ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE
FLS. 362

OBRA:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL:
ZONA RURAL, DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 24/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - SEM DESONERAÇÃO

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	R$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R$ 31,8800	R$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R$ 16,0900	R$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 15,9900	R$ 2,3985
					TOTAL Material:	**R$ 146,4941**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 20,2600	R$ 40,5200
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 40,5200**
					VALOR:	**187,01**

2.2. 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$ 400,3973	R$ 5,0050
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,0050**
					VALOR:	**5,00**

2.3. 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$ 81,5126	R$ 163,0252
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 1,1752	R$ 4,7008
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 2,3202	R$ 9,2808
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 177,0068**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 21,1000	R$ 84,4000
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 29,6400	R$ 118,5600
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 35,6000	R$ 178,0000
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 380,9600**
					VALOR:	**557,97**

2.4. C3903 ROÇADA MECANIZADA (HA)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0656	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 4,6470	R$ 0,0000
I0768	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 7,6589	R$ 19,1473
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 39,6218	R$ 0,0000
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 127,1449	R$ 317,8623
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 337,0096**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 32,7500	R$ 8,1875
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 20,2600	R$ 101,3000
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 109,4875**
					VALOR:	**446,50**

2.5. C4732 CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R$ 66,2459	R$ 1,8549
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R$ 175,2984	R$ 2,1036
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,9585**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	R$ 0,9100	R$ 5,4600
I2516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,03000000	R$ 14,5900	R$ 0,4377

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE
FLS. 365

I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	R$ 7,0400	R$ 4,6950
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	R$ 7,6800	R$ 0,1536
					TOTAL Material:	R$ 10,7470

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,2600	R$ 12,1560
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,1560
					VALOR:	26,86

3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R$ 73,4441	R$ 0,0829
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R$ 216,8311	R$ 0,8673
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R$ 97,9640	R$ 0,2160
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R$ 249,8640	R$ 0,0897
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R$ 85,3841	R$ 0,1445
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R$ 232,0866	R$ 0,2023
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R$ 4,8946	R$ 0,0019
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R$ 6,8842	R$ 0,0150
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 126,2282	R$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R$ 312,0711	R$ 0,8002
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R$ 39,6218	R$ 0,0152
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R$ 127,1449	R$ 0,2771
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,7121

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R$ 20,2600	R$ 0,2597
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,2597
					VALOR:	2,97

4.1. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 71,8161	R$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 213,3772	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R$ 1,0000	R$ 1,3172
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,90360000	R$ 1,0000	R$ 0,9036
					TOTAL Geral:	R$ 2,2208
					FÓRMULA:	Y = 0,90X + 1,32
					DMT:	R$ 0,00
					VALOR:	1,32

4.2. C3143 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,26X + 1,32) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 71,8161	R$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 213,3772	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R$ 1,0000	R$ 1,3172
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,26450000	R$ 1,0000	R$ 1,2645
					TOTAL Geral:	R$ 2,5817
					FÓRMULA:	Y = 1,26X + 1,32
					DMT:	R$ 0,00
					VALOR:	1,32

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 73,4441	R$ 0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R$ 216,8311	R$ 1,9274
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R$ 84,0245	R$ 0,1531
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R$ 229,4006	R$ 0,6015
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$ 126,2282	R$ 0,0000

I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R$ 312,0711	R$ 1,3870
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R$ 39,6218	R$ 0,0299
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R$ 127,1449	R$ 0,4690
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 4,5970
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R$ 20,2600	R$ 0,4502
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,4502
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 0,4300	R$ 0,4300
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	R$ 4,9000	R$ 6,2083
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R$ 3,7400	R$ 0,7480
					TOTAL Serviço:	R$ 7,3863
					VALOR:	12,42

5.1. C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	R$ 469,0300	R$ 1.228,8586
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	R$ 75,2300	R$ 686,0976
					TOTAL Serviço:	R$ 1.914,9562
					VALOR:	1.914,94

5.2. C0919 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 357,6100	R$ 357,6100
					TOTAL Material:	R$ 357,6100
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 26,8600	R$ 2,6860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 20,2600	R$ 8,1040
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,7900
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	R$ 469,0300	R$ 181,0456
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R$ 472,6300	R$ 14,1789
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	R$ 75,2300	R$ 67,7070
					TOTAL Serviço:	R$ 262,9315
					VALOR:	631,33

5.3. C0406 BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	R$ 469,0300	R$ 2.153,3167
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	R$ 75,2300	R$ 1.007,3297
					TOTAL Serviço:	R$ 3.160,6464
					VALOR:	3.160,62

5.4. C0886 CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	R$ 357,6100	R$ 715,2200
					TOTAL Material:	R$ 715,2200
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 26,8600	R$ 5,3720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 20,2600	R$ 16,2080
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,5800
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	R$ 469,0300	R$ 362,0912
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	R$ 472,6300	R$ 28,3578

FLS. 361

C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	R$ 75,2300	R$ 67,7070
					TOTAL Serviço:	R$ 458,1560
					VALOR:	1.194,96

5.5. C0440 BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,60700000	R$ 469,0300	R$ 3.567,9112
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	R$ 75,2300	R$ 1.846,1442
					TOTAL Serviço:	R$ 5.414,0554
					VALOR:	5.414,00

5.6. C0918 CORPO DE BUEIRO TRIPLO 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	3,00000000	R$ 419,0200	R$ 1.257,0600
					TOTAL Material:	R$ 1.257,0600
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 26,8600	R$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 20,2600	R$ 30,3900
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 38,4480
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	R$ 469,0300	R$ 802,5103
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	R$ 472,6300	R$ 56,7156
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R$ 75,2300	R$ 84,2576
					TOTAL Serviço:	R$ 943,4835
					VALOR:	2.238,99

6.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 20,2600	R$ 5,0650
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,0650
					VALOR:	5,07

6.1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 21,7300	R$ 0,4346
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R$ 16,0900	R$ 0,6436
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R$ 17,0000	R$ 0,2040
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R$ 36,6400	R$ 0,3298
					TOTAL Material:	R$ 1,6120
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 26,8600	R$ 3,4918
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 20,2600	R$ 2,6338
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,1256
					VALOR:	7,74

6.2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R$ 20,2600	R$ 59,3618
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 59,3618
					VALOR:	59,36

6.2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 70,0000	R$ 77,0000
					TOTAL Material:	R$ 77,0000
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 20,2600	R$ 34,4420
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,4420
					VALOR:	111,44

6.3.1. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE
FLS. 365

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE
366

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R$ 113,2500	R$ 130,2375
					TOTAL Material:	R$ 130,2375

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 26,8600	R$ 134,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R$ 20,2600	R$ 141,8200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 276,1200

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	R$ 649,2900	R$ 194,7870
					TOTAL Serviço:	R$ 194,7870
					VALOR:	601,15

6.3.2. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R$ 8,4500	R$ 1,4365
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 16,0900	R$ 48,2700
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R$ 14,2000	R$ 2,8400
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R$ 6,0500	R$ 9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R$ 12,7700	R$ 36,2668
					TOTAL Material:	R$ 98,0698

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 21,1000	R$ 31,6500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 26,8600	R$ 40,2900
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 71,9400
					VALOR:	170,01

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R$ 27,5970	R$ 19,7043
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 19,7043

Material		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 20,2600	R$ 121,5600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 121,5600
					VALOR:	545,53

6.4.2. 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 ACO 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$ 21,1000	R$ 0,8440
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 26,8600	R$ 0,5372
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,3812
					VALOR:	26,13

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 125,8582	R$ 56,6362
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 56,6362

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R$ 8,2300	R$ 16,4600
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R$ 348,4300	R$ 6,6899
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 95,9800	R$ 95,9800
					TOTAL Material:	R$ 119,1299

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 26,8600	R$ 13,4300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,2600	R$ 20,2600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 33,6900

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R$ 428,1300	R$ 2,1407
					TOTAL Serviço:	R$ 2,1407

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE
FLS. 367

VALOR:	211,60

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R$ 113,2500	R$ 130,2375
					TOTAL Material:	R$ 130,2375

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 26,8600	R$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 20,2600	R$ 50,6500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 77,5100
					VALOR:	207,75

7.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 20,2600	R$ 5,0650
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,0650
					VALOR:	5,07

7.1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 21,7300	R$ 0,4346
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R$ 16,0900	R$ 0,6436
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R$ 17,0000	R$ 0,2040
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R$ 36,6400	R$ 0,3298
					TOTAL Material:	R$ 1,6120

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 26,8600	R$ 3,4918
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 20,2600	R$ 2,6338
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,1256
					VALOR:	7,74

7.2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R$ 20,2600	R$ 59,3618
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 59,3618
					VALOR:	59,36

7.2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 70,0000	R$ 77,0000
					TOTAL Material:	R$ 77,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 20,2600	R$ 34,4420
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,4420
					VALOR:	111,44

7.3.1. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R$ 113,2500	R$ 130,2375
					TOTAL Material:	R$ 130,2375

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 26,8600	R$ 134,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R$ 20,2600	R$ 141,8200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 276,1200

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	R$ 649,2900	R$ 194,7870
					TOTAL Serviço:	R$ 194,7870
					VALOR:	601,15

7.3.2. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R$ 8,4500	R$ 1,4365
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 16,0900	R$ 48,2700
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R$ 14,2000	R$ 2,8400
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R$ 6,0500	R$ 9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R$ 12,7700	R$ 36,2668
					TOTAL Material:	R$ 98,0698

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 21,1000	R$ 31,6500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 26,8600	R$ 40,2900
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 71,9400

					VALOR:	[illegible]

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R$ 27,5970	R$ 19,7043
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 19,7043
Material		**FONTE**	**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		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 20,2600	R$ 121,5600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 121,5600
					VALOR:	545,53

7.4.2. 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 ACO 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$ 21,1000	R$ 0,8440
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 26,8600	R$ 0,5372
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,3812
					VALOR:	26,13

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

Material		FONTE	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		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 26,8600	R$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R$ 20,2600	R$ 324,1600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 377,8800
					VALOR:	680,66

7.5.2. C0110 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	R$ 83,5800	R$ 0,2006
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	R$ 0,7100	R$ 0,6887
I2189	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,05000000	R$ 69,7200	R$ 73,2060
					TOTAL Material:	R$ 74,0953
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 26,8600	R$ 10,7440
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,52000000	R$ 20,2600	R$ 30,7952
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 41,5392
					VALOR:	115,63

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 125,8582	R$ 56,6362
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 56,6362
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R$ 8,2300	R$ 16,4600
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R$ 348,4300	R$ 6,6899
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 95,9800	R$ 95,9800
					TOTAL Material:	R$ 119,1299
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 26,8600	R$ 13,4300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,2600	R$ 20,2600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 33,6900
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R$ 428,1300	R$ 2,1407
					TOTAL Serviço:	R$ 2,1407
					VALOR:	211,60

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE
FLS: 369

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R$ 113,2500	R$ 130,2375
					TOTAL Material:	R$ 130,2375

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 26,8600	R$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 20,2600	R$ 50,6500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 77,5100
					VALOR:	207,75

8.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 20,2600	R$ 5,0650
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,0650
					VALOR:	5,07

8.1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 21,7300	R$ 0,4346
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R$ 16,0900	R$ 0,6436
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R$ 17,0000	R$ 0,2040
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R$ 36,6400	R$ 0,3298
					TOTAL Material:	R$ 1,6120

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 26,8600	R$ 3,4918
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 20,2600	R$ 2,6338
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,1256
					VALOR:	7,74

8.2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R$ 20,2600	R$ 59,3618
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 59,3618
					VALOR:	59,36

8.2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 70,0000	R$ 77,0000
					TOTAL Material:	R$ 77,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 20,2600	R$ 34,4420
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,4420
					VALOR:	111,44

8.3.1. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R$ 113,2500	R$ 130,2375
					TOTAL Material:	R$ 130,2375

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 26,8600	R$ 134,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R$ 20,2600	R$ 141,8200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 276,1200

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	R$ 649,2900	R$ 194,7870
					TOTAL Serviço:	R$ 194,7870
					VALOR:	601,15

8.3.2. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R$ 8,4500	R$ 1,4365
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 16,0900	R$ 48,2700
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R$ 14,2000	R$ 2,8400
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R$ 6,0500	R$ 9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R$ 12,7700	R$ 36,2668
					TOTAL Material:	R$ 98,0698

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 21,1000	R$ 31,6500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 26,8600	R$ 40,2900
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 71,9400
					VALOR:	170,01

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE
FLS 316

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R$ 27,5970	R$ 19,7043
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 19,7043

Material		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 20,2600	R$ 121,5600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 121,5600
					VALOR:	545,53

8.4.2. 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 ACO 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$ 21,1000	R$ 0,8440
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 26,8600	R$ 0,5372
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,3812
					VALOR:	26,13

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

Material		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 26,8600	R$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R$ 20,2600	R$ 324,1600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 377,8800
					VALOR:	680,66

8.5.2. C0105 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	R$ 132,0706	R$ 3,5659
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 3,5659

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	R$ 83,5800	R$ 0,4095
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	R$ 0,7100	R$ 1,3774
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 214,9300	R$ 219,2286
					TOTAL Material:	R$ 221,0155

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 26,8600	R$ 18,8020
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	R$ 20,2600	R$ 14,9924
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 33,7944
					VALOR:	258,38

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 125,8582	R$ 56,6362
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 56,6362

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R$ 8,2300	R$ 16,4600
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R$ 348,4300	R$ 6,6899
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 95,9800	R$ 95,9800
					TOTAL Material:	R$ 119,1299

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 26,8600	R$ 13,4300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,2600	R$ 20,2600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 33,6900

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R$ 428,1300	R$ 2,1407
					TOTAL Serviço:	R$ 21,407
					VALOR:	211,60

8.5.4. C2764 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)						
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R$ 113,2500	R$ 130,2375
					TOTAL Material:	**R$ 130,2375**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 26,8600	R$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 20,2600	R$ 50,6500
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 77,5100**
					VALOR:	**207,75**

9.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R$ 1,5700	R$ 1,5700
					TOTAL Material:	**R$ 1,5700**
					VALOR:	**1,57**

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315

Assinado digitalmente por FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=45616309000149, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE
371

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251748648

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL FLS. 342

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE

1. Responsável Técnico

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO

Título profissional: **TECNOLOGO EM CONSTRUCAO CIVIL - EDIFICACOES, ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0607762110**
Registro: **44031CE**

Empresa contratada: **IBIAPINA SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES EIRELI ME**

Registro : **0000397687-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE**

CPF/CNPJ: **07.982.010/0001-19**

RUA DEOCLECIANO ARAGÃO

Nº: **15**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **NOVO ORIENTE**

UF: **CE**

CEP: **63740000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R$ 1.000.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DEOCLECIANO ARAGÃO

Nº: **15**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **NOVO ORIENTE**

UF: **CE**

CEP: **63740000**

Data de Início: **17/10/2025**

Previsão de término: **17/10/2026**

Coordenadas Geográficas: **-5.536590, -40.774821**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE**

CPF/CNPJ: **07.982.010/0001-19**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
80 - Projeto > AGRIMENSURA > LOCAÇÃO DE OBRAS CIVIS > DE LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA > #36.9.1.1 - DE OBRAS CIVIS	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.10 - TRAVESSIA	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.6 - DE BASE E SUB-BASE PARA RODOVIAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > AGRIMENSURA > LOCAÇÃO DE OBRAS CIVIS > DE LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA > #36.9.1.1 - DE OBRAS CIVIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.10 - TRAVESSIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.6 - DE BASE E SUB-BASE PARA RODOVIAS	1,00	un

18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: 8AaWC
Impresso em: 17/10/2025 às 14:33:46 por: , ip: 189.70.23.243

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251748645

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE FLS. 375

60 - Fiscalização de obra > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > AGRIMENSURA > LOCAÇÃO DE OBRAS CIVIS > DE LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA > #36.9.1.1 - DE OBRAS CIVIS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.10 - TRAVESSIA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.6 - DE BASE E SUB-BASE PARA RODOVIAS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO, MEMORIAL DESCRITIVO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE. CONFORME O MAPP 3429

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

Documento assinado eletronicamente com credenciais de login e senha
FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO
RNP: 0607762110
Data: 17/10/2025 14:33:46

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO - CPF: 957.596.973-15

MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE - CNPJ: 07.982.010/0001-19

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

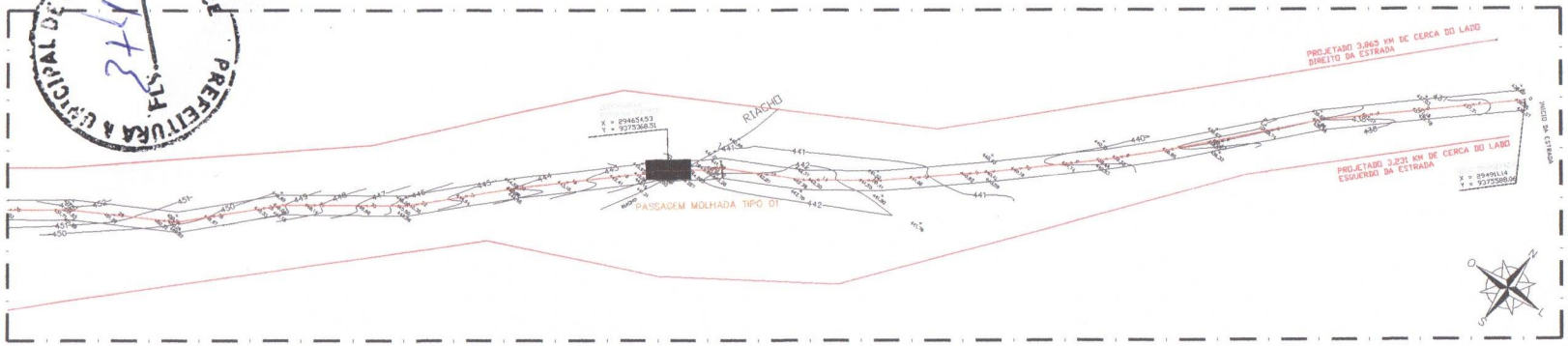
Valor da ART: **R$ 271,47** Registrada em: **17/10/2025** Valor pago: **R$ 271,47** Nosso Número: **8218314503**

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315

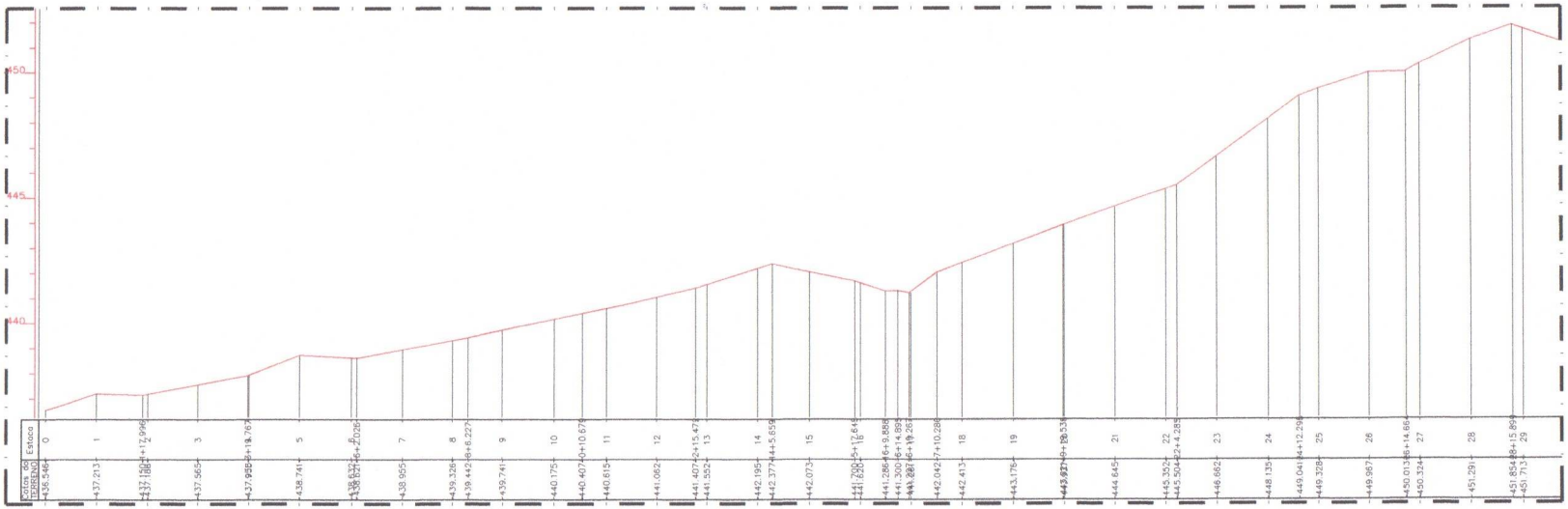
FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=45616309000149, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: 8AaWC
Impresso em: 17/10/2025 às 14:33:46 por: , ip: 189.70.23.243

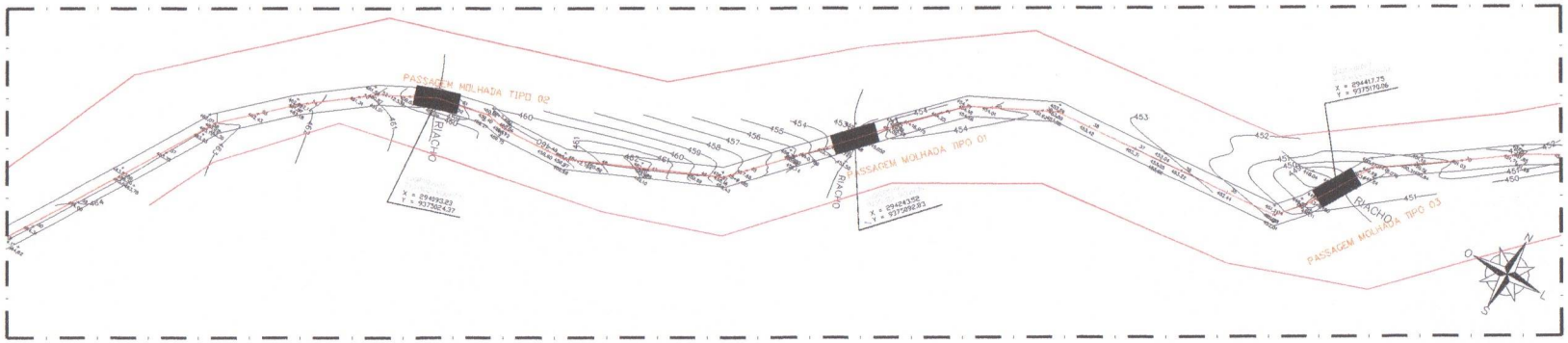
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE
FLS 374



01.00 | PLANTA BAIXA - GAMBÁ A BOM SUCESSO - EST. 00 A 30
ESCALA 1/1000



01.01 | PERFIL LONGITUDINAL - GAMBÁ A BOM SUCESSO - EST. 00 A 30
ESCALA 1/E



01.02 | PLANTA BAIXA - GAMBÁ A BOM SUCESSO - EST. 30 A 60
ESCALA 1/1000

ENGENHARIA E ARQUITETURA
CNPJ: 08.783.223/001-31
Av. Dom Lula, 500
Sala 1511 - Aldeota
CEP 60150-196 - Fortaleza/CE
85 9 9664-7999
ibiapinaservicos@gmail.com

ISS-P | ISS-C

Proprietário:

Construção:

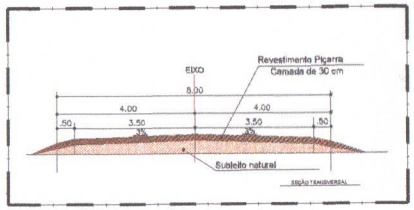
Projeto:

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315

Assinado digitalmente por FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
ND, C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferência, OU=45616398000149, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento

CREA/CAU | CREA/CAU

APROVO BOMBEIROS | APROVO PREFEITURA



00.00 | SEÇÃO TRANSVERSAL
ESCALA 1/75

00.00 | IMAGEM AÉREA
ESCALA 1/E

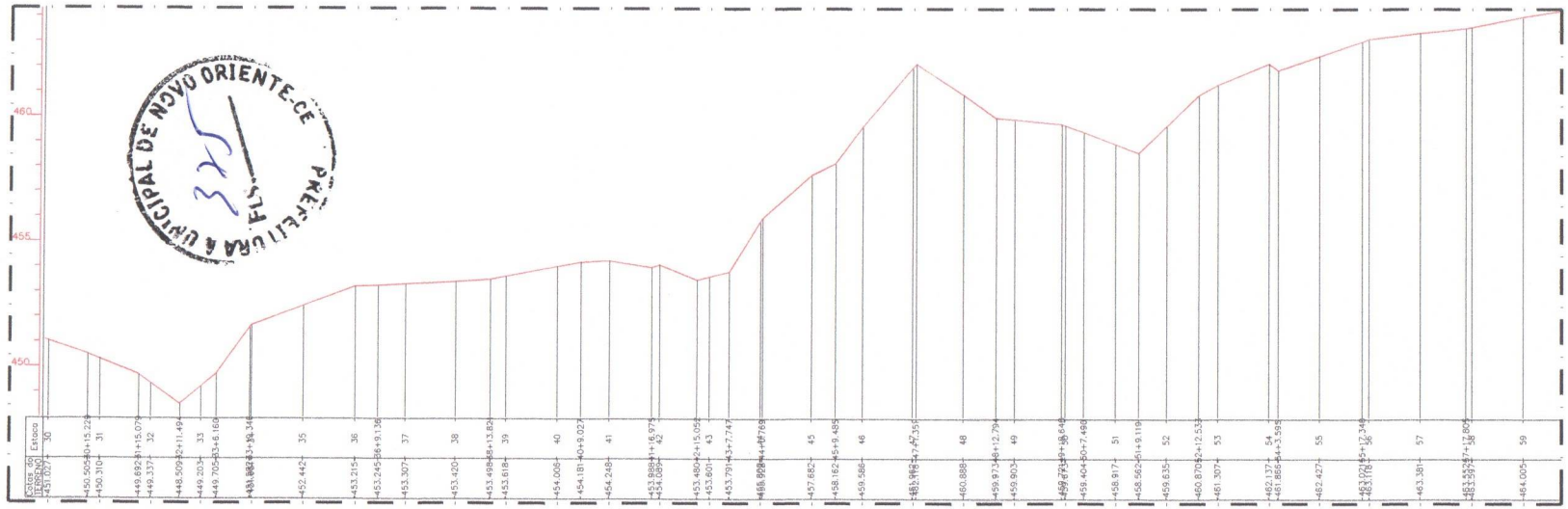
REVISÃO Nº	DESCRIÇÃO

PROJETO: **RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE-CE**

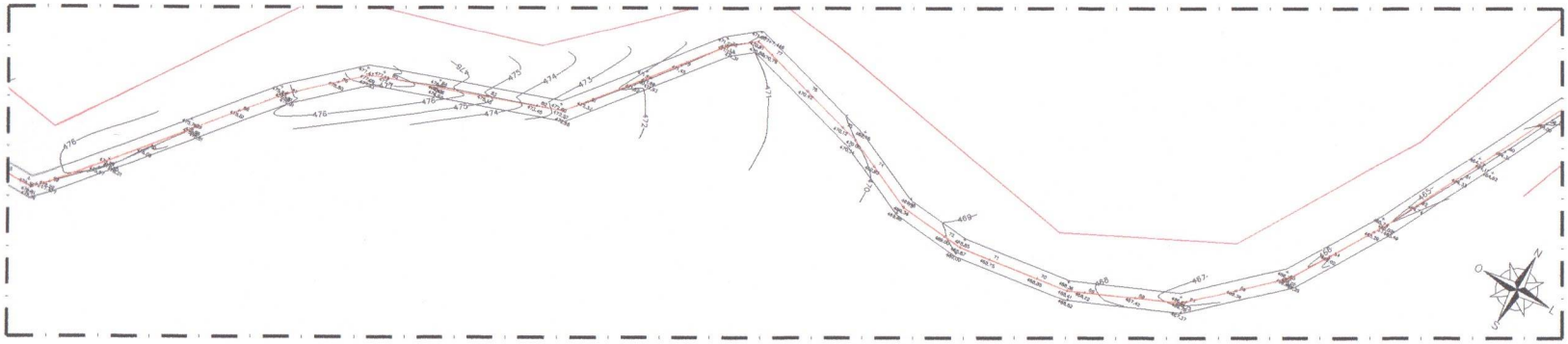
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE

LOCAL: NOVO ORIENTE - CE	FONTE DE RECURSO: —
CONTEÚDO: P.BAIXA – EST. GAMBÁ A BOM SUCESSO P.LONG. – EST. GAMBÁ A BOM SUCESSO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: GIORDANO CARVALHO ARQUITETO E URBANISTA: — DESENHISTA: —
DATA: SET/2025 — ESCALA: INDICADA	FOLHA: 01/14
ARQUIVO: P01_EST.GAMBA.A.BOM.SUCESSO_R01.dwg	

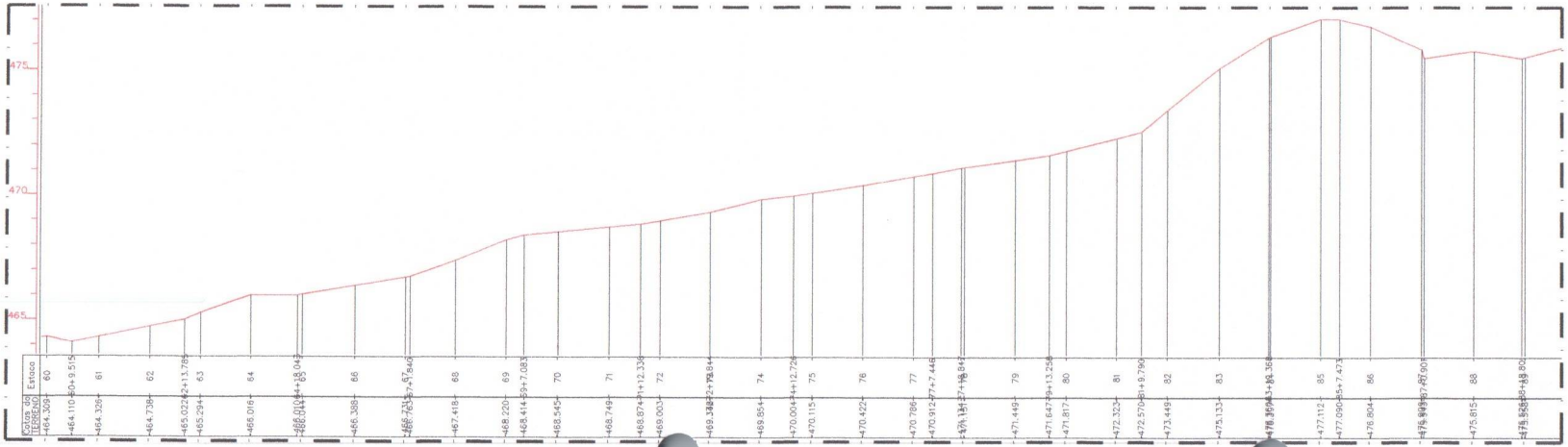
A1= 841mm x 594mm



02.00 | PERFIL LONGITUDINAL - GAMBÁ A BOM SUCESSO - EST. 30 A 60
ESCALA 1/E



02.01 | PLANTA BAIXA - GAMBÁ A BOM SUCESSO - EST. 60 A 90
ESCALA 1/1000



02.02 | PERFIL LONGITUDINAL - GAMBÁ A BOM SUCESSO - EST. 60 A 90
ESCALA 1/E

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE
PREFEITURA
FL. 35

ENGENHARIA E ARQUITETURA
CNPJ nº 08.793.223/001-81
Av. Dom Luís, 500
Sala 1511 - Aldeota
CEP 60160-196 - Fortaleza/CE
55 9 9984-7969
ibiapinaservicos@gmail.com

ISS – P

ISS – C

Proprietário:

Construção:

Projeto:

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315

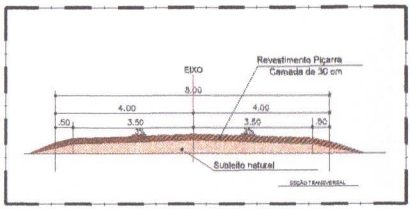
Assinado digitalmente por FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferência, OU=45616390000148, OU=AC SyngularID Múltipla, CN=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento

CREA/CAU

CREA/CAU

APROVO BOMBEIROS

APROVO PREFEITURA



00.00 | SEÇÃO TRANSVERSAL
ESCALA 1/75

00.00 | IMAGEM AÉREA
ESCALA 1/E

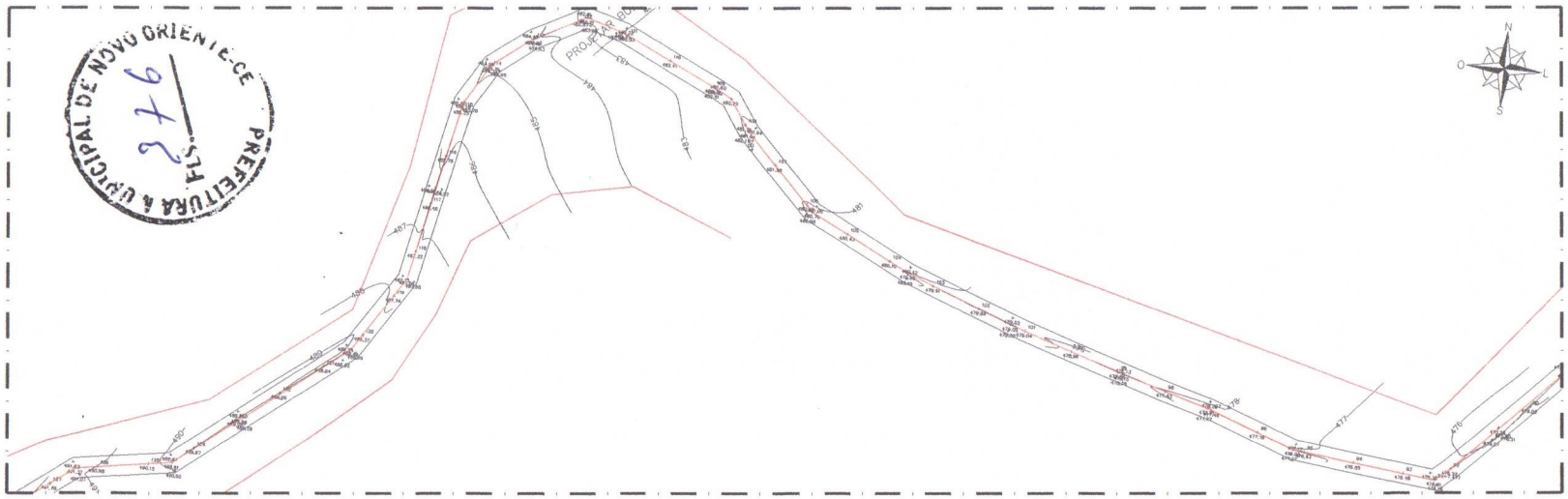
REVISÃO Nº	DESCRIÇÃO

PROJETO: **RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE-CE**

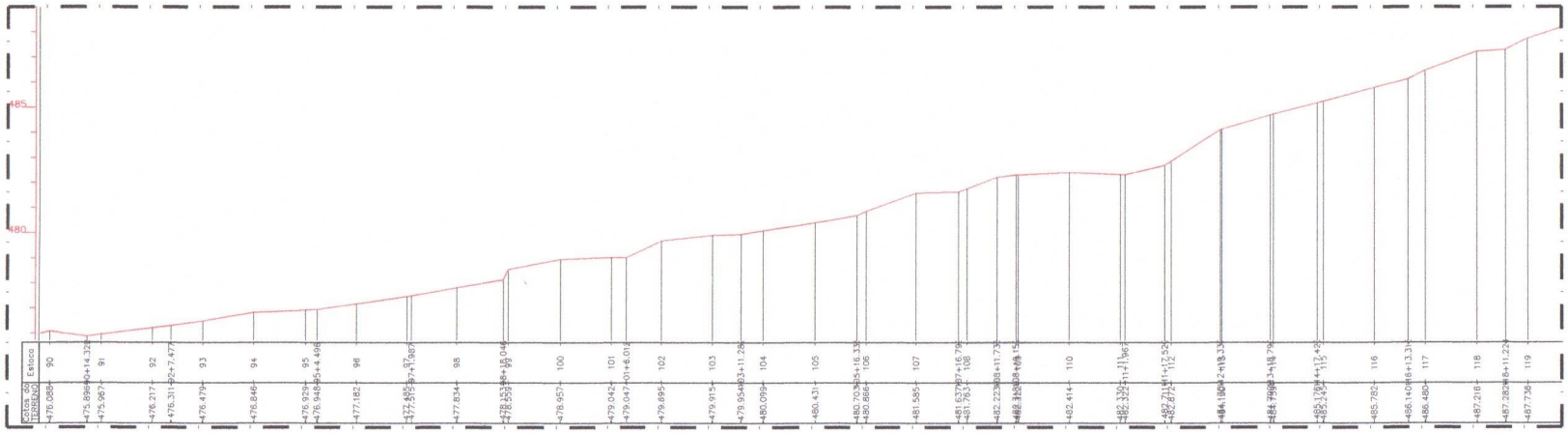
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE

LOCAL: NOVO ORIENTE - CE	FONTE DE RECURSO: –
CONTEÚDO: P.BAIXA – EST. GAMBÁ A BOM SUCESSO P.LONG. – EST. GAMBÁ A BOM SUCESSO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: GIORDANO CARVALHO ARQUITETO E URBANISTA: – DESENHISTA: –
DATA: SET/2025 — ESCALA: INDICADA	FOLHA: 02/14
ARQUIVO: P01_EST.GAMBA.A.BOM.SUCESSO_R01.dwg	

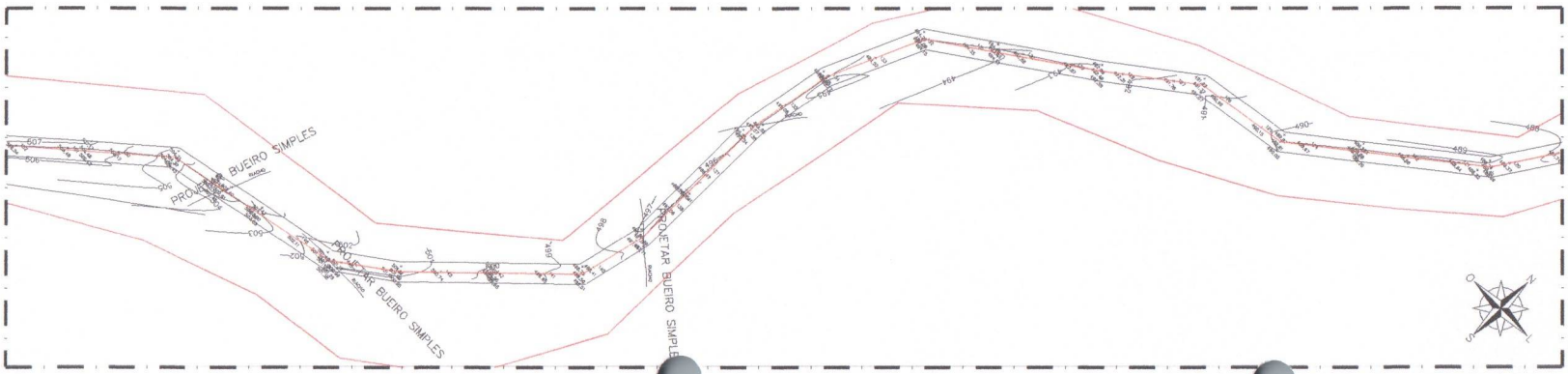
A1= 841mm x 594mm



03.00 | PLANTA BAIXA - GAMBÁ A BOM SUCESSO - EST. 90 A 120
ESCALA 1/1000



03.01 | PERFIL LONGITUDINAL - GAMBÁ A BOM SUCESSO - EST. 90 A 120
ESCALA 1/E



03.01 | PLANTA [illegible] - GAMBÁ A BOM SUCESSO - EST. 120 A 150
ESCALA 1/1000

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE
FLS. 276

ENGENHARIA E ARQUITETURA
CNPJ: 08.753.223/001-31
Av. Dom Lula, 500
Sala 1511 - Aldeota
CEP 60150-196 - Fortaleza/CE
85 9 9664-7969
ibiapinaservicos@gmail.com

ISS – P

ISS – C

Proprietário:

Construção:

Projeto:

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315

Assinado digitalmente por FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferência, OU=45616308000140, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento

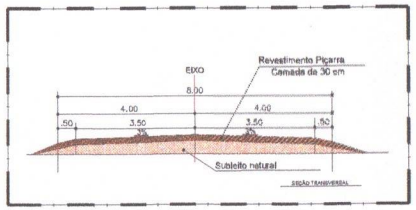
CREA/CAU

CREA/CAU

Local / Data

APROVO BOMBEIROS

APROVO PREFEITURA



00.00 | SEÇÃO TRANSVERSAL
ESCALA 1/75

00.00 | IMAGEM AÉREA
ESCALA 1/E

REVISÃO Nº	DESCRIÇÃO

PROJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE

LOCAL: NOVO ORIENTE - CE

FONTE DE RECURSO: —

CONTEÚDO: P.BAIXA – EST. GAMBÁ A BOM SUCESSO
P.LONG. – EST. GAMBÁ A BOM SUCESSO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GIORDANO CARVALHO

ARQUITETO E URBANISTA: —

DESENHISTA: —

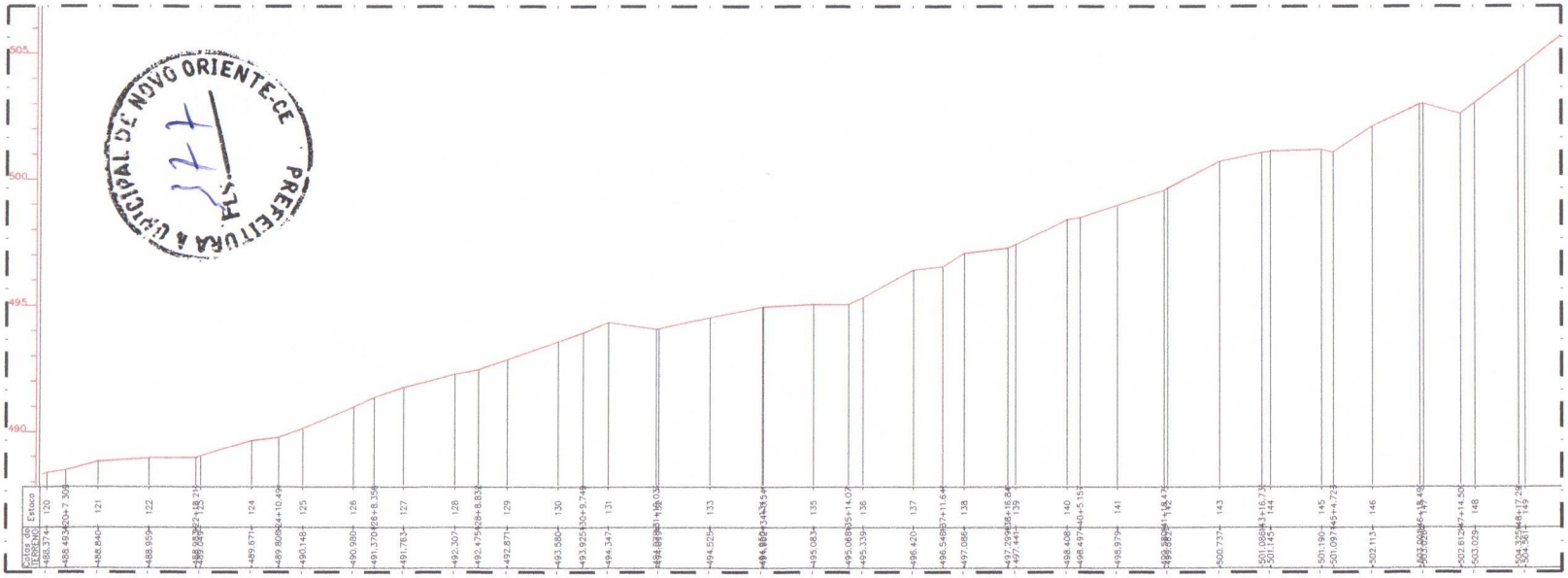
DATA: SET/2025

ESCALA: INDICADA

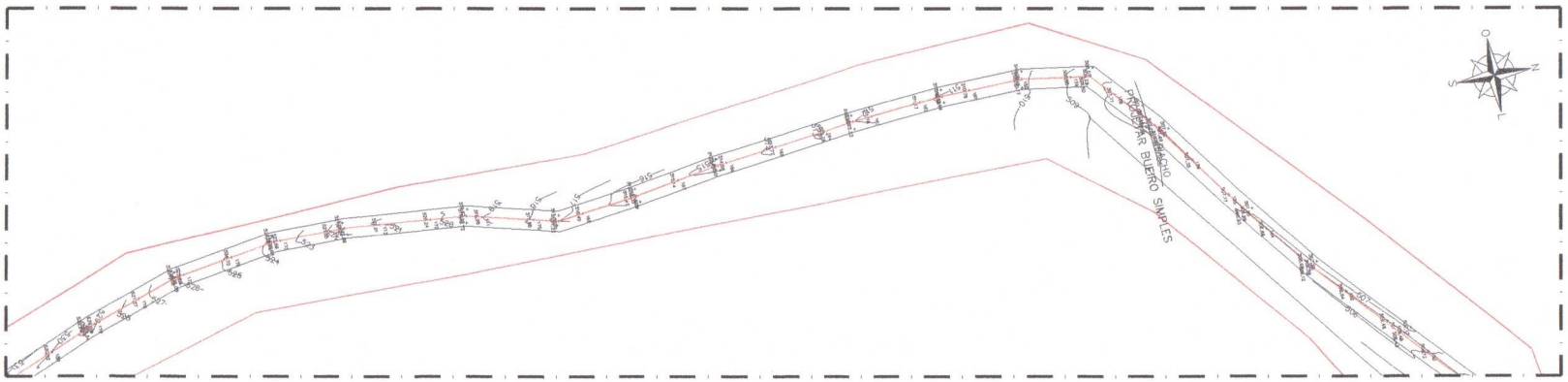
FOLHA: 03/14

ARQUIVO: P01_EST.GAMBA.A.BOM.SUCESSO_R01.dwg

A1 = 841mm x 594mm



04.00 | PERFIL LONGITUDINAL - GAMBÁ A BOM SUCESSO - EST. 120 A 150
ESCALA 1/E



04.01 | PLANTA BAIXA - GAMBÁ A BOM SUCESSO - EST. 150 A 180
ESCALA 1/1000

ENGENHARIA E ARQUITETURA
CNPJ: 09.793.223/001-31
Av. Dom Luis, 500
Sala 1511 - Aldeota
CEP 60160-196 - Fortaleza/CE
55 9 9664-7969
ibiapinaservicos@gmail.com

ISS-P

ISS-C

Proprietário:

Construção:

Projeto:

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315

Assinado digitalmente por FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferência, OU=45516380000149, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento

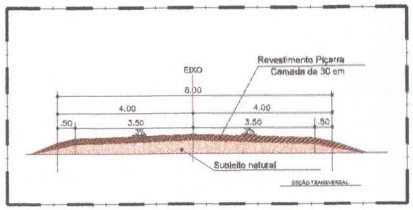
Local e data

CREA/CAU

CREA/CAU

APROVO BOMBEIROS

APROVO PREFEITURA



00.00 | SEÇÃO TRANSVERSAL
ESCALA 1/75

00.00 | IMAGEM AÉREA
ESCALA 1/E

REVISÃO Nº	DESCRIÇÃO

PROJETO: **RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE-CE**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE

LOCAL: NOVO ORIENTE - CE

FONTE DE RECURSO: —

CONTEÚDO: P.BAIXA – EST. GAMBÁ A BOM SUCESSO
P.LONG. – EST. GAMBÁ A BOM SUCESSO

RESPONSAVEL TÉCNICO: GIORDANO CARVALHO

ARQUITETO E URBANISTA: —

DESENHISTA: —

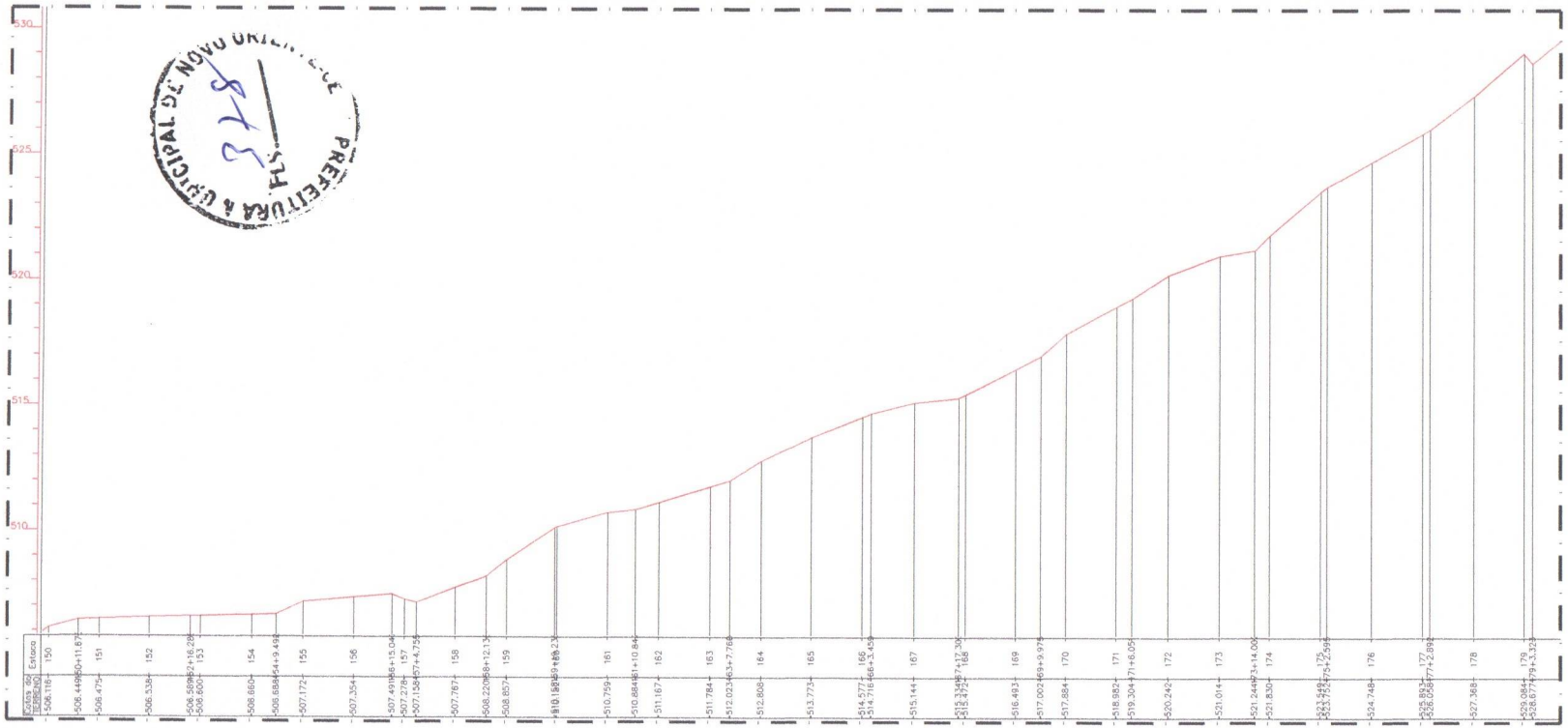
DATA: SET/2025

ESCALA: INDICADA

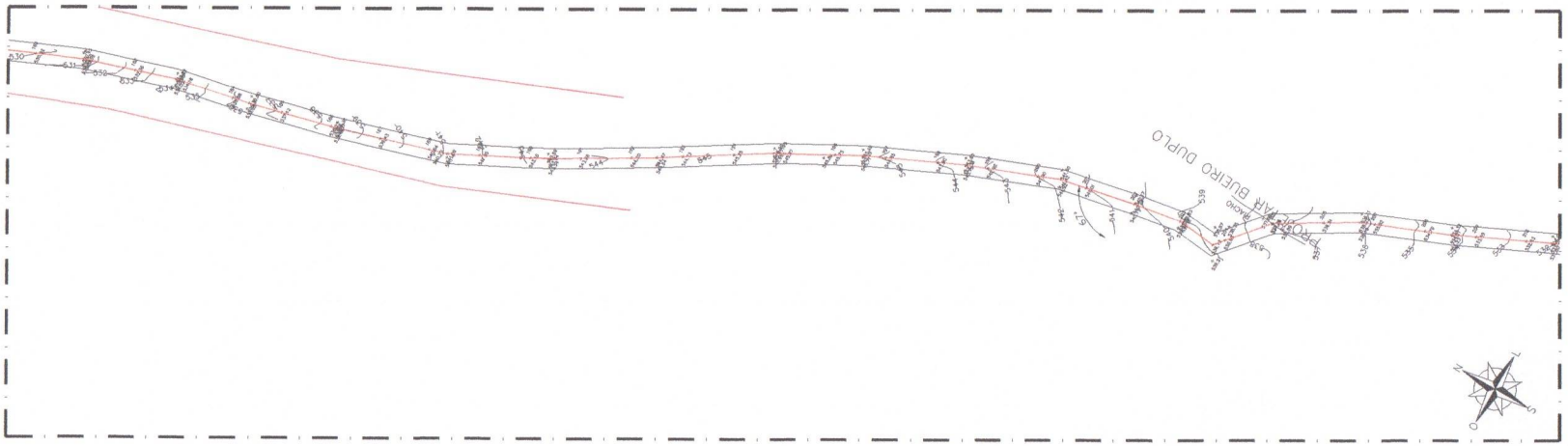
FOLHA: 04/14

ARQUIVO: P01_EST.GAMBA.A.BOM.SUCESSO_R01.dwg

A1= 841mm x 594mm



05.00 | PERFIL LONGITUDINAL - GAMBÁ A BOM SUCESSO - EST. 150 A 180
ESCALA 1/E



05.01 | PLANTA BAIXA - GAMBÁ A BOM SUCESSO - EST. 180 A 210
ESCALA 1/1000

ENGENHARIA E ARQUITETURA
CNPJ: 08.753.223/001-31
Av. Dom Luis, 500
Sala 1511 - Aldeota
CEP 60160-196 - Fortaleza/CE
85 9 9964-7999
ibiapinaservicos@gmail.com

ISS-P

ISS-C

Proprietário:

Construção:

Projeto:

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315

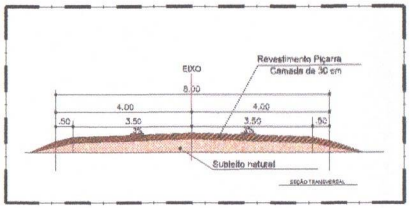
Assinado digitalmente por FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=45616398000149, CU=AC SyngularID Multipla, CN=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento

CREA/CAU

CREA/CAU

APROVO BOMBEIROS

APROVO PREFEITURA



00.00 | SEÇÃO TRANSVERSAL
ESCALA 1/75

00.00 | IMAGEM AÉREA
ESCALA 1/E

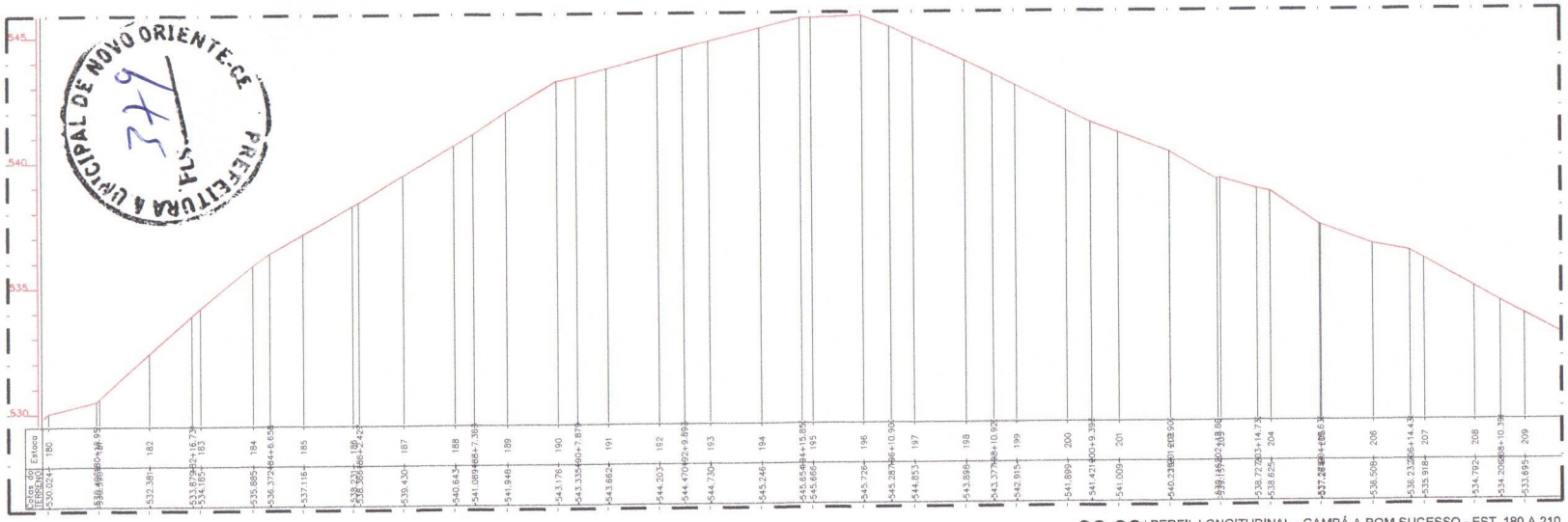
REVISÃO Nº	DESCRIÇÃO

PROJETO: **RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE-CE**

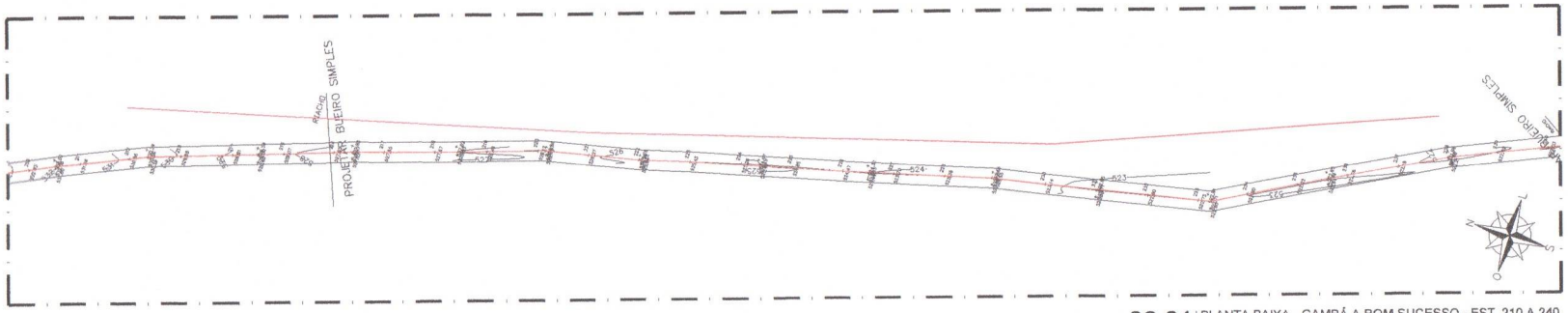
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE

LOCAL: NOVO ORIENTE - CE	FONTE DE RECURSO: --
CONTEÚDO: P.BAIXA – EST. GAMBÁ A BOM SUCESSO P.LONG. – EST. GAMBÁ A BOM SUCESSO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: GIORDANO CARVALHO
	ARQUITETO E URBANISTA: --
	DESENHISTA: --
DATA: SET/2025 — ESCALA: INDICADA	FOLHA: 05/14
ARQUIVO: P01_EST.GAMBA.A.BOM.SUCESSO_R01.dwg	

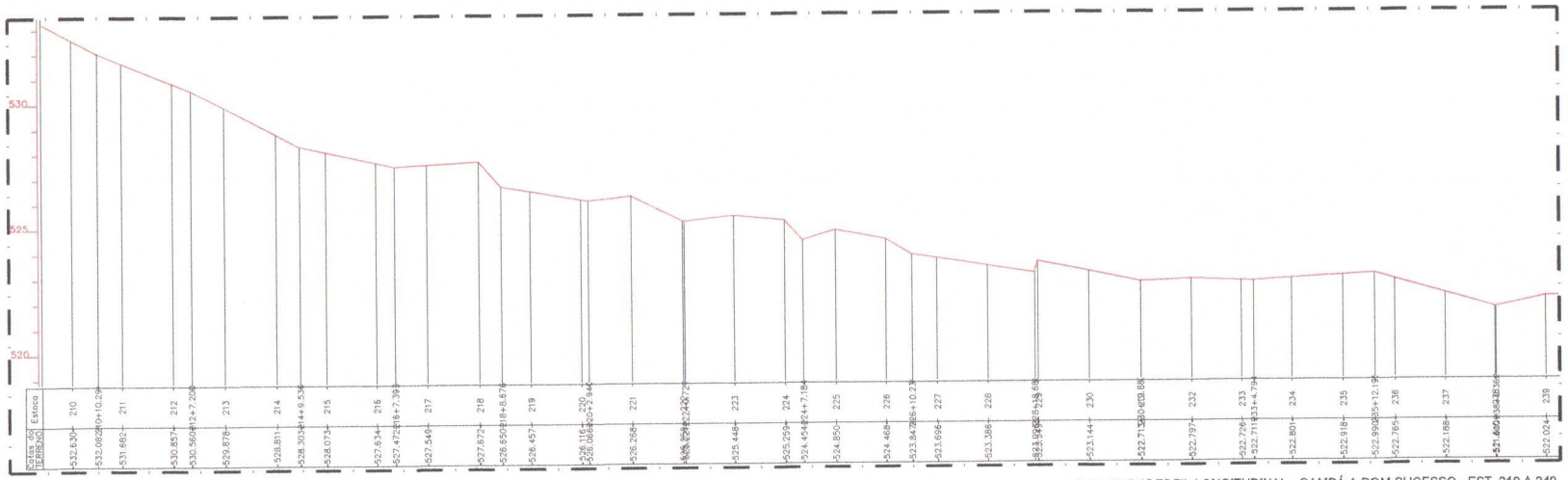
A1= 841mm x 594mm



06.00 | PERFIL LONGITUDINAL - GAMBÁ A BOM SUCESSO - EST. 180 A 210
ESCALA 1/E



06.01 | PLANTA BAIXA - GAMBÁ A BOM SUCESSO - EST. 210 A 240
ESCALA 1/1000



06.02 | PERFIL LONGITUDINAL - GAMBÁ A BOM SUCESSO - EST. 210 A 240
ESCALA 1/E

ENGENHARIA E ARQUITETURA
CNPJ: 08.793.223/001-31
Av. Dom Luís, 500
Sala 1511 - Aldeota
CEP 60150-196 - Fortaleza/CE
85 9 9664-7689
ibiapinaservicos@gmail.com

ISS-P

ISS-C

Proprietário:

Construção:

Projeto:

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315

Assinado digitalmente por FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferência, OU=45816396000149, OU=AC Syngularity Multipla, CN=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315 Razão: Eu sou o autor deste documento

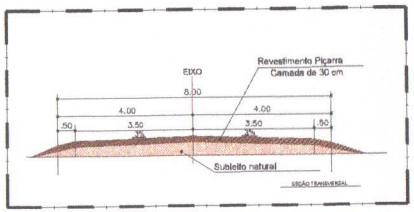
local etiqueta

CREA/CAU

CREA/CAU

APROVO BOMBEIROS

APROVO PREFEITURA



00.00 | SEÇÃO TRANSVERSAL
ESCALA 1/75

00.00 | IMAGEM AÉREA
ESCALA 1/E

REVISÃO Nº	DESCRIÇÃO

PROJETO: **RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE-CE**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE

LOCAL: NOVO ORIENTE - CE

FONTE DE RECURSO: –

CONTEÚDO: P.BAIXA – EST. GAMBÁ A BOM SUCESSO
P.LONG. – EST. GAMBÁ A BOM SUCESSO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GIORDANO CARVALHO

ARQUITETO E URBANISTA: –

DESENHISTA: –

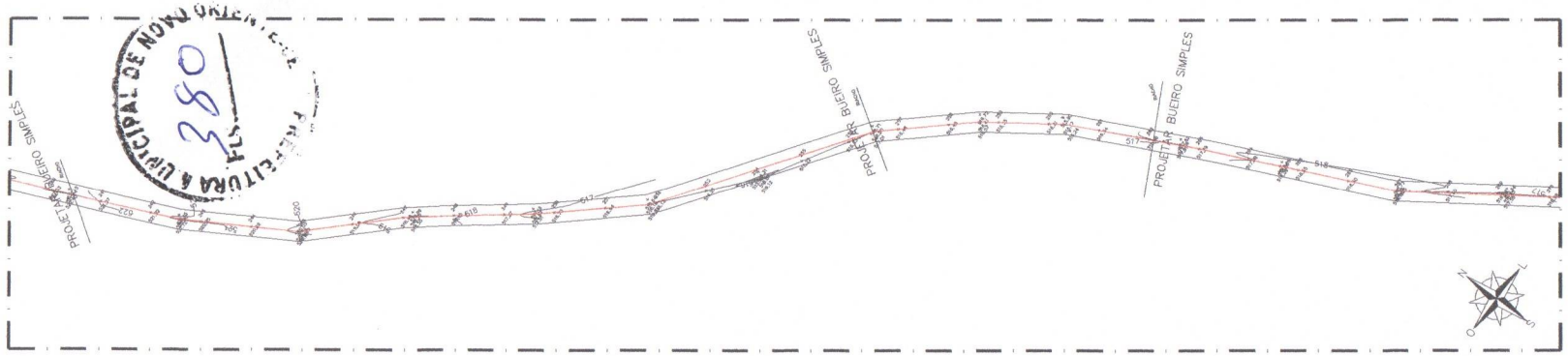
DATA: SET/2025

ESCALA: INDICADA

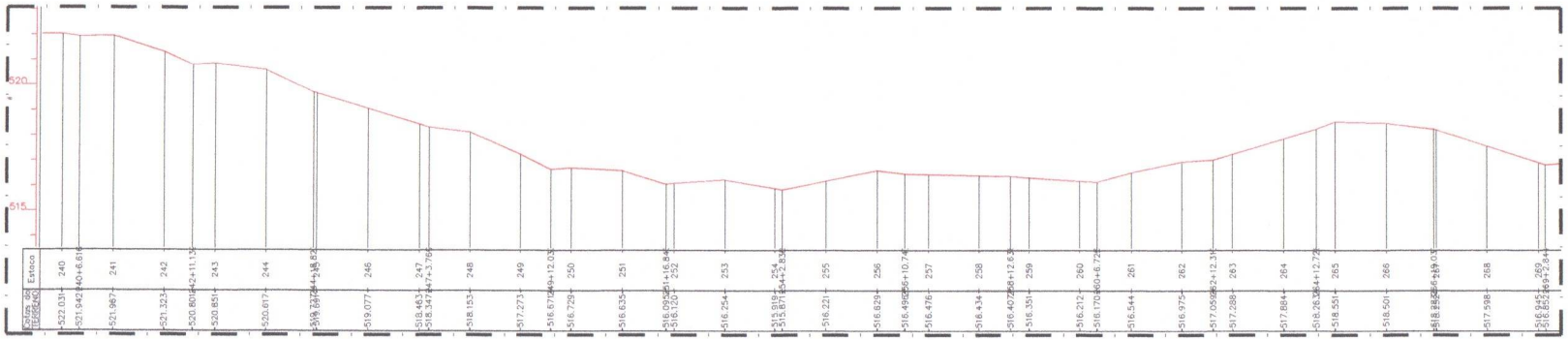
FOLHA: 06/14

ARQUIVO: P01_EST.GAMBA.A.BOM.SUCESSO_R01.dwg

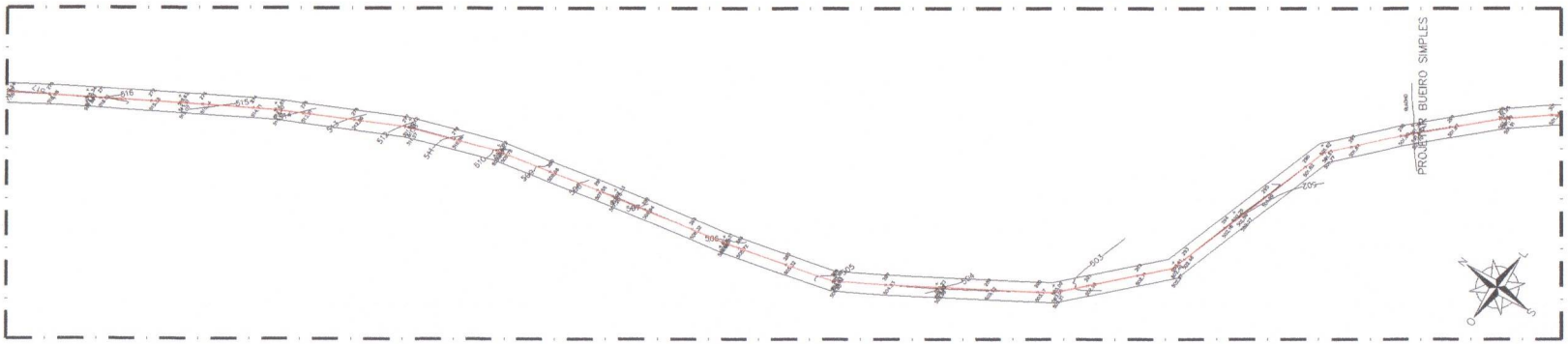
A1= 841mm x 594mm



07.00 | PLANTA BAIXA - GAMBÁ A BOM SUCESSO - EST. 240 A 270
ESCALA 1/1000



07.01 | PERFIL LONGITUDINAL - GAMBÁ A BOM SUCESSO - EST. 240 A 270
ESCALA 1/E



07.02 | PLANTA BAIXA - GAMBÁ A BOM SUCESSO - EST. 270 A 300
ESCALA 1/1000

ENGENHARIA E ARQUITETURA
CNPJ: 05.753.223/001-31
Av. Dom Luis, 500
Sala 1511 - Aldeota
CEP 60160-196 - Fortaleza/CE
85 9 9984-7969
ibiapinaservicos@gmail.com

ISS-P | ISS-C

Proprietário:

Construção:

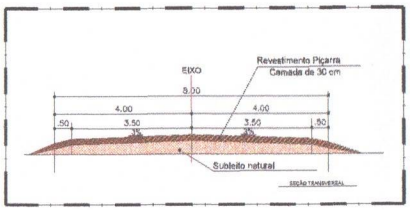
Projeto:

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315

Assinado digitalmente por FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videocomfamenia, OU=45616380000148, OU=AC Syngularity Multipla, CN=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento

CREA/CAU | CREA/CAU

APROVO BOMBEIROS | APROVO PREFEITURA



00.00 | SEÇÃO TRANSVERSAL
ESCALA 1/75

00.00 | IMAGEM AÉREA
ESCALA 1/E

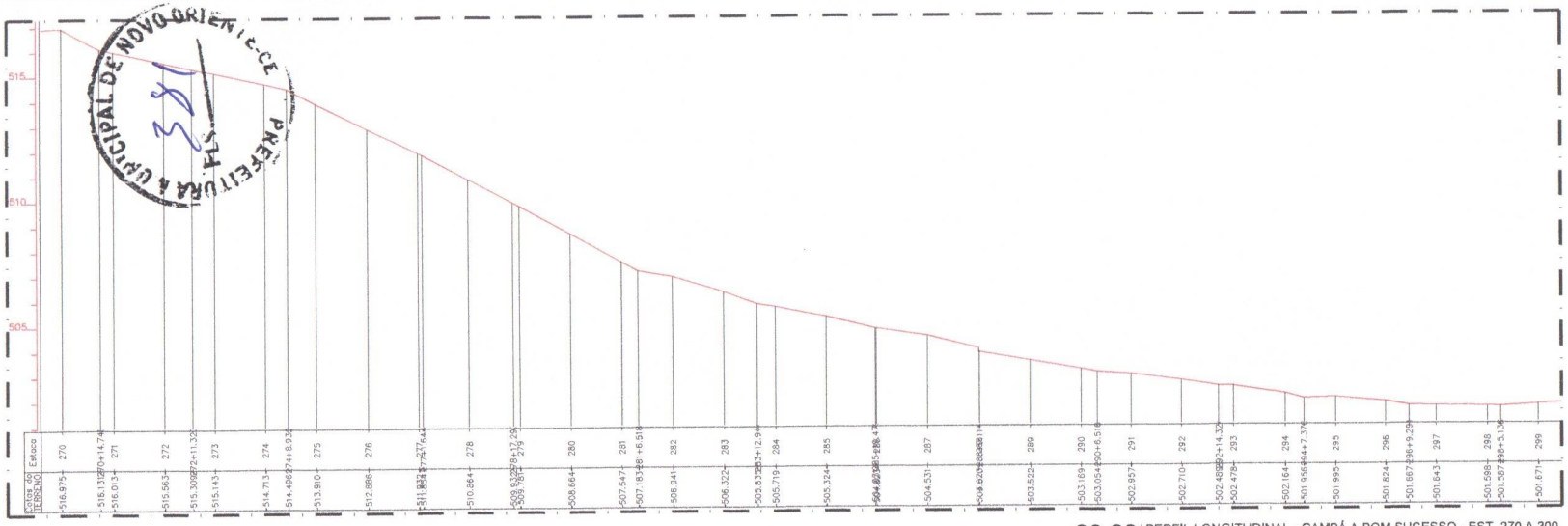
revisão nº	DESCRIÇÃO

PROJETO: **RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE-CE**

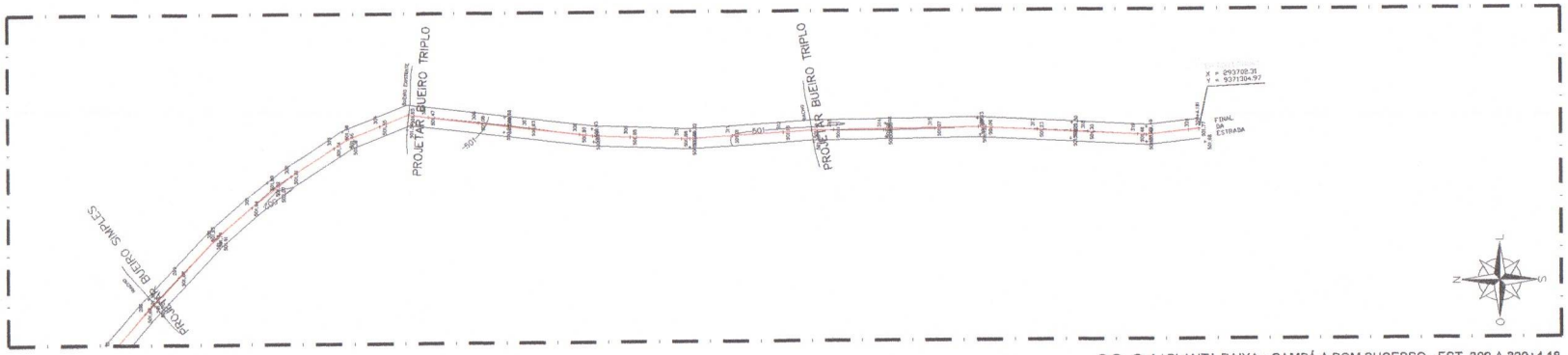
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE

LOCAL: NOVO ORIENTE - CE	FONTE DE RECURSO: –
CONTEÚDO: P.BAIXA – EST. GAMBÁ A BOM SUCESSO P.LONG. – EST. GAMBÁ A BOM SUCESSO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: GIORDANO CARVALHO
	ARQUITETO E URBANISTA: –
	DESENHISTA: –
DATA: SET/2025 — ESCALA: INDICADA	FOLHA: 07/14
ARQUIVO: P01_EST.GAMBA.A.BOM.SUCESSO_R01.dwg	

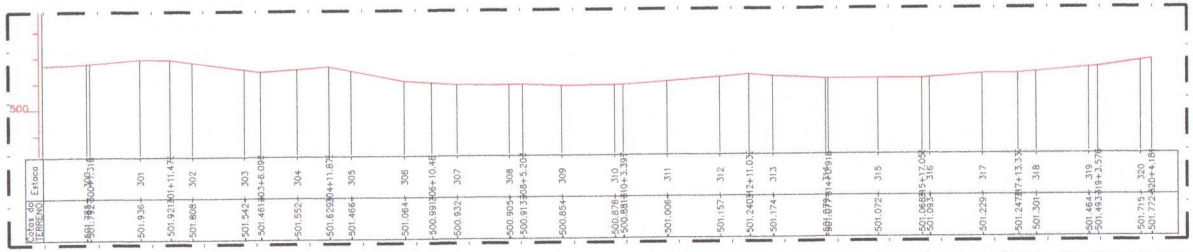
A1= 841mm x 594mm



08.00 | PERFIL LONGITUDINAL - GAMBÁ A BOM SUCESSO - EST. 270 A 300
ESCALA 1/E



08.01 | PLANTA BAIXA - GAMBÁ A BOM SUCESSO - EST. 300 A 320+4,18
ESCALA 1/1000



08.02 | PERFIL LONGITUDINAL - GAMBÁ A BOM SUCESSO - EST. 300 A 320+4,18
ESCALA 1/E

ENGENHARIA E ARQUITETURA
CNPJ: 08.753.223/001-31
Av. Dom Luis, 500
Sala 1511 - Aldeota
CEP 60160-196 - Fortaleza/CE
85 9 9964-7069
ibiapinaservicos@gmail.com

ISS-P

ISS-C

Propriedade:

Construção:

Projeto:

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315

Assinado digitalmente por FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=45616300000148, OU=AC SyngueRD Multipla, CN=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento

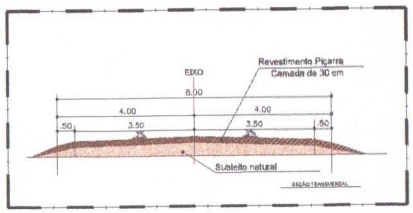
Local e data

CREA/CAU

CREA/CAU

APROVO BOMBEIROS

APROVO PREFEITURA



00.00 | SEÇÃO TRANSVERSAL
ESCALA 1/75

00.00 | IMAGEM AÉREA
ESCALA 1/E

REVISÃO Nº	DESCRIÇÃO

PROJETO: **RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE-CE**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE

LOCAL: NOVO ORIENTE - CE

FONTE DE RECURSOS: —

CONTEÚDO: P.BAIXA – EST. GAMBÁ A BOM SUCESSO
P.LONG. – EST. GAMBÁ A BOM SUCESSO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GIORDANO CARVALHO

ARQUITETO E URBANISTA: —

DESENHISTA: —

DATA: SET/2025

ESCALA: INDICADA

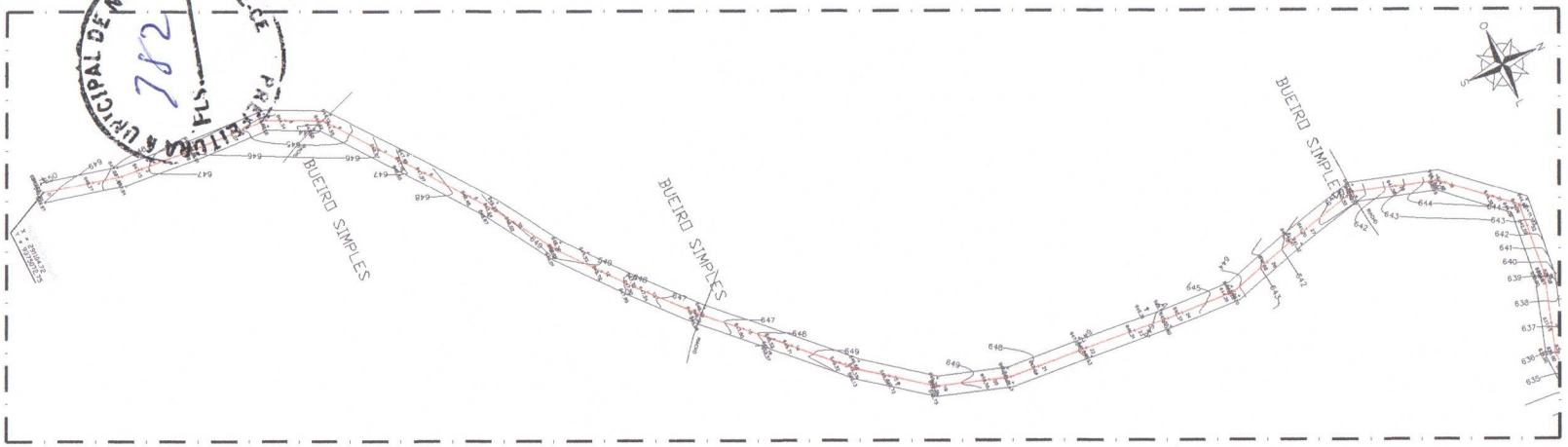
FOLHA: 08/14

ARQUIVO: P01_EST.GAMBA.A.BOM.SUCESSO_R01.dwg

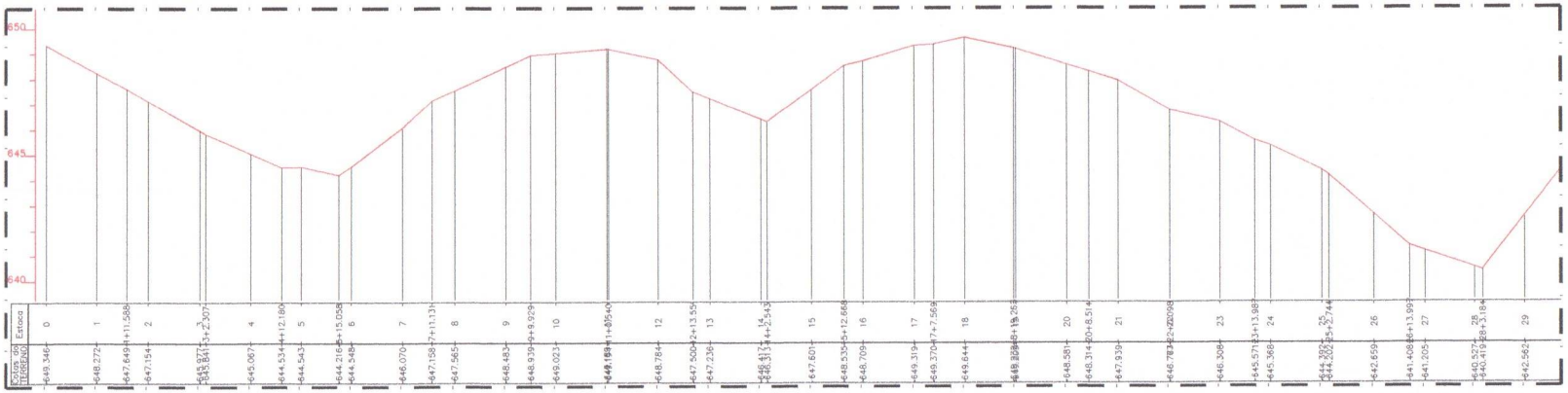
A1= 841mm x 594mm

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE

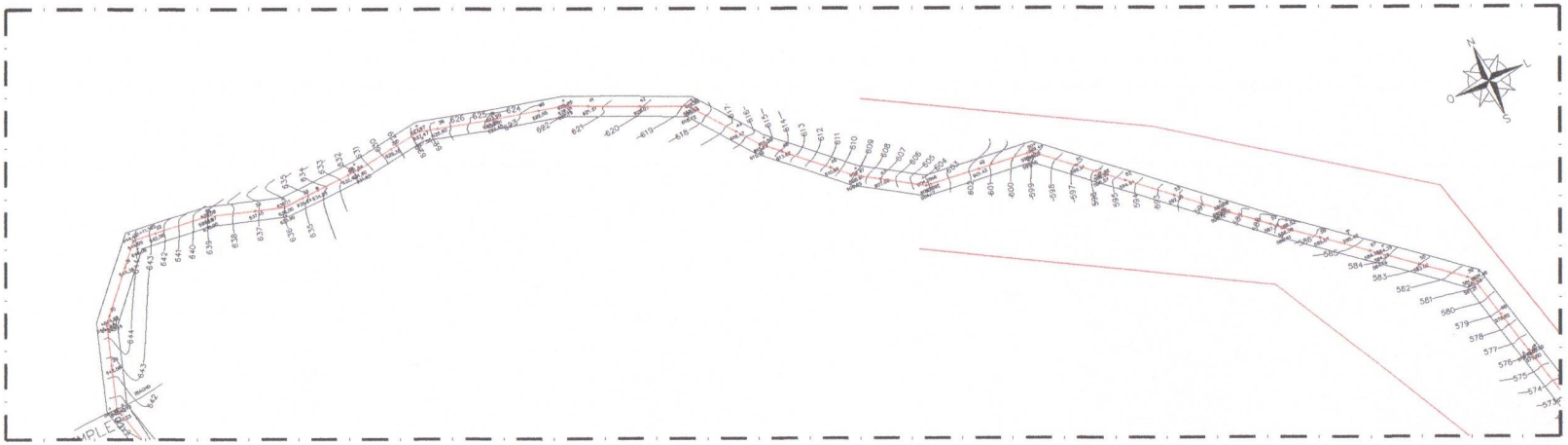
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE
782



09.00 | PLANTA BAIXA - GAMBÁ A SANTO ANTÔNIO - EST. 00 A 30
ESCALA 1/1000



09.01 | PERFIL LONGITUDINAL - GAMBÁ A SANTO ANTÔNIO - EST. 00 A 30
ESCALA 1/E



09.02 | PLANTA BAIXA - GAMBÁ A SANTO ANTÔNIO - EST. 30 A 60
ESCALA 1/1000

ENGENHARIA E ARQUITETURA
CNPJ: 08.763.223/0001-31
Av. Dom Luís, 500
Sala 1511 - Aldeota
CEP 60160-196 - Fortaleza/CE
85 9 9694-7999
ibiapinaservicos@gmail.com

ISS-P | ISS-C

Proprietário:

Construção:

Projeto:

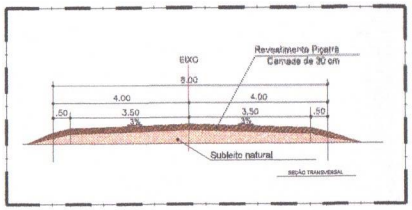
FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315

Assinado digitalmente por FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferência, OU=45816369000149, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento

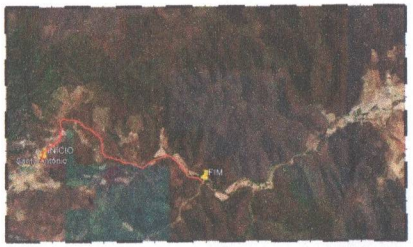
local: Fortaleza

CREA/CAU | CREA/CAU

APROVO BOMBEIROS | APROVO PREFEITURA



00.00 | SEÇÃO TRANSVERSAL
ESCALA 1/75



00.00 | IMAGEM AÉREA
ESCALA 1/E

REVISÃO Nº	DESCRIÇÃO

PROJETO: **RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE-CE**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE

LOCAL: NOVO ORIENTE - CE

FONTE DE RECURSO: --

CONTEÚDO: P.BAIXA – EST. GAMBÁ A SANTO ANTÔNIO
P.LONG. – EST. GAMBÁ A SANTO ANTÔNIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GIORDANO CARVALHO

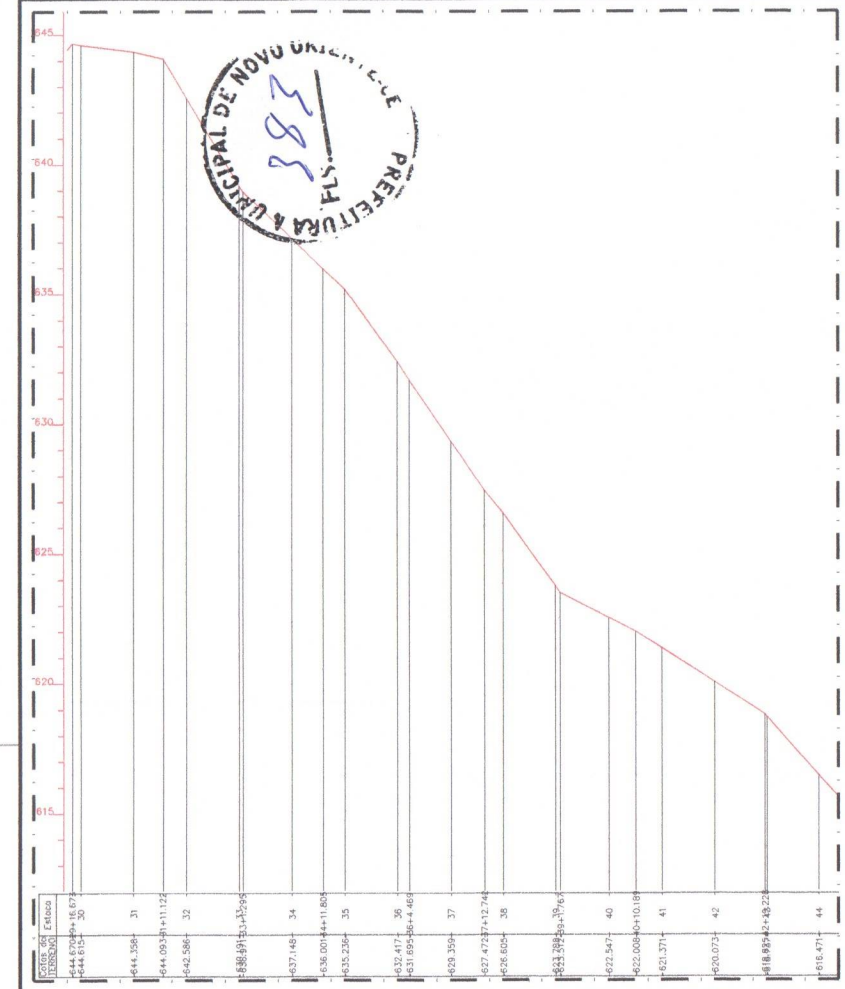
ARQUITETO E URBANISTA: --

DESENHISTA: --

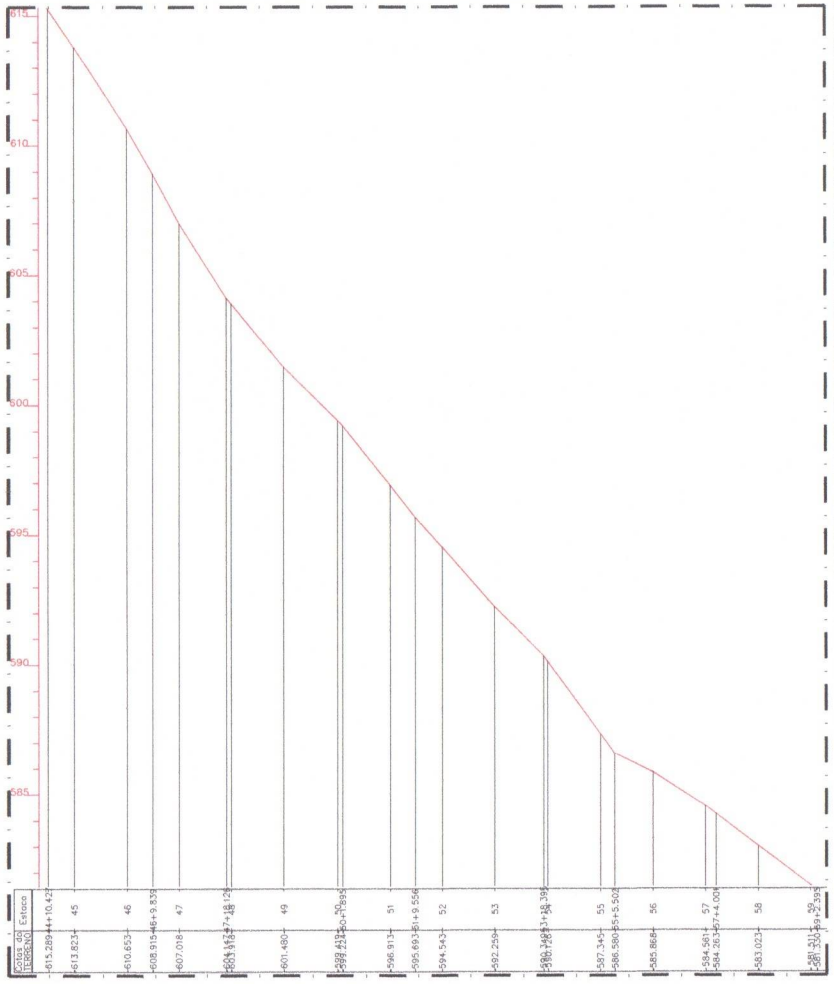
DATA: SET/2025 | ESCALA: INDICADA | FOLHA: 09/14

ARQUIVO: P02_EST.GAMBA.A.SANTO.ANTONIO_R01.dwg

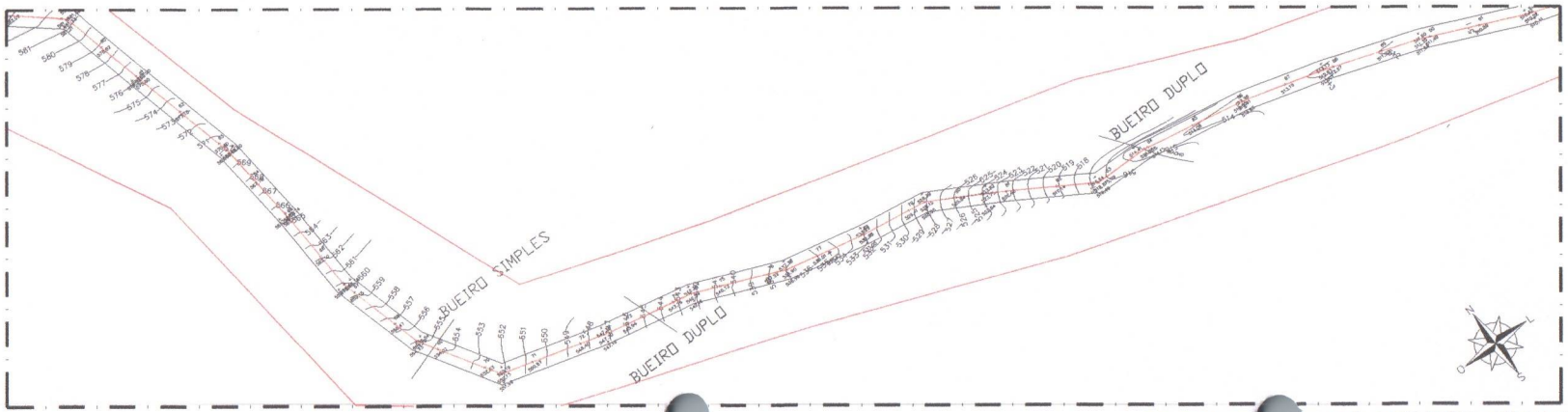
A1 = 841mm x 594mm



10.00 | PERFIL LONGITUDINAL - GAMBÁ A SANTO ANTÔNIO - EST. 30 A 44
ESCALA 1/E



10.01 | PERFIL LONGITUDINAL - GAMBÁ A SANTO ANTÔNIO - EST. 45 A 60
ESCALA 1/E



10.02 | PLANTA [illegible] - GAMBÁ A SANTO ANTÔNIO - EST. 60 A 90
ESCALA 1/100

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE
FLS. 38

ENGENHARIA E ARQUITETURA
CNPJ: 09.783.223/001-31
Av. Dom Luis, 500
Sala 1511 - Aldeota
CEP 60160-196 - Fortaleza/CE
55 9 9984-7999
ibiapinaservicos@gmail.com

ISS-P

ISS-C

Proprietário

Construção

Projeto

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759731 5

Assinado digitalmente por FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferência, OU=45816380000149, OU=AC Syngularid Multipla, CN=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento

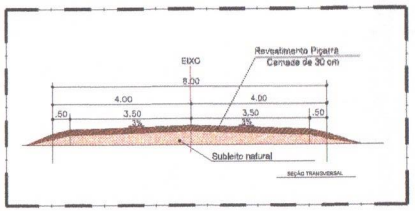
Local e data

CREA/CAU

CREA/CAU

APROVO BOMBEIROS

APROVO PREFEITURA



00.00 | SEÇÃO TRANSVERSAL
ESCALA 1/75

00.00 | IMAGEM AÉREA
ESCALA 1/E

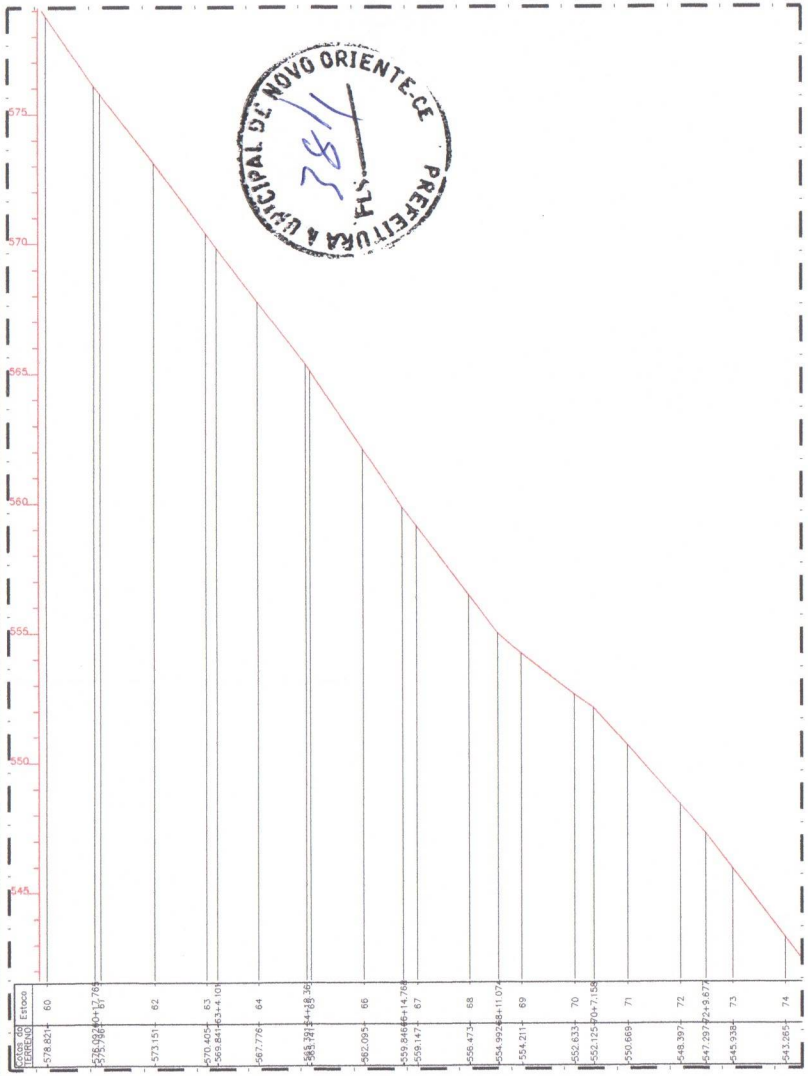
REVISÃO Nº	DESCRIÇÃO

PROJETO: **RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE-CE**

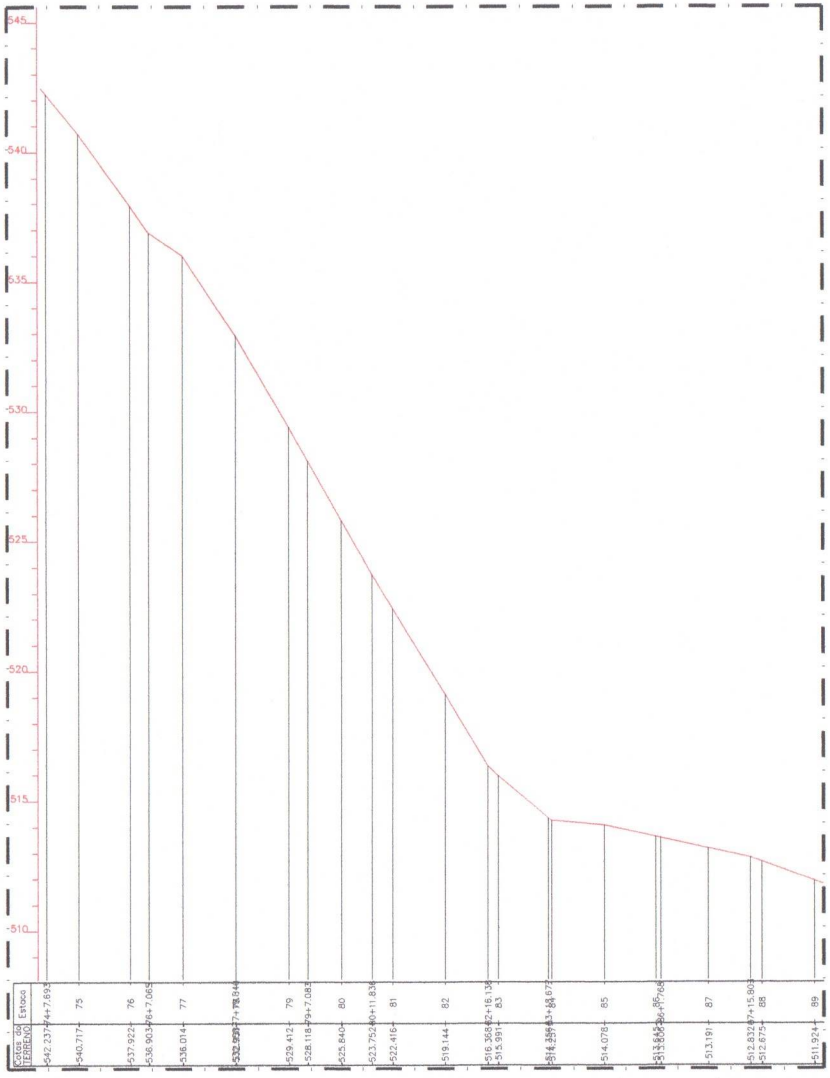
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE

LOCAL: NOVO ORIENTE - CE	FONTE DE RECURSO: —
CONTEÚDO: P.BAIXA – EST. GAMBÁ A SANTO ANTÔNIO P.LONG. – EST. GAMBÁ A SANTO ANTÔNIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: GIORDANO CARVALHO ARQUITETO E URBANISTA: — DESENHISTA: —
DATA: SET/2025 — ESCALA: INDICADA	FOLHA: 10/14
ARQUIVO: P02_EST.GAMBA.A.SANTO.ANTONIO_R01.dwg	

A1= 841mm x 594mm



11.00 | PERFIL LONGITUDINAL - GAMBÁ A SANTO ANTÔNIO - EST. 60 A 74
ESCALA 1/E



11.01 | PERFIL LONGITUDINAL - GAMBÁ A SANTO ANTÔNIO - EST. 75 A 90
ESCALA 1/E

ENGENHARIA E ARQUITETURA
CNPJ: 08.793.223/001-31
Av. Dom Luis, 500
Sala 1511 - Aldeota
CEP 60160-196 - Fortaleza/CE
85 9 9664-7969
ibiapinaservicos@gmail.com

ISS-P | ISS-C

Proprietário:

Construção:

Projeto:

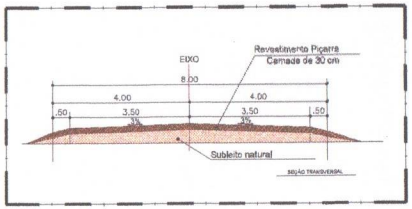
FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315

Assinado digitalmente por FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferência, OU=45516308000148, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento

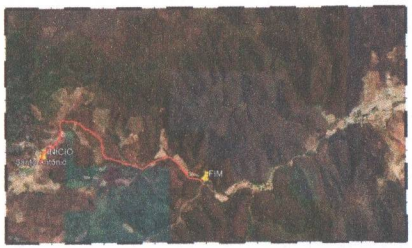
local etiqueta

CREA/CAU | CREA/CAU

APROVO BOMBEIROS | APROVO PREFEITURA



00.00 | SEÇÃO TRANSVERSAL
ESCALA 1/75



00.00 | IMAGEM AÉREA
ESCALA 1/E

REVISÃO Nº	DESCRIÇÃO

PROJETO: **RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE-CE**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE

LOCAL: NOVO ORIENTE - CE

PONTE DE REFERÊNCIA: --

CONTEÚDO: P.BAIXA – EST. GAMBÁ A SANTO ANTÔNIO
P.LONG. – EST. GAMBÁ A SANTO ANTÔNIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GIORDANO CARVALHO

ARQUITETO E URBANISTA: --

DESENHISTA: --

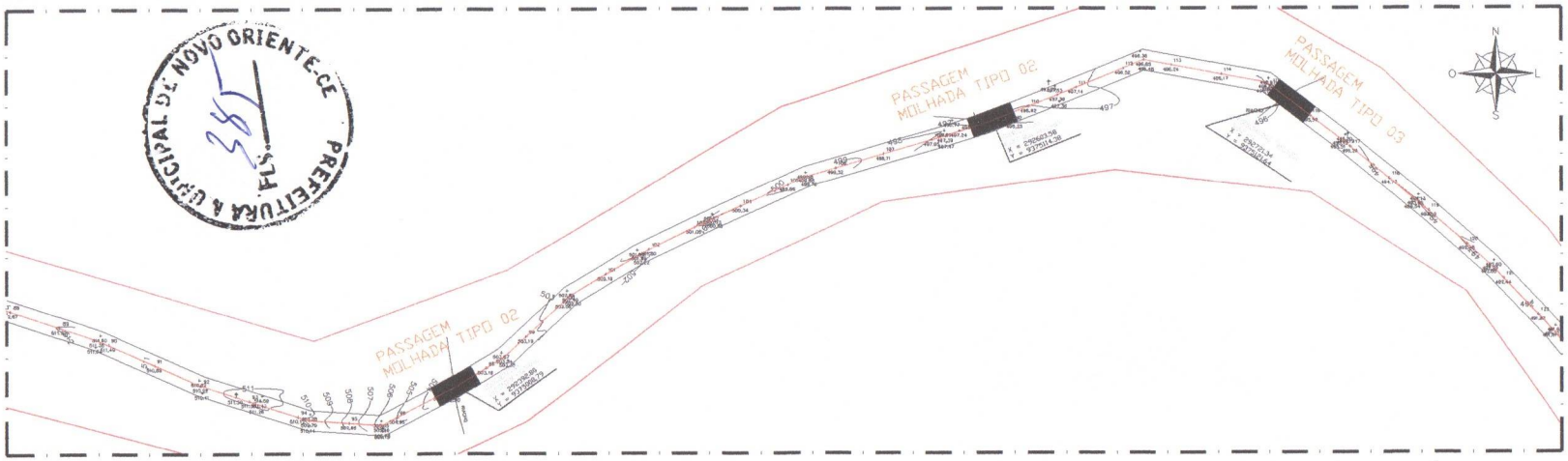
DATA: SET/2025 | ESCALA: INDICADA

FOLHA: 11/14

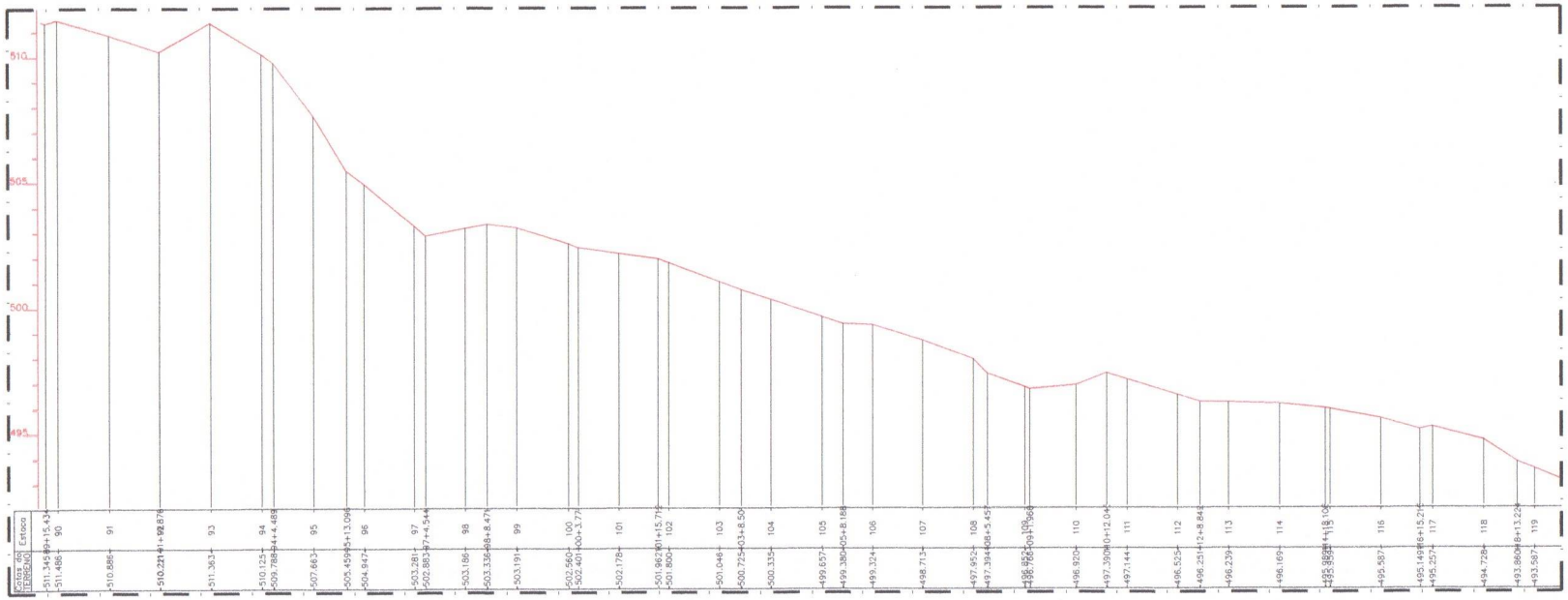
ARQUIVO: P02_EST.GAMBA.A.SANTO.ANTONIO_R01.dwg

A1= 841mm x 594mm

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE
FL. 384



12.00 | PLANTA BAIXA - GAMBÁ A SANTO ANTÔNIO - EST. 90 A 120
ESCALA 1/1000



12.01 | PERFIL LONGITUDINAL - GAMBÁ A ANTÔNIO - EST. 90 A 120
ESCALA 1/E

ENGENHARIA E ARQUITETURA
CNPJ: 09.763.223/001-31
Av. Dom Luis, 500
Sala 1511 - Aldeota
CEP 60150-196 - Fortaleza/CE
55 9 9954-7999
ibiapinaservicos@gmail.com

ISS-P

ISS-C

Proprietário:

Construção:

Projeto:

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315

Assinado digitalmente por FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=45616280000148, OU=AC Syngularity Multipla, CN=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento

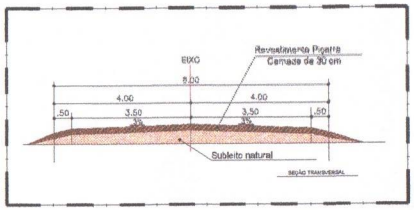
Local e data

CREA/CAU

CREA/CAU

APROVO BOMBEIROS

APROVO PREFEITURA



00.00 | SEÇÃO TRANSVERSAL
ESCALA 1/75

00.00 | IMAGEM AÉREA
ESCALA 1/E

REVISÃO Nº	DESCRIÇÃO

PROJETO: **RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE-CE**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE

LOCAL: NOVO ORIENTE - CE

FONTE DE RECURSO: —

CONTEÚDO: P.BAIXA – EST. GAMBÁ A SANTO ANTÔNIO
P.LONG. – EST. GAMBÁ A SANTO ANTÔNIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GIORDANO CARVALHO

ARQUITETO E URBANISTA: —

DESENHISTA: —

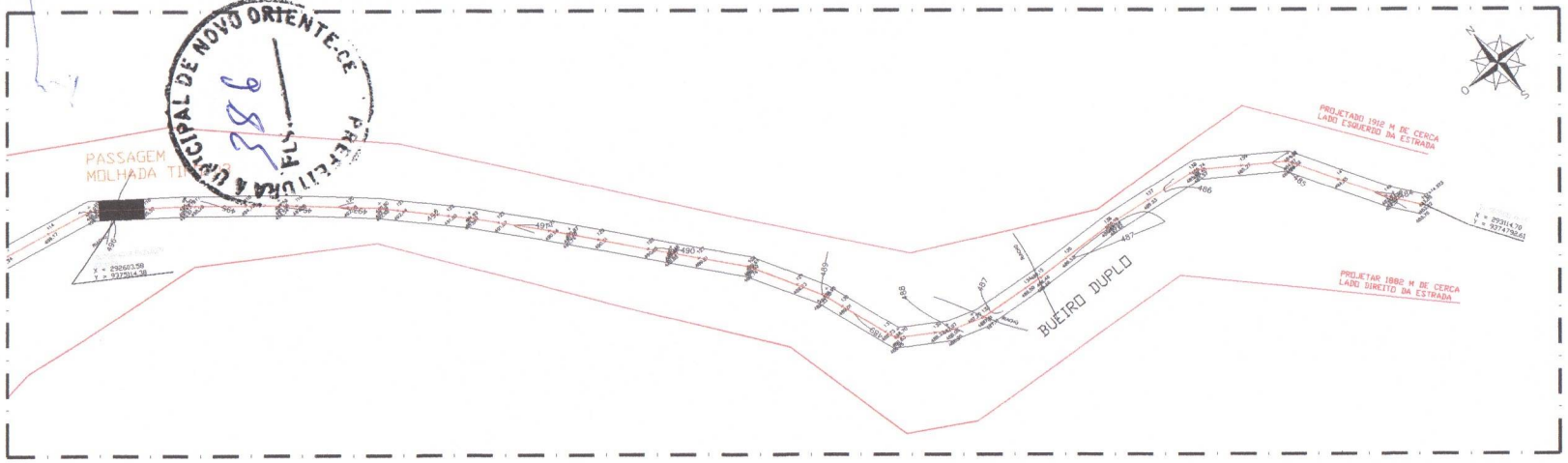
DATA: SET/2025

ESCALA: INDICADA

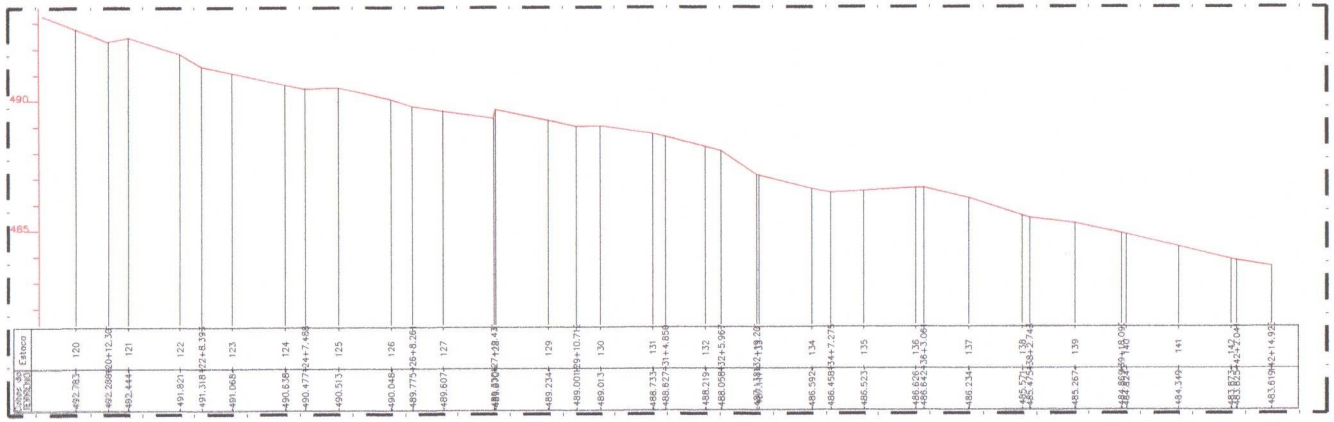
FOLHA: 12/14

ARQUIVO: P02_EST.GAMBA.A.SANTO.ANTONIO_R01.dwg

A1= 841mm x 594mm



13.00 | PLANTA BAIXA - GAMBÁ A SANTO ANTÔNIO - EST. 120 A 142+14.92
ESCALA 1/1000



13.01 | PERFIL LONGITUDINAL - GAMBÁ A SANTO ANTÔNIO - EST. 120 A 142+14.92
ESCALA 1/E

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE
FLA

ENGENHARIA E ARQUITETURA
CNPJ: 08.783.223/001-31
Av. Dom Luis, 500
Sala 1511 - Aldeota
CEP 60160-196 - Fortaleza/CE
55 8 9984-7669
ibiapinaservicos@gmail.com

ISS-P | ISS-C

Proprietário:

Construção:

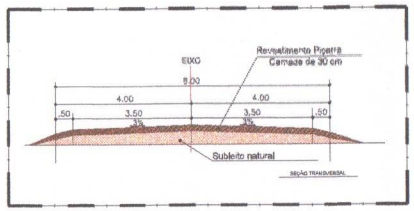
Projeto:

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315

Assinado digitalmente por FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=45616360000148, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento

CREA/CAU | CREA/CAU

APROVO BOMBEIROS | APROVO PREFEITURA



00.00 | SEÇÃO TRANSVERSAL
ESCALA 1/75

00.00 | IMAGEM AÉREA
ESCALA 1/E

REVISÃO Nº	DESCRIÇÃO

PROJETO: **RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE-CE**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE

LOCAL: NOVO ORIENTE - CE

FONTE DE RECURSO: --

CONTEÚDO: P.BAIXA – EST. GAMBÁ A SANTO ANTÔNIO
P.LONG. – EST. GAMBÁ A SANTO ANTÔNIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GIORDANO CARVALHO

ARQUITETO E URBANISTA: --

DESENHISTA: --

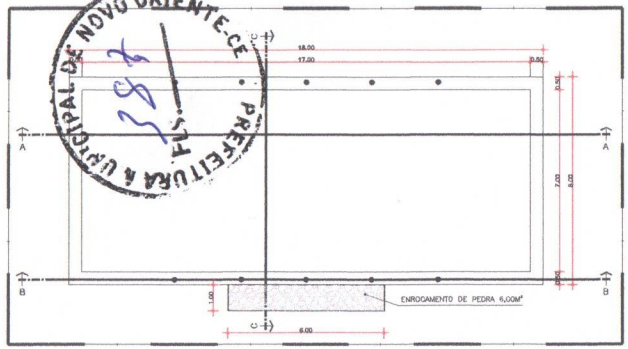
DATA: SET/2025

ESCALA: INDICADA

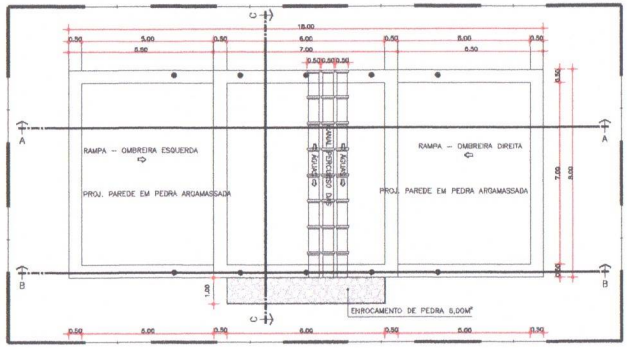
FOLHA: 13/14

ARQUIVO: P02_EST.GAMBA.A.SANTO.ANTONIO_R01.dwg

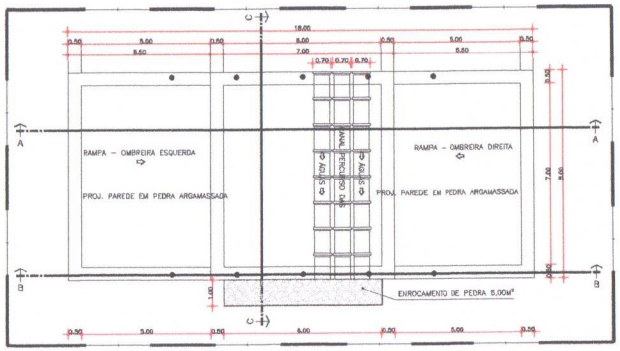
A1= 841mm x 594mm



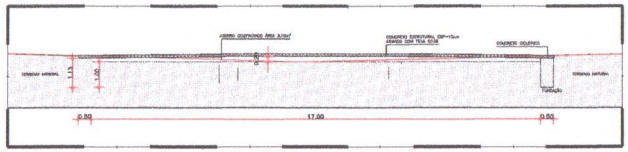
14.00 | PLANTA BAIXA - PASSAGEM MOLHADA TIPO 01
ESCALA 1/100



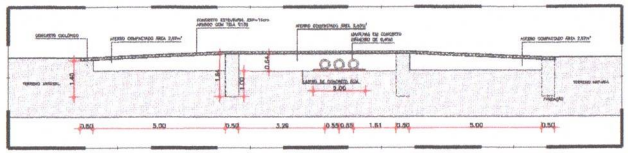
14.01 | PLANTA BAIXA - PASSAGEM MOLHADA TIPO 02
ESCALA 1/100



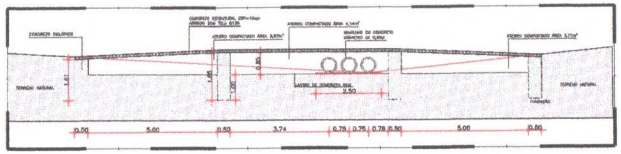
14.02 | PLANTA BAIXA - PASSAGEM MOLHADA TIPO 03
ESCALA 1/100



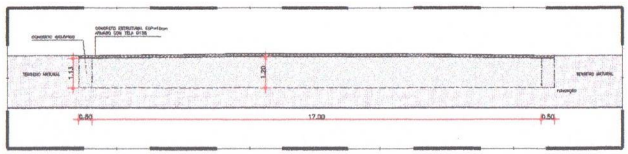
14.03 | CORTE AA - PASSAGEM MOLHADA TIPO 01
ESCALA 1/100



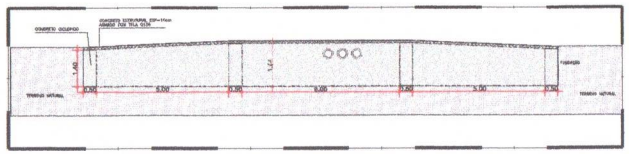
14.04 | CORTE AA - PASSAGEM MOLHADA TIPO 02
ESCALA 1/100



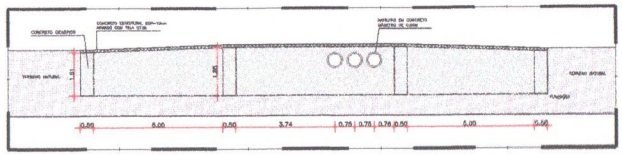
14.05 | CORTE AA - PASSAGEM MOLHADA TIPO 03
ESCALA 1/100



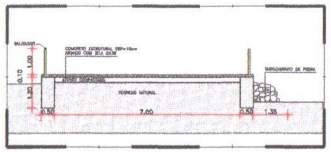
14.06 | CORTE BB - PASSAGEM MOLHADA TIPO 01
ESCALA 1/100



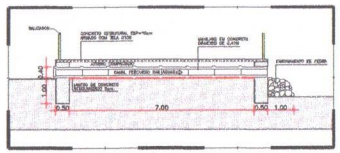
14.07 | CORTE BB - PASSAGEM MOLHADA TIPO 02
ESCALA 1/100



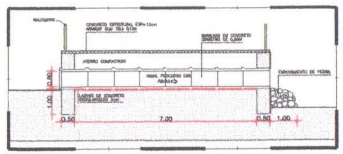
14.08 | CORTE BB - PASSAGEM MOLHADA TIPO 03
ESCALA 1/100



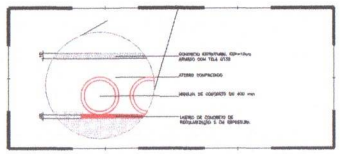
14.09 | CORTE CC - PASSAGEM MOLHADA TIPO 01
ESCALA 1/100



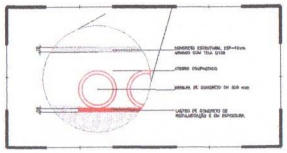
14.10 | CORTE CC - PASSAGEM MOLHADA TIPO 02
ESCALA 1/100



14.11 | CORTE CC - PASSAGEM MOLHADA TIPO 03
ESCALA 1/100



14.12 | DETALHE - PASSAGEM MOLHADA TIPO 02
ESCALA 1/250



14.13 | DETALHE - PASSAGEM MOLHADA TIPO 03
ESCALA 1/250

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE

ENGENHARIA E ARQUITETURA
CNPJ: 08.753.223/001-31
Av. Dom Luis, 500
Sala 1511 - Aldeota
CEP 60160-196 - Fortaleza/CE
85 9 9894-7999
ibiapinaservicos@gmail.com

Proprietário:

Construção:

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
Assinado digitalmente por FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferência, OU=20103099000189, OU=AC Syngular RB Multipla, CN=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento

CREA/CAU

CREA/CAU

Nível: Executivo

ISS-P	ISS-C
APROVO BOMBEIROS	APROVO PREFEITURA

REVISÃO Nº	DESCRIÇÃO

PROJETO: **RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE-CE**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE

LOCAL: NOVO ORIENTE - CE

FONTE DE RECURSO: --

CONTEÚDO: DETALHES PASSAGENS MOLHADAS: TIPO 01, TIPO 02 E TIPO 03

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GIORDANO CARVALHO

ARQUITETO E URBANISTA: --

DESENHISTA: --

DATA: SET/2025

ESCALA: INDICADA

FOLHA: 14/14

ARQUIVO: P03_PASSAGENS.MOLHADAS_R01.dwg

A1 = 841mm x 594mm

PREFEITURA DE
NOVO ORIENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE
FLS. 388

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE-CE.

NOVO ORIENTE - CE, DEZEMBRO DE 2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE
FLS. 389

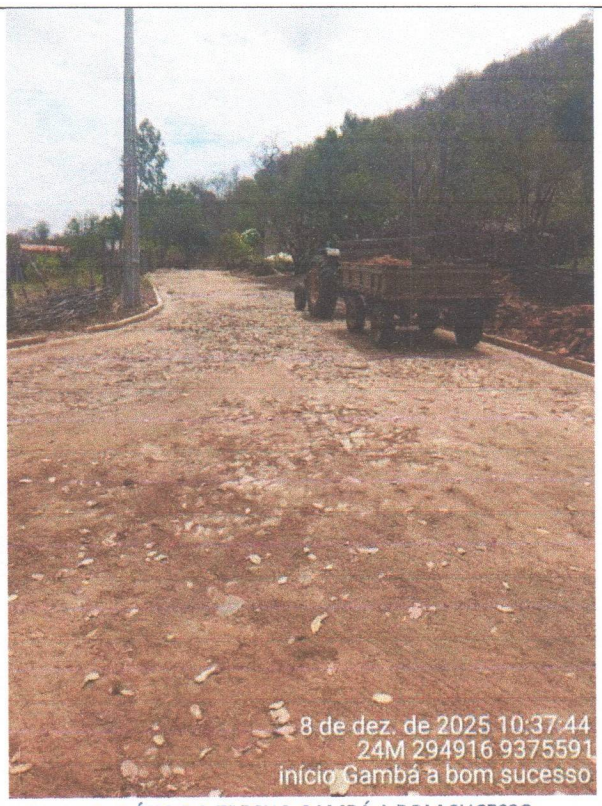


Figura 1: INÍCIO DO TRECHO GAMBÁ A BOM SUCESSO

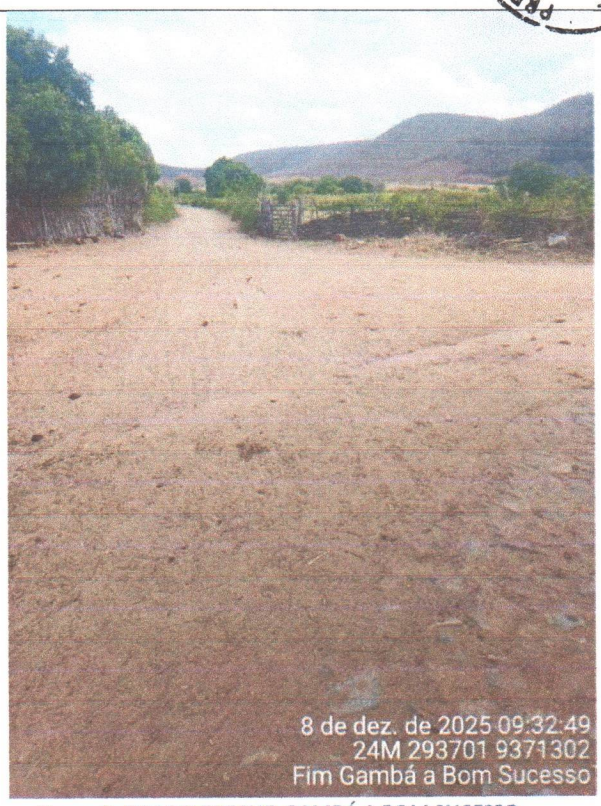


Figura 2: FIM DO TRECHO GAMBÁ A BOM SUCESSO

Figura 3: PASSAGEM MOLHADA GAMBÁ A BOM SUCESSO

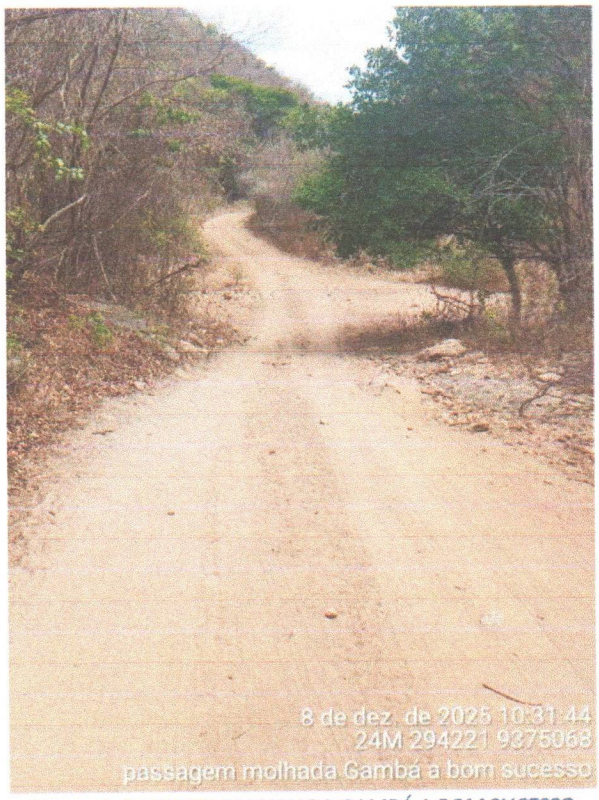


Figura 4: PASSAGEM MOLHADA GAMBÁ A BOM SUCESSO

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315

Assinado digitalmente por FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=45616309000149, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE
FLS. 990

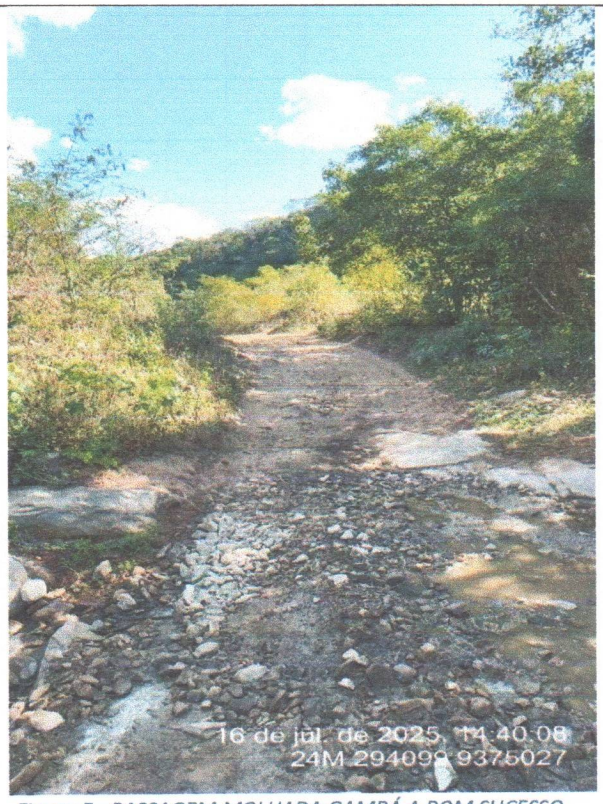


Figura 5 - PASSAGEM MOLHADA GAMBÁ A BOM SUCESSO

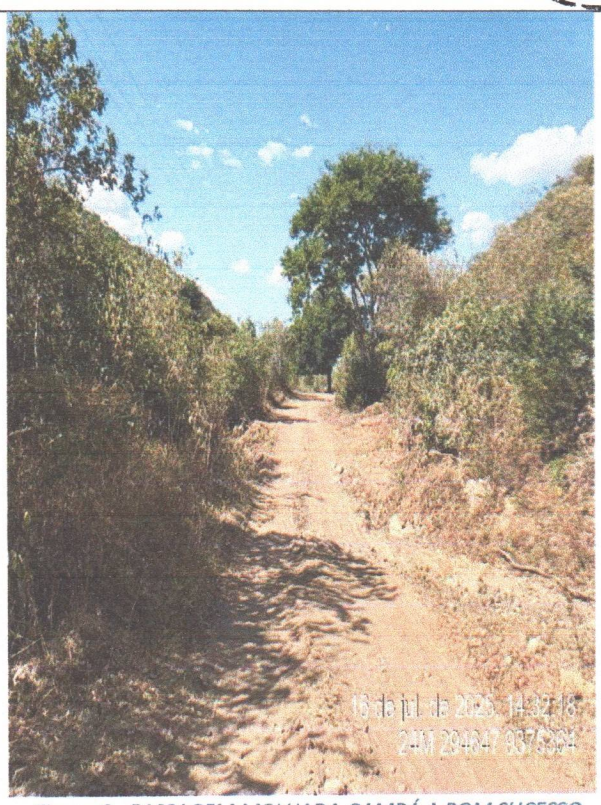


Figura 6 - PASSAGEM MOLHADA GAMBÁ A BOM SUCESSO

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315

Assinado digitalmente por FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=45616326000149, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE
FLS. 391

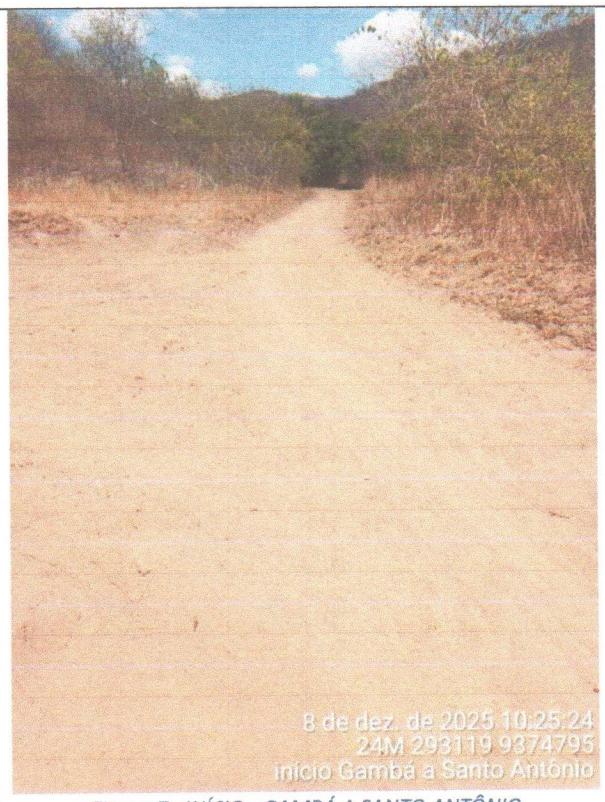


Figura 7: INÍCIO - GAMBÁ A SANTO ANTÔNIO

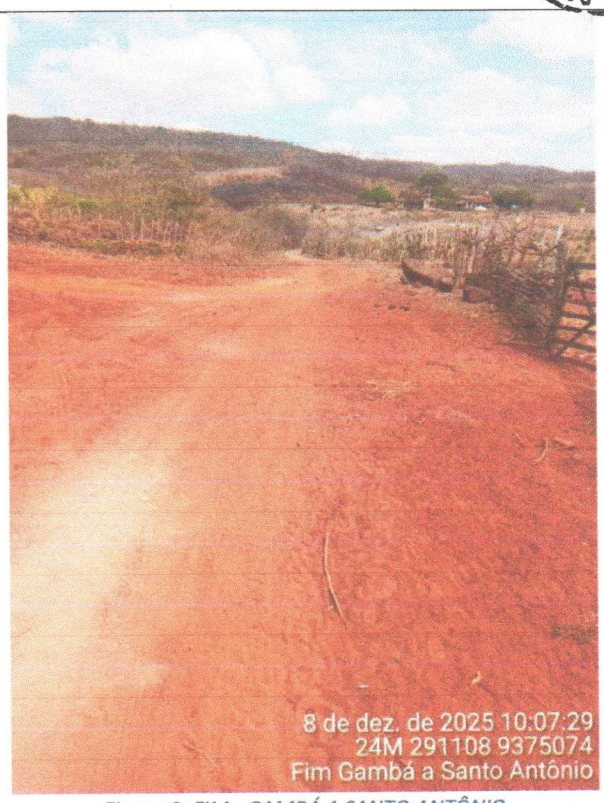


Figura 8: FIM - GAMBÁ A SANTO ANTÔNIO

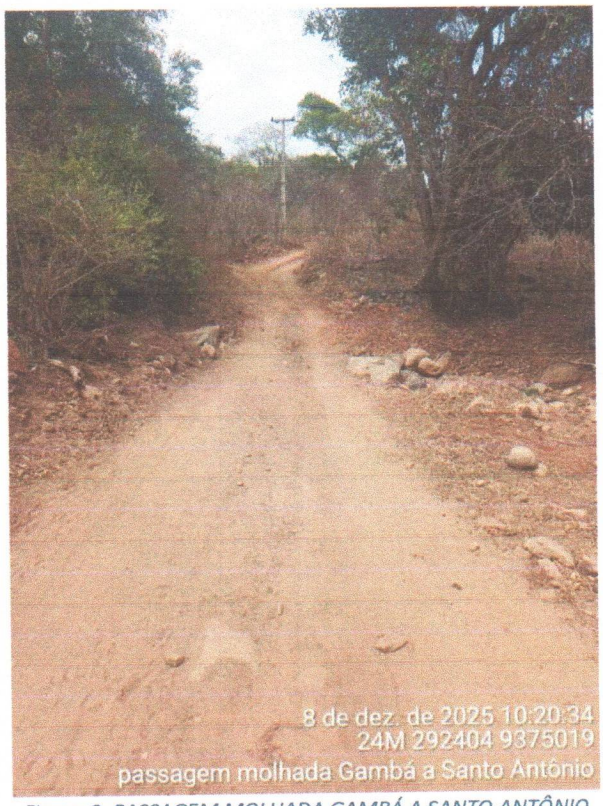


Figura 9: PASSAGEM MOLHADA GAMBÁ A SANTO ANTÔNIO

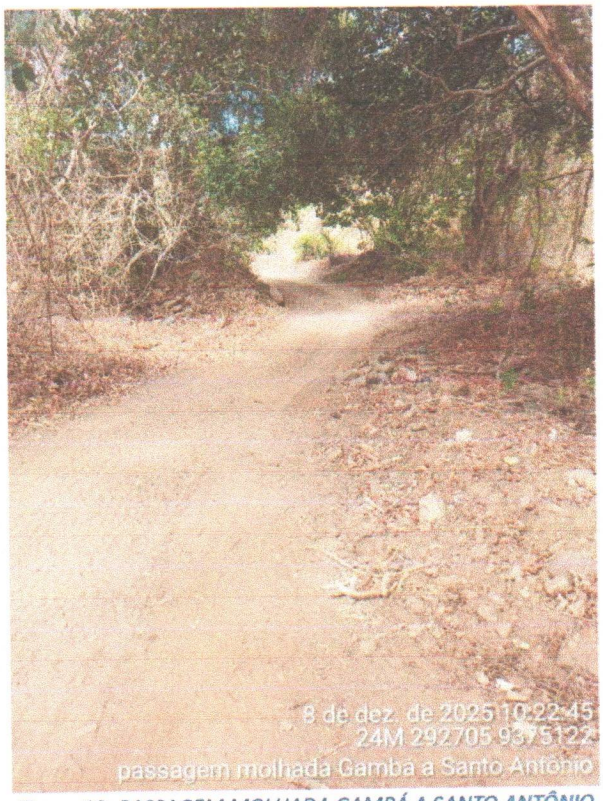


Figura 10: PASSAGEM MOLHADA GAMBÁ A SANTO ANTÔNIO

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:9575969 7315

Assinado digitalmente por FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU= Certificado Digital PF A1, OU= Videoconferencia, OU= 45616000000148, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE
FLS. 392

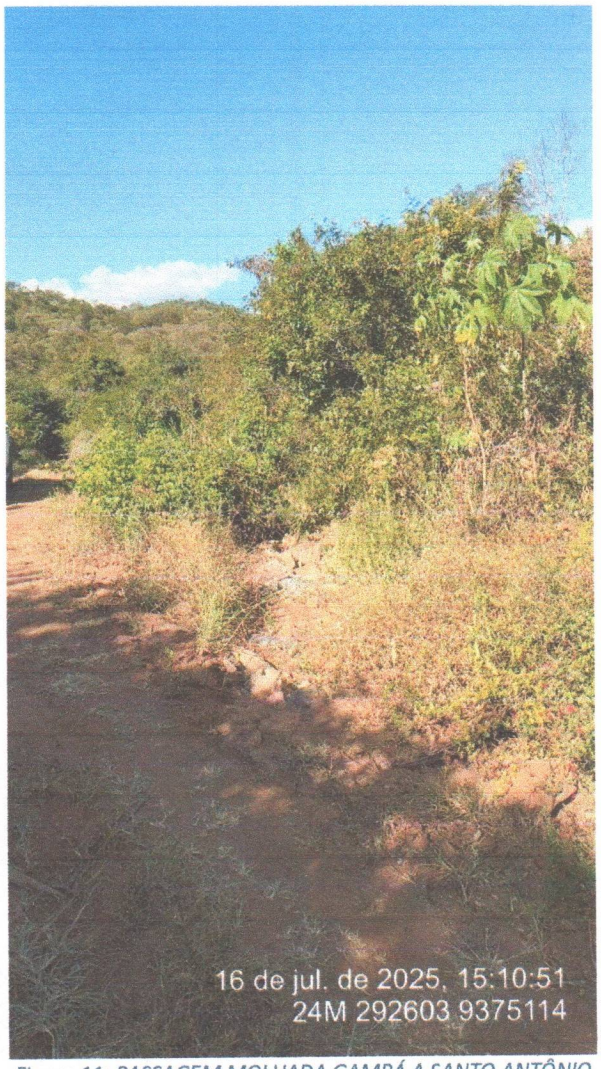


Figura 11: PASSAGEM MOLHADA GAMBÁ A SANTO ANTÔNIO

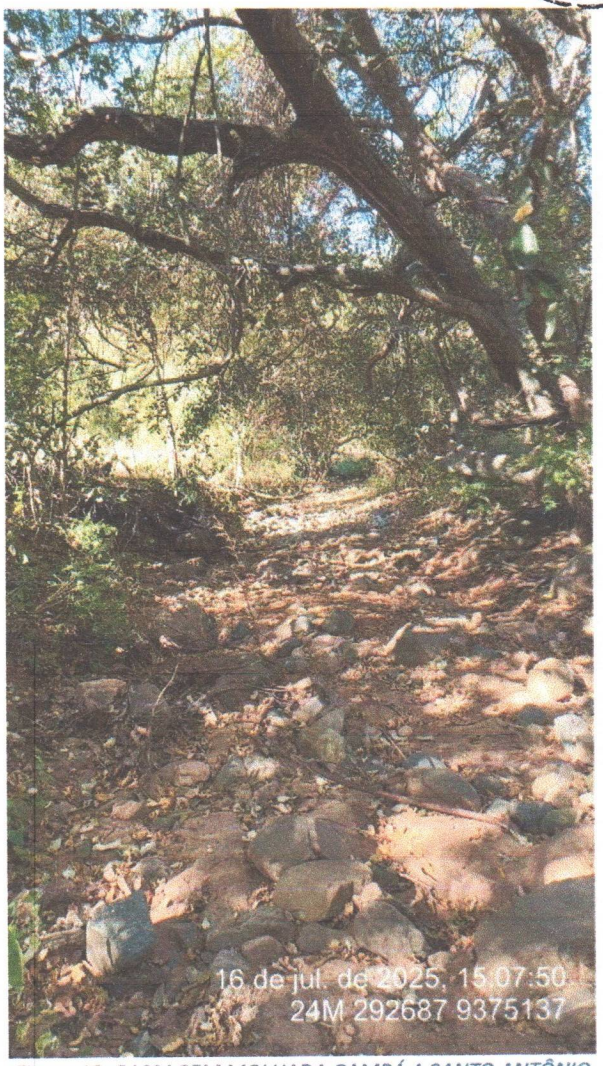


Figura 12: PASSAGEM MOLHADA GAMBÁ A SANTO ANTÔNIO

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315

Assinado digitalmente por FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=45616309000149, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento

NOVO ORIENTE -CE, DEZEMBRO DE 2025

AMANO
Autarquia do Meio Ambiente do Município de Novo Oriente

PREFEITURA DE NOVO ORIENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE
FLS. 393

LICENÇA AMBIENTAL ÚNICA N° 006/2025

Emissão em: 28/10/2025
Validade até: 28/10/2027

O Gerente da AMANO, no uso das atribuições que lhes são conferidas pela legislação ambiental em vigor, expede a presente Licença à:

Nome/Razão Social: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE**
CNPJ/CPF: **07.982.010/0001-19**
Endereço: **Rua Deocleciano Aragão, nº 15 - Centro**
Município: **NOVO ORIENTE / CE**
Processo AMANO**: 211-2025/LAU** Nº SPU**: 211/2025**

LICENÇA AMBIENTAL ÚNICA, EMBASADA NO PARECER TÉCNICO Nº 011/2025, PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM 9,33 KM DE EXTENSÃO, LOCALIZADA NO TRECHO DE GAMBÁ A BOM SUCESSO E GAMBA A SANTO ANTONIO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE.

IMPORTANTE

A validade desta Licença está condicionada ao cumprimento das condicionantes constates neste documento, que deverão ser atendidas dentro dos respectivos prazos estabelecidos.

Esta Licença não dispensa e nem substitui quaisquer outros tipos de certidões, alvarás, licenças ou autorizações de qualquer natureza, exigidos pela legislação Federal, Estadual ou Municipal, devendo o requerente cumprir rigorosamente a legislação vigente.

Novo Oriente - CE, 28 de Outubro de 2025.

JOSE MATHEUS COELHO OLIVEIRA:05435041317
Assinado de forma digital por JOSE MATHEUS COELHO OLIVEIRA:05435041317

JOSÉ MATHEUS COELHO OLIVEIRA
GERENTE DA AMANO

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE
FLS. 384

CONDICIONANTES GERAIS:

1- A AMANO, mediante ação motivada, poderá modificar os condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar esta Licença caso ocorra: a) violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais; b) omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição desta licença; c) graves riscos ambientais e de saúde;

2- Submeter à prévia análise da AMANO qualquer alteração que se faça necessária no empreendimento;

3- Manter esta Licença e demais documentos relativos ao cumprimento das condicionantes ora estabelecidos, disponíveis à fiscalização da AMANO;

4- A manifestação favorável da presente licença não obsta a AMANO de posteriores restrições ou indeferimento do projeto apresentado, considerando suas peculiaridades e seu desatendimento à legislação pertinente;

5- Afixar em local de fácil visualização a placa indicativa do Licenciamento Ambiental, conforme modelo padrão disponibilizado no site da AMANO;

6- Adotar todas as medidas preventivas para evitar qualquer tipo de poluição ambiental que venha prejudicar moradores e propriedades durante as obras de implantação.

7- No caso de encerramento, desistência ou suspensão das atividades a AMANO deverá obrigatoriamente ser comunicada;

8- Promover a proteção à fauna e flora locais;

9- Esta licença não autoriza a supressão de vegetação, nem intervenção em Área de Preservação Permanente - APP, Unidades de Conservação da Natureza, terras indígenas administradas pela FUNAI, Quilombolas e/ou Assentamentos Rurais (INCRA);

10- A atividade contemplada nesta Resolução está sujeita ao monitoramento e fiscalização pelo órgão ambiental competente;

11- ADVERTÊNCIA: O descumprimento das condicionantes da presente Licença implicará no seu cancelamento, bem como na aplicação das penalidades previstas na legislação ambiental, sem prejuízo da obrigação de reparar quaisquer danos ambientais causados;

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE
FLS. 365

Condicionantes com prazo:

12- Publicar o recebimento desta licença no prazo de até 30 (trinta) dias corridos, subsequentes à data da sua concessão, em cumprimento à Lei Federal N° 10.650, de abril de 2003 e Resolução CONAMA N° 006, de janeiro de 1986;

13- A renovação desta Licença poderá ser protocolada em até 60 (sessenta) dias de antecedência da expiração de seu prazo de validade, o que lhe conferirá a prorrogação automática de seu prazo de validade até a manifestação definitiva da AMANO. Caso o interessado protocole a solicitação da renovação antes do vencimento da licença, porém após o prazo, não terá direito à prorrogação automática da validade da Licença.

CONDICIONANTES ESPECÍFICAS

1- Os resíduos derramados nas margens da estrada e em outras áreas próximas, deverão ser recolhidos e corretamente destinados;

2- Os resíduos da construção civil, após triagem, deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados ou encaminhados a aterro de resíduos classe A de reservação de material para usos futuros;

3- Caso seja necessária remoção de árvores ou vegetação pedir Autorização de Supressão de Vegetação (ASV) ou Autorização de Corte de Árvores Isoladas (CAI);

4- Esta Licença Ambiental contempla somente a realização de manutenção e restauração de estradas ou vias existentes, não sendo autorizado a abertura de novas vias.

5- Esta Licença Ambiental não contempla exploração de jazidas, áreas de "bota-fora", implantação de canteiros e acessos, remoção de vegetação, usinas de asfalto, concreto, ou britagem, centrais de mistura e outras atividades que demandem licenças ou autorizações específicas;

CSK SERVIÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE
FLS. 346

DECLARAÇÃO DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS

A empresa **CSK LTDA**, inscrita no CNPJ nº18.158.282/0001-15, situada na rua Luiz Bezerra nº 411 - Novo Oriente-CE, CEP: 63.740-000, por intermediário do seu representante legal Kesley Sousa Mota, com documento de identidade nº 20076878761 SSPDS CE, inscrito no CPF sob o Nº 071.597.823-30.

DECLARA, para os devidos fins, que foi realizada a **coleta de resíduos** conforme **Processo nº 05.003/2025** e **Contrato nº 202505020001**, abrangendo os seguintes locais:

Área Urbana:

- Açude Oriente I
- Açude Oriente II
- Alto Alegre
- Alto da Colina
- Alto dos Antônios
- Brisa do Oriente
- Centro
- João Antero
- Lagoa do Tigre Norte
- Lagoa do Tigre Sul
- Limite Municipal
- Manoel Claudino Sales
- Massapê
- Otávio Leite
- Padre Joviniano
- Teresinha Coelho
- Varzea do Feijão
- Vila Feliz
- Vila Pereira

Área Rural:

- Acampamento
- Açude dos Carvalho
- Agrovila
- Arroz
- Bananeira
- Barra
- Barra do Riacho Seco
- Barreiros
- Barriguda
- Barro vermelho
- Batista
- Bomfim
- Cachoeira
- Calango
- Caraubas
- Cavaco
- Chapada dos Paulinos
- Emaus
- Extrema
- Flor do campo
- Ipueira
- Jacu
- Lagoa da Areia
- Lagoa das Pedras
- Lagoa do Gonçalo
- Lagoa dos Neres
- Macaco
- Maia
- Malhada Grande
- Malhada Vermelha
- Morada Nova
- Morgado
- Morro dos Baratas
- Nazaré
- Palestina
- Potiguaras
- Rendeiro
- Santa Maria
- Santa Onofre
- Santa Rosa
- Santo Antonio
- São Raimundo
- Siriema
- Sussuarana
- Tatajuba
- Timbauba
- Três Irmãos
- Umbuzeiro
- Varzea Cumprida
- Varzea dos Angicos

Novo Oriente - CE, 05 de dezembro de 2025.

KESLEY SOUSA MOTA:07159782330

Assinado de forma digital por KESLEY SOUSA MOTA:07159782330
Dados: 2025.12.05 09:34:10 -03'00'

CSK LTDA
CNPJ nº18.158.282/0001-15
Kesley Sousa Mota - Sócio Administrador
CPF n.º 071.597.823-30

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE
FLS. 397

DECLARAÇÃO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Novo Oriente, 31 de março de 2026

Atesto para os devidos fins de direito e prova que na localidade de Gambá – Distrito de Palestina, no município de Novo Oriente é empregado o sistema estático de fossas sépticas e sumidouros individuais.

Atenciosamente,

José Maury Coelho Oliveira

José Maury Coelho Oliveira
Secretário de Infraestrutura do município de Novo Oriente-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE
FLS. 398

DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE TÉCNICA

O **Sistema Integrado de Saneamento Rural – SISAR BPA – Crateús**, sediado na Avenida Sargento Hermínio, nº 1452, bairro São Vicente, Crateús–CE, declara, para os devidos fins, que atua no fornecimento e na gestão dos Sistemas de Abastecimento de Água em parceria com as associações das localidades citadas abaixo, referentes ao município de Novo Oriente.

LISTAGEM DAS FILIADAS AO SISAR - NOVO ORIENTE	
MUNICIPIO	**LOCALIDADE**
NOVO ORIENTE	LAGOA DAS PEDRAS
	LAGOA DA AREIA
	BARRO VERMELHO
	LAGOA DO GONÇALO
	SUSSARANA
	TATAJUBA
	BOM SUCESSO
	MORRO DOS SIMIÕES
	BARREIROS
	BATISTA
	SANTA MARIA
	CAVACO II
	OLHO D'ÁGUA
	BAIXIO DO CAVACO
	TRÊS IRMÃOS I
	TRÊS IRMÃOS II
	SÃO VICENTE
	CAMPESTRE
	RENDEIRO
	MALHADA GRANDE
	FLOR DO CAMPO II
	COMPLEXO FLOR DO CAMPO

BARRIGUDA
MINADOR
GAMBÁ
BOM JARDIM
BARRA DO RIACHO SECO
MALHADA GRANDE II
LAGOA DE DENTRO
PARANÁ
CENTRAL DO SALES
MORGADO
BONFIM
GAMELEIRA
AZUL
ASSENT MILAGRES

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA OLINDA-CE
FLS. 399

Crateús - CE, 10 de Dezembro de 2025.

Atenciosamente,

gov.br Documento assinado digitalmente
ANTONIO MARCOS DIOGO LEITAO
Data: 13/01/2025 16:10:21-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Antônio Marcos Diogo Leitão
Gestor Técnico
SISAR BPA

INTERNAL

Enel Distribuição Ceará
Área Governo Ceará
Diretoria de Mercado

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE
FL. 100

Prefeitura Municipal de Novo Oriente

Fortaleza, Ceará
01 de abril de 2026

Resposta ao Ofício 015/2026

DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DE FORNECIMENTO DE ENERGIA

Declaramos para fins de comprovação que esta Concessionária dispõe de condições técnicas e operacionais, para atender com fornecimento de energia elétrica a **Recuperação de estradas vicinais no Município de Novo Oriente,** localizada no PV Gambá a PV Bom Sucesso, e PV Gambá a PV Santo Antonio, no Município de Novo Oriente, conforme MAPP 3429.

Esclarecemos que os custos e prazos para atendimento a quaisquer solicitações de ligações serão definidos de acordo com a Resolução ANEEL nº 1000.

Adicionalmente informamos que esta declaração não substitui a formalização do pedido de atendimento de conexão das referidas unidades consumidoras, junto a essa concessionária, devendo estes serem realizados quando da viabilização dos empreendimentos.

Atenciosamente,

Thamires Karla Silva Felix de Alencar

Assinado de forma digital por Thamires Karla Silva Felix de Alencar
Dados: 2026.04.02 14:17:10 -03'00'

Executivo de Atendimento
Clientes Governo Ceará