	ESCALA	ETAPA
ÁREA DE INTERVENÇÃO A= 240,00 m²	INDICADAS	PROJETO
RESPONSÁVEL PELO PROJETO	DATA	PRANCHA
WANDESON PAULINO DA SILVA	OUTUBRO / 2025	02/03

Perfil Longitudinal Passagem Molhada x Malhada de Dentro



ÁREA A SER ATERRADA (RAMPA 1): 8.435 m²

ÁREA A SER ATERRADA (RAMPA 2): 8.435 m²



ÁREA A SER ATERRADA: 48.93 m²



Local da Obra
 Coordenadas UTM: Ponto Inicial (POT1)
 X: 313567.40
 Y: 9352751.74

8 Planta de Situação
 Sem Escala

PREFEITURA	
ENEL	LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357
 Assinado de forma digital por WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357
 Dados: 2025.10.29 15:02:25 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

TÍTULO
PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

PROPRIETÁRIO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE		
ENDEREÇO ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO	CIDADE QUITERIANÓPOLIS-CE	IMAGEM 3D ANEXADO
CONTEÚDO PERFIL DO TERRENO E ÁREAS UTILIZADAS NA MEMÓRIA DE CÁLCULO	ORÇAMENTO ANEXADO	
DADOS ÁREA DE INTERVENÇÃO A= 240,00 m ²	ESCALA INDICADAS	ETAPA PROJETO
RESPONSÁVEL PELO PROJETO WANDESON PAULINO DA SILVA	DATA OUTUBRO / 2025	PRANCHA 03/03



(88) 9 9377 2732 (CLARO)
(88) 9 9446 6100 (CLARO)
wblocacoeseservicos@gmail.com

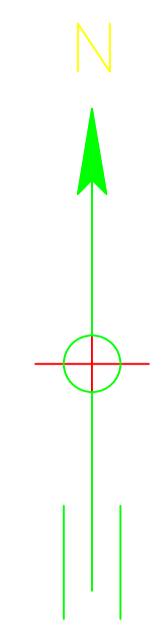
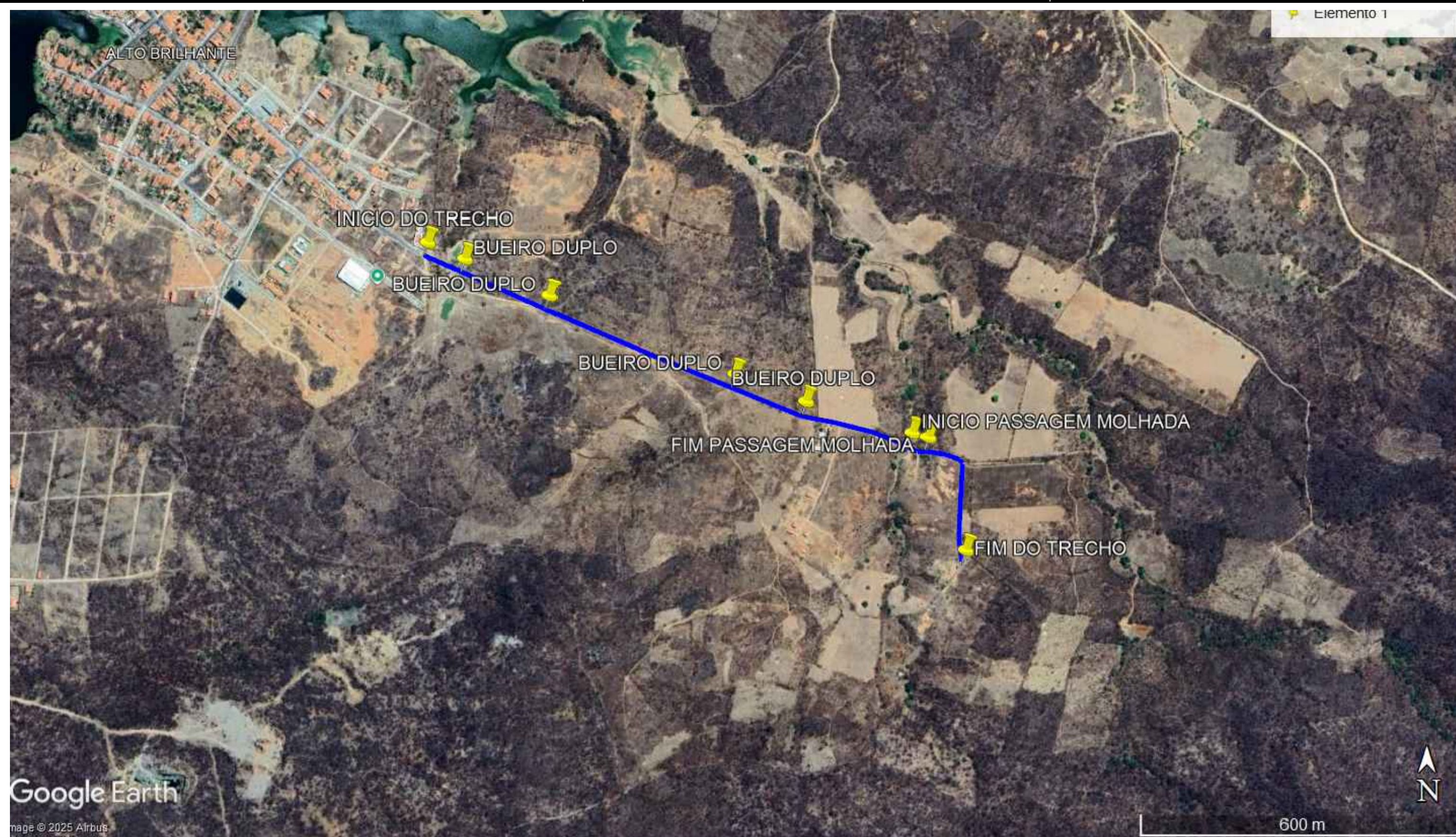
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E SERVIÇOS PÚBLICOS

PEÇAS GRÁFICAS

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.10.29 14:56:28
-03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS – CE
AV LAURINDO GOMES, Nº 152 - CENTRO - CEP: 63.650-000
CNPJ: 07.551.179/0001-14 Email: seinfra@quiterianopolis.ce.gov.br Fone: (88) 9.9645-9920



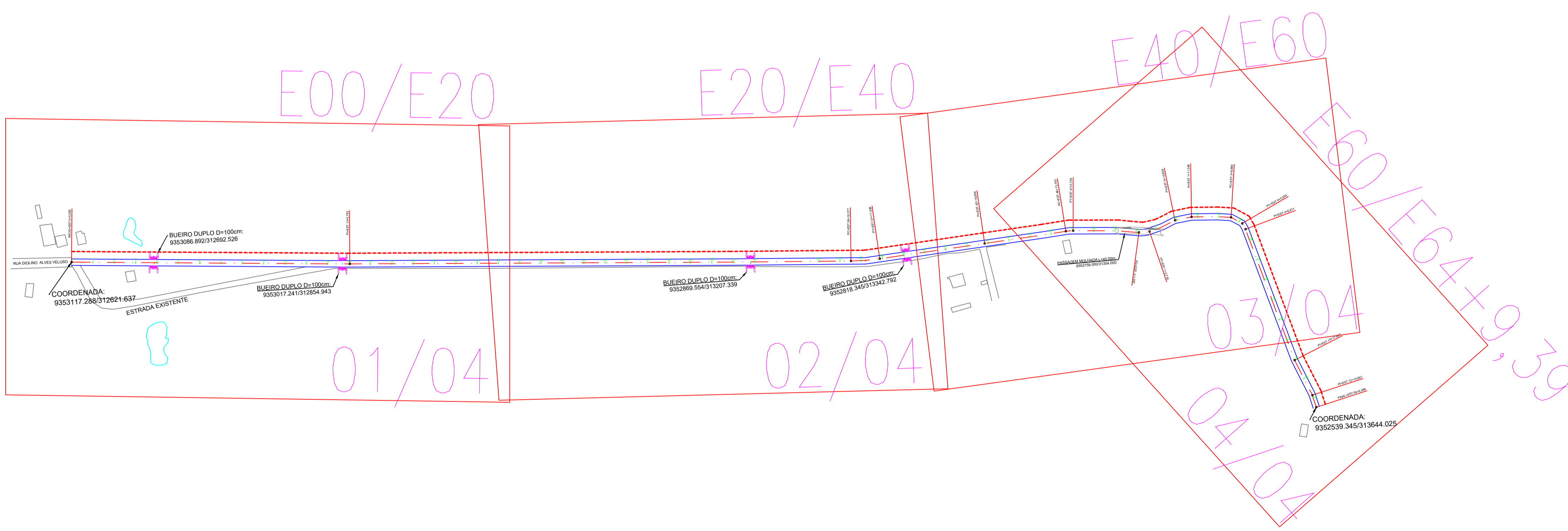
LEGENDA:

	TERRENO NATURAL
	GREIDE PROJETADO
	EIXO DA ESTRADA
	PI - PONTO DE INTERSECÇÃO
	ESTACAS A CADA 20 METROS
	EDIFICAÇÕES
	BUEIRO TUBULAR SIMPLES
	BUEIRO TUBULAR DUPLO
	BUEIRO TUBULAR TRIPLO

TRECHO QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO
E00 A E064+9,39 = 1,29 KM
 SEM ESCALA

LEGENDA

	TERRENO NATURAL
	GREIDE



WANDESON PAULINO DA SILVA:061664983
 Assinado de forma digital por WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357
 Dados: 2025.10.29 14:57:05 -03'00'
 Resp. Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE.

TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO DE ESTRADA
 PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

LOCAL: QUITERIANÓPOLIS-CE. **DATA:** OUT/2025 **ESCALA:** 1/750

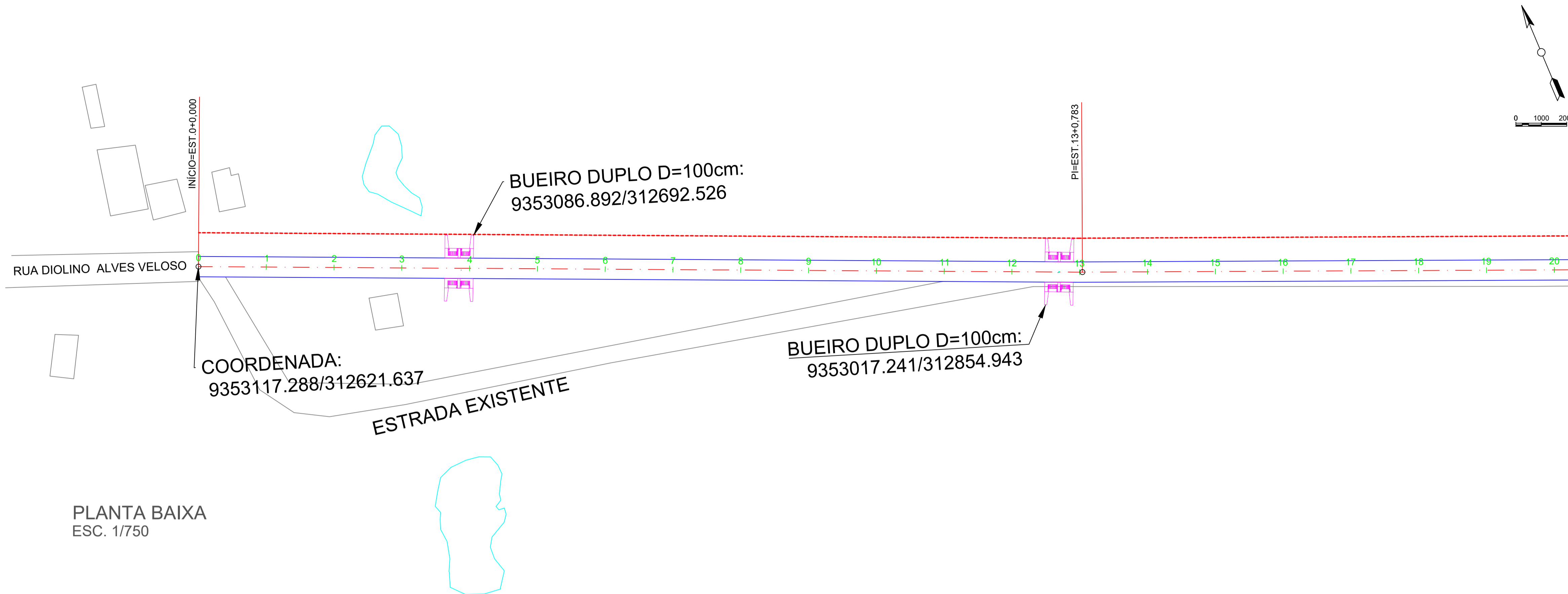
ASSUNTO DA PRANCHA: ESTRADA PLANTA BAIXA / LOCALIZAÇÃO **PRANCHA:** EXTRA

ENGENHEIRO: WANDESON PAULINO DA SILVA

PROJETO: W BRAGA CONSTRUÇÕES LTDA **CNPJ:** 33.263.607/0001-13

W BRAGA CONSTRUÇÕES EIRELI
 (88) 9 9377 2732 (CLARO)
 (88) 9 9446 6100 (CLARO)
 wbragacooseservicos@gmail.com

PLANTA BAIXA /LOCALIZAÇÃO
 ESC. 1/2500



PLANTA BAIXA
ESC. 1/750

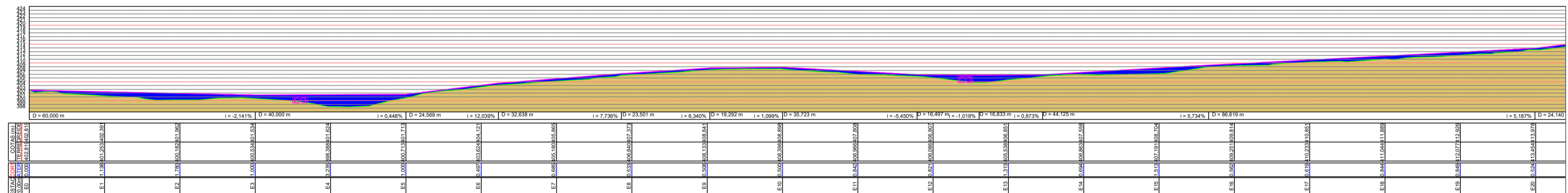
LEGENDA:

- TERRENO NATURAL
- GREIDE PROJETADO
- EIXO DA ESTRADA
- PI - PONTO DE INTERSECÇÃO
- ESTACAS A CADA 20 METROS
- EDIFICAÇÕES
- BUEIRO TUBULAR SIMPLES
- BUEIRO TUBULAR DUPLO
- BUEIRO TUBULAR TRIPLO

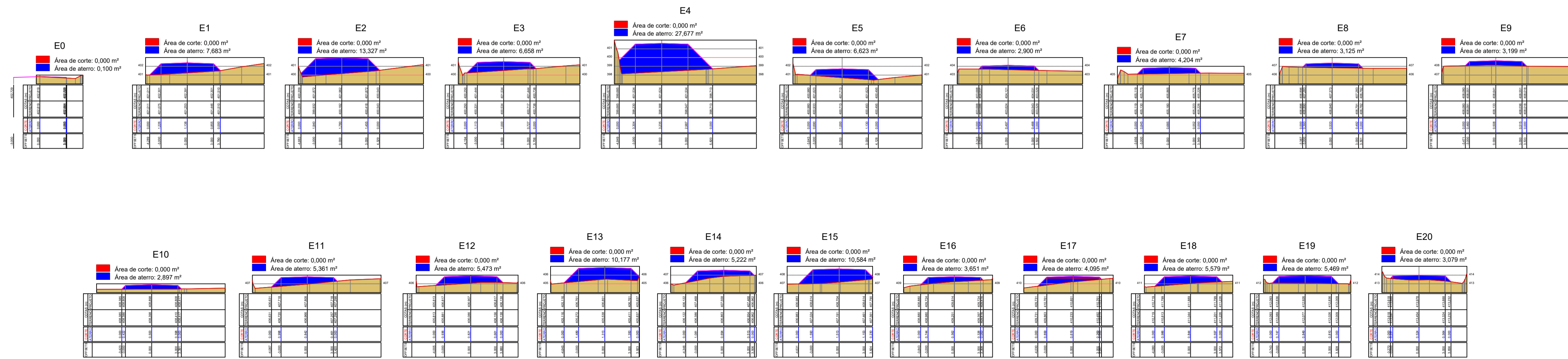
VER DESENHO DE-XXX...-2

LEGENDA

- TERRENO NATURAL
- GREIDE



PERFIL LONGITUDINAL
ESC. 1/750



SEÇÃO TRANSVERSAL DA VIA
ESC. 1/300

WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357
Assinado de forma digital por WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.10.29 14:57:35 -03'00'

Resp. Técnico



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE.

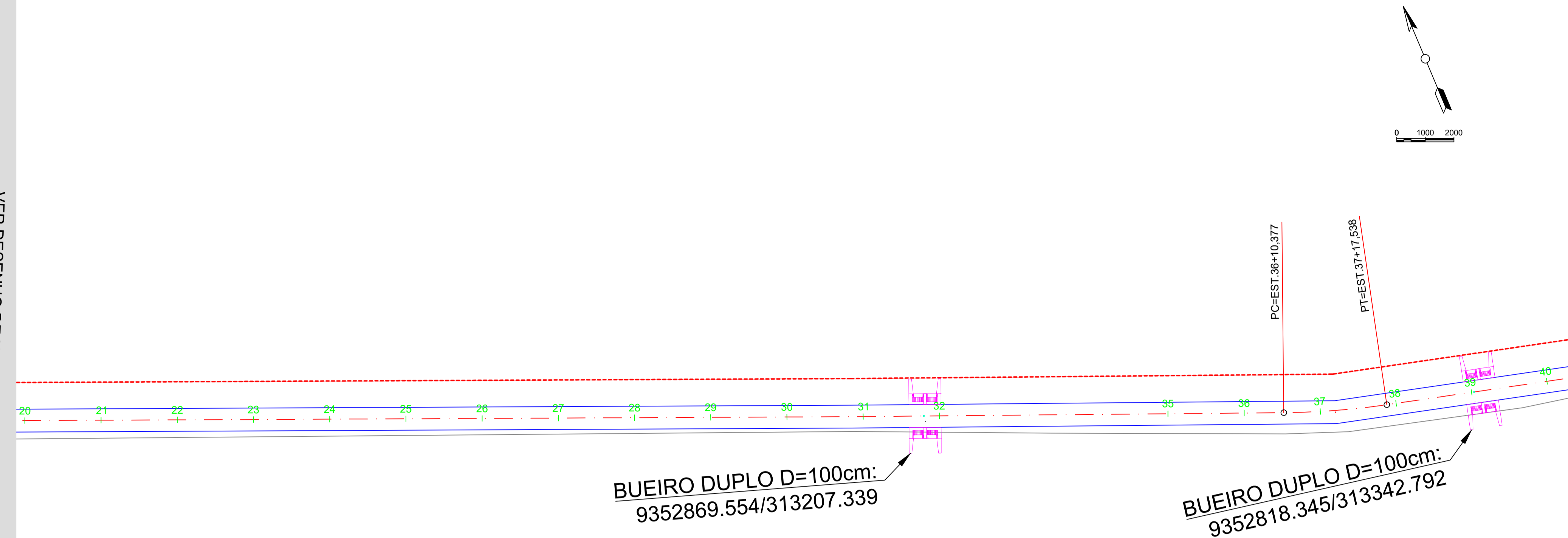
TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO DE ESTRADA		
PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE		
LOCAL: QUITERIANÓPOLIS-CE.	DATA: OUT/2025	ESCALA: 1/750
ASSUNTO DA PRANCHA: EST 000 - EST 020	PRANCHA: 01/04	
P. BAIXA, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÃO TRANSVERSAL		
ENGENHEIRO: WANDESON PAULINO DA SILVA		
PROJETO: W BRAGA CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ: 33.263.607/0001-13		



(88) 9 9377 2732 (CLARO)
(88) 9 9446 6100 (CLARO)
wbteccoeseservicos@gmail.com

VER DESENHO DE-XXX...-1

VER DESENHO DE-XXX...-3



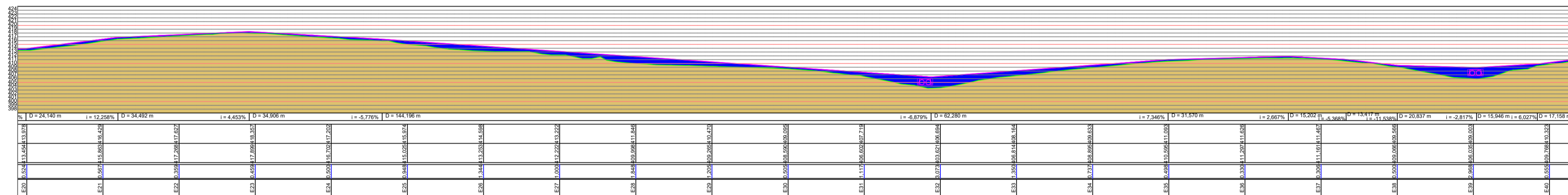
PLANTA BAIXA
ESC. 1/750

LEGENDA:

- TERRENO NATURAL
- GREIDE PROJETADO
- EIXO DA ESTRADA
- PI - PONTO DE INTERSECÇÃO
- ESTACAS A CADA 20 METROS
- EDIFICAÇÕES
- BUEIRO TUBULAR SIMPLES
- BUEIRO TUBULAR DUPLO
- BUEIRO TUBULAR TRIPLO

LEGENDA

- TERRENO NATURAL
- GREIDE

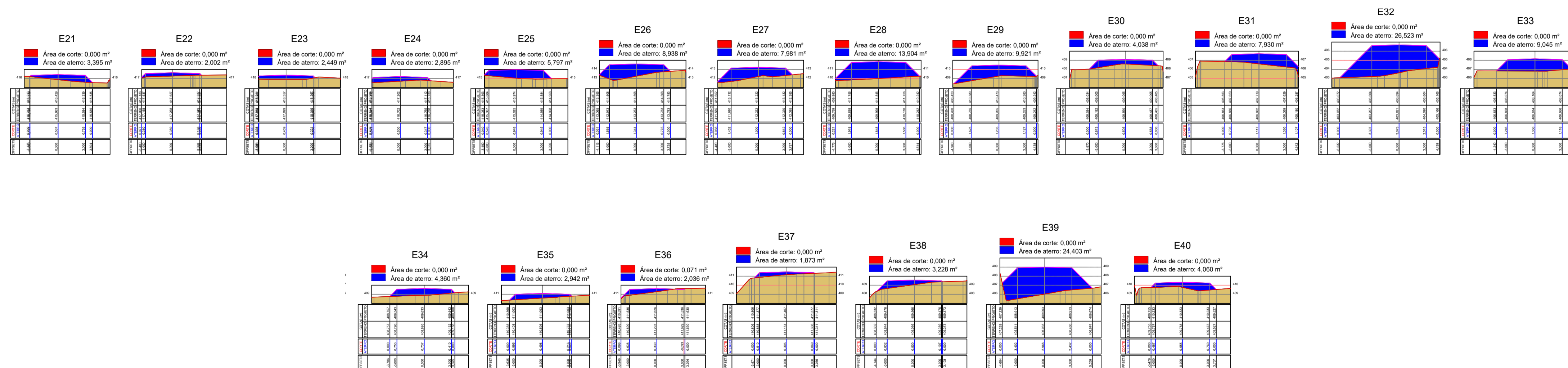


PERFIL LONGITUDINAL
ESC. 1/750

WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357
57

Assinado de forma digital por WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.10.29 14:58:24 -03'00'

Resp. Técnico



SEÇÃO TRANSVERSAL DA VIA
ESC. 1/300

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE.

TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO DE ESTRADA
PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

LOCAL: QUITERIANÓPOLIS-CE. DATA: OUT/2025 ESCALA: 1/750

ASSUNTO DA PRANCHA: EST 020 - EST 040 PRANCHA: 02/04
P. BAIXA, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÃO TRANSVERSAL

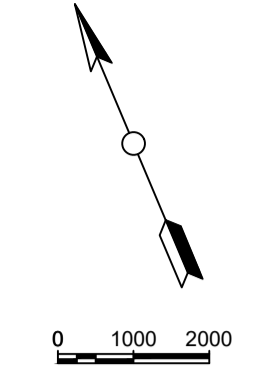
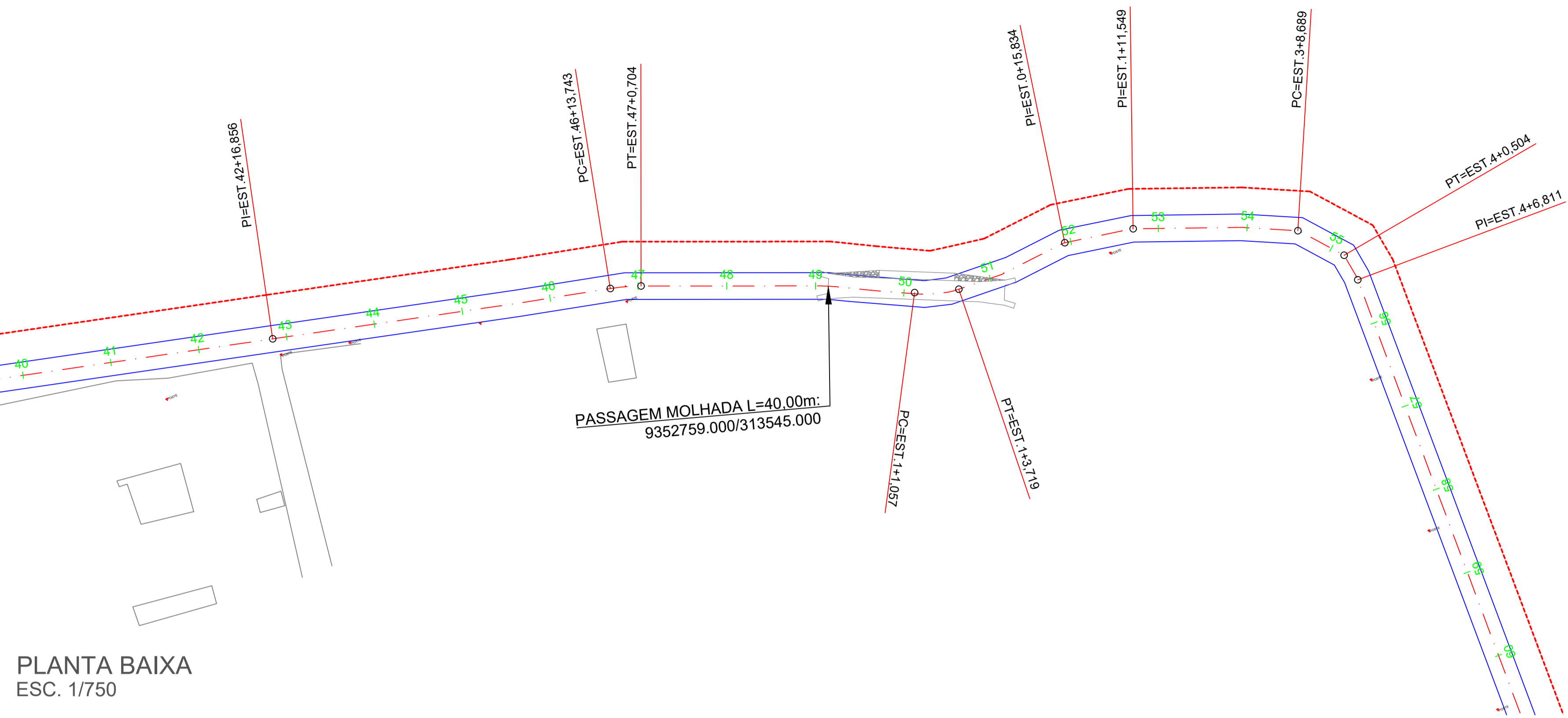
ENGENHEIRO: WANDESON PAULINO DA SILVA

PROJETO: W BRAGA CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ: 33.263.607/0001-13

W BRAGA CONSTRUÇÕES EIRELI

(88) 9 9377 2732 (CLARO)
(88) 9 9446 6100 (CLARO)
wbteccoeseservicos@gmail.com

VER DESENHO DE-XXXX...2



PLANTA BAIXA
ESC. 1/750

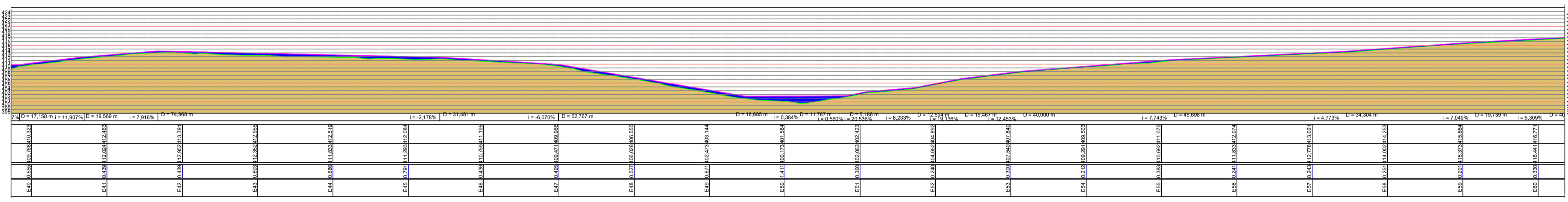
VER DESENHO DE-XXXX...4

LEGENDA:

- TERRENO NATURAL
- GREIDE PROJETADO
- EIXO DA ESTRADA
- PI - PONTO DE INTERSECÇÃO
- ESTACAS A CADA 20 METROS
- EDIFICAÇÕES
- BUEIRO TUBULAR SIMPLES
- BUEIRO TUBULAR DUPLO
- BUEIRO TUBULAR TRIPLO

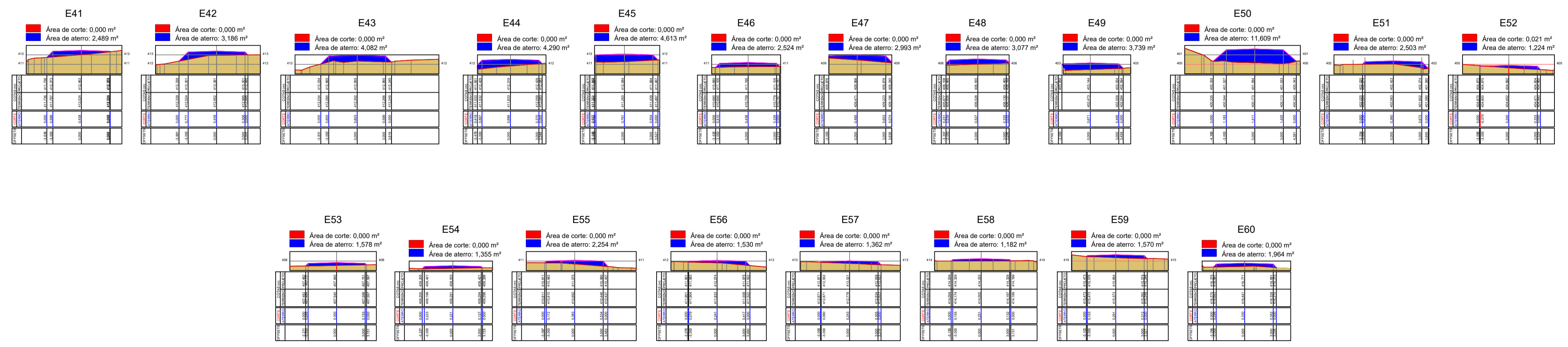
LEGENDA

- TERRENO NATURAL
- GREIDE



PERFIL LONGITUDINAL
ESC. 1/750

WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357
 Assinado de forma digital por WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357
 Dados: 2025.10.29 14:59:10 -03'00'



SEÇÃO TRANSVERSAL DA VIA
ESC. 1/300

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE.

TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO DE ESTRADA
 PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

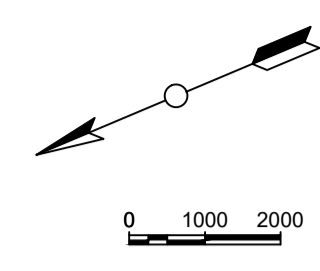
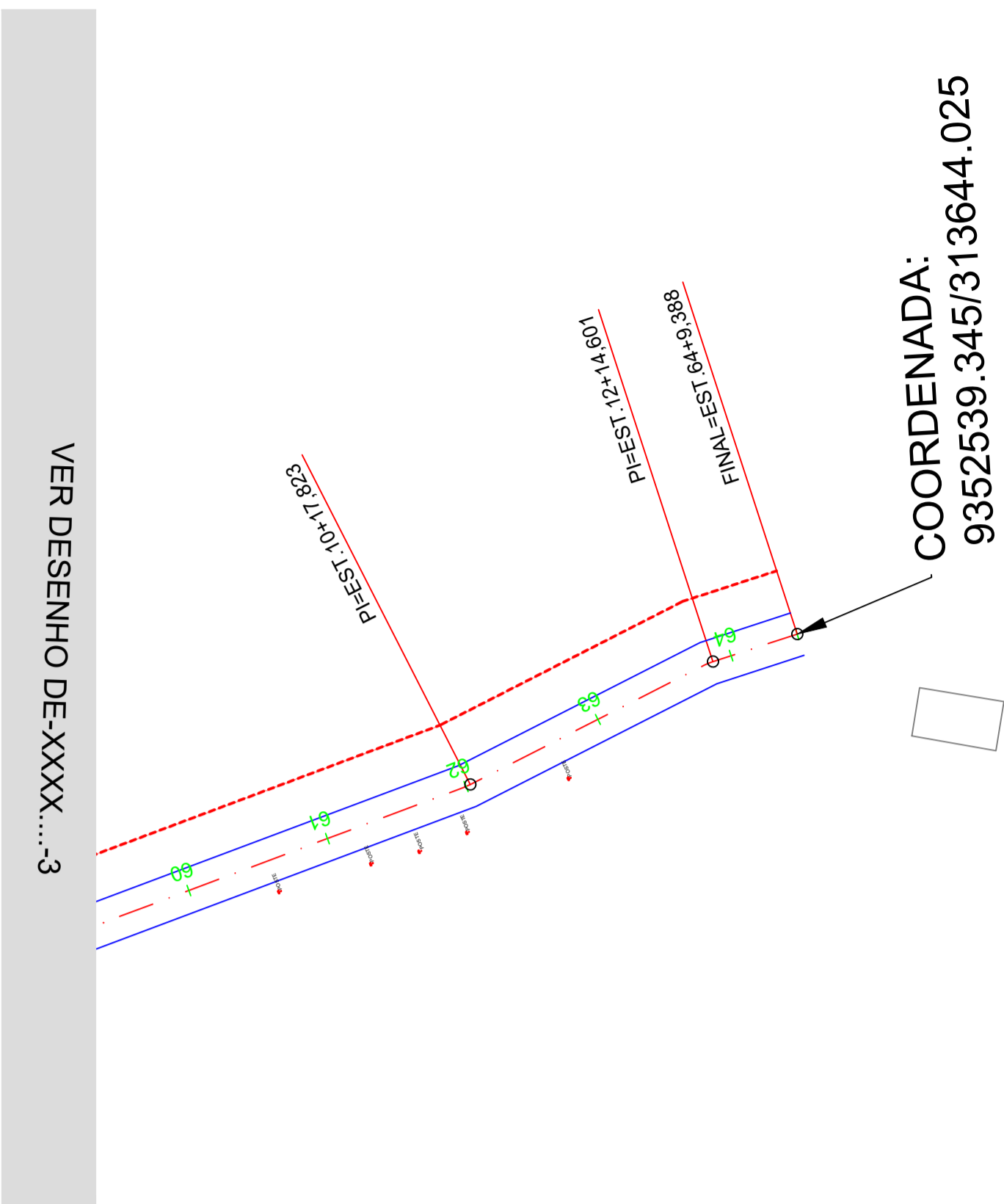
LOCAL: QUITERIANÓPOLIS-CE. DATA: OUT/2025 ESCALA: 1/750

ASSUNTO DA PRANCHA: EST 040 - EST 060 PRANCHA: 03/04
 P. BAIXA, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÃO TRANSVERSAL

ENGENHEIRO: WANDESON PAULINO DA SILVA
 PROJETO: W BRAGA CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ: 33.263.607/0001-13

W BRAGA CONSTRUÇÕES EIRELI

(88) 9 9377 2732 (CLARO)
 (88) 9 9446 6100 (CLARO)
 wbragacoeseservicos@gmail.com



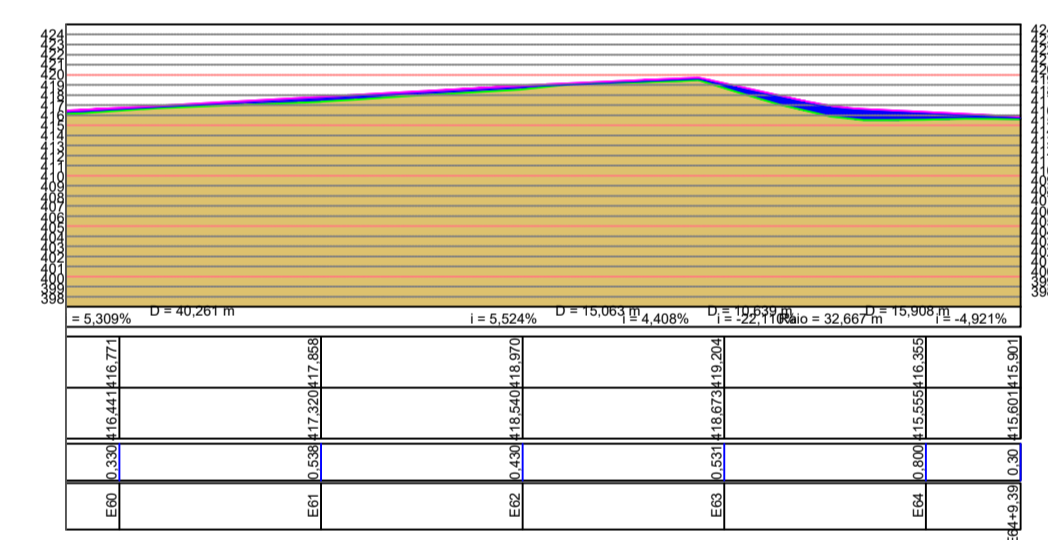
LEGENDA:

	TERRENO	NATURAL
	GREIDE	PROJETADO
	EIXO DA	ESTRADA
	PI - PONTO DE	INTERSEÇÃO
	ESTACAS A CADA	20 METROS
	EDIFICAÇÕES	
	BUEIRO TUBULAR	SIMPLES
	BUEIRO TUBULAR	DUPLO
	BUEIRO TUBULAR	TRIPLO

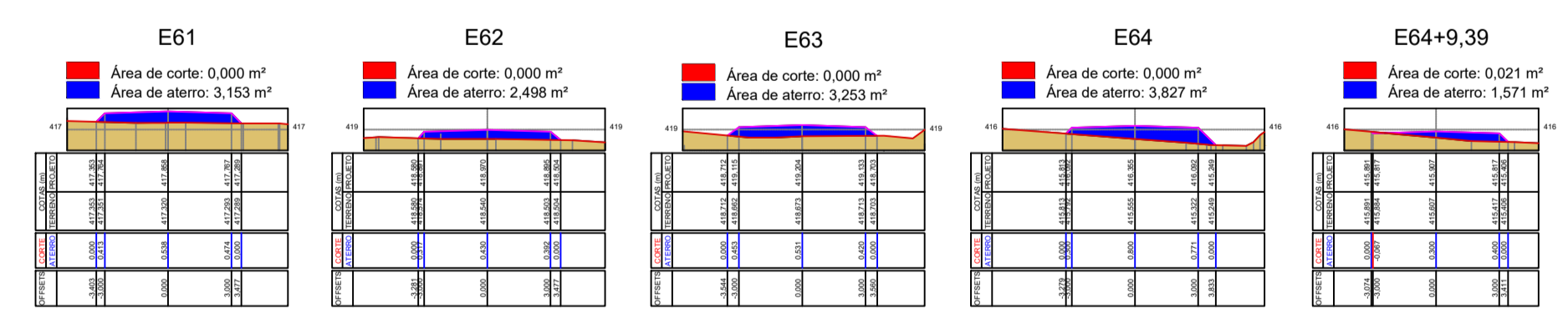
PLANTA BAIXA
ESC. 1/750

LEGENDA

	TERRENO NATURAL
	GREIDE



PERFIL LONGITUDINAL
ESC. 1/750



SEÇÃO TRANSVERSAL DA VIA
ESC. 1/300

WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357
Assinado de forma digital por WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.10.29 14:59:31 -03'00'

Resp. Técnico



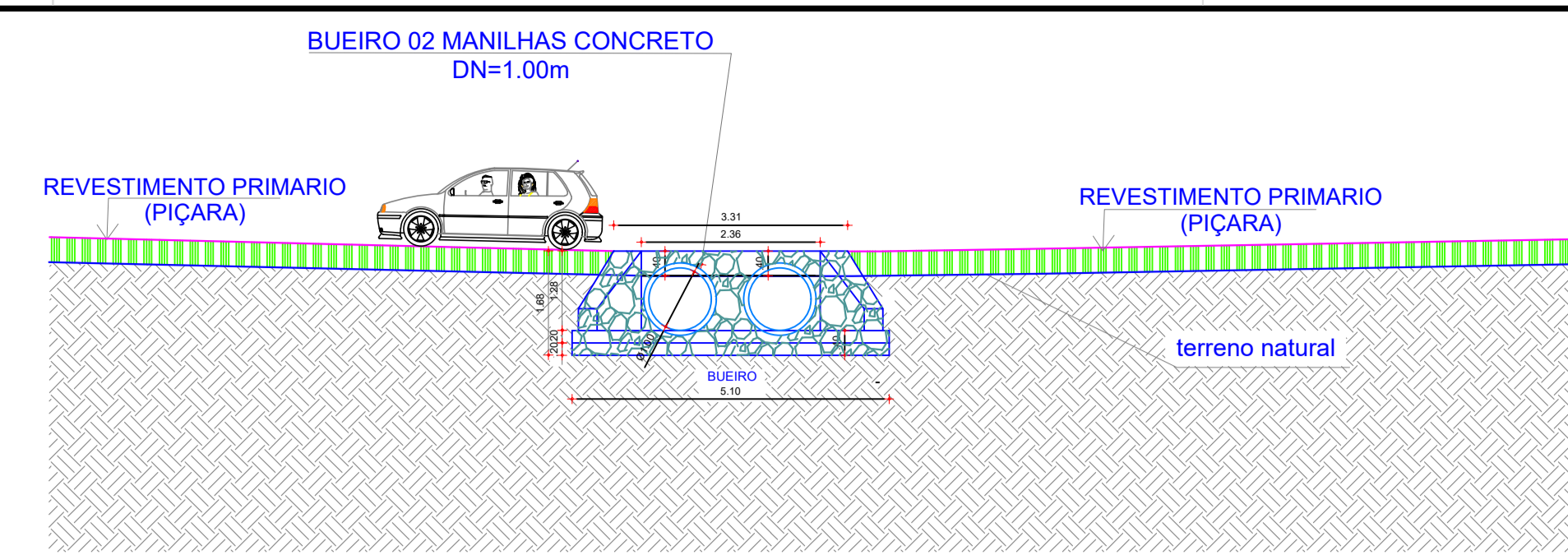
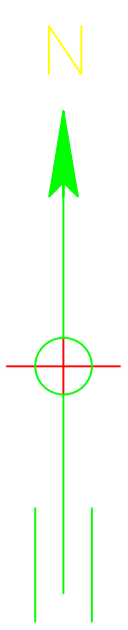
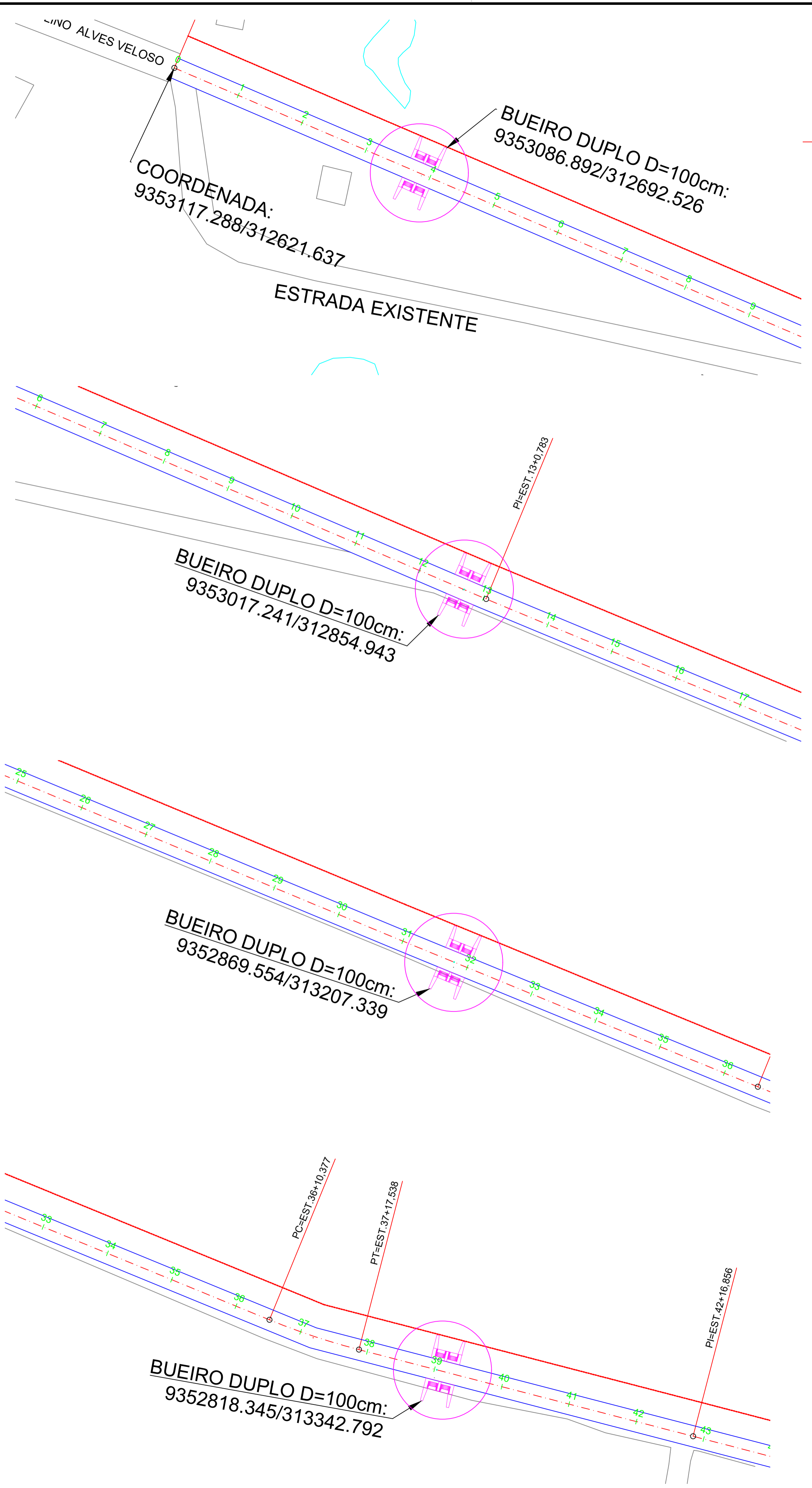
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE.

TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO DE ESTRADA
PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

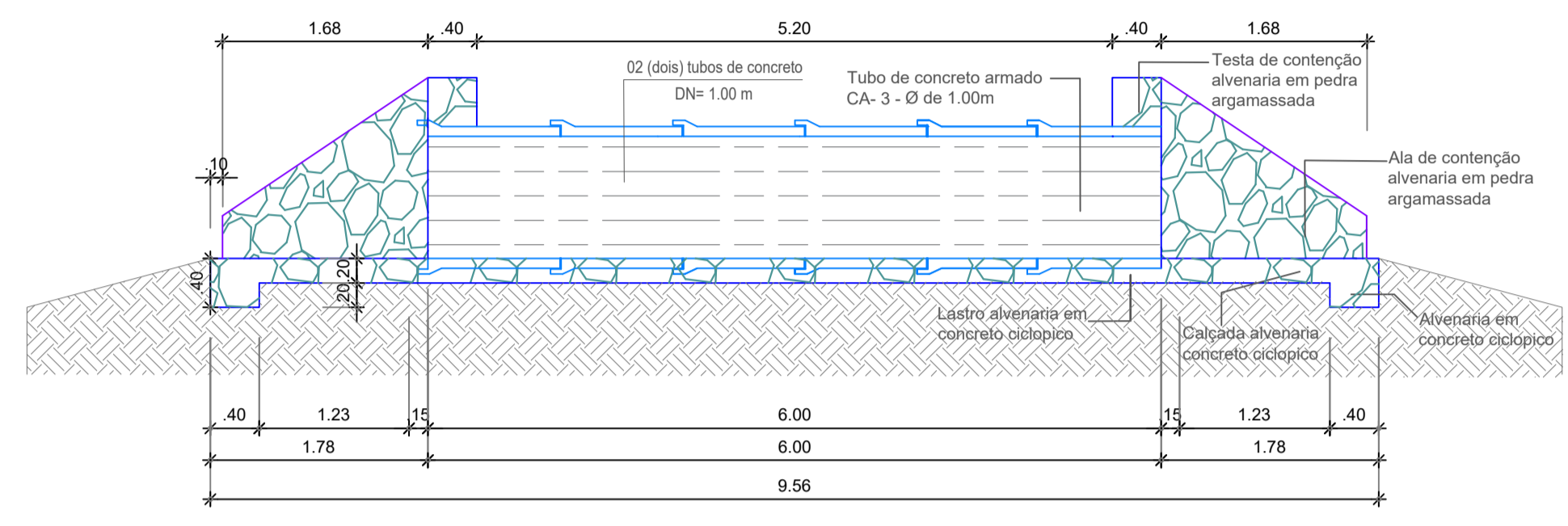
LOCAL: QUITERIANÓPOLIS-CE.	DATA: OUT/2025	ESCALA: 1/750
ASSUNTO DA PRANCHA: EST 060 - EST 064+9,39 P. BAIXA, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÃO TRANSVESAL		PRANCHA: 04/04
ENGENHEIRO: WANDESON PAULINO DA SILVA		
PROJETO: W BRAGA CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ: 33.263.607/0001-13		



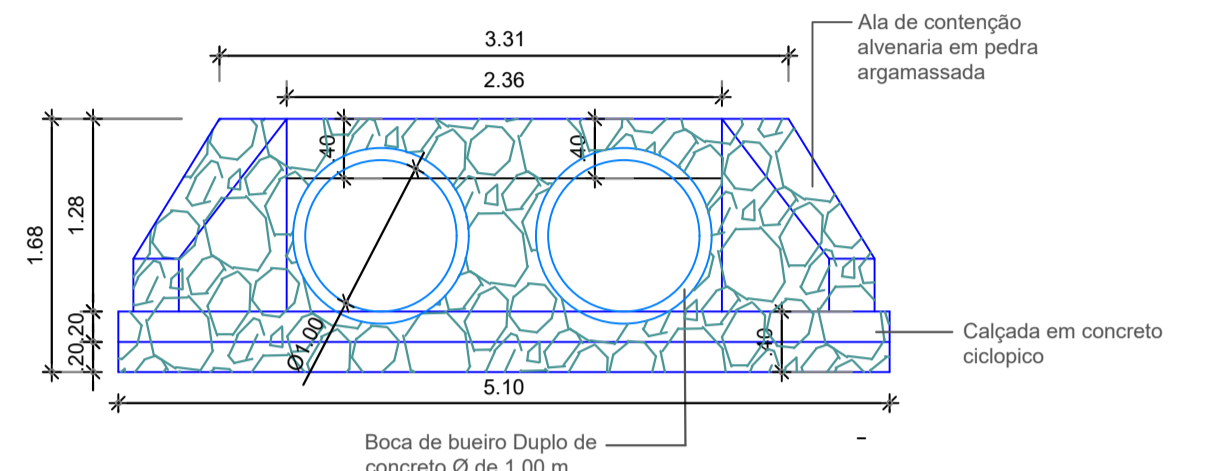
(88) 9 9377 2732 (CLARO)
(88) 9 9446 6100 (CLARO)
wbragacooseservicos@gmail.com



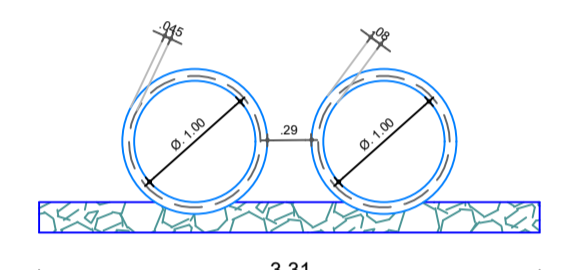
CORTE TRANSVERSAL
ESCALA 1:50



CORTE LONGITUDINAL
ESCALA 1:50



VISTA FRONTAL
ESCALA 1:50

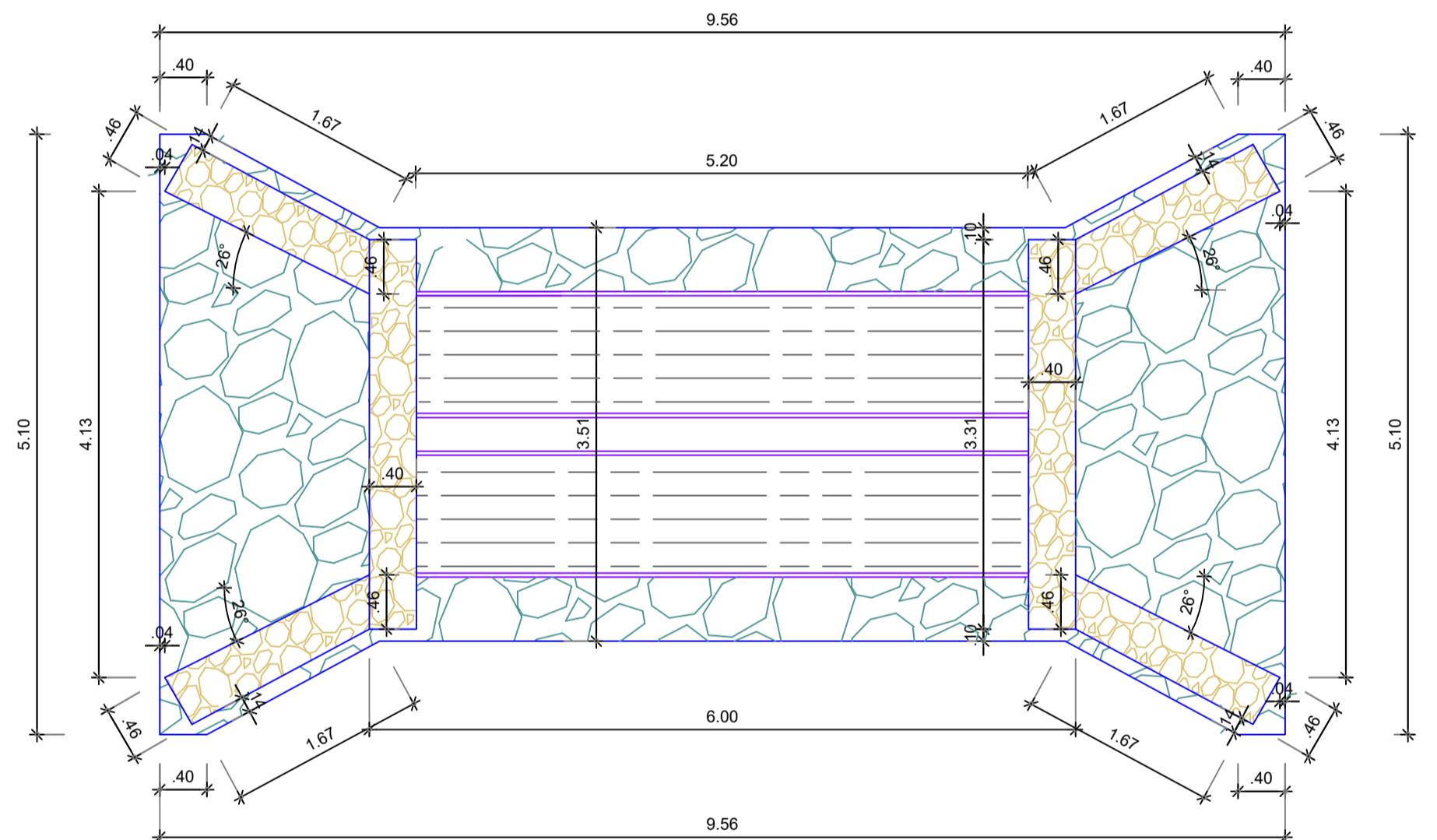


CORTE EM BUEIRO
ESCALA 1:50

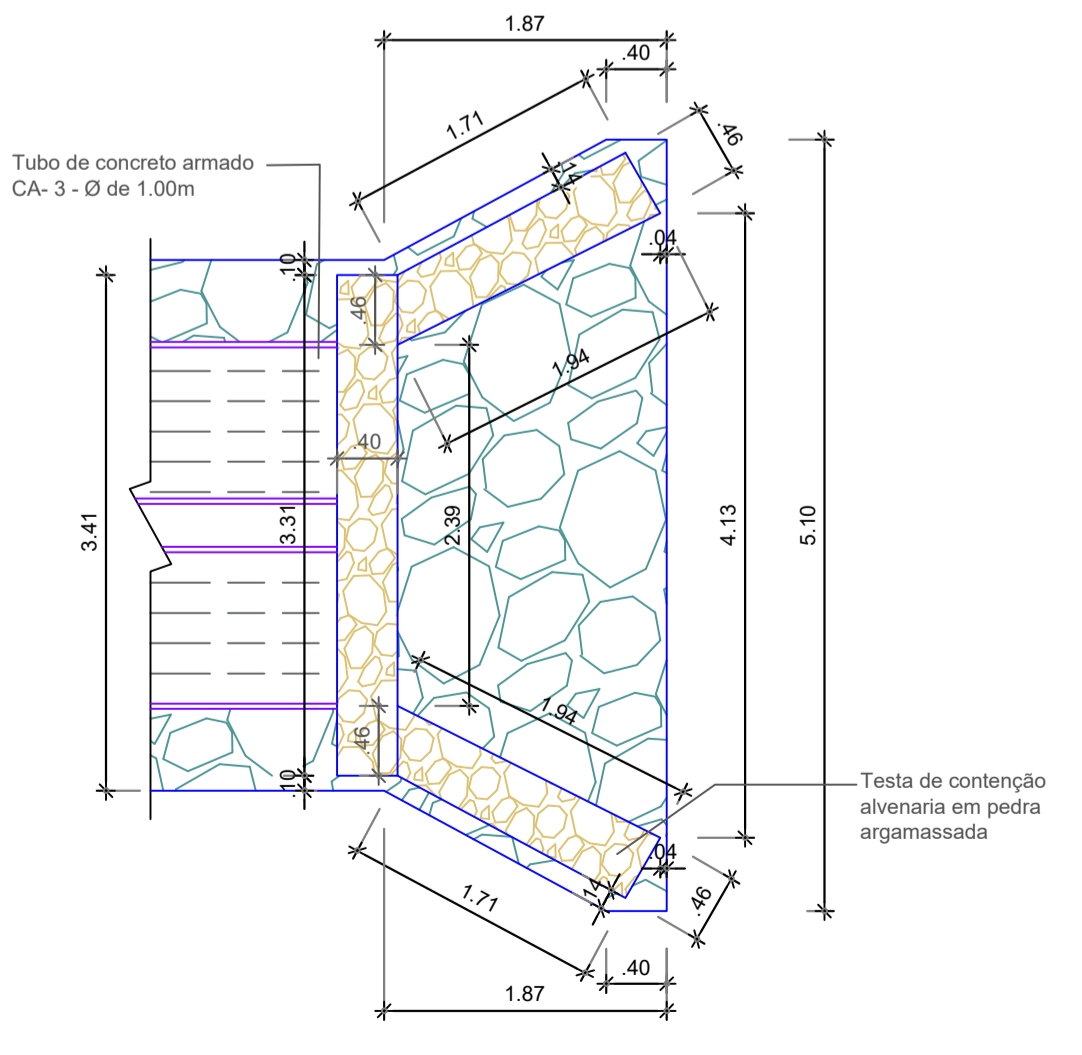


LEGENDA:

- TERRENO NATURAL
- GREIDE PROJETADO
- EIXO DA ESTRADA
- PI - PONTO DE INTERSECÇÃO
- ESTACAS A CADA 20 METROS
- EDIFICAÇÕES
- BUEIRO TUBULAR SIMPLES
- BUEIRO TUBULAR DUPLO
- BUEIRO TUBULAR TRIPLO



PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



VISTA LATERAL
ESCALA 1:50

PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50

WANDESON PAULINO DA SILVA:0616649835
Assinado de forma digital por WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.10.29 15:00:09 -03'00'

Resp. Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE.

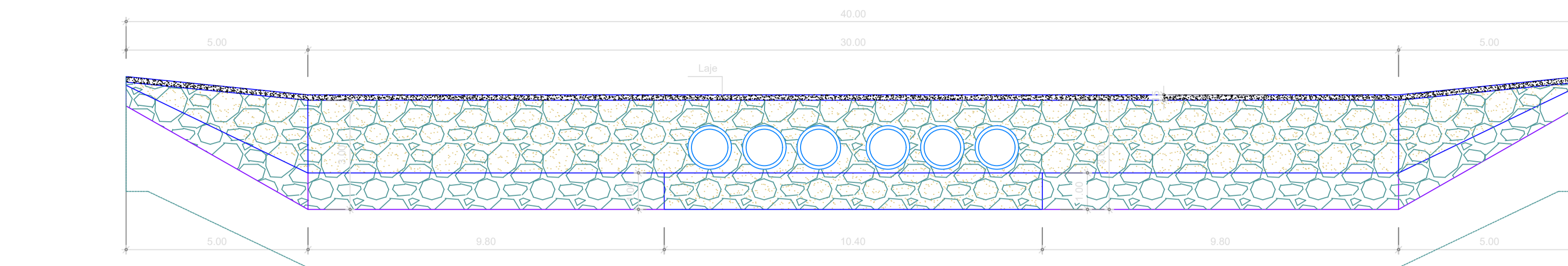
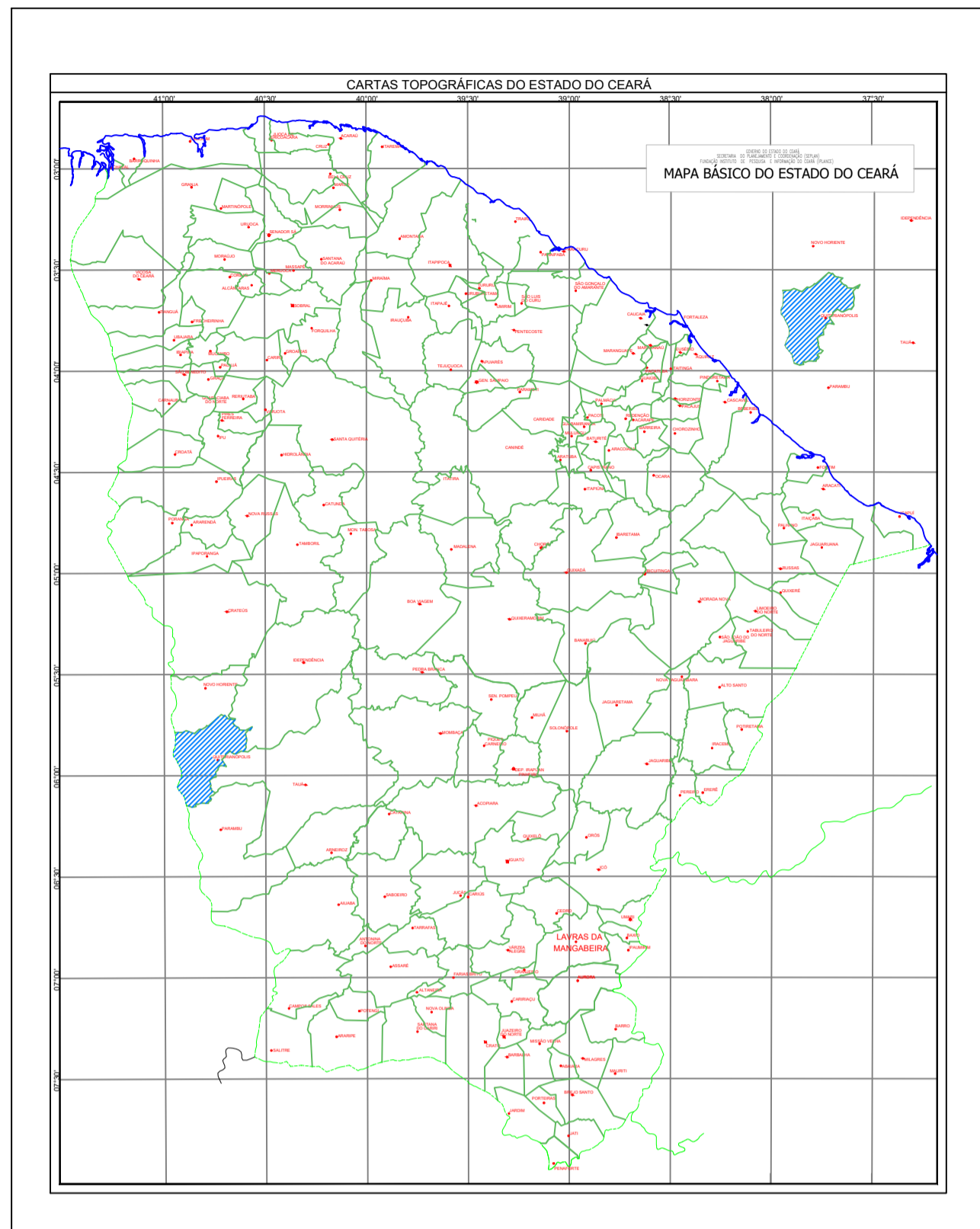
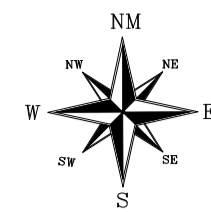
TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO DE ESTRADA
PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

LOCAL: QUITERIANÓPOLIS-CE. DATA: OUT/2025 ESCALA:INDICADA

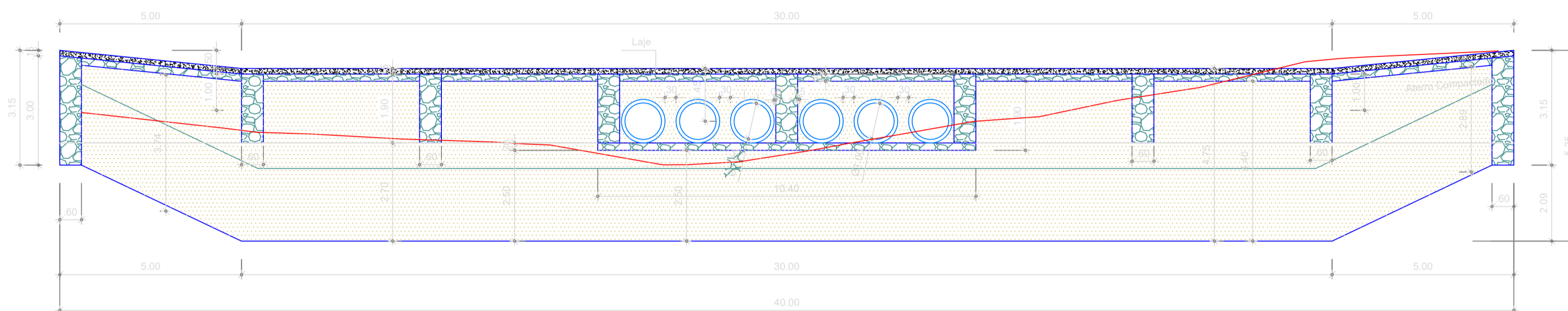
ASSUNTO DA PRANCHA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO DN=1.00m P. BAIXA, VISTA LATERAL, FRONTO E CORTE PRANCHA: 01/01

ENGENHEIRO: WANDESON PAULINO DA SILVA PROJETO: W BRAGA CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ: 33.263.607/0001-13

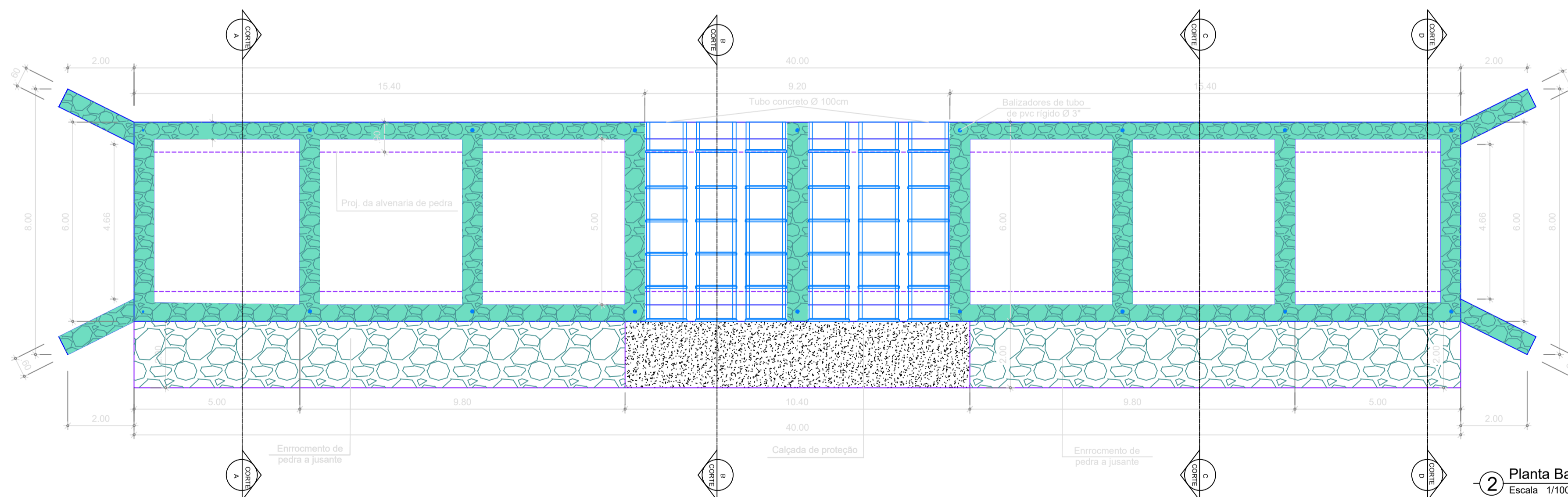
(88) 9 9377 2732 (CLARO)
(88) 9 9446 6100 (CLARO)
wbteccoeseservicos@gmail.com



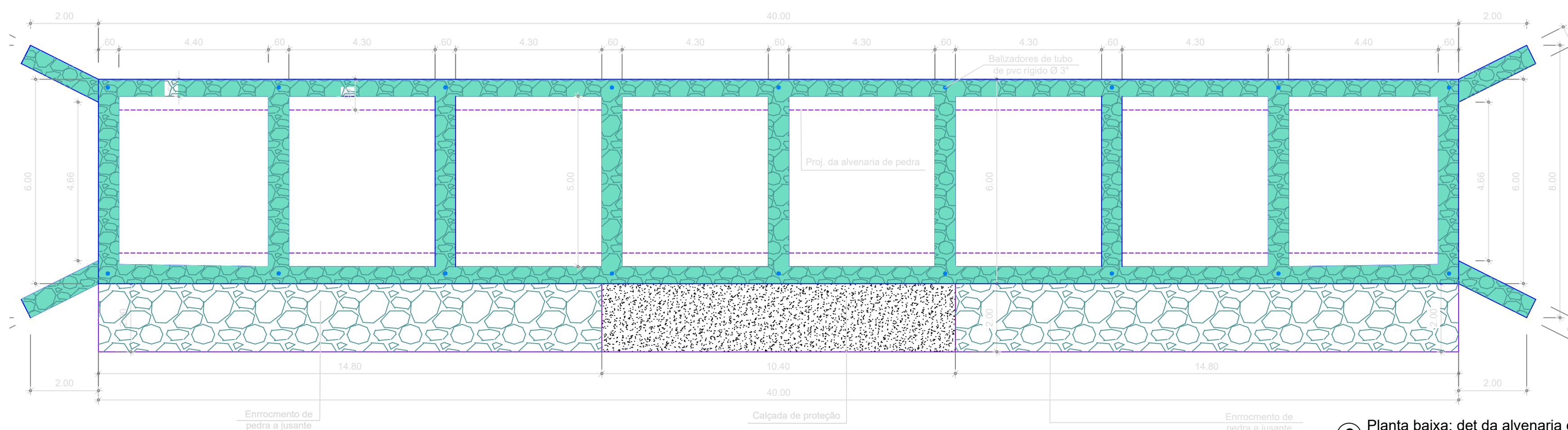
5 Vista Frontal
Escala 1/100



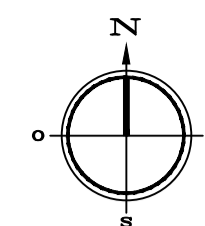
4 Corte Longitudinal AA
Escala 1/250



2 Planta Baixa
Escala 1/100



3 Planta baixa: det da alvenaria de pedra
Escala 1/100



Local da Obra
Coordenadas UTM: Ponto Inicial (POT1)
X: 313567.40
Y: 9352751.74

8 Planta de Situação
Sem Escala

PREFEITURA

ENEL

LICITAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357
Assinado de forma digital por WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.10.29 15:01:20 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

TÍTULO

PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

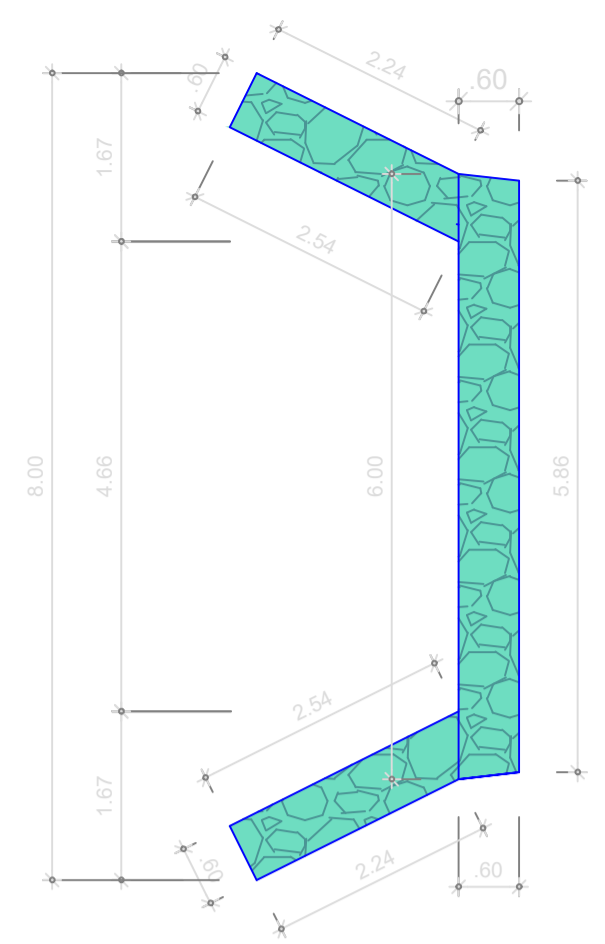
MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

ENDEREÇO: ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO
CIDADE: QUITERIANÓPOLIS-CE
IMAGEM: 3D
ANEXADO

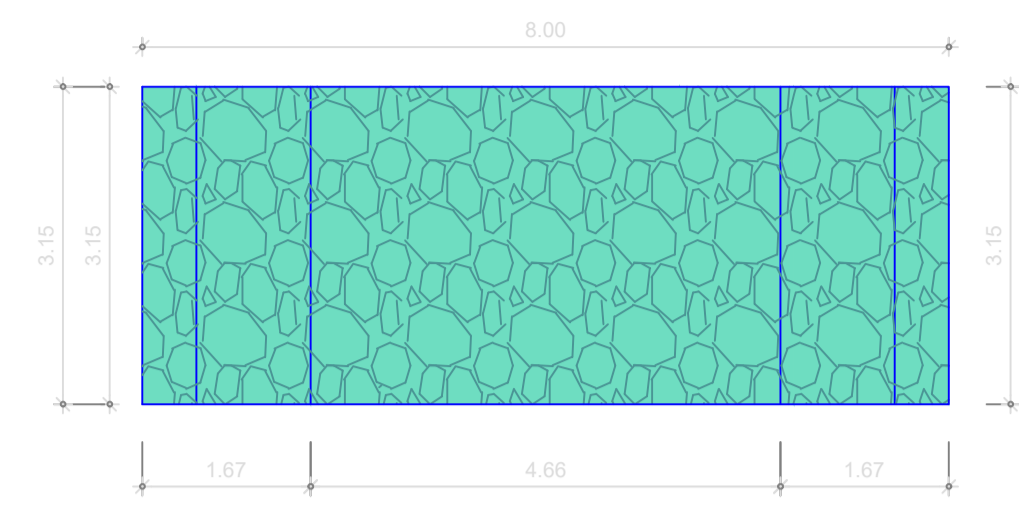
CONTEÚDO: MAPAS DE LOCALIZAÇÃO, PLANTA DE SITUAÇÃO E PLANTA BAIXA E CORTE AA
ORÇAMENTO: ANEXADO

DADOS: ÁREA DE INTERVENÇÃO A= 240,00 m²
ESCALA: INDICADAS
ETAPA: PROJETO

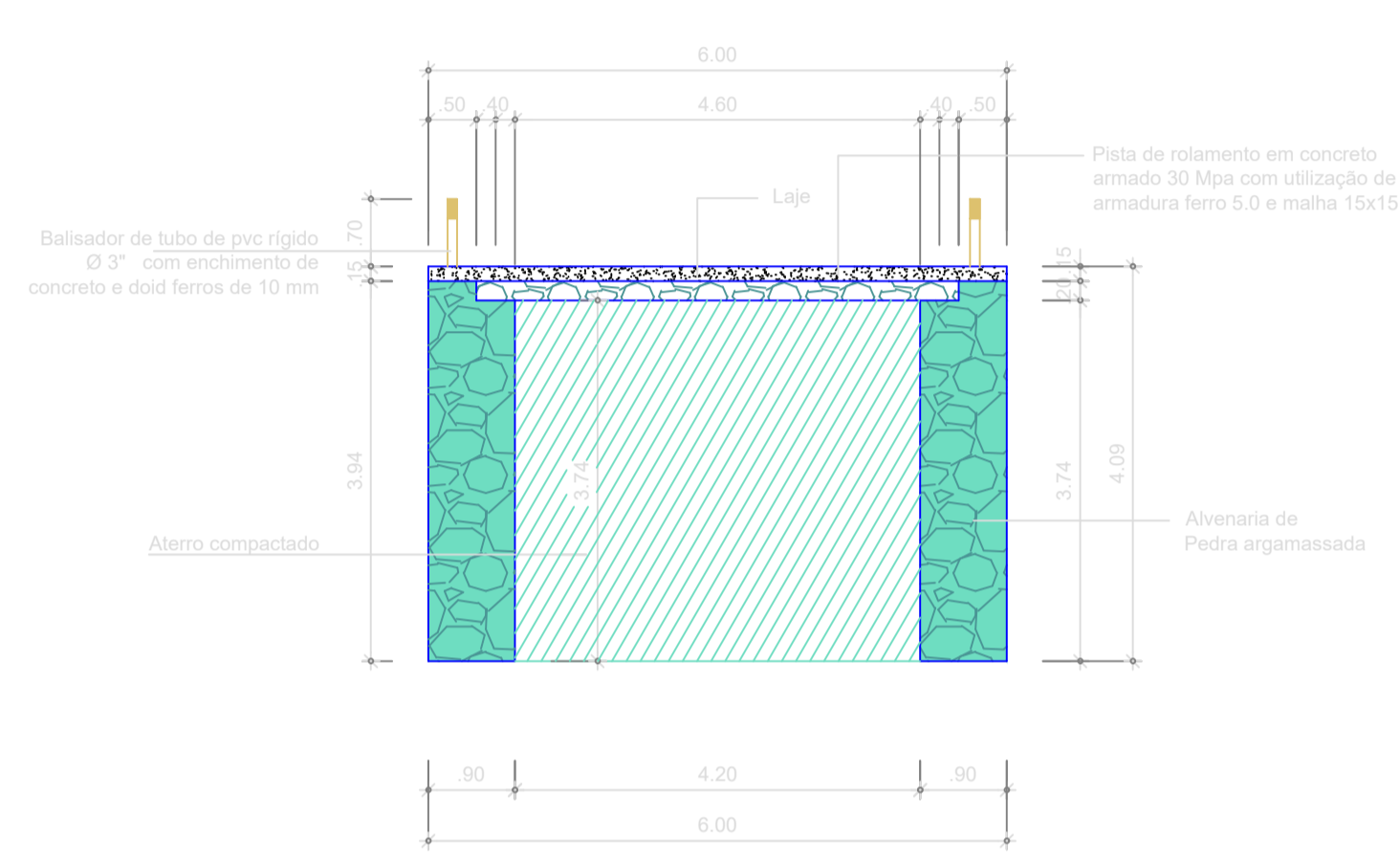
RESPONSÁVEL PELO PROJETO: WANDESON PAULINO DA SILVA
DATA: OUTUBRO / 2025
PRANCHA: 01/03



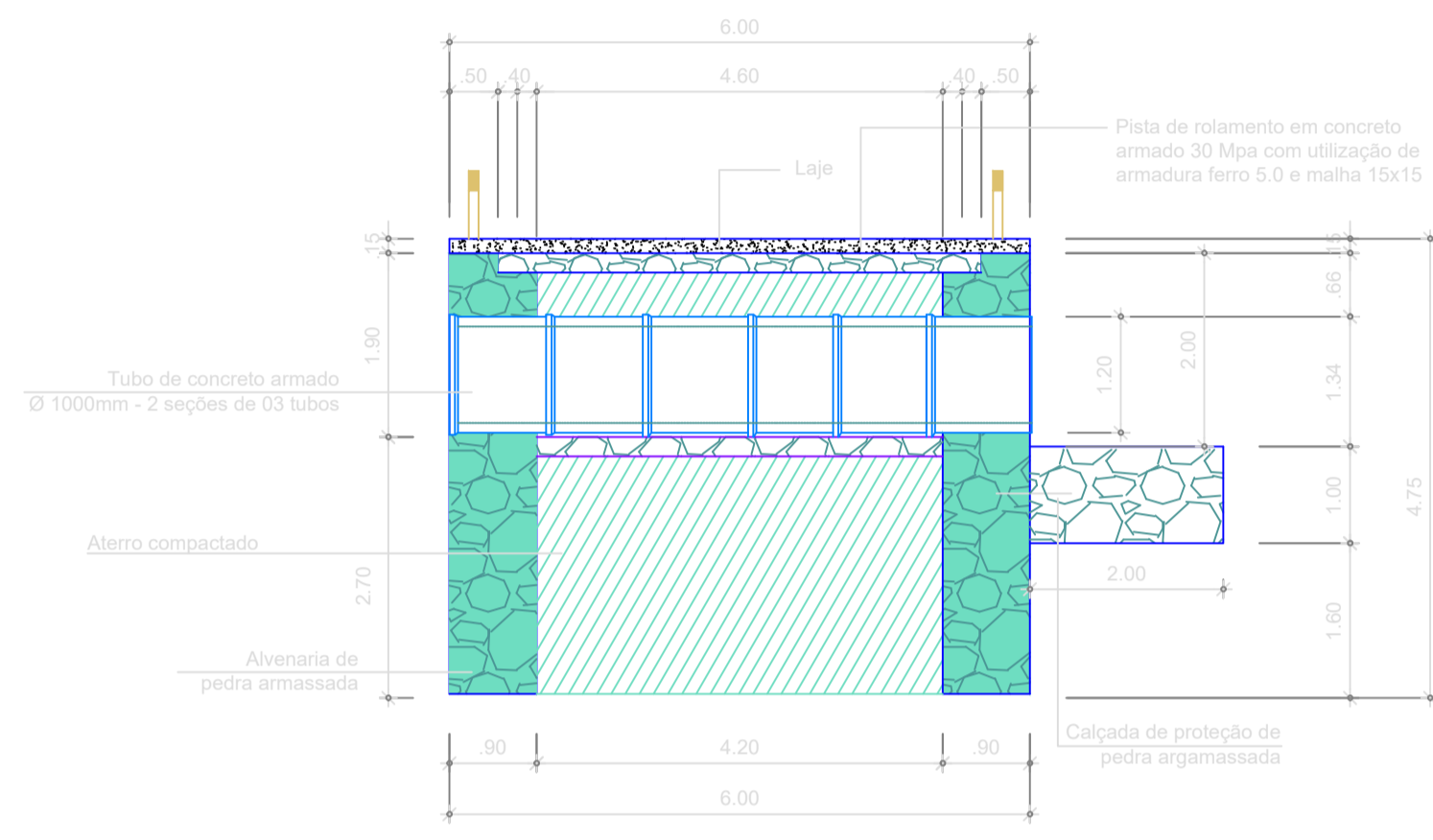
1 Planta Baixa: Alvenaria de proteção
Escala 1/75



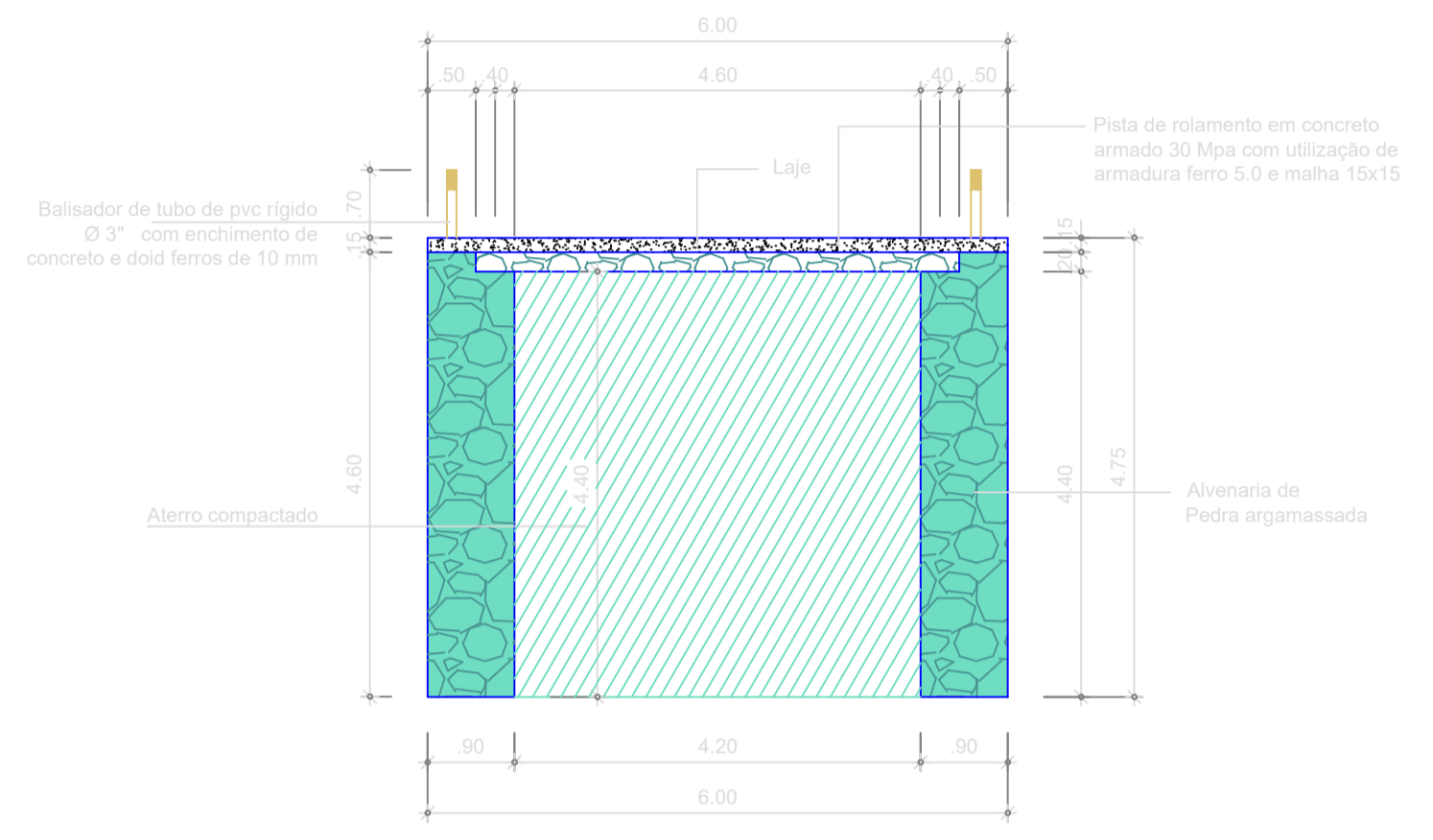
2 Vista Frontal: Alvenaria de proteção
Escala 1/75



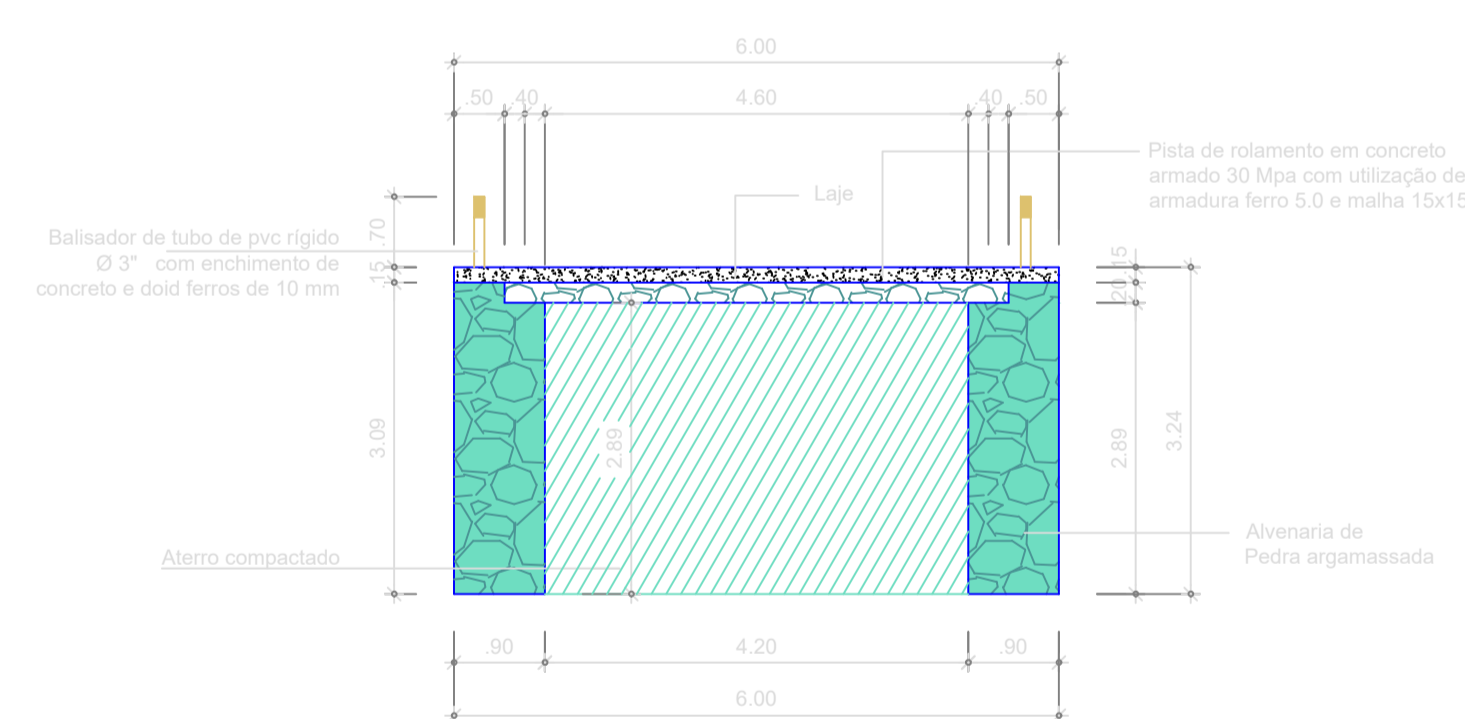
3 Corte Transversal BB
Escala 1/75



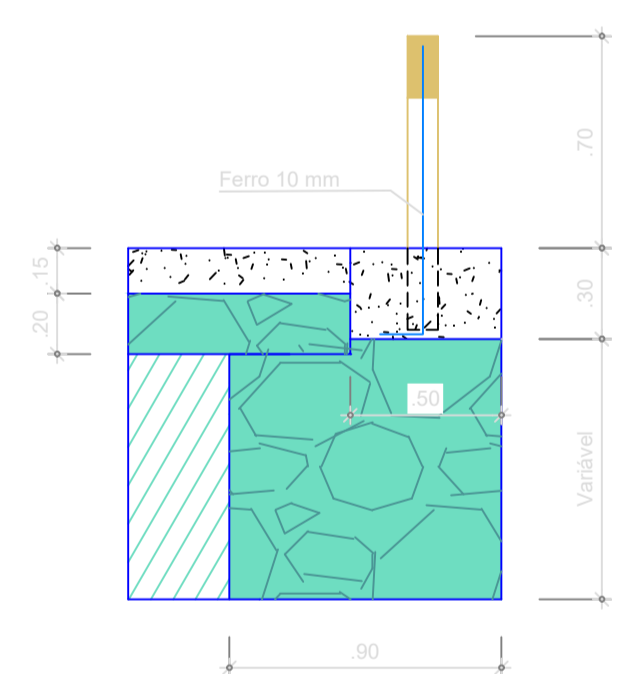
4 Corte Transversal CC
Escala 1/75



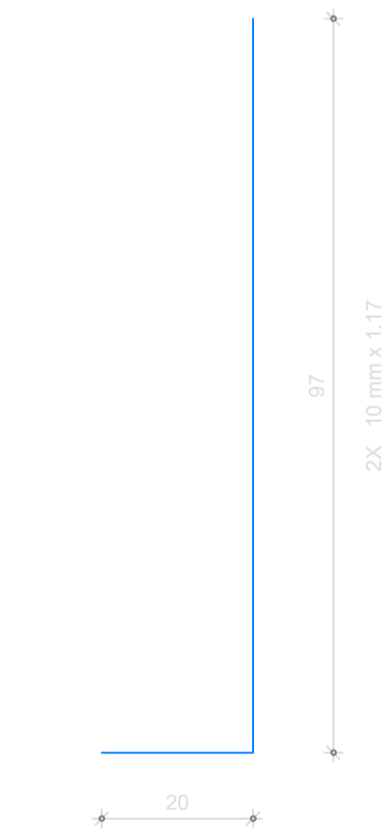
5 Corte Transversal DD
Escala 1/75



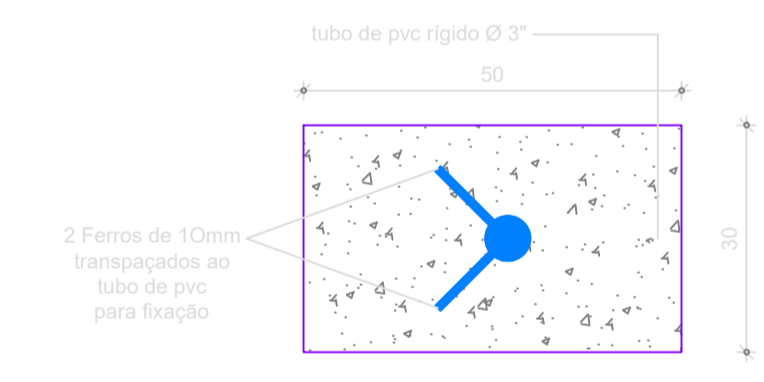
6 Corte Transversal EE
Escala 1/75



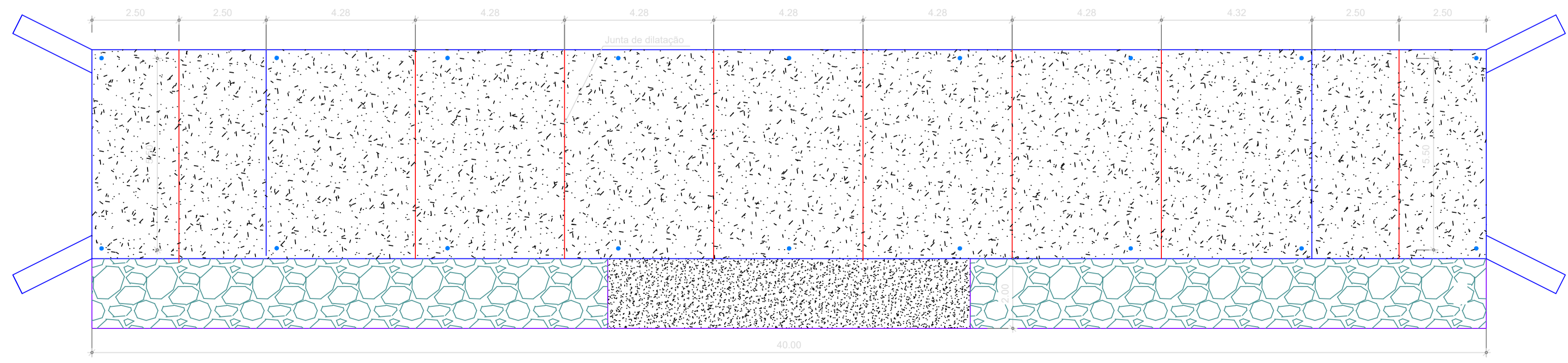
7 Det. do balizador
Escala 1/25



8 Det. do aço
Escala 1/25



9 Det. do chumbador
Escala 1/25



10 Det. da dilatação
Escala 1/25



Local da Obra
Coordenadas UTM: Ponto Inicial (POT1)
X: 313567.40
Y: 9352751.74

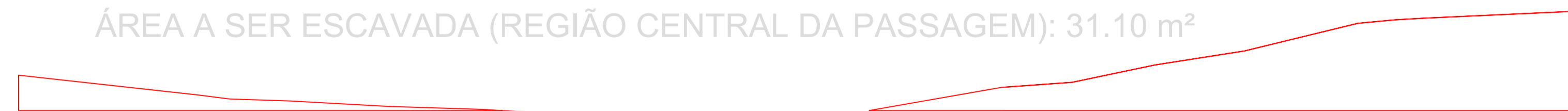
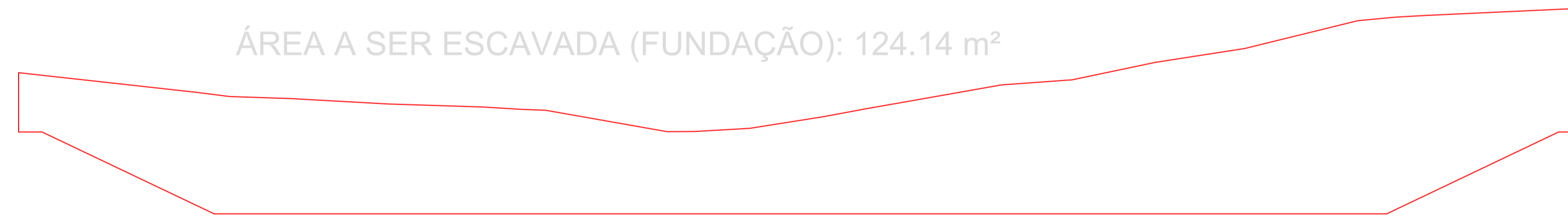
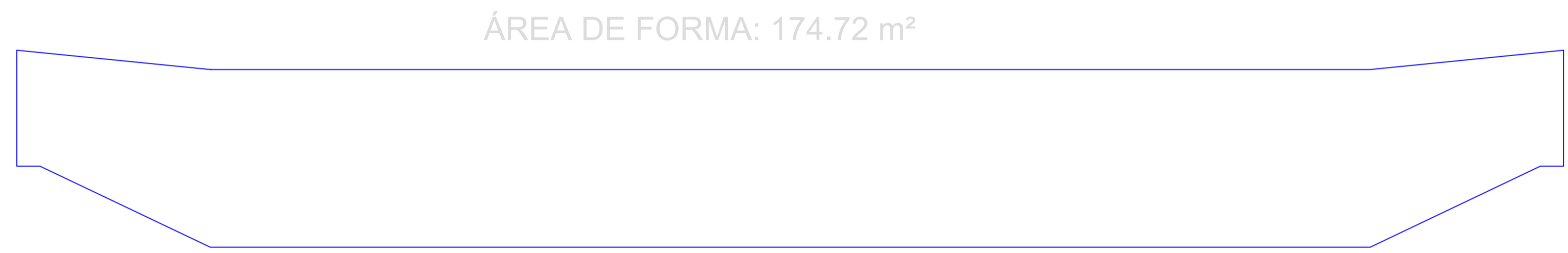
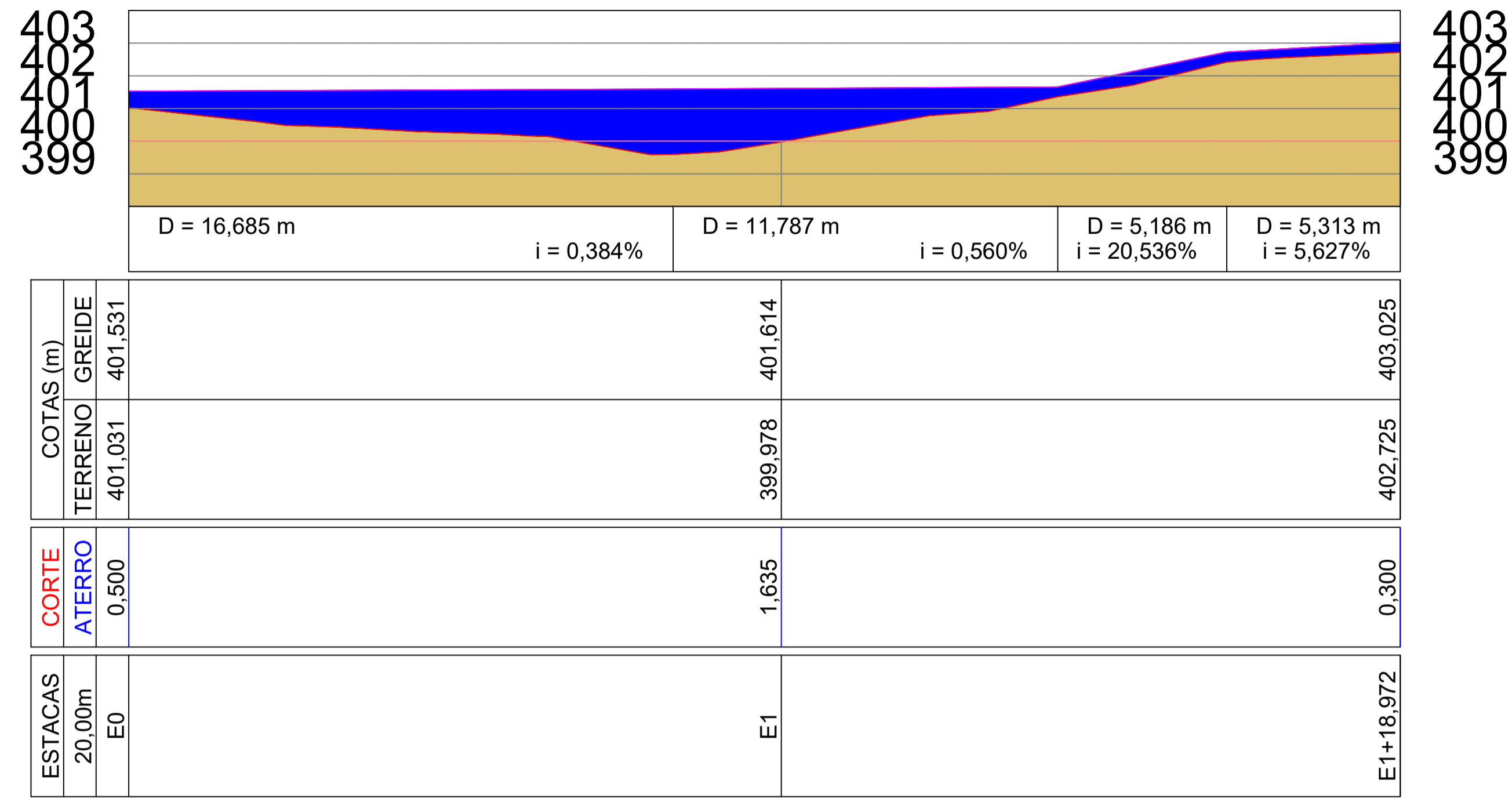
8 Planta de Situação
Sem Escala

PREFEITURA	
ENEL	LICITAÇÃO
	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357 Assinado de forma digital por WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357 Dados: 2025.10.29 15:01:55 -03'00' RESPONSÁVEL TÉCNICO:

TÍTULO
PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

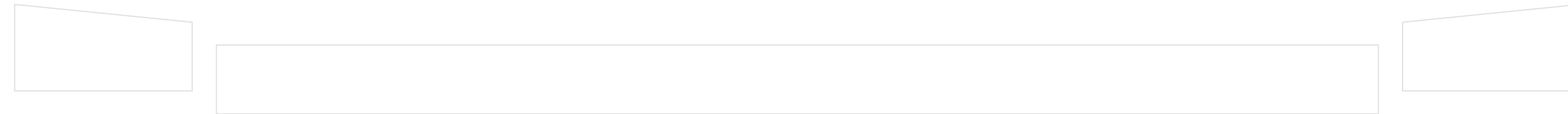
MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE		
ENDEREÇO	CIDADE	IMAGEM 3D
ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO	QUITERIANÓPOLIS-CE	ANEXADO
CONTEÚDO		ORÇAMENTO
CORTES TRANSVERSAIS, PLANTA DE LOCALIZAÇÃO, DET. DOS BALIZADORES		ANEXADO
DADOS	ESCALA	ETAPA
ÁREA DE INTERVENÇÃO A= 240,00 m²	INDICADAS	PROJETO
RESPONSÁVEL PELO PROJETO	DATA	PRANCHA
WANDESON PAULINO DA SILVA	OUTUBRO / 2025	02/03

Perfil Longitudinal Passagem Molhada x Malhada de Dentro



ÁREA A SER ATERRADA (RAMPA 1): 8.435 m²

ÁREA A SER ATERRADA (RAMPA 2): 8.435 m²



ÁREA A SER ATERRADA: 48.93 m²



Local da Obra
 Coordenadas UTM: Ponto Inicial (POT1)
 X: 313567.40
 Y: 9352751.74

8 Planta de Situação
 Sem Escala

PREFEITURA			
ENEL		LICITAÇÃO	
		PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	
		WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357 RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
Assinado de forma digital por WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357 Dados: 2025.10.29 15:02:25 -03'00'			
TÍTULO PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E DRENAGEM NA ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE			
PROPRIETÁRIO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE			
ENDEREÇO	CIDADE	IMAGEM	3D
ESTRADA QUE LIGA A RUA DIOLINO ALVES VELOSO ATÉ MALHADA DE DENTRO	QUITERIANÓPOLIS-CE	ANEXADO	
CONTEÚDO		ORÇAMENTO	
PERFIL DO TERRENO E ÁREAS UTILIZADAS NA MEMÓRIA DE CÁLCULO		ANEXADO	
DADOS	ESCALA	ETAPA	
ÁREA DE INTERVENÇÃO A= 240,00 m ²	INDICADAS	PROJETO	
RESPONSÁVEL PELO PROJETO	DATA	PRANCHA	
WANDESON PAULINO DA SILVA	OUTUBRO / 2025	03/03	



(88) 9 9377 2732 (CLARO)
(88) 9 9446 6100 (CLARO)
wblocacoeseservicos@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E SERVIÇOS PÚBLICOS

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.10.29 15:04:40
-03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS – CE
AV LAURINDO GOMES, Nº 152 - CENTRO - CEP: 63.650-000
CNPJ: 07.551.179/0001-14 Email: seinfra@quiterianopolis.ce.gov.br Fone: (88) 9.9645-9920

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS



Latitude: -5.853102
Longitude: -40.684052
Elevação: 419.09±3.00 m
Precisão: 5.44 m
Tempo: 29-10-2025 16:17:44
Nota:

NoteCam @ IOS

Foto:	01	Descrição:	Início do trecho
Local:		Município/UF	Quiterianópolis



Latitude: -5.855113
Longitude: -40.683324
Elevação: 433.03±4.00 m
Precisão: 6.35 m
Tempo: 29-10-2025 16:19:31
Nota:

NoteCam @ IOS

Foto:	02	Descrição:	
Local:		Município/UF	Quiterianópolis



Latitude: -5.853787
Longitude: -40.683230
Elevação: 432.35±3.00 m
Precisão: 4.75 m
Tempo: 29-10-2025 16:18:23
Nota:

NoteCam @ IOS

Foto:	03	Descrição:	
Local:		Município/UF	Quiterianópolis



Latitude: -5.849806
Longitude: -40.692461
Elevação: 418.99±3.00 m
Precisão: 5.63 m
Tempo: 29-10-2025 16:14:39
Nota:

NoteCam @ IOS

Foto:	04	Descrição:	
Local:		Município/UF	Quiterianópolis



Latitude: -5.851501
Longitude: -40.688537
Elevação: 435.72±3.77 m
Precisão: 7.76 m
Tempo: 29-10-2025 16:16:11
Nota:

NoteCam @ IOS

Foto:	05	Descrição:	Em Andamento
Local:		Município/UF	Quiterianópolis



Latitude: -5.850679
Longitude: -40.690490
Elevação: 428.05±3.00 m
Precisão: 3.54 m
Tempo: 29-10-2025 16:15:31
Nota:

NoteCam @ IOS

Foto:	06	Descrição:	
Local:		Município/UF	Quiterianópolis

VICTORIA
PEDROSA
ALENCAR:06718
449385

Assinado digitalmente por VICTORIA
PEDROSA ALENCAR:06718449385
ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI
Múltipla vs. OU=02317067000180, OU=
Presencial, OU=Certificado PF A3, DN=VICTORIA PEDROSA ALENCAR:06718449385
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.29 16:38:40-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital
por WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.11.03 16:48:17
-03'00'