

Obra:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS	Valor da Obra:		 ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAS ESTRADAS
Endereço da obra:	DIVERSAS RUAS, ZONA URBANA - DUAS ESTRADAS/PB	R\$ 256.734,99		
Fonte de dados:	SINAPI - 02/2024 - PARAÍBA; SICRO3 - 10/2023 - Paraíba; DER/PB 12/2023	BDI:		
Encargos Sociais:	(Desonerados - Horista: 84,85% Mensalista: 46,62%)	26,14%		
Contrato:	RECURSO DO ESTADO			
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1	TRECHO DA RUA PREFEITO JOÃO DA COSTA LIMA			
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	8,0	A=(Comprimento x Largura) A=(4,00*2,00) A=(8,00)
1.1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	185,0	L= Comprimento da Via L= (185,00)
1.2	TERRAPLANAGEM			
1.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1.333,34	((Est.0 a Est.9+5,00)) (Segundo Quadro Resumo) P= Utilizado Software Autocad P= (1333,34)
1.3	PAVIMENTAÇÃO			
1.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	366,4	M= Segundo Quadro Resumo M= (366,40)
1.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1.333,34	((Est.0 a Est.9+5,00)) (Segundo Quadro Resumo) P= Utilizado Software Autocad P= (1333,34)
1.3.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	41,0	R= Cinturão de Travamento (Segundo Quadro Resumo) R= (41,00)
1.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
1.4.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	366,4	M= Comprimento de Meio-Fio M= (366,40)
1.4.2	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,0	Q = Quantidades de placas de rua Q=(2,00) unidade
1.4.3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	2,0	Q= Quantidades de suporte de placas de sinalização Q=(Placa de IDENTIFICAÇÃO) Q=(2,00 unidades)
2	RUA TIRADENTES			
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	30,11	L= Comprimento da Via L= (30,11)
2.2	TERRAPLANAGEM			
2.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	180,44	((Est.0 a Est.1+10,11)) (Segundo Quadro Resumo) P= Utilizado Software Autocad P= (180,44)
2.3	PAVIMENTAÇÃO			
2.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	61,87	M= Segundo Quadro Resumo M= (61,87)
2.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	180,44	((Est.0 a Est.1+10,11)) (Segundo Quadro Resumo) P= Utilizado Software Autocad P= (180,44)
2.3.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	8,95	R= Cinturão de Travamento (Segundo Quadro Resumo) R= (8,95)
2.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
2.4.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	61,87	M= Comprimento de Meio-Fio M= (61,87)
2.4.2	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1,0	Q = Quantidades de placas de rua Q=(1,00) unidade
2.4.3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	1,0	Q= Quantidades de suporte de placas de sinalização Q=(Placa de IDENTIFICAÇÃO) Q=(1,00 unidades)

Obra:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS	Valor da Obra:	 ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAS ESTRADAS	
Endereço da obra:	DIVERSAS RUAS, ZONA URBANA - DUAS ESTRADAS/PB	R\$ 256.734,99		
Fonte de dados:	SINAPI - 02/2024 - PARAÍBA; SICRO3 - 10/2023 - Paraíba; DER/PB 12/2023	BDI:		
Encargos Sociais:	(Desonerados - Horista: 84,85% Mensalista: 46,62%)	26,14%		
Contrato:	RECURSO DO ESTADO			
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
3	RUA PROJETADA 01			
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
3.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	105,7	L= Comprimento da Via L= (105,70)
3.2	TERRAPLANAGEM			
3.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	667,05	((Est.0 a Est.5+5,70)) (Segundo Quadro Resumo) P= Utilizado Software Autocad P= (667,05)
3.3	PAVIMENTAÇÃO			
3.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	205,57	M= Segundo Quadro Resumo M= (205,57)
3.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	667,05	((Est.0 a Est.5+5,70)) (Segundo Quadro Resumo) P= Utilizado Software Autocad P= (667,05)
3.3.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	16,11	R= Cinturão de Travamento (Segundo Quadro Resumo) R= (16,11)
3.4	DRENAGEM			
3.4.1	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 01 - areia e brita comerciais	m	19,0	L= Comprimento L= (19,00)
3.5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
3.5.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	205,57	M= Comprimento de Meio-Fio M= (205,57)
3.5.2	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,0	Q = Quantidades de placas de rua Q=(2,00) unidade
3.5.3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	2	Q= Quantidades de suporte de placas de sinalização Q=(Placa de IDENTIFICAÇÃO) Q=(2,00 unidades)

Obra:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS	Valor da Obra:	Valor de Repasse:	 ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAS ESTRADAS
Endereço da obra:	DIVERSAS RUAS, ZONA URBANA - DUAS ESTRADAS/PB	R\$ 256.734,99	R\$ 250.000,00	
Fonte de dados:	SINAPI - 02/2024 - PARAÍBA; SICRO3 - 10/2023 - Paraíba; DER/PB 12/2023	BDI:	Contrapartida:	
Encargos Sociais:	(Desonerados - Horista: 84,85% Mensalista: 46,62%)	26,14%	R\$ 6.734,99	
Contrato:	RECURSO DO ESTADO			

PLANILHA ORÇAMENTARIA								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			TRECHO DA RUA PREFEITO JOÃO DA COSTA LIMA					153.513,32
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.242,74
1.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_ 03/2022_PS	m²	8	312,18	393,78	3.150,24
1.1.2	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_ 10/2018	M	185	0,40	0,50	92,50
1.2			TERRAPLANAGEM					200,00
1.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_ 11/2019	m²	1333,34	0,12	0,15	200,00
1.3			PAVIMENTAÇÃO					148.978,69
1.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_ 06/2016	M	366,4	38,43	48,48	17.763,07
1.3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_ 05/2020	m²	1333,34	77,04	97,18	129.573,98
1.3.3	04.910.02	DER-PB	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	41	31,74	40,04	1.641,64
1.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					1.091,89
1.4.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_ 05/2021	M	366,4	1,32	1,67	611,89
1.4.2	00013521	SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20" CM	UN	2	82,50	104,07	208,14
1.4.3	5216111	SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	2	107,76	135,93	271,86
2			RUA TIRADENTES					21.278,43
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					15,06
2.1.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_ 10/2018	M	30,11	0,40	0,50	15,06
2.2			TERRAPLANAGEM					27,07
2.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_ 11/2019	m²	180,44	0,12	0,15	27,07
2.3			PAVIMENTAÇÃO					20.892,98
2.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_ 06/2016	M	61,87	38,43	48,48	2.999,46
2.3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_ 05/2020	m²	180,44	77,04	97,18	17.535,16
2.3.3	04.910.02	DER-PB	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	8,95	31,74	40,04	358,36
2.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					343,32
2.4.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_ 05/2021	M	61,87	1,32	1,67	103,32
2.4.2	00013521	SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20" CM	UN	1	82,50	104,07	104,07
2.4.3	5216111	SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	1	107,76	135,93	135,93
3			RUA PROJETADA 01					81.943,24
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					52,85
3.1.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_ 10/2018	M	105,7	0,40	0,50	52,85
3.2			TERRAPLANAGEM					100,06
3.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_ 11/2019	m²	667,05	0,12	0,15	100,06
3.3			PAVIMENTAÇÃO					75.434,99
3.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_ 06/2016	M	205,57	38,43	48,48	9.966,03
3.3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_ 05/2020	m²	667,05	77,04	97,18	64.823,92
3.3.3	04.910.02	DER-PB	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	16,11	31,74	40,04	645,04
3.4			DRENAGEM					5.532,04
3.4.1	2003389	SICRO3	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 01 - areia e brita comerciais	m	19	230,82	291,16	5.532,04
3.5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					823,30
3.5.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_ 05/2021	M	205,57	1,32	1,67	343,30
3.5.2	00013521	SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20" CM	UN	2	82,50	104,07	208,14
3.5.3	5216111	SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	2	107,76	135,93	271,86

PLANILHA ORÇAMENTARIA								
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.310,65
1.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_ 03/2022_PS	m²	8	312,18	393,78	3150,24
1.1.2	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_ 10/2018	M	320,81	0,40	0,50	160,41
1.2			TERRAPLANAGEM					327,13
1.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_ 11/2019	m²	2180,83	0,12	0,15	327,13
1.3			PAVIMENTAÇÃO					245.306,66
1.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_ 06/2016	M	633,84	38,43	48,48	30728,56
1.3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_ 05/2020	m²	2180,83	77,04	97,18	211933,06
1.3.6	04.910.02	DER-PB	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	66,06	31,74	40,04	2645,04
1.4			DRENAGEM					5.532,04
1.4.1	2003389	SICRO3	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 01 - areia e brita comerciais	m	19	230,82	291,16	5532,04
1.5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					2.258,51
1.5.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_ 05/2021	M	633,84	1,32	1,67	1058,51
1.5.2	00013521	SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20" CM	UN	5	82,50	104,07	520,35
1.5.3	5216111	SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	5	107,76	135,93	679,65
Valor da Obra						R\$	256.734,99	

Obra:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS	Valor da Obra:		 ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAS ESTRADAS	
Endereço da obra:	DIVERSAS RUAS, ZONA URBANA - DUAS ESTRADAS/PB	R\$	256.734,99		
Fonte de dados:	SINAPI - 02/2024 - PARAÍBA; SICRO3 - 10/2023 - Paraíba; DER/PB 12/2023	BDI:			
Encargos Sociais:	(Desonerados - Horista: 84,85% Mensalista: 46,62%)	26,14%			
Contrato:	RECURSO DO ESTADO				
Cronograma Físico e Financeiro					
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	TRECHO DA RUA PREFEITO JOÃO DA COSTA LIMA	100,00% 153.513,32	45,00% 69.080,99	35,00% 53.729,66	20,00% 30.702,66
2	RUA TIRADENTES	100,00% 21.278,43	20,00% 4.255,69	35,00% 7.447,45	45,00% 9.575,29
3	RUA PROJETADA 01	100,00% 81.943,24	10,00% 8.194,32	40,00% 32.777,30	50,00% 40.971,62
Porcentagem			31,76%	36,6%	31,65%
Custo			81.531,00	93.954,41	81.249,58
Porcentagem Acumulado			31,76%	68,35%	100,0%
Custo Acumulado			81.531,00	175.485,41	256.734,99



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAS ESTRADAS
COMPOSIÇÃO DO B.D.I. COM CPRB

Obra: Implantação de Pavimentação em Vias Públicas Urbanas do Município de Duas Estradas - PB

Município: Duas Estradas/PB

Contrato: Recurso do Estado

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
Item componente do BDI	% Informado	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	3,80	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,32	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	0,50	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	1,02	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	6,64	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	10,65	Conforme Legislação Específica																	

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%), ISS (2,50%) e CPRB (4,50 %)
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

B.D.I = 26,14%

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$$

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1ºQ	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC,DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

Obra:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS	Valor da Obra:	 ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAS ESTRADAS
Endereço da obra:	DIVERSAS RUAS, ZONA URBANA - DUAS ESTRADAS/PB	R\$ 256.734,99	
Fonte de dados:	SINAPI - 02/2024 - PARAÍBA; SICRO3 - 10/2023 - Paraíba; DER/PB 12/2023	BDI:	
Encargos Sociais:	(Desonerados - Horista: 84,85% Mensalista: 46,62%)	26,14%	
Contrato:	RECURSO DO ESTADO		
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS			
Item	Discriminação	Horista	Mensalista
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,03%	Não incide
B2	FERIADOS	4,31%	Não incide
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,88%	0,64%
B4	13º SALARIO	11,06%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	2,06%	Não incide
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,29%	8,51%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	Total	48,54%	18,19%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,57%	3,45%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,31%	2,50%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,61%	1,96%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38%	0,29%
C	Total	10,98%	8,28%
GRUPO D			
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,15%	3,06%
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38%	0,29%
D	Total	8,53%	3,35%
TOTAL (A+B+C+D)		84,85%	46,62%

Obra:		PAVIMENTAÇÃO DE RUAS											Valor da Obra:		Valor de Repasse:					
Endereço da obra:		DIVERSAS RUAS, ZONA URBANA - DUAS ESTRADAS/PB											R\$ 256.734,99		R\$ 250.000,00					
Fonte de dados:		SINAPI - 02/2024 - PARAÍBA; SICRO3 - 10/2023 - Paraíba; DER/PB 12/2023											BDI:		Contrapartida:					
Encargos Sociais:		(Desonerados - Horista: 84,85% Mensalista: 46,62%)											26,14%		R\$ 6.734,99					
Contrato:		RECURSO DO ESTADO																		
TABELA DE CÁLCULO DE CONTRIBUIÇÃO																				
	Nome da rua	Trecho	Cotas do Terreno		Dif. de cotas	Extensão do trecho (L)	Declivida de (I)	Largura da rua (L)	Capacidade de da rua (Q)	Cotas de distâncias máximas		Dif. de cotas	Distância Máxima	Decliv. Máxima (Im)	Tempo de Concent. (Tc)	Intens. (I)	Coef. de escoamento (C)	Área de contribuição (A)	Vazão no trecho (Q)	Vazão a captar (Q)
			Montante	Jusante						montante	Jusante									
Coluna und.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
			m	m	m	m	m/m	m	l/s	m	m	m	m	m/m	min	mm/h	-	ha	l/s	l/s
Cálculo	TRECHO DA RUA PREFEITO JOÃO DA COSTA LIMA	E0 a E9+5,00	130,875	127,423	3,45	135,00	0,0256	7,00	419	130,88	127,42	3,452	135,00	0,02557	11,98	112,6213	0,50	0,48	75,08235	-343,918
Cálculo	RUA TIRADENTES	E0 a E1+10,11	146,975	145,884	1,09	30,11	0,0362	6,00	484	146,98	145,88	1,091	30,11	0,036234	10,44	116,7068	0,50	0,06	9,72576	-474,274
Cálculo	RUA PROJETADA 01	E0 a E5+5,70	147,849	142,622	5,23	105,70	0,0495	6,00	484	147,85	142,62	5,227	105,70	0,049451	11,51	113,8334	0,50	0,31	49,01257	-434,987

PAULA CRISTINA
ARAUJO
LEITAO:0969363
4438

Assinado de forma
digital por PAULA
CRISTINA ARAUJO
LEITAO:09693634438
Dados: 2024.04.15
11:21:28 -03'00'



Estado da Paraíba
Prefeitura Municipal de Duas Estradas-PB.
Obra: Pavimentação de Ruas

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PAVIMENTAÇÃO DE RUAS



Estado da Paraíba
Prefeitura Municipal de Duas Estradas-PB.
Obra: Pavimentação de Ruas

ÍNDICE:

SERVIÇOS PRELIMINARES	06
TERRAPLANAGEM	06
PAVIMENTAÇÃO	06
DRENAGEM	07
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	08



Estado da Paraíba
Prefeitura Municipal de Duas Estradas-PB.
Obra: Pavimentação de Ruas

DADOS DA OBRA

PROJETO: Pavimentação de Ruas

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Duas Estradas-PB

LOCALIZAÇÃO: Zona Urbana

ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO: 1.912,57m²

FINALIDADE

A presente especificação tem por finalidade descrever de forma clara os serviços a serem executados e materiais a empregar, definindo Normas e Condutas Técnicas a serem observadas na execução da pavimentação em paralelepípedo no município de Duas Estradas-PB.

OBJETO DA OBRA

O município é carente de infraestrutura em grande parte da sua área de expansão, principalmente em pavimentação de ruas. Com o objetivo de diminuir os transtornos da população, em especial nos períodos chuvosos e para dar um deslocamento tranquilo do trânsito.

Será construída uma pavimentação em pedras graníticas constituídas de pedras entalhadas em forma de paralelepípedos, rejuntado com argamassa no traço de 1:3, com Meio-fio (Guia) em concreto pré-fabricado, Meio-fio em pedra granítica para travamento, conforme apresenta projeto anexo. Foram contempladas no referido projeto de pavimentação as Ruas: TRECHO DA RUA PREFEITO JOÃO DA COSTA LIMA, RUA TIRADENTES, RUA PROJETADA 01.

FISCALIZAÇÃO

A FISCALIZAÇÃO é o preposto direto da PREFEITURA junto às obras, que dá as instruções para execução dos serviços, podendo rejeitar ou alterar processos de execução, aplicação de mão-de-obra, de material e equipamentos considerados inadequados à execução do projeto.

Toda liberação será tomada tendo em vista o conteúdo destas Especificações. Os casos omissos serão resolvidos mediante consulta à FISCALIZAÇÃO. As dúvidas suscitadas na interpretação do



Estado da Paraíba
Prefeitura Municipal de Duas Estradas-PB.

Obra: Pavimentação de Ruas

Projeto e das Especificações serão encaminhadas, inicialmente, à FISCALIZAÇÃO que, caso julgue necessário, consultará sua instância superior.

Todos os pagamentos de taxas e licenças serão de responsabilidade da CONTRATADA, bem como a execução e fixação, em local a ser definido pela FISCALIZAÇÃO, de placas indicativas da obra, nas dimensões e modelos fornecidos pela Prefeitura.

Será mantido no escritório da construção, um livro de ocorrência onde serão anotados, pela CONTRATADA e pela FISCALIZAÇÃO, todos os fatos que interfiram no desenvolvimento dos trabalhos.

Consideram-se como partes integrantes destas especificações, as instruções registradas no livro de ocorrência, concernentes a serviços, materiais, equipamentos e mão-de-obra.

Os materiais que derem entrada no canteiro, só serão considerados recebidos e aplicáveis, depois de inspecionados e aprovados pela FISCALIZAÇÃO.

A CONTRATADA facilitará ao pessoal da FISCALIZAÇÃO, livre e seguro acesso e trânsito no canteiro de trabalho.

As obras, a serem executadas, obedecerão aos cálculos, desenhos, memórias justificativas do projeto e a estas Especificações.

No caso de eventuais divergências entre elementos do projeto, serão observados os seguintes critérios:

- A.** - as cotas assinaladas prevalecerão sobre as respectivas dimensões em escala;
- B.** - os desenhos de maior escala prevalecerão sobre os de menor escala;
- C.** - em outras divergências, prevalecerá a interpretação da FISCALIZAÇÃO;
- D.** - os casos omissos ou particulares do projeto, que não estejam detalhados e especificados, serão decididos pela FISCALIZAÇÃO ou pela instância superior prevalecendo, em qualquer caso, o que estabelecem os quantitativos constantes da Planilha Orçamentária, objeto da Licitação.

A EMPREITEIRA deverá providenciar as seguintes instalações no canteiro de obra:

- A.** Sanitários para operários;
- B.** Tanques para água da construção;
- C.** Equipamentos mecânicos;



Estado da Paraíba
Prefeitura Municipal de Duas Estradas-PB.
Obra: Pavimentação de Ruas

- D.** Canteiro para depósito de material exposto ao tempo;
- E.** Instalação de água potável;
- F.** Escritório para FISCALIZAÇÃO;
- G.** Colocação de placas indicativas da obra com desenhos fornecidos pela PREFEITURA;
- H.** Instalação elétrica para a obra;
- I.** Almoxarifado;
- J.** Alojamento para operários, se necessário.

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Serão exercidos por ENGENHEIROS responsáveis, mestres gerais e demais elementos necessários para a boa execução dos serviços.

Será procedida periodicamente a remoção de todo o entulho, ou detritos, que venham a se acumular no decorrer da obra.

Deverão ser apresentados à FISCALIZAÇÃO, “croquis” indicativos das instalações, antes de sua efetiva execução”.

ABASTECIMENTO E SERVIÇOS PÚBLICOS

O abastecimento d’água é realizado através da CAGEPA regional e a energia elétrica ficará por conta da ENERGISA ou qualquer outra atividade que se faça necessária para perfeita execução da Obra.

DISPOSITIVOS PRELIMINARES

- 0.1.** A execução de todos os serviços contratados obedecerá, rigorosamente, os projetos fornecidos e as especificações, que complementam, no que couber, deverá ser combinado previamente entre as partes.
- 0.2.** Compete ao Construtor fazer prévia visita ao local da obra para proceder a minucioso exame das condições locais, averiguarem os serviços e material a empregar. Qualquer dúvida ou irregularidade observada nos projetos ou especificações deverá ser previamente esclarecida com o proprietário e autor do projeto.
- 0.3.** No intuito de tomar todas as precauções necessárias a evitar a ocorrência de acidentes na obra, informamos que durante a execução dos trabalhos deverá ser rigorosamente observada as Norma



Estado da Paraíba
Prefeitura Municipal de Duas Estradas-PB.
Obra: Pavimentação de Ruas

Regulamentadora do Ministério do Trabalho (NR -18 Obras de Construção, Demolição e Reparos).

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

Antes do início das obras, a empreiteira se responsabilizará em entrar em contato com a concessionária de energia local para remanejamento de qualquer poste que por ventura esteja nas faixas de rolamento a serem pavimentadas.

1.1- Placa Indicativa de obra

Será em chapa de aço galvanizado, tamanho 2,00x 4,00m, devendo obedecer rigorosamente ao modelo fornecido pela CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.

1.2- Locação de Pavimentação.

A locação da obra consiste na locação do eixo do traçado, seu nivelamento e seccionamento transversal, a marcação e nivelamento dos “offsets”, bem como alocação de todos os demais serviços previstos para a execução da obra. Os controles geométricos que serão realizados visando aferir os resultados obtidos pela contratada e que pressupõem a utilização de tais serviços serão conduzidos em conformidade com os termos e condições estabelecidos.

2.0 TERRAPLANAGEM

2.1- Regularização de Superfícies com Moto niveladora.

Após a regularização de 20 cm da superfície a via deverá estar perfeitamente regularizada e consolidada, obedecendo às condições de alinhamento, greide e seção transversal especificadas em Projeto Topográfico.

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1- Meio-fio (Guia) em concreto pré-fabricado



Estado da Paraíba
Prefeitura Municipal de Duas Estradas-PB.
Obra: Pavimentação de Ruas

Os meios-fios serão assentados e alinhados ao longo da pista de rolamento como mostram o projeto anexo. Serão em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30cm, rejuntado com argamassa 1:4 (cimento: areia), incluindo escavação e reaterro. Os meios-fios deverão ter suas faces aparentes sem falhas ou depressões. Quando curvos, os meios-fios deverão obedecer aos raios de curva projetada.

A face livre deverá ficar aproximadamente vertical ao meio-fio, constituindo o ressalto, com 15 a 20 cm de altura exposta. O piso superior do meio-fio deverá ter de 15 a 20 cm de largura.

Os meios-fios deverão ter suas arestas rigorosamente alinhadas como estabelecida em projeto e serão rejuntados com argamassa.

3.2- Pavimentação

Os pavimentos graníticos serão constituídos de pedras entalhadas em forma de paralelepípedos e assentados sobre colchão de areia ou pó de pedra com espessura de 10 cm de modo conveniente a fim de possibilitar o entrosamento necessário e obedecer a condições projetadas de greide, alinhamento e perfil transversal. As juntas serão preenchidas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, alternadas em relação às duas fiadas vizinhas, de tal modo que cada junta ficasse dentro do terço médio do paralelepípedo vizinho.

A penetração da argamassa do rejunte entre as pedras deve ser, no mínimo, de 1/3 da altura da pedra (3,3 a 4,0 cm).

O espaçamento entre as pedras (espessura) deve ser de 1,5 a 2,0cm.

3.3- Meio fio em Pedra granítica

O assentamento segue o mesmo processo do meio-fio (Guia) em concreto pré-fabricado, serão executados como cinturão de travamento no final da pavimentação travando o pavimento, devendo a face superior ficar no nível do pavimento acabado conforme demonstrado em projeto topográfico.

4.0 DRENAGEM

4.1- Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 01



Estado da Paraíba
Prefeitura Municipal de Duas Estradas-PB.
Obra: Pavimentação de Ruas

Esse tipo de dispositivo é apenas um de uma série de dispositivos que fazem parte desse sistema chamado drenagem superficial. O preparo e a regularização da superfície de assentamento serão executados com operação manual envolvendo cortes, aterros, compactação e acertos de forma a atingir a geometria para o dispositivo. O dispositivo serão construídas juntamente com o meio fio, para permitir o melhor escoamento das águas pluviais e superficiais, serão executadas em concreto usinado 15 Mpa, moldada in loco.

5.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA

1.1- Caiação de Meio Fio

Será executada a caiação do meio fio (Guia) em concreto pré-fabricado, após o seu assentamento.

1.2- Placas de identificação de rua

Deverá ser providenciada placa de identificação para todas as ruas. Terão dimensões de 45x25cm e colocadas em local de fácil visualização. Serão em chapa esmaltada.

1.3- Suporte e travessa para placa de sinalização

Os suportes e pórticos para a sustentação das placas devem atender às mesmas especificações técnicas da confecção de placa acima.

DUAS ESTRADAS-PB

Abril de 2024.

PAULA CRISTINA
ARAUJO
LEITAO:09693634438

Assinado de forma digital por
PAULA CRISTINA ARAUJO
LEITAO:09693634438
Dados: 2024.04.15 11:10:34
-03'00'



Estado da Paraíba
Prefeitura Municipal de Duas Estradas-PB
Obra: Pavimentação de Ruas

RELATÓRIO FOTOGRAFICO



Estado da Paraíba
Prefeitura Municipal de Duas Estradas-PB
Obra: Pavimentação de Ruas

TRECHO DA RUA PREFEITO JOÃO DA COSTA LIMA





Estado da Paraíba
Prefeitura Municipal de Duas Estradas-PB
Obra: Pavimentação de Ruas





Estado da Paraíba
Prefeitura Municipal de Duas Estradas-PB
Obra: Pavimentação de Ruas

RUA TIRADENTES





Estado da Paraíba
Prefeitura Municipal de Duas Estradas-PB
Obra: Pavimentação de Ruas
RUA PROJETADA 01





Estado da Paraíba
Prefeitura Municipal de Duas Estradas-PB
Obra: Pavimentação de Ruas

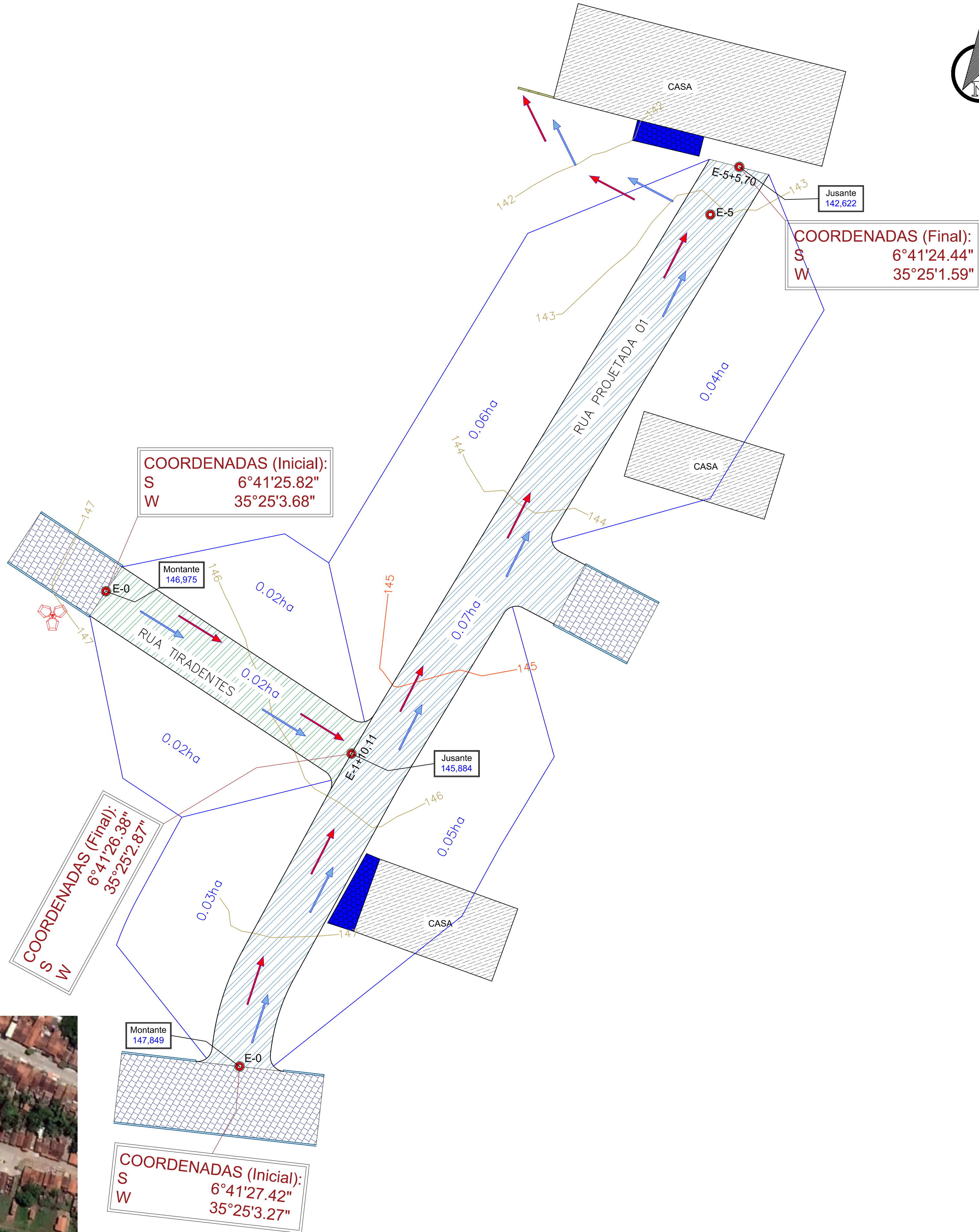
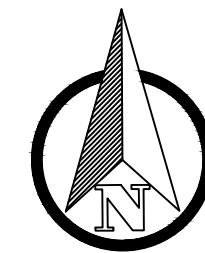


Com o exposto esperamos auxiliar a análise deste projeto.

PAULA CRISTINA ARAUJO
LEITAO:09693634438

Assinado de forma digital por PAULA
CRISTINA ARAUJO
LEITAO:09693634438
Dados: 2024.04.15 11:11:44 -03'00'

PAULA CRISTINA ARAÚJO LEITÃO
ENG. CIVIL
CREA: 161559760-3



AREA DE CONTRIBUIÇÃO

01- RUA PROJETADA 01

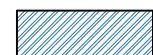
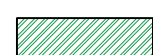
0,31ha



LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

LOCALIZAÇÃO DA DESCIDA D'ÁGUA- RUA PROJETADA 01					
ESTACA			LADO (E) - (D)	EXTENSÃO (m)	LARGURA DE SAÍDA
5	+	0,00	E	19	0,60
EXTENSÃO TOTAL:				19,00 m	
BOCA DE SAÍDA DE DRENO:				01 und	

LEGENDA:

-  RUA PROJETADA 01
-  RUA TIRADENTES

VERSÃO 00 - DATA 12/04/2024

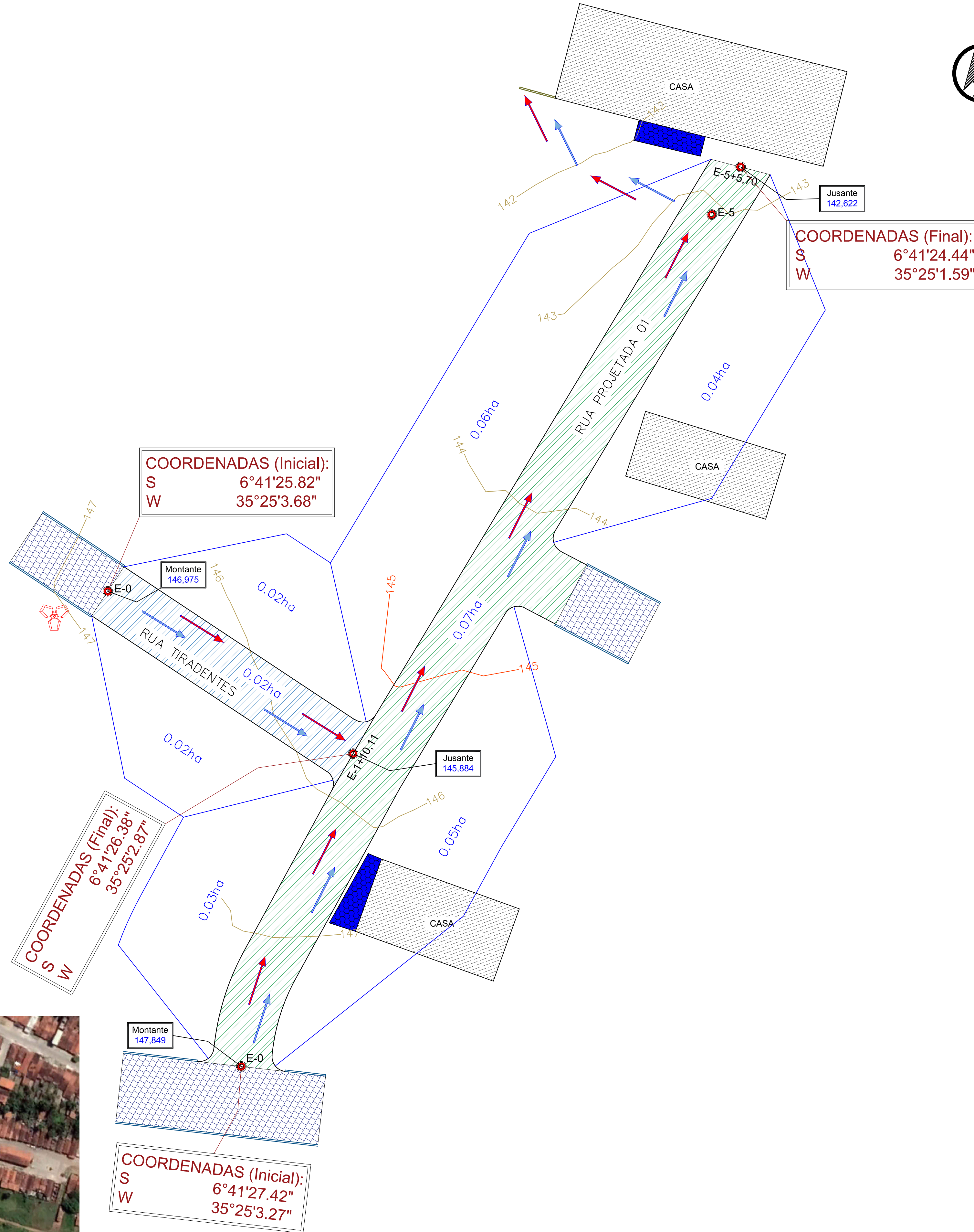
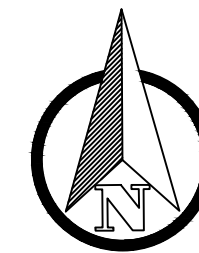
BACIA HIDROGRÁFICA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS, CT. RECURSO DO ESTADO.
MUNICÍPIO: DUAS ESTRADAS - PB
ENDEREÇO: RUA PROJETADA 01
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL

RESPONSÁVEL	ASSINATURA	REVISÃO	DATA
PROPRIETÁRIO			2024

ENGENHEIRO	PAULA CRISTINA ARAUJO LEITAO:09693634438 Assinado de forma digital por PAULA CRISTINA ARAUJO LEITAO:09693634438 Data: 2024.04.15 11:33:24 -03'00'		
------------	---	--	--

PRANCHA	DESENHO/ ESCALA	
01/01	INDICADOS	



AREA DE CONTRIBUIÇÃO

01- RUA TIRADENTES

0,06ha



LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

LEGENDA:

- RUA TIRADENTES
- RUA PROJETADA 01

VERSÃO 00 - DATA 12/04/2024

BACIA HIDROGRÁFICA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS, CT. RECURSO DO ESTADO.
MUNICÍPIO: DUAS ESTRADAS - PB
ENDEREÇO: RUA TIRADENTES
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL

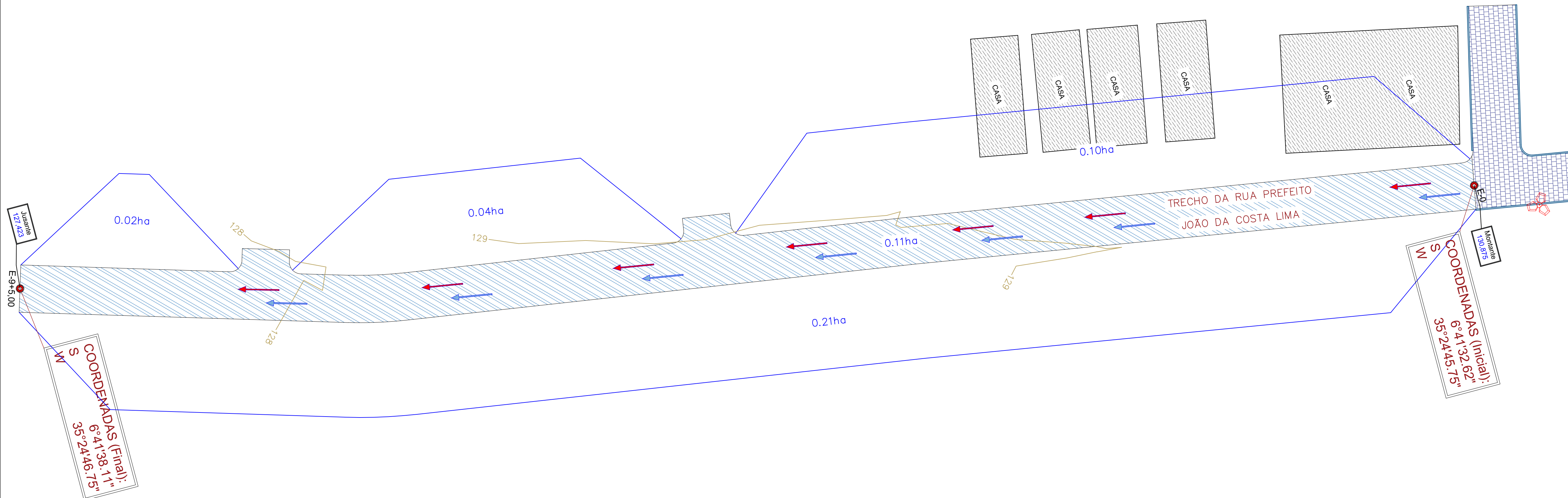
RESPONSÁVEL	ASSINATURA	REVISÃO	DATA
PROPRIETÁRIO			2024

ENGENHEIRO	PAULA CRISTINA ARAUJO LEITAO:0969363443 8	Assinado de forma digital por PAULA CRISTINA ARAUJO LEITAO:0969363443 Data: 2024.04.15 11:33:39 -03'00'	
------------	---	---	--

PRANCHA	DESENHO/ ESCALA
---------	-----------------

01/01	INDICADOS
-------	-----------





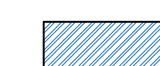
AREA DE CONTRIBUIÇÃO

01- TRECHO DA RUA PREFEITO JOÃO DA COSTA LIMA 0,48ha



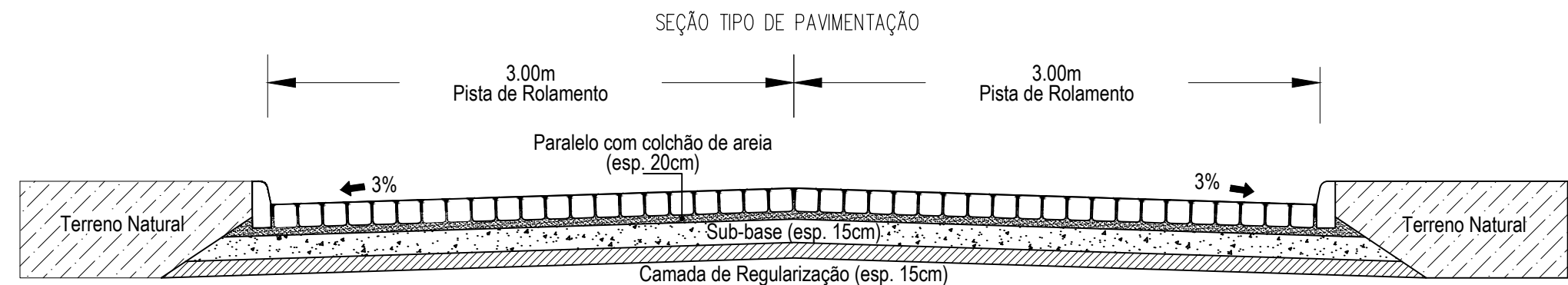
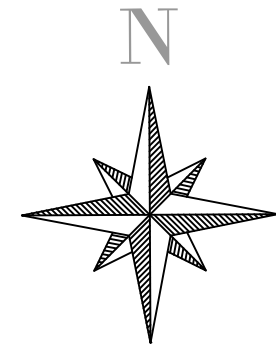
LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

LEGENDA:

 TRECHO DA RUA PREFEITO JOÃO DA COSTA LIMA

VERSÃO 00 - DATA 12/04/2024

BACIA HIDROGRÁFICA			
PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS, CT. RECURSO DO ESTADO.		
MUNICÍPIO:	DUAS ESTRADAS - PB		
ENDEREÇO:	TRECHO DA RUA PREFEITO JOÃO DA COSTA LIMA		
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL		
RESPONSÁVEL	ASSINATURA	REVISÃO	DATA
PROPRIETÁRIO			2024
ENGENHEIRO	PAULA CRISTINA ARAUJO LEITAO:09693634438 Assinado de forma digital por PAULA CRISTINA ARAUJO LEITAO:09693634438 Data: 2024.04.15 11:33:08 -03'00'		
PRANCHA	DESENHO/ ESCALA		
01/01	INDICADOS		
	 FONE: (83) 3512-7838 JOÃO PESSOA-PB (81) 3421-7838 PATOS-PB		

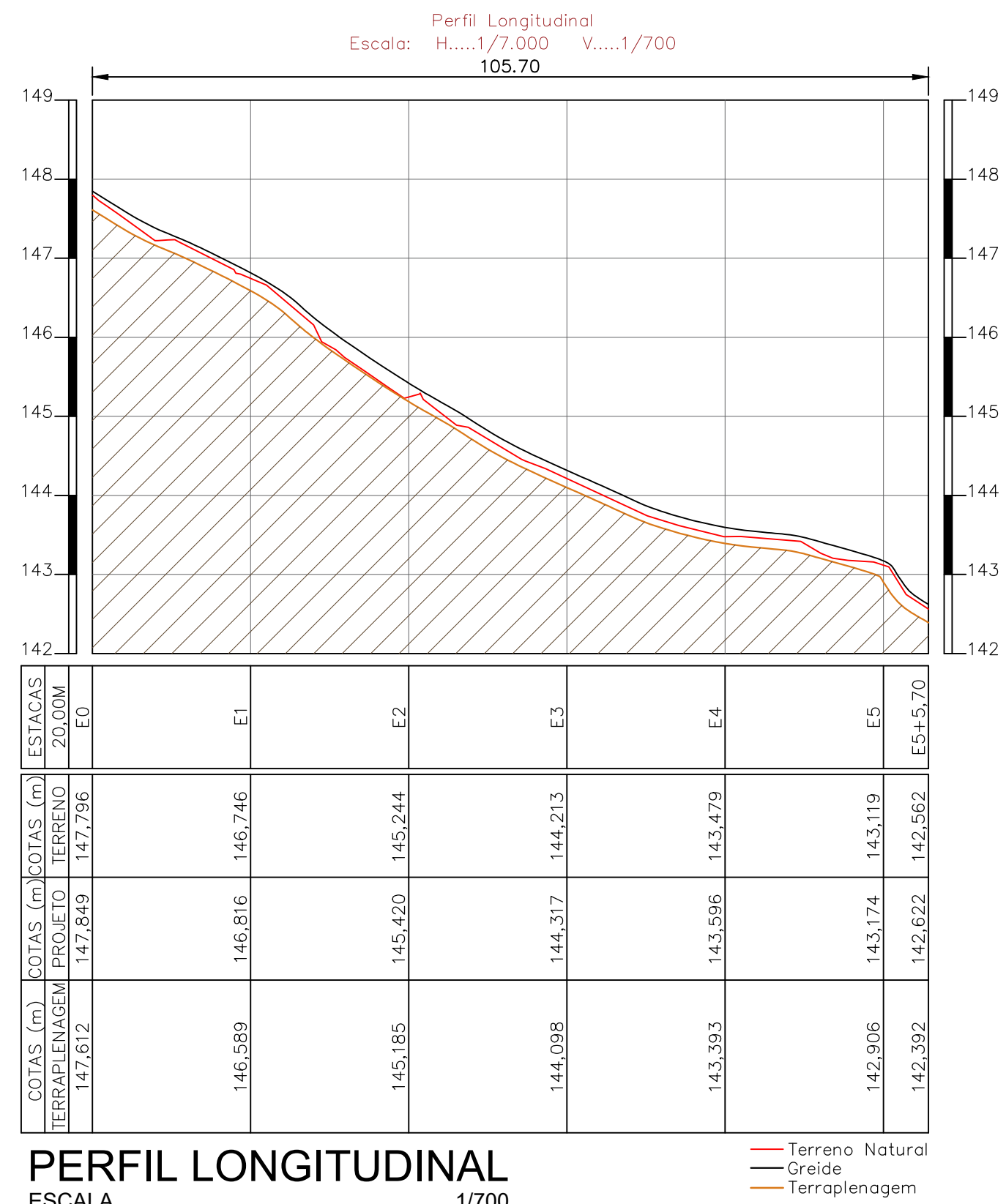


SEÇÃO TIPO
ESCALA 1/75

COORDENADAS (Final):
S 6°41'24.44"
W 35°25'1.59"

LEGENDA:	
	MEIOFIO EXISTENTE
	MEIOFIO PROJETO
	MURADA EXISTENTE
	EIXO DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDOS
	PAVIMENTAÇÃO A CONSTRUIR
	PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE
	PAVIMENTAÇÃO A CONSTRUIR NO MESMO CONTRATO
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
	COBERTURA COM SOLO NATURAL
	RESIDÊNCIAS EXISTENTES
	PRÉDIOS PÚBLICOS
	CINTURÃO DE TRAVAMENTO
	POSTE EXISTENTE
	ARVORE EXISTENTE
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA RUA
	PLACA DE "PARE"
	CERCA EXISTENTE
	CERCA A MOVER

RUA PROJETADA 01
Comprimento da Rua : 105.70m
Largura da Faixa de Rolamento : 6.00m
Cinturão de Travamento: 16.11m
Meio fio a Construir : 205.57m
Área de Pavimentação : 667.05m²



PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA 1/700



LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

COORDENADAS (Inicial):
S 6°41'27.42"
W 35°25'3.27"

VERSÃO 00 - DATA 12/04/2024

TOPOGRAFIA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS, CT. RECURSO DO ESTADO.
MUNICÍPIO: DUAS ESTRADAS - PB
ENDEREÇO: RUA PROJETADA 01
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL

RESPONSÁVEL	ASSINATURA	REVISÃO	DATA
PROPRIETÁRIO			2024

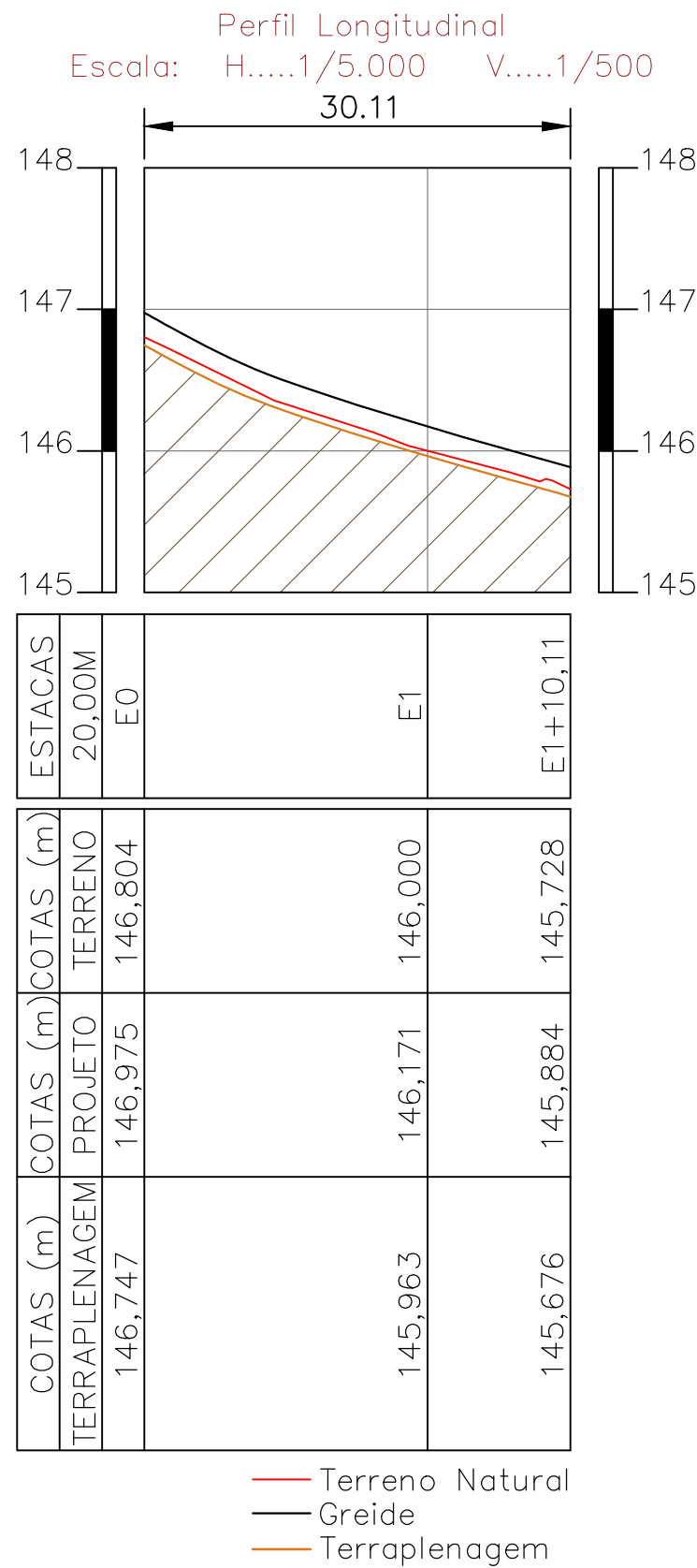
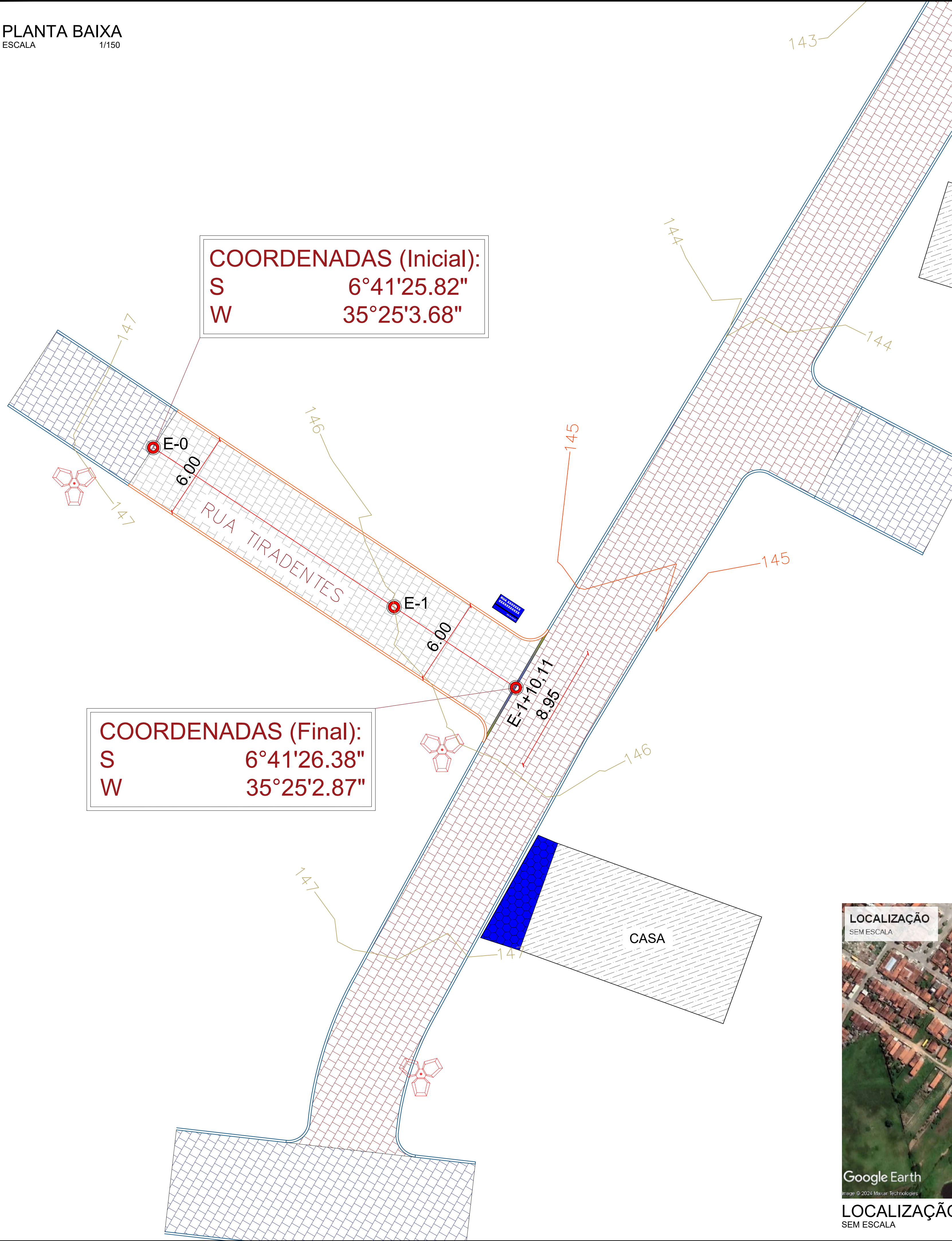
ENGENHEIRO
PAULA CRISTINA ARAUJO
LEITAO.09693634438
Assinado de forma digital por PAULA CRISTINA ARAUJO LEITAO.09693634438
Dados: 2024.04.15 11:33:55 -03'00'

PRANCHA
DESENHO/ ESCALA
INDICADOS

01/01



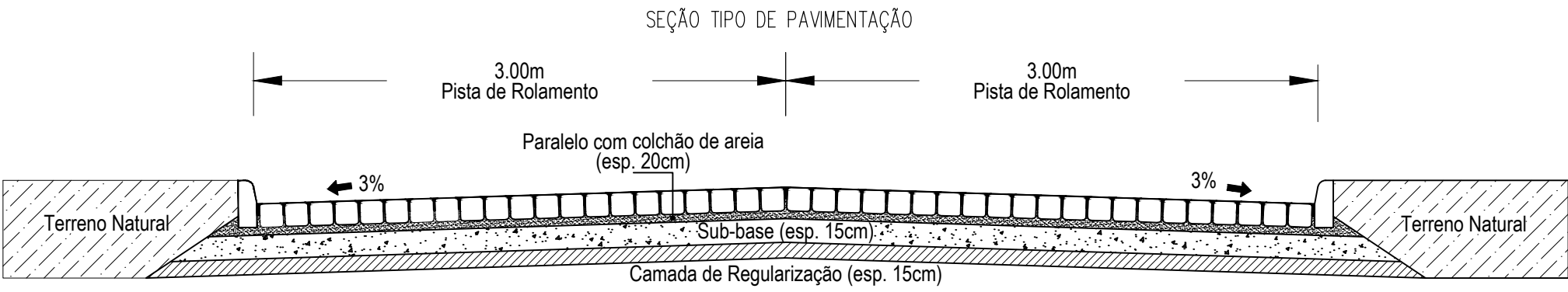
FONE: (83) 3512-7838 JOÃO PESSOA-PB
(83) 3421-7838 PATOS-PB



PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA 1/500

LEGENDA:	
	MEIOFIO EXISTENTE
	MEIOFIO PROJETO
	MURADA EXISTENTE
	EIXO DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS
	PAVIMENTAÇÃO A CONSTRUIR
	PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE
	PAVIMENTAÇÃO A CONSTRUIR NO MESMO CONTRATO
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
	COBERTURA COM SOLO NATURAL
	RESIDÊNCIAS EXISTENTES
	PRÉDIOS PÚBLICOS
	CINTURÃO DE TRAVAMENTO
	POSTE EXISTENTE
	ARVORE EXISTENTE
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA RUA
	PLACA DE "PARE"
	CERCA EXISTENTE
	CERCA A MOVER

RUA TIRADENTES
Comprimento da Rua : 30.11m
Largura da Faixa de Rolamento : 6.00m
Cinturão de Travamento: 8.95m
Meio fio a Construir : 61.87m
Área de Pavimentação : 180.44m²



SEÇÃO TIPO
ESCALA 1/75

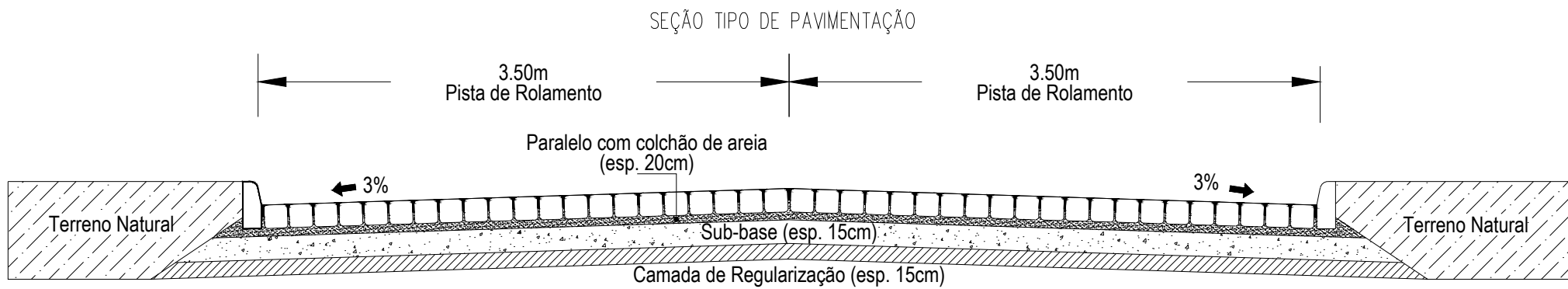


VERSÃO 00 - DATA 12/04/2024

TOPOGRAFIA			
PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS, CT. RECURSO DO ESTADO.		
MUNICÍPIO:	DUAS ESTRADAS - PB		
ENDEREÇO:	RUA TIRADENTES		
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL		
RESPONSÁVEL	ASSINATURA	REVISÃO	DATA
PROPRIETÁRIO			2024
ENGENHEIRO	PAULA CRISTINA ARAUJO LEITAO/09693634438	Assinado de forma digital por PAULA CRISTINA ARAUJO LEITAO/09693634438 Data: 2024.04.15 11:32:37 -03'00'	
PRANCHA	DESENHO/ ESCALA		 ENGENHARIA E ARQUITETURA
01/01	INDICADOS		
FONE: (83) 3532-7838 JOÃO PESSOA-PB (83) 3442-7838 PATOS-PB			

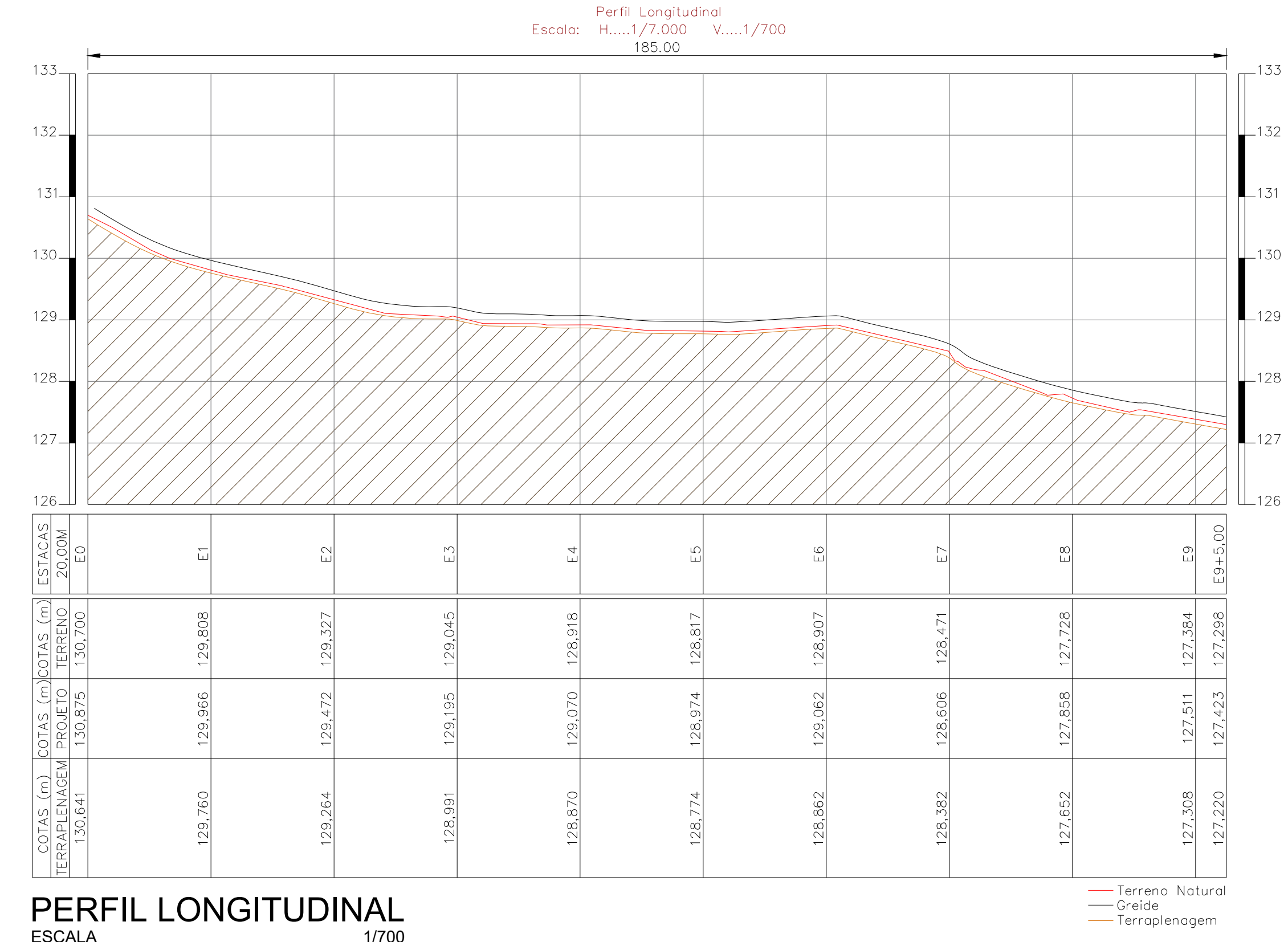
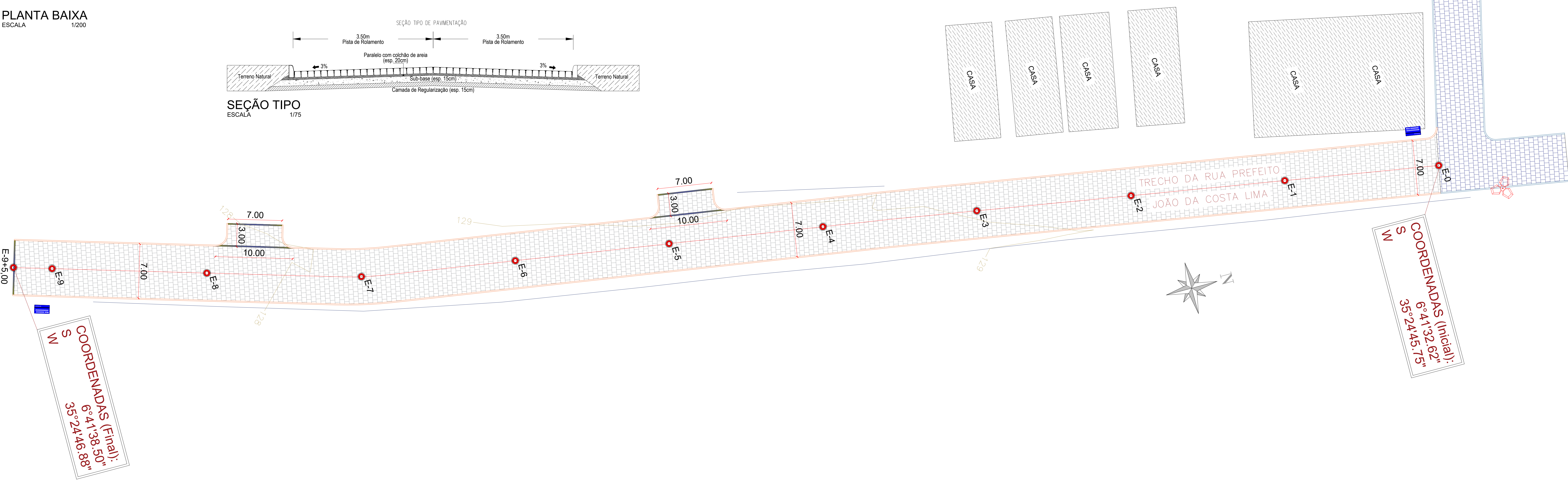
PLANTA BAIXA

ESCALA 1/200



SEÇÃO TIPO

ESCALA 1/75



LEGENDA:	
	MEIOFIO EXISTENTE
	MEIOFIO PROJETO
	MURADA EXISTENTE
	EIXO DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS
	PAVIMENTAÇÃO A CONSTRUIR
	PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE
	PAVIMENTAÇÃO A CONSTRUIR NO MESMO CONTRATO
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
	COBERTURA COM SOLO NATURAL
	RESIDÊNCIAS EXISTENTES
	PRÉDIOS PÚBLICOS
	CINTURÃO DE TRAVAMENTO
	POSTE EXISTENTE
	ÁRVORE EXISTENTE
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA RUA
	PLACA DE "PARE"
	CERCA EXISTENTE
	CERCA A MOVER

TRECHO DA RUA PREFEITO JOÃO DA COSTA LIMA

Comprimento da Rua : 185.00m

Largura da Faixa de Rolamento : 7.00m

Cinturão de Travamento: 41.00m

Meio fio a Construir : 366.40m

Área de Pavimentação : 1333.34m²



TOPOGRAFIA			
PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS, CT. RECURSO DO ESTADO.		
MUNICÍPIO:	DUAS ESTRADAS - PB		
ENDEREÇO:	TRECHO DA RUA PREFEITO JOÃO DA COSTA LIMA		
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL		
RESPONSÁVEL	ASSINATURA	REVISÃO	DATA
PROPRIETÁRIO			2024
ENGENHEIRO	Assinado de forma digital por PAULA CRISTINA ARAUJO LEITAO/09693634438 Data: 2024.04.15 11:32:52 -03'00'		
PRANCHA	DESENHO/ ESCALA		
01/01	INDICADOS		
	 ENGENHARIA E ARQUITETURA FONE: (81) 9112-7888 - 9112-7888 E-MAIL: 9112-7888@INEP.PB		