

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPU**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DA QUEBRADA DA SERRA NO MUNIÍPIO DE IPU-CE**  
**QUEBRADA DA SERRA - IPU - CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**  
**COM DESONERAÇÃO**

I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	9,0443	0,0029
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005	280,5615	0,1535
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0011	34,6907	0,0380
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	124,7249	0,0280
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	12,5772	0,0028
				<b>Total:</b>	<b>0,2372</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVEnte	H	0,0027	18,4600	0,0505
				<b>Total:</b>	<b>0,0505</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>0,29</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>0,29</b>

12569		EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C		T	3.170,21	
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,0000	3.170,2100	3.170,2100	
				<b>Total:</b>	<b>3.170,2100</b>	
				<b>Total Simples:</b>	<b>3.170,21</b>	
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>	
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>3.170,21</b>	

C3241		TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP)		M2	9,47	
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0037	109,1486	0,4005	
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	94,3240	0,1289	
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0017	58,1103	0,0962	
I0624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	H	0,0000	8,4055	0,0000	
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	23,6427	0,0000	
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0070	37,2018	0,2596	
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0070	9,0443	0,0631	
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0035	280,5615	0,9890	
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0058	246,2240	1,4348	
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0055	113,0195	0,6261	
I0738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	H	0,0072	11,6889	0,0841	
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0144	34,6907	0,4991	
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	124,7249	0,0269	
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	12,5772	0,0027	
				<b>Total:</b>	<b>4,6110</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2543	SERVEnte	H	0,0863	18,4600	1,5937	
				<b>Total:</b>	<b>1,5937</b>	
<b>SERVIÇOS</b>						
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,0300	108,9673	3,2690	
				<b>Total:</b>	<b>3,2690</b>	
				<b>Total Simples:</b>	<b>9,47</b>	
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>9,47</b>	

C3155		CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CRUO (S/TRANSP)		M3	225,12	
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0409	70,4941	2,8811	
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0143	94,3240	1,3533	
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0157	58,1103	0,9096	
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,0139	117,6338	1,6366	
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0026	213,8811	0,5580	
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0291	246,2240	7,1726	
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0278	113,0195	3,1449	
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,0296	219,3033	6,4838	
				<b>Total:</b>	<b>24,1399</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2543	SERVEnte	H	0,5217	18,4600	9,6313	
				<b>Total:</b>	<b>9,6313</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	44,0000	0,1600	7,0400	
				<b>Total:</b>	<b>7,0400</b>	
<b>SERVIÇOS</b>						
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	4,6311	1,4264	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	8,7961	2,7092	
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,7860	108,9673	85,6483	
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	1,0500	90,0231	94,5243	
				<b>Total:</b>	<b>184,3082</b>	
				<b>Total Simples:</b>	<b>225,12</b>	
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPU  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DA QUEBRADA DA SERRA NO MUNICÍPIO DE IPU-CE  
QUEBRADA DA SERRA - IPU - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS  
COM DESONERAÇÃO

Total Geral s/ BDI: 225,12

10798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T			3.983,26
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	1,0000	3.983,2600	3.983,2600
					<b>Total: 3.983,2600</b>

Total Simples: 3.983,26  
Encargos Sociais: 0,00  
Total Geral s/ BDI: 3.983,26

18425	DOPE	KG			45,72
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18425	DOPE	KG	1,0000	45,7200	45,7200
					<b>Total: 45,7200</b>

Total Simples: 45,72  
Encargos Sociais: 0,00  
Total Geral s/ BDI: 45,72

C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3			54,09
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,9300	18,4600	54,0878
					<b>Total: 54,0878</b>

Total Simples: 54,09  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Total Geral s/ BDI: 54,09

C086	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3			502,89
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000
					<b>Total: 184,6000</b>
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	83,5800	65,0252
I0280	BRITA	M3	0,9658	100,5000	97,0629
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,7100	156,2000
					<b>Total: 318,2881</b>

Total Simples: 502,89  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Total Geral s/ BDI: 502,89

C3110	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN			271,91
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0300	24,1600	0,7248
I2543	SERVENTE	H	0,0600	18,4600	1,1076
					<b>Total: 1,8324</b>

SERVIÇOS

C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	1,0800	140,1230	151,3328
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,3710	48,9190	18,1489
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	0,2310	42,6633	9,8552
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,2200	412,4717	90,7438
					<b>Total: 270,0807</b>

Total Simples: 271,91  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Total Geral s/ BDI: 271,91

C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRE-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	M			70,33
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0200	24,1600	0,4832
I2543	SERVENTE	H	0,0400	18,4600	0,7384
					<b>Total: 1,2216</b>

MATERIAIS

I0448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	M	1,0000	56,1400	56,1400
					<b>Total: 56,1400</b>

SERVIÇOS

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,6500	5,2730	3,4275
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,0100	140,1230	1,4012
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	48,9190	5,8703
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0050	454,4460	2,2722
					<b>Total: 12,9712</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPU  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DA QUEBRADA DA SERRA NO MUNÍCIPIO DE IPU-CE  
QUEBRADA DA SERRA - IPU - CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS  
COM DESONERAÇÃO**

**Total Simples: 70,33  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Total Geral s/ BDI: 70,33**

<b>C0367</b>	<b>BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)</b>	<b>M</b>			<b>48,00</b>
--------------	---	----------	--	--	--------------

**MAO DE OBRA**

		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
				<b>Total:</b>	<b>14,6320</b>

**SERVIÇOS**

C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	5,2730	1,3183
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	48,9190	0,9784
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	90,9887	0,2730
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0400	4,8144	0,1926
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,0000	30,2877	30,2877
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	454,4460	0,3181
				<b>Total:</b>	<b>33,3681</b>

**Total Simples: 48,00  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Total Geral s/ BDI: 48,00**

<b>INF-291007</b>	<b>SARJETA DE CONCRETO TRAPEZOIDAL (BASE MAIOR = 0,60 m; BASE MENOR = 0,20 m; ALTURA = 0,20m)</b>	<b>M</b>			<b>88,69</b>
-------------------	---	----------	--	--	--------------

**MATERIAIS**

		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0836	CONCRETO USINADO FCK=20 MPA	M3	0,0949	384,0500	36,4363
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,5657	12,7700	7,2240
				<b>Total:</b>	<b>43,6603</b>

**SERVIÇOS**

C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	1,1314	31,3800	35,5033
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0001	631,2900	0,0631
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,1749	54,0900	9,4603
				<b>Total:</b>	<b>45,0267</b>

**Total Simples: 88,69  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Total Geral s/ BDI: 88,69**

<b>C3220</b>	<b>FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA</b>	<b>M2</b>			<b>26,82</b>
--------------	---	-----------	--	--	--------------

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0000	49,9666	0,0000
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	110,7113	0,1582
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0014	24,3497	0,0348
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071	122,9082	0,8779
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057	220,5066	1,2600
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0057	78,0891	0,4462
				<b>Total:</b>	<b>2,7771</b>

**MAO DE OBRA**

I2543	SERVENTE	H	0,0571	18,4600	1,0549
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0071	29,2700	0,2091
				<b>Total:</b>	<b>1,2640</b>

**MATERIAIS**

I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	7,2800	4,0040
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,0400	13,3400	0,5336
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	L	0,6000	30,4000	18,2400
				<b>Total:</b>	<b>22,7776</b>

**Total Simples: 26,82  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Total Geral s/ BDI: 26,82**

<b>C3297</b>	<b>PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-RICHANTE</b>	<b>M2</b>			<b>854,85</b>
--------------	--	-----------	--	--	---------------

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	63,2959	56,9663
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	172,3484	17,2348
				<b>Total:</b>	<b>74,2011</b>

**MAO DE OBRA**

I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				<b>Total:</b>	<b>20,8760</b>

**MATERIAIS**

2

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPU  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DA QUEBRADA DA SERRA NO MUNICÍPIO DE IPU-CE  
QUEBRADA DA SERRA - IPU - CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS  
COM DESONERAÇÃO**

10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	22,1100	66,3300
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,6000	1,2000
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	1,0400	3,1200
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	10,4900	10,4900
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	671,2100	671,2100
					<b>Total: 752,3500</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	412,4717	7,4245
					<b>Total: 7,4245</b>
					<b>Total Simples: 854,85</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 854,85</b>

C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	M2	33,44	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0133	49,9666	
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0156	110,7113	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0089	122,9082	
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0067	220,5066	
<b>Total: 4,9509</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,1778	18,4600	
<b>Total: 3,2818</b>					
<b>MATERIAIS</b>					
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	7,2800	
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,0400	13,3400	
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	L	0,6800	30,4000	
<b>Total: 25,2096</b>					
<b>Total Simples: 33,44</b>					
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>					
<b>Total Geral s/ BDI: 33,44</b>					

C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	KM	4,97
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	397,4473
<b>Total: 4,9681</b>				
<b>Total Simples: 4,97</b>				
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>				
<b>Total Geral s/ BDI: 4,97</b>				

C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	M2	1,38
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço
12543	SERVENTE	H	0,0750	18,4600
<b>Total: 1,3845</b>				
<b>Total Simples: 1,38</b>				
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>				
<b>Total Geral s/ BDI: 1,38</b>				

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPU

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DA QUEBRADA DA SERRA NO MUNICÍPIO DE IPU-CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - COM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	150DIAS	180DIAS	210DIAS	240DIAS	270DIAS	300DIAS	360DIAS	ACUM.
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	526.539,00	8,09%	6,27%	7,50%	9,65%	8,06%	9,06%	9,06%	9,96%	9,96%	7,09%	8,79%	100,00%
			42.597,01	33.014,00	39.490,43	50.811,01	47.704,43	47.704,43	47.704,43	47.704,43	47.704,43	47.704,43	37.331,62	38.490,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	84.619,32	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			84.619,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.0	DRENAGEM SUBTERRÂNEA	556.781,03	20,00%	0,00%	20,00%	0,00%	20,00%	0,00%	20,00%	0,00%	20,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			111.356,21	0,00	111.356,21	0,00	111.356,21	0,00	111.356,21	0,00	111.356,21	0,00	0,00	0,00
4.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - BASE	2.159.642,81	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	0,00%	100,00%
			215.964,28	215.964,28	215.964,28	215.964,28	215.964,28	215.964,28	215.964,28	215.964,28	215.964,28	215.964,28	0,00	0,00
5.0	PAVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE	4.279.517,00	0,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			0,00	427.951,70	427.951,70	427.951,70	427.951,70	427.951,70	427.951,70	427.951,70	427.951,70	427.951,70	427.951,70	0,00
6.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	3.634.586,04	0,00%	0,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			0,00	0,00	363.458,60	363.458,60	363.458,60	363.458,60	363.458,60	363.458,60	363.458,60	363.458,60	363.458,60	363.458,60
7.0	SINALIZAÇÃO	230.139,05	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	115.069,53	115.069,53
8.0	ACESSO À CE-187	131.342,03	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			65.671,02	65.671,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9.0	SERVIÇOS FINAIS	173.068,42	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	173.068,42
PORCENTAGEM		100,00%	4,42%	6,31%	9,84%	8,99%	9,90%	8,96%	9,90%	8,96%	9,90%	8,87%	8,02%	10,85%
TOTAL GERAL		11.776.234,70	820.207,84	742.600,99	1.158.221,22	1.058.185,59	1.166.435,22	1.055.079,01	1.166.435,22	1.055.079,01	1.166.435,22	1.044.706,21	944.969,63	11.776.234,70



ANTONIO KEVIN PERES MOURAO  
CPF  
076.462.003-79

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPU



**COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS  
COM DESONERAÇÃO**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,30

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	<b>11,35</b>
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB ( 2,7%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,70
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,35

<b>BDI =</b>		<b>27,92%</b>
--------------	--	---------------

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

2

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPU



**COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS  
SEM DESONERAÇÃO**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,30

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	<b>8,65</b>
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB ( 2,7%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>8,65</b>

<b>BDI =</b>		<b>24,14%</b>
--------------	--	---------------

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

2



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPU**  
**IMPLEMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DA QUEBRADA DA SERRA NO MUNICÍPIO DE IPU**  
**QUEBRADA DA SERRA - IPU - CEARÁ**



**ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>114,15%</b>	<b>71,31%</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPU  
 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DA QUEBRADA DA SERRA NO MUNICÍPIO DE IPU-CE  
 QUEBRADA DA SERRA - IPU - CEARÁ  
 COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS - COM DESONERAÇÃO



COMP. 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	<b>SERVIÇOS</b>				
I8583	ENGENHEIRO PLENO	1	HxMÊS	21959,2	21959,24
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	2	HxMÊS	6171,03	12342,06
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>34301,30</b>
				TOTAL SIMPLES	34301,30
				TOTAL PARA 12 MESES	411615,60
				FRAÇÃO DE 100%	4116,16
				BDI (27,92%)	1149,23
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>5265,39</b>

7

D

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPU  
 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DA QUEBRADA DA SERRA NO MUNIÍPIO DE IPU-CE  
 QUEBRADA DA SERRA - IPU - CEARÁ  
 COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS - SEM DESONERAÇÃO



COMP. 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Qtd			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	<b>SERVIÇOS</b>				
18583	ENGENHEIRO PLENO	1	HxMÉS	25381,6	25381,61
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	2	HxMÉS	6963,71	13927,42
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>39309,03</b>
				TOTAL SIMPLES	39309,03
				TOTAL PARA 12 MESES	471708,36
				FRAÇÃO DE 100%	4717,08
				BDI (24,14%)	1138,70
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>5855,78</b>

D



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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20261822938**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL



**1. Responsável Técnico**

**ANTONIO KEVIN PERES MOURAO**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0622926837**

Registro: **379471CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **Município de Ipu**

**AVENIDA JOSÉ DE ALENCAR**

Complemento: **CENTRO ADMINISTRATIVO**

Cidade: **IPU**

Bairro: **PEREIOS**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.679.723/0001-08**

Nº: **0000**

CEP: **62250000**

ART Vinculada: **CE20251685118**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 5.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**AVENIDA JOSÉ DE ALENCAR**

Complemento: **CENTRO ADMINISTRATIVO**

Cidade: **IPU**

Data de Início: **06/04/2026**

Previsão de término: **07/12/2026**

Coordenadas Geográficas: **-4.325149, -40.708058**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Município de Ipu**

Nº: **0000**

Bairro: **PEREIOS**

UF: **CE**

CEP: **62250000**

CPF/CNPJ: **07.679.723/0001-08**

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração

80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO

Quantidade

Unidade

1,00

un

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS

1,00

un

80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA

1,00

un

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS

1,00

un

80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS

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 > #5.3.1.8 - SARJETA

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA

1,00

un

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

**5. Observações**

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DA QUEBRADA DA SERRA NO MUNICÍPIO DE IPU/CE, INCLUINDO GEORREFERENCIAMENTO

**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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3A081  
Impresso em: 23/02/2026 às 22:13:33 por: , lp: 177.37.184.179





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20261822938**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL



**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 Local data



Documento assinado eletronicamente  
 com credenciais de login e senha  
**ANTONIO KEVIN PERES MOURAO**  
 RNP: 0622926837  
 Data: 23/02/2026 22:13:33

**ANTONIO KEVIN PERES MOURAO - CPF: 076.462.003-79**

Município de Ipu - CNPJ: 07.679.723/0001-08

**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\$ 108,39** Registrada em: **20/02/2026** Valor pago: **R\$ 108,39** Nosso Número: **8218604363**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3A081  
 Impresso em: 23/02/2026 às 22:13:33 por: , Ip: 177.37.184.179

ASSINADO ELETRONICAMENTE  
**ANTONIO KEVIN PERES MOURAO**  
 CPF  
 076.462.003-79

<https://serepro.gov.br/assinador-dig-xml>



[www.creace.org.br](http://www.creace.org.br)  
 Tel: (85) 3453-5800

[faleconosco@creace.org.br](mailto:faleconosco@creace.org.br)  
 Fax: (85) 3453-5804



*P*

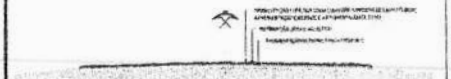


E: 308716.718  
N: 9526765.443

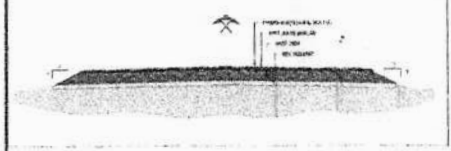
E: 309643.100  
N: 9523353.633



EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA CBUQ  
E 127+8,08 A E 140-19,06



EXECUÇÃO DE TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO  
E 0+0,00 A E 127+8,08  
E 140+19,06 A E 200+0,00



QUADRO DE REVISÃO

Nº	REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	PROJETADE	APROVADO

COMISSÃO MUNICIPAL DE IPTU / CE

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DA QUEBRADA DA SERRA

PROJETO BÁSICO

PLANTA GERAL

ASSINATURA

PROJETADE

RESPONSÁVEL TÉCNICO



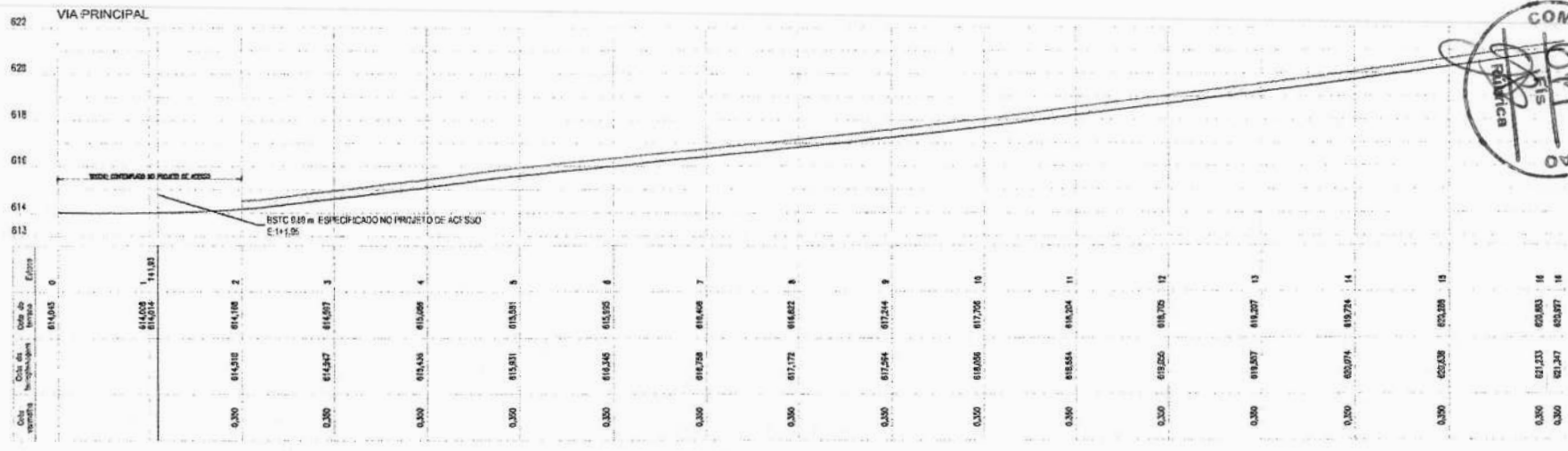
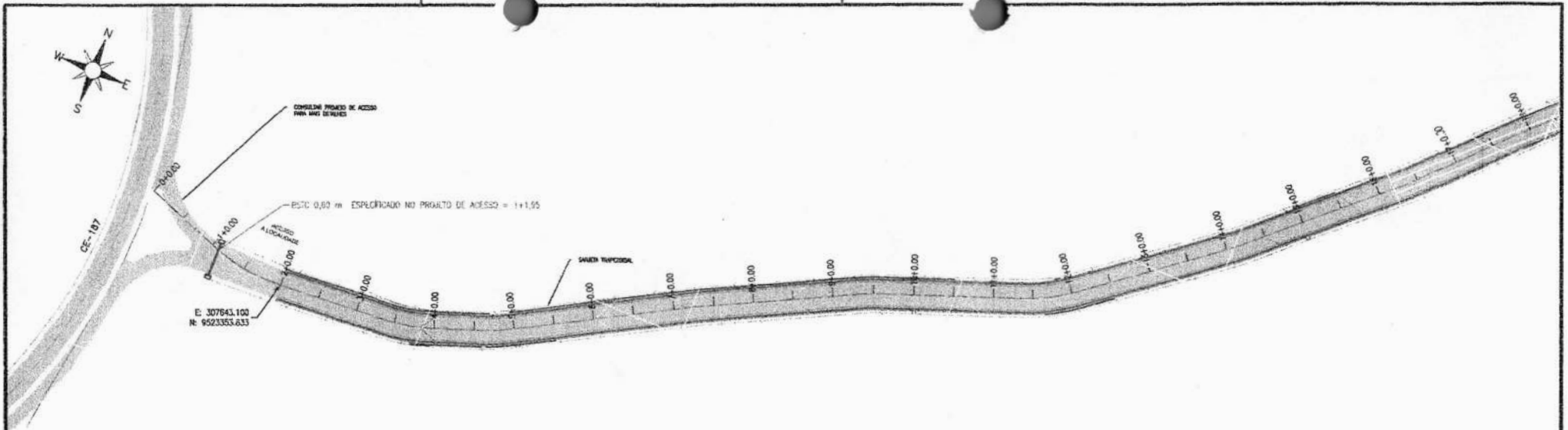
EMPRESA	PROJETADE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CLÁUDIO BARROS	35272/CE	CLÁUDIO BARROS
ARTUR LIMA	35272/CE	ARTUR LIMA
GELFO JUNIOR	35272/CE	GELFO JUNIOR
ARTUR LIMA	35272/CE	ARTUR LIMA

**JOS BARROS**  
ARQUITETO

**ipju ipju**

01.01





QUADRO TÉCNICO	
COORDENADOR: CLAUDIO BARROS	CAIXA: 32193-CE
PRODUCT OWNER: ARTUR LIMA	CAIXA: 35222-CE
TECH LEADER: ARTUR LIMA	CAIXA: 35222-CE
RESP. TÉCNICO: CLAUDIO BARROS	CAIXA: 32193-CE
DESENHISTA: CELMO JUNIOR	CAIXA:

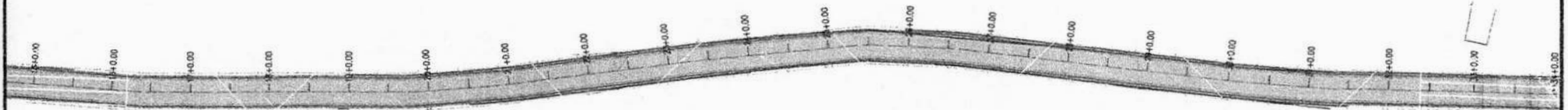


<small>Rua João Bonfim, 307 - Maripossas, Fortaleza - CE          www.jotabarros.com.br - (85) 3219-1133          www.cadastrepatro.com.br</small>	
PLANTA:	01/35
ARQUIVO:	

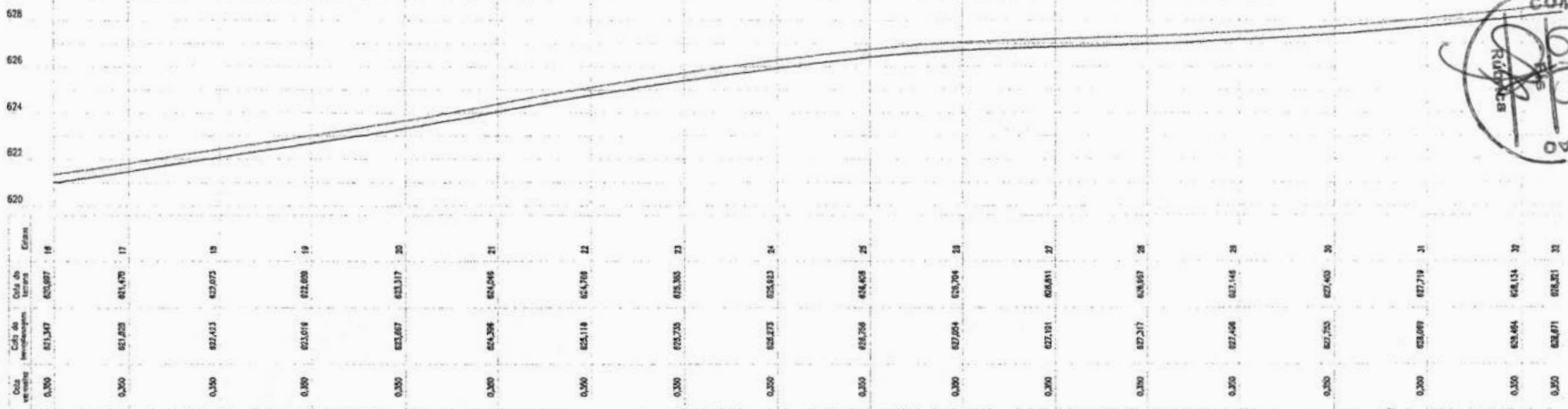
QUADRO DE REVISÃO						
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	EMISSION	VERIFICACAO	APROVACAO	
02	SET/2025	JUNÇÃO DOS TRECHOS	EMANUEL	ARTUR LIMA	CLAUDIO BARROS	
01	JUN/2025	REDUÇÃO DO TRECHO	CELMO	ARTUR LIMA	CLAUDIO BARROS	
00	JUN/2025	EMISSION INICIAL	CELMO	ARTUR LIMA	CLAUDIO BARROS	

ASSINATURAS	
 PROPRIETÁRIO	
 RESPONSÁVEL TÉCNICO	

DADOS		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPU / CE	
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTADA DA QUEBRADA DA SERRA	AR159RT: XXXX
ENDEREÇO:	IPUCE	DISCIPLINA: P.GEOMÉTRICO
FASE:	PROJETO BÁSICO	
TÍTULO:	PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL	ESCALA: 1/1000



VIA PRINCIPAL



QUADRO TÉCNICO	
COORDENADOR: CLAUDIO BARROS	CAUCREA: 32193-CE
PRODUCT OWNER: ARTUR LIMA	CAUCREA: 352222-CE
TECH LEADER: ARTUR LIMA	CAUCREA: 352222-CE
RESP. TÉCNICO: CLAUDIO BARROS	CAUCREA: 32193-CE
DESENHISTA: CELMO JUNIOR	CAUCREA:



**JOTA BARROS**  
PROJETOS E ACESSÓRIOS

Rua das Botas, 207 - Vila Velha, Fortaleza, Ceará  
 (85) 3222-1111  
 www.jotabarros.com.br

FIGURA: 02/35

PROJETO:

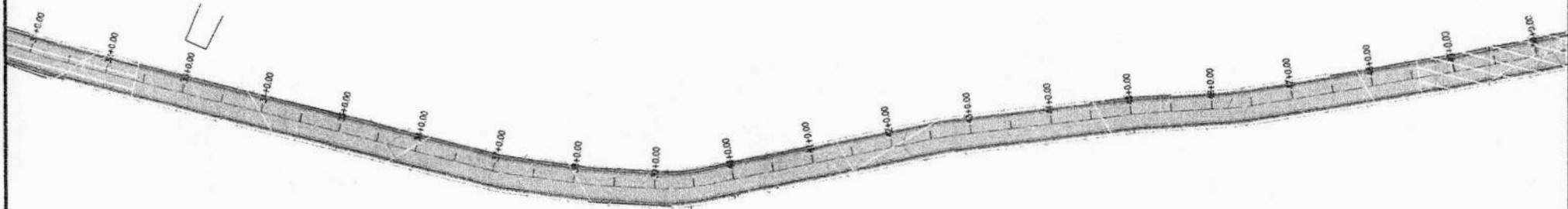
QUADRO DE REVISÃO						
REV	DATA	DESCRIÇÃO	EMISSÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	
01	SET/2025	JUNÇÃO DOS TRECHOS	EMANUEL	ARTUR LIMA	CLAUDIO BARROS	
00	JUN/2025	REDUÇÃO DO TRECHO	CELMO	ARTUR LIMA	CLAUDIO BARROS	
00	JUN/2025	EMIÇÃO INICIAL	CELMO	ARTUR LIMA	CLAUDIO BARROS	

ASSINATURAS

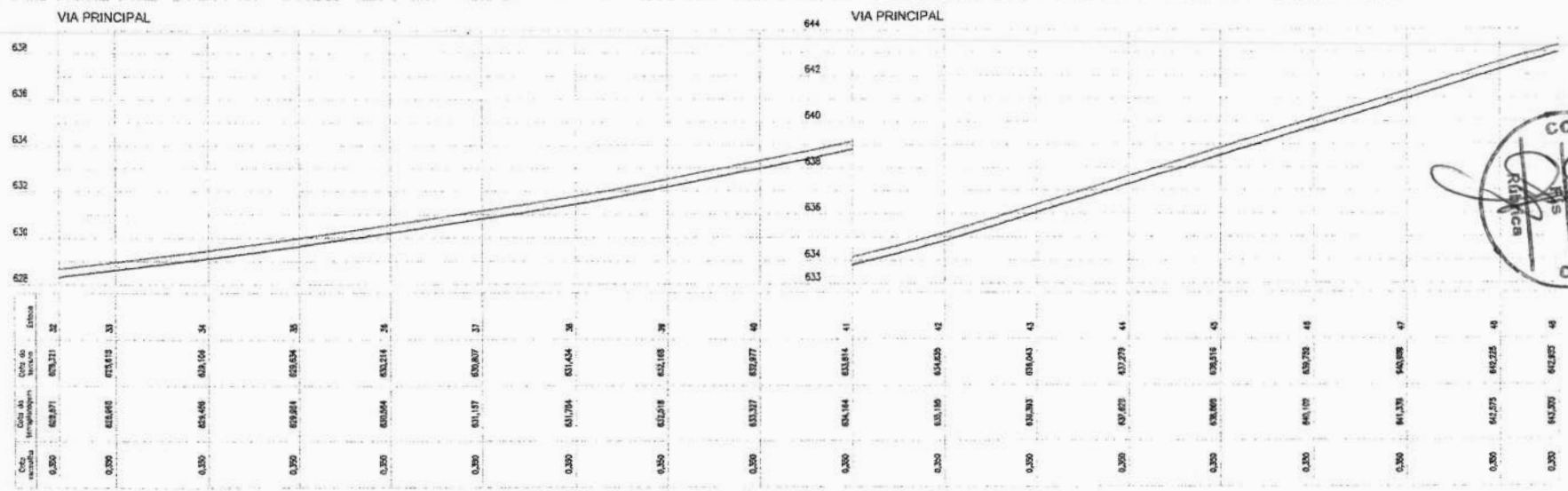
PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

DADOS		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPU / CE	
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTADA DA QUEBRADA DA SERRA	ART/PRJ: XXXX
ENDEREÇO:	IPU/ICE	DISCIPLINA: P.GEOMÉTRICO
FASE:	PROJETO BÁSICO	ESCALA: 1/1000
TÍTULO:	PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL	



PRIMICIA - 2



COORDENADOR:	
CLAUDIO BARROS	CAUCREA: 32193-CE
PRODUCT OWNER:	
ARTUR LIMA	CAUCREA: 352222-CE
TECH LEADER:	
ARTUR LIMA	CAUCREA: 352222-CE
RESP. TÉCNICO:	
CLAUDIO BARROS	CAUCREA: 32193-CE
DESENHISTA:	
CELMO JUNIOR	CAUCREA:

**JOTA BARROS**  
PROJETOS E SERVIÇOS

FOLHA: 03/35

ARQUIVO:

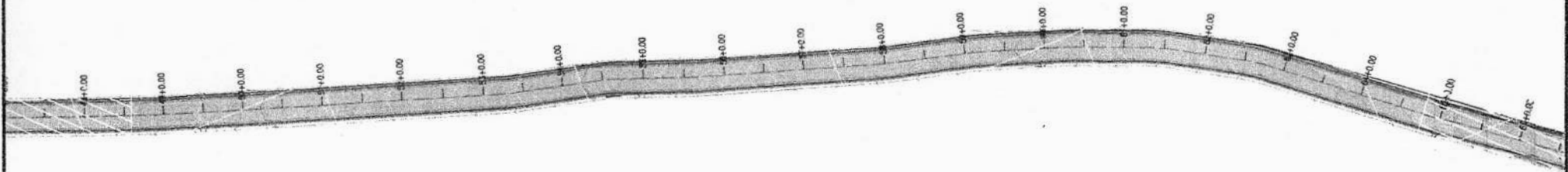
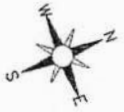
QUADRO DE REVISÃO						
REV	DATA	DESCRIÇÃO	EMISSÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	
01	SET/2025	JUNÇÃO DOS TRECHOS	EMANUEL	ARTUR LIMA	CLAUDIO BARROS	
02	JUN/2025	REDUÇÃO DO TRECHO	CELMO	ARTUR LIMA	CLAUDIO BARROS	
00	JUN/2025	EMIÇÃO INICIAL	CELMO	ARTUR LIMA	CLAUDIO BARROS	

ASSINATURAS

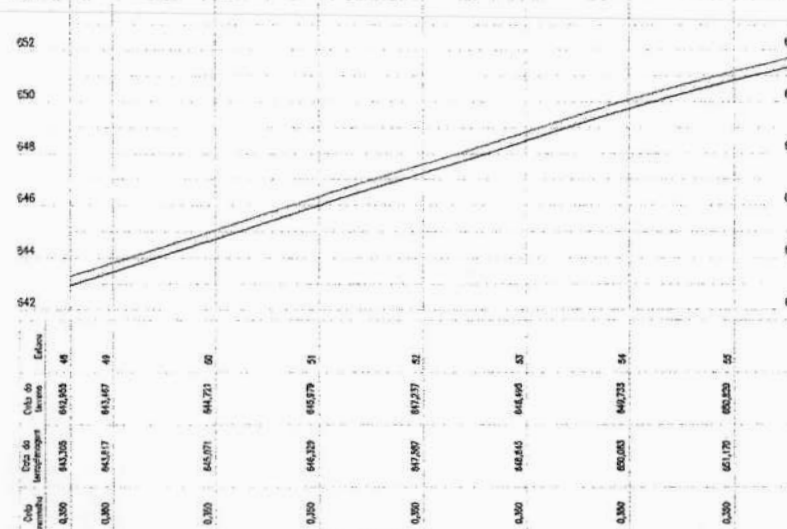
PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

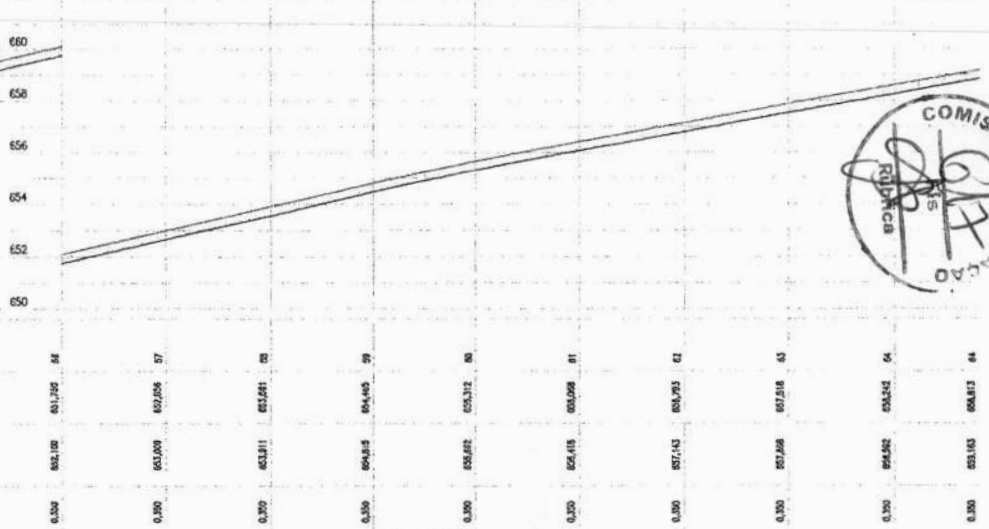
DADOS	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPU / CE
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTADA DA QUEBRADA DA SERRA
ENDEREÇO:	IPUCE
FASE:	PROJETO BÁSICO
TÍTULO:	PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL
ART/RPT:	XXXX
DISCIPLINA:	P.GEOMÉTRICO
ESCALA:	1/1000



VIA PRINCIPAL



VIA PRINCIPAL



QUADRO TÉCNICO	
COORDENADOR: CLAUDIO BARROS	CAUCREIA: 32193-CE
PRODUST OWNER: ARTUR LIMA	CAUCREIA: 35222-CE
TECH LEADER: ARTUR LIMA	CAUCREIA: 35222-CE
RESP. TÉCNICO: CLÁUDIO BARROS	CAUCREIA: 32193-CE
DESENHISTA: CELMO JUNIOR	CAUCREIA:

**JOTA BARROS**  
PROJETOS E ASESORIA

Av. João Saldanha, 20 - Itapipissua, Fortaleza, Ceará  
Fone: (85) 3298-1100  
www.jota-barros.com.br

FOLHA: 04/35

PROJETO: IPU

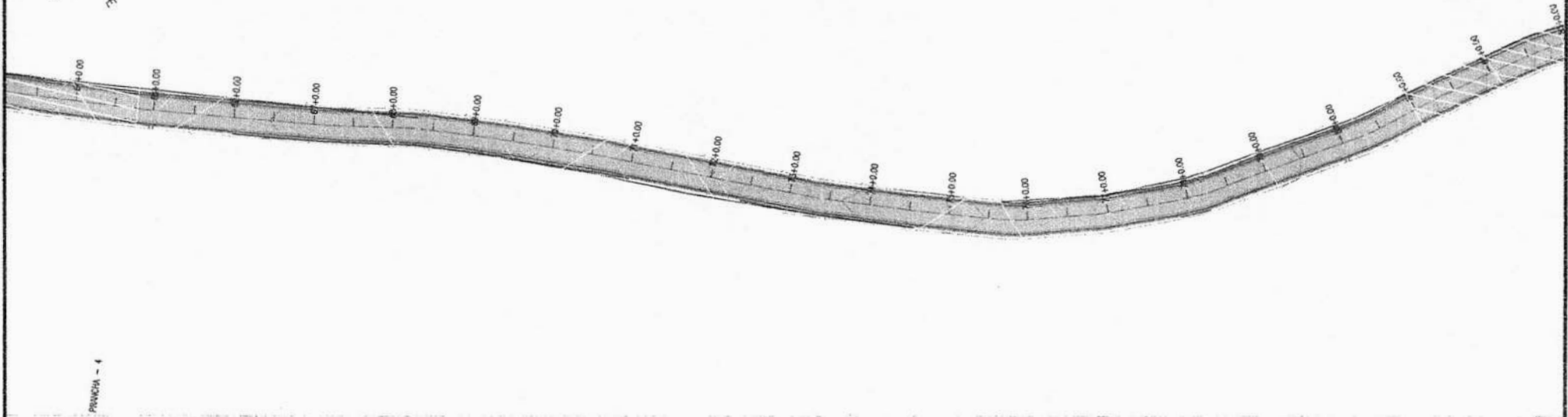
QUADRO DE REVISÃO					
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	EMISSION	VERIFICACAO	APROVACAO
01	SET/2025	JUNÇÃO DOS TRECHOS	EIMANUEL	ARTUR LIMA	CLÁUDIO BARROS
02	JUN/2025	REDUÇÃO DO TRECHO	CELMO	ARTUR LIMA	CLÁUDIO BARROS
00	JUN/2025	EMISSÃO INICIAL	CELMO	ARTUR LIMA	CLÁUDIO BARROS

ASSINATURAS

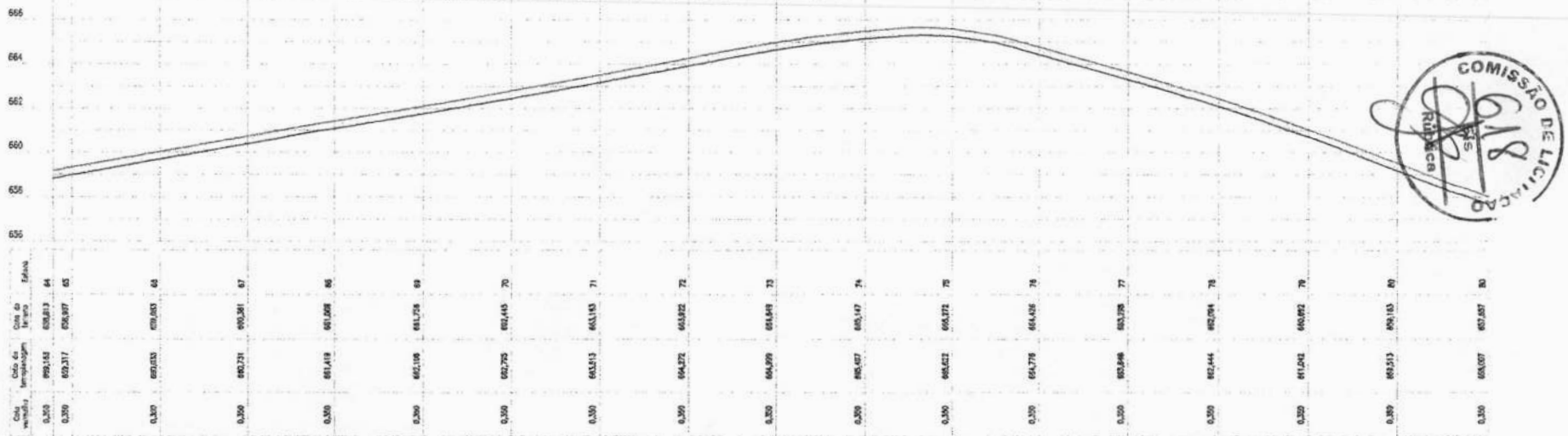
PROPRIETÁRIO  
*Artur Lima*

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
*Cláudio Barros*

DADOS		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPU / CE	
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTADA DA QUEBRADA DA SERRA	ART.º: XXXX
ENDEREÇO:	IPUICE	DISCIPLINA:
FASE:	PROJETO BÁSICO	P. GEOMÉTRICO
TÍTULO:	PROJETO GEOMÉTRICO	ESCALA:
	PLANTA E PERFIL	1/1000



VIA PRINCIPAL



QUADRO TÉCNICO	
COORDENADOR: CLAUDIO BARROS	CAUCREIA: 32193-CE
PROYECT OWNER: ARTUR LIMA	CAUCREIA: 35222-CE
TECH LEADER: ARTUR LIMA	CAUCREIA: 35222-CE
RESP. TÉCNICO: CLAUDIO BARROS	CAUCREIA: 32193-CE
DESENHISTA: CELMO JUNIOR	CAUCREIA:

**JOTA BARROS**  
PROJETOS E ASSESSORIA

Rua João Batista, 30 - Vila Brasil - Fortaleza - Ceará  
CEP: 60210-000 - Fone: (85) 3279-1191  
www.jotabarros.com.br

FECHA: 05/35

ARQUIVO:

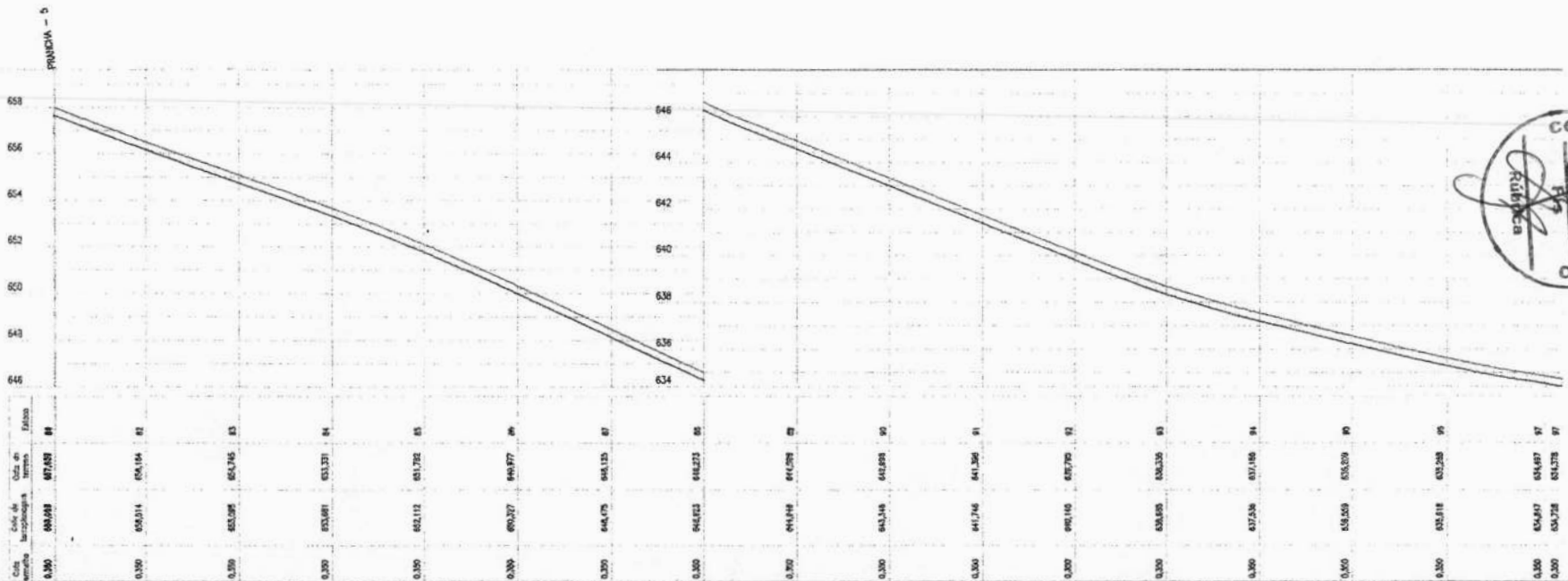
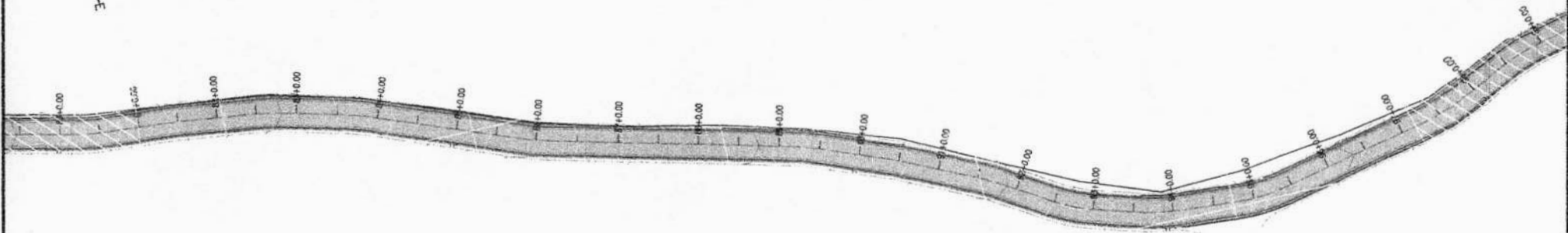
QUADRO DE REVISÃO					
RFV	DATA	DESCRIÇÃO	EMISSÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
02	SET/2025	JUNÇÃO DOS TRECHOS	EMANUEL	ARTUR LIMA	CLAUDIO BARROS
01	JUN/2025	REDUÇÃO DO TRECHO	CELMO	ARTUR LIMA	CLAUDIO BARROS
00	JUN/2025	EMISSÃO INICIAL	CELMO	ARTUR LIMA	CLAUDIO BARROS

ASSINATURAS

PROPRIETÁRIO  
*Artur Lima*

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
*Claudio Barros*

DADOS		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPU / CE	
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTADA DA QUEBRADA DA SERRA	ART/PRT: XXXX
ENDEREÇO:	IPU/CE	DISCIPLINA: P.GEOMÉTRICO
FASE:	PROJETO BÁSICO	ESCALA: 1/1000
TÍTULO:	PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL	



QUADRO TÉCNICO	
COORDENADOR: CLAUDIO BARROS	CAUCREA: 32193-CE
PRODUCT OWNER: ARTUR LIMA	CAUCREA: 35222-CE
TECH LEADER: ARTUR LIMA	CAUCREA: 35222-CE
RESP. TÉCNICO: CLÁUDIO BARROS	CAUCREA: 32193-CE
DESENHISTA: CELMO JUNIOR	CAUCREA:

**JOTA BARROS**  
PROJETOS E ASSessorias

Av. Jota Barros 30 - Vila Brasil - Fortaleza - CE  
FONE: (85) 3212111 - 3212112  
www.jotabarros.com.br

IPU IPU

FOLHA: 06/35

ARQUIVO:

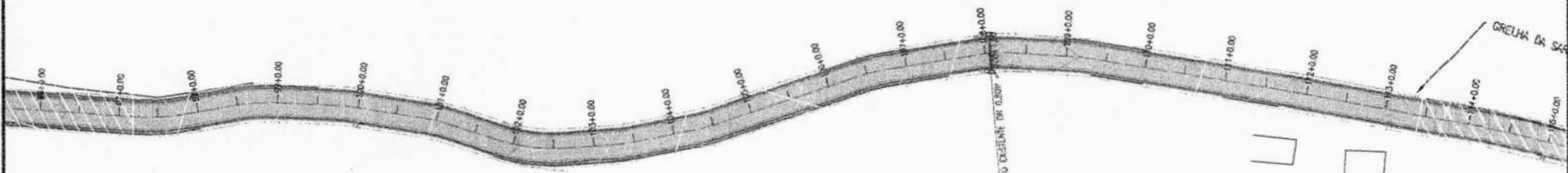
QUADRO DE REVISÃO					
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	EMISSÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
02	SET/2025	JUNÇÃO DOS TRECHOS	EMANUEL	ARTUR LIMA	CLAUDIO BARROS
01	JUN/2025	REDUÇÃO DO TRECHO	CELMO	ARTUR LIMA	CLAUDIO BARROS
00	JUN/2025	EMISSÃO INICIAL	CELMO	ARTUR LIMA	CLAUDIO BARROS

ASSINATURAS

PROPRIETÁRIO

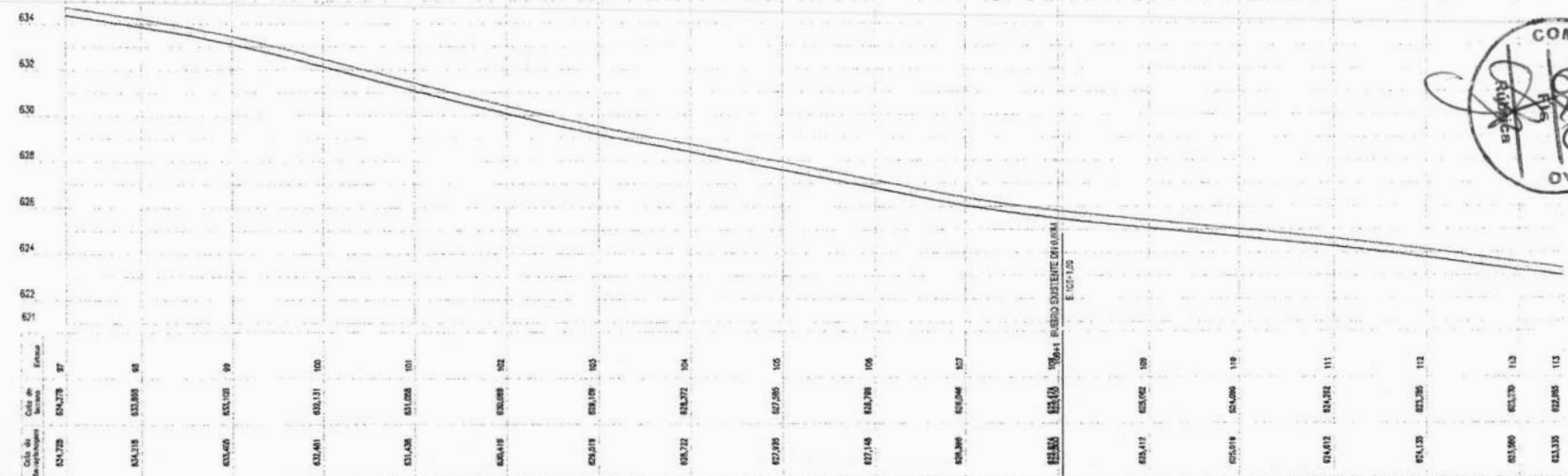
RESPONSÁVEL TÉCNICO

DADOS		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPU / CE	
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTADA DA QUEBRADA DA SERRA	ART/PRT: XXXX
ENDEREÇO:	IPUCE	DISCIPLINA: P.GEOMÉTRICO
FASE:	PROJETO BÁSICO	ESCALA: 1/1000
TÍTULO:	PROJETO GEOMÉTRICO	
	PLANTA E PERFIL	



PRONCHA - 6

VIA PRINCIPAL



QUADRO TÉCNICO	
COORDENADOR: CLAUDIO BARROS	CAU/CREA: 32193-CE
PRODUT OWNER: ARTUR LIMA	CAU/CREA: 35222-CE
TECH LEADER: ARTUR LIMA	CAU/CREA: 35222-CE
RESP. TÉCNICO: CLÁUDIO BARROS	CAU/CREA: 32193-CE
DESENHISTA: CELMO JUNIOR	CAU/CREA:

**JOTA BARROS**  
PROJETOS E ASSESSORIA

**IPU IPU**

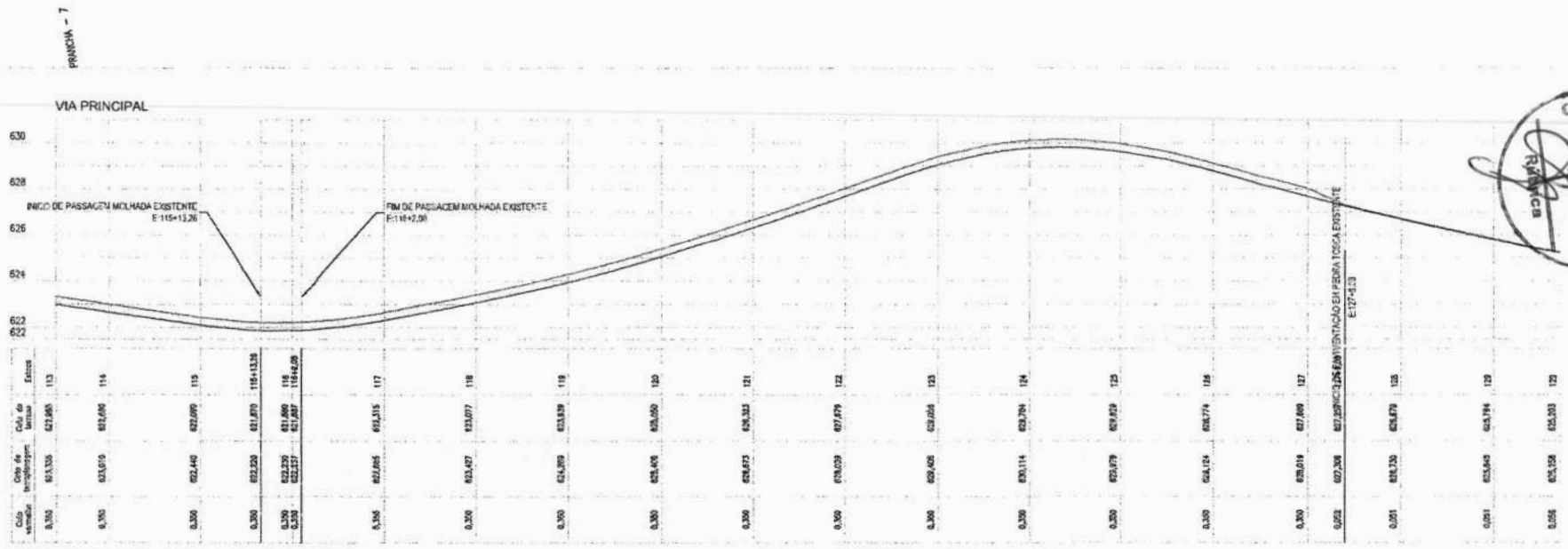
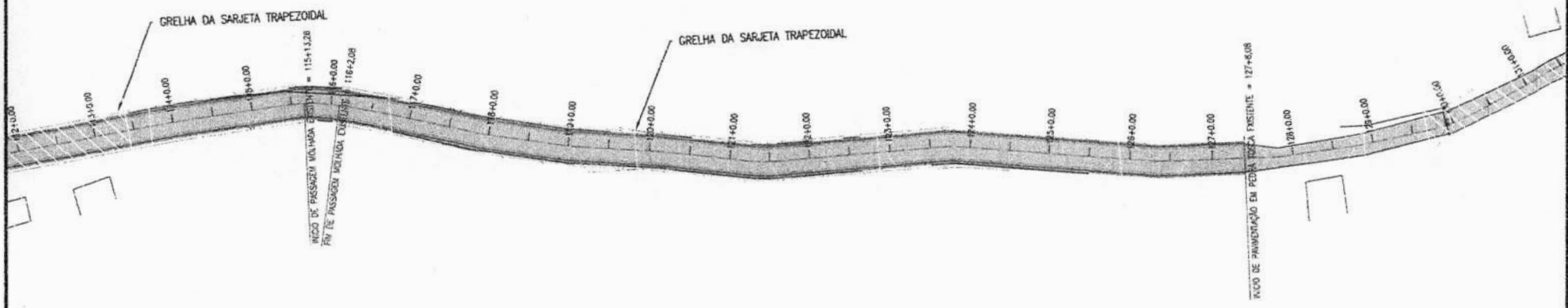
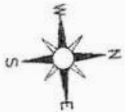
FOLHA: 07/35

ARQUIVO:

QUADRO DE REVISÃO						
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	EMISSÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	
02	SET/2025	JUNÇÃO DOS TRECHOS	EMANUEL	ARTUR LIMA	CLAUDIO BARROS	
01	JUN/2025	REDUÇÃO DO TRECHO	CELMO	ARTUR LIMA	CLAUDIO BARROS	
00	JUN/2025	EMISSÃO INICIAL	CELMO	ARTUR LIMA	CLAUDIO BARROS	

ASSINATURAS	
PROPRIETÁRIO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	

DADOS			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPU / CE	ART/PRT:	XXXX
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTADA DA QUEBRADA DA SERRA	DISCIPLINA:	P.GEOMÉTRICO
ENDEREÇO:	IPU/CE	ESCALA:	1/1000
FASE:	PROJETO BÁSICO		
TÍTULO:	PROJETO GEOMÉTRICO		
	PLANTA E PERFIL		



Curva	Ord. de Interseção	Ord. do Vertice	Elev.
0.300	621.335	621.965	113
0.300	623.010	622.090	114
0.300	622.440	622.070	115
0.300	622.220	621.870	116+13.26
0.300	622.205	621.860	116
0.300	622.237	621.890	116+42.26
0.300	622.665	622.315	117
0.300	623.077	623.077	118
0.300	624.090	623.830	119
0.300	625.405	625.050	120
0.300	626.673	626.321	121
0.300	628.029	627.679	122
0.300	629.405	629.025	123
0.300	630.114	629.791	124
0.300	630.679	629.829	125
0.300	630.619	627.899	127
0.250	627.308	627.250	INTEGRAÇÃO EM PÉRA TOSA EXISTENTE E127+43.3
0.201	628.730	628.679	126
0.201	628.845	628.794	129
0.206	628.358	628.303	128

**QUADRO TÉCNICO**

COORDENADOR CLAUDIO BARROS	CAUCREA: 32193-CE
PROJECT OWNER ARTUR LIMA	CAUCREA: 35222-CE
TECH LEADER ARTUR LIMA	CAUCREA: 35222-CE
RESP. TÉCNICO CLAUDIO BARROS	CAUCREA: 32193-CE
DESENHISTA CELMO JUNIOR	CAUCREA:

**JOTA BARROS**  
PROJETOS E ASSISSORIOS

Art. 17º da Lei nº 201/2009 - Lei Orgânica do Município de Ipu - CE  
CNPJ nº 16.128.878/0001-07 - RUA JOSÉ DE ALMEIDA, 110 - JARDIM SÃO CARLOS - IPU - CE

IPU IPU

FOLHA: 08/35

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTADA DA QUEBRADA DA SERRA

**QUADRO DE REVISÃO**

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EMISSION	VERIFICACAO	APROVACAO
02	SET/2025	JUNÇÃO DOS TRECHOS	EMANUEL	ARTUR LIMA	CLAUDIO BARROS
01	JUN/2025	REDUÇÃO DO TRECHO	CELMO	ARTUR LIMA	CLAUDIO BARROS
00	JUN/2025	EMISSÃO INICIAL	CELMO	ARTUR LIMA	CLAUDIO BARROS

**ASSINATURAS**

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

**DADOS**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPU / CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTADA DA QUEBRADA DA SERRA

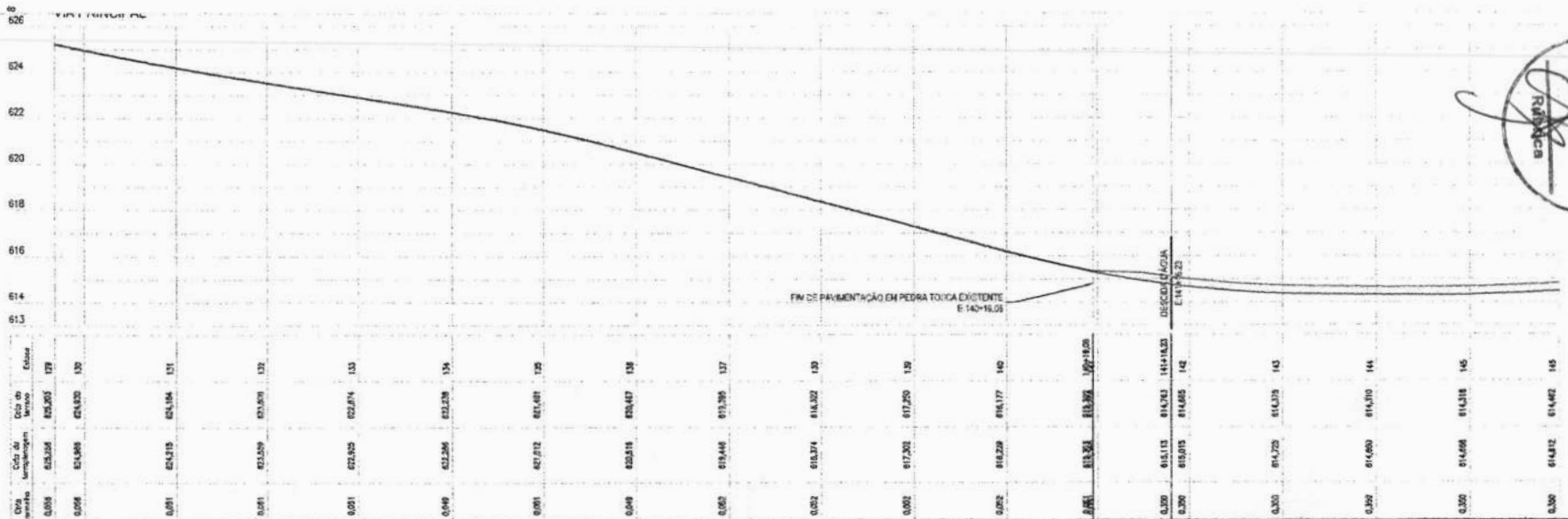
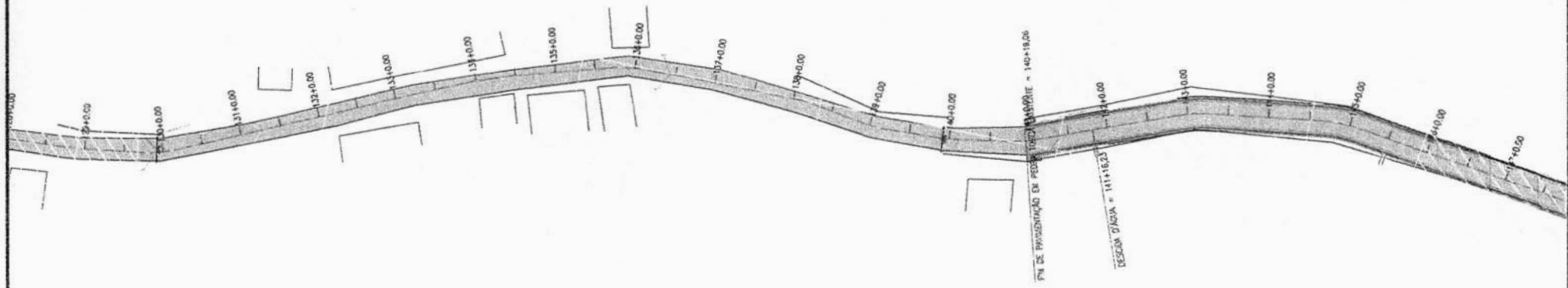
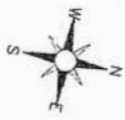
ENDEREÇO: IPU/CE

FASE: PROJETO BÁSICO

TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL

DISCIPLINA: P.GEOMÉTRICO

ESCALA: 1/1000



QUADRO TÉCNICO	
COORDENADOR CLAUDIO BARROS	CAU/CREA: 32193-CE
PRODUCT OWNER ARTUR LIMA	CAU/CREA: 352222-CE
TECH LEADER ARTUR LIMA	CAU/CREA: 352222-CE
RSP. TÉCNICO: CLAUDIO BARROS	CAU/CREA: 32193-CE
DESENHISTA CFI MD II INIOP	CAU/CREA:

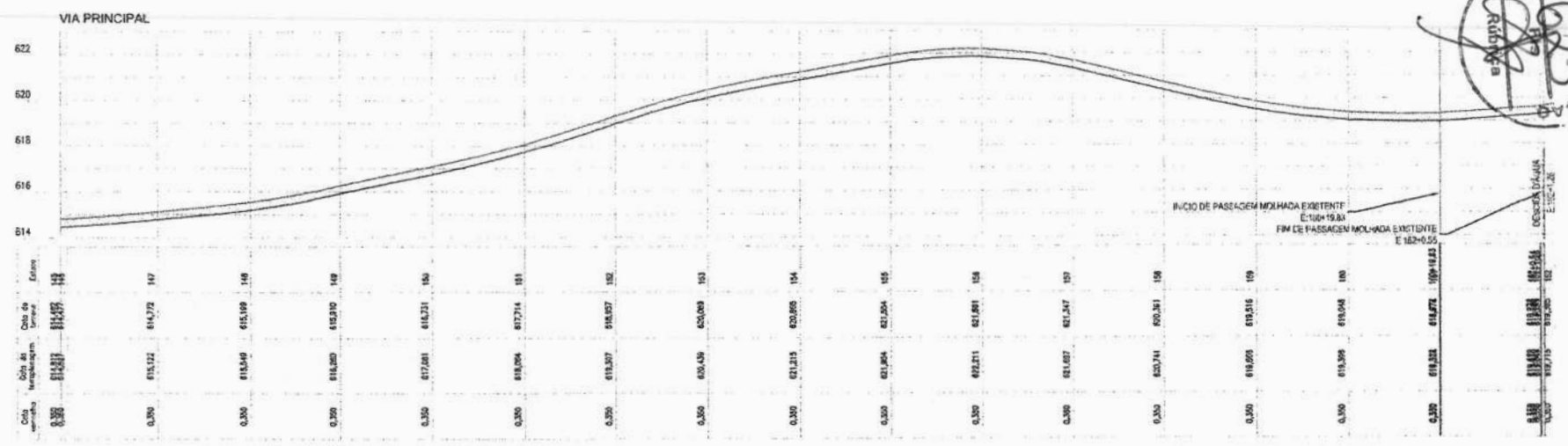
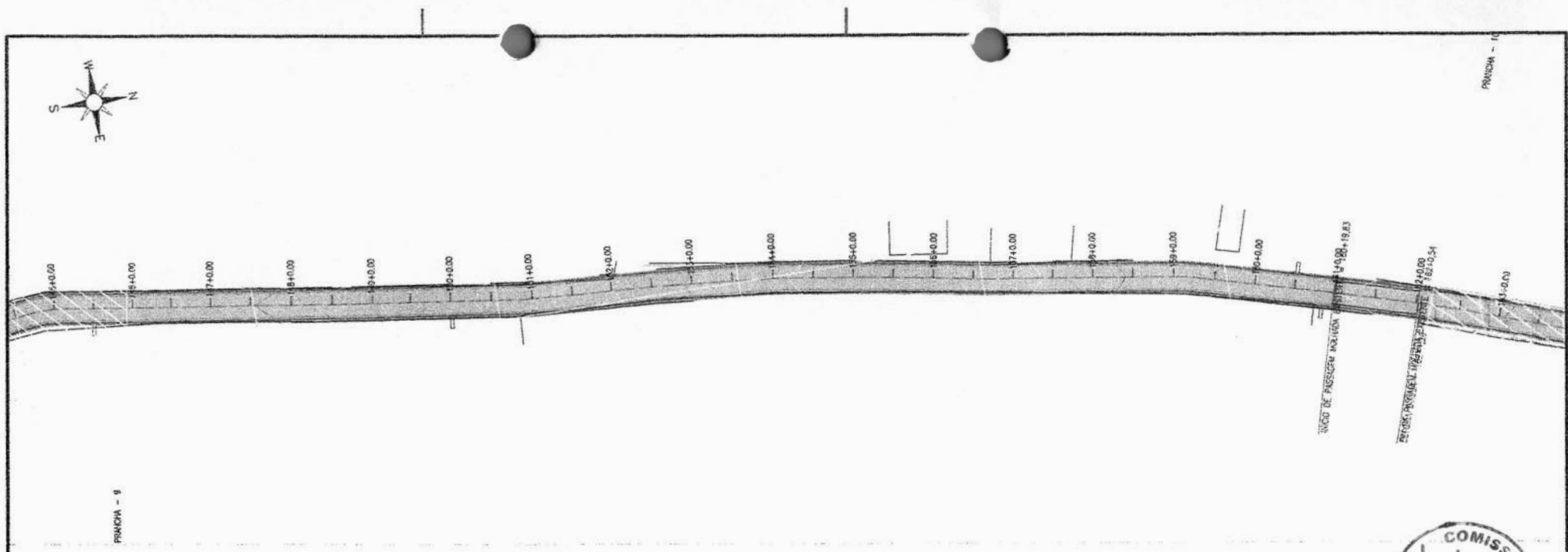
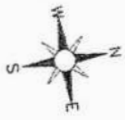


QUADRO DE REVISÃO	
REV.	DATA
02	SET/2025
01	JUN/2025
00	JUN/2025

REV.	DATA	Descrição	EMISSÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
02	SET/2025	JUNÇÃO DOS TRECHOS	EWANJUEL	ARTUR LIMA	CLAUDIO BARROS
01	JUN/2025	REDUÇÃO DO TRECHO	CELMO	ARTUR LIMA	CLAUDIO BARROS
00	JUN/2025	EMISSÃO INICIAL	CELMO	ARTUR LIMA	CLAUDIO BARROS

ASSINATURAS	
PROPRIETÁRIO	<i>(Signature)</i>
RESPONSÁVEL TÉCNICO	<i>(Signature)</i>

DADOS	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPU / CE
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTADA DA QUEBRADA DA SERRA
ENDEREÇO:	IPUIÇE
FASE:	PROJETO BÁSICO
TÍTULO:	PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL
ART.º:	XXXX
DISCIPLINA:	P.GEOMÉTRICO
ESCALA:	1/1000



QUADRO TÉCNICO	
COORDENADOR: CLAUDIO BARROS	CAU/CREA: 32193-CE
PRODUT OWNER: ARTUR LIMA	CAU/CREA: 352222-CE
TECH LEADER: ARTUR LIMA	CAU/CREA: 352222-CE
RESP. TÉCNICO: CLAUDIO BARROS	CAU/CREA: 32193-CE
DESENHISTA: CELMO JUNIOR	CAU/CREA:

**JOTA BARROS**  
PROJETOS E ACESSÓRIOS

Av. José Siqueira, 57 - Vila Progresso, Fortaleza, Ceará  
FONE: (85) 3222-1111  
WWW.JOTABARROS.COM.BR

**IPU**  
INSTITUTO PORTUGUÊS DE URBANISMO

FOLHA  
10/35

ARQUIVO

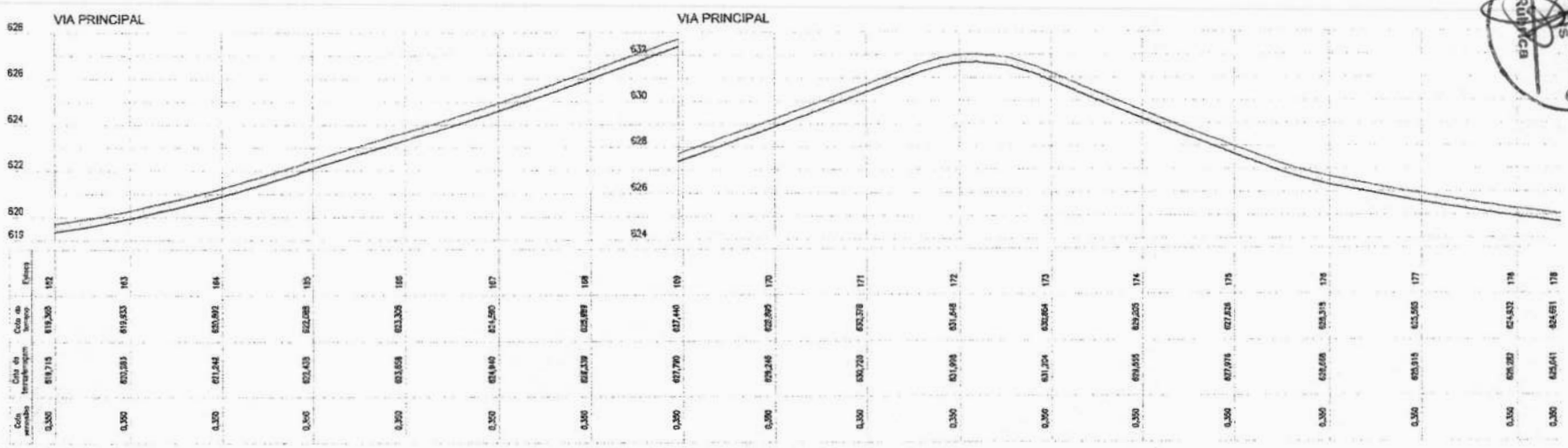
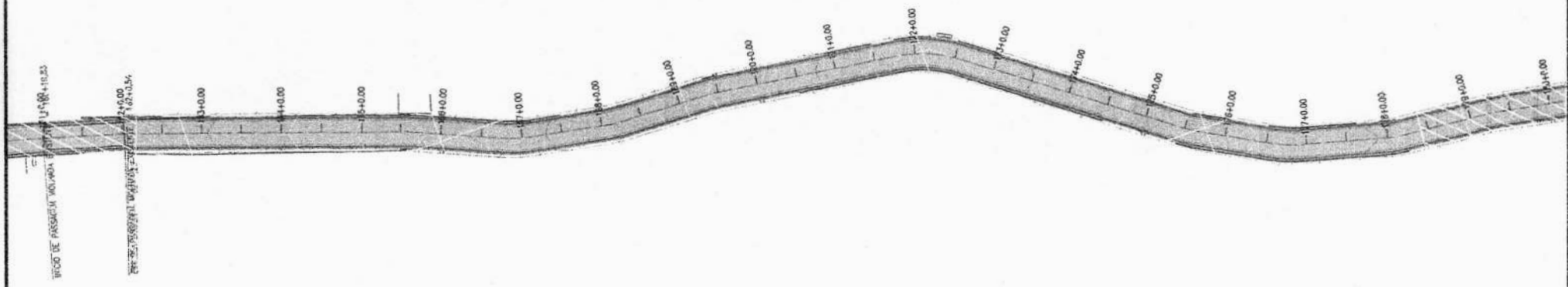
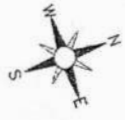
QUADRO DE REVISÃO						
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	EMISSÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	
02	SET/2025	JUNÇÃO DOS TRECHOS	EIVANUEL	ARTUR LIMA	CLAUDIO BARROS	
01	JUN/2025	REDUÇÃO DO TRECHO	CELMO	ARTUR LIMA	CLAUDIO BARROS	
00	JUN/2025	EMISSÃO INICIAL	CELMO	ARTUR LIMA	CLAUDIO BARROS	

ASSINATURAS

PROPRIETÁRIO  
*Artur Lima*

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
*Claudio Barros*

DADOS			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPU / CE	ARTIST:	XXXX
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTADA DA QUEBRADA DA SERRA	DISCIPLINA:	P.GEOMÉTRICO
ENGENHEIRO:	IPUCE	ESCALA:	1/1000
FASE:	PROJETO BÁSICO		
TÍTULO:	PROJETO GEOMÉTRICO		
	PLANTA E PERFIL		



COORDENADOR:	
CLAUDIO BARROS	CAUIREIA: 32193-CE
PRODUCT OWNER:	
ARTUR LIMA	CAUIREIA: 35222-CE
TECH LEADER:	
ARTUR LIMA	CAUIREIA: 35222-CE
RESP. TÉCNICO:	
CLAUDIO BARROS	CAUIREIA: 32193-CE
DESENHISTA:	
CELMO JUNIOR	CAUIREIA:

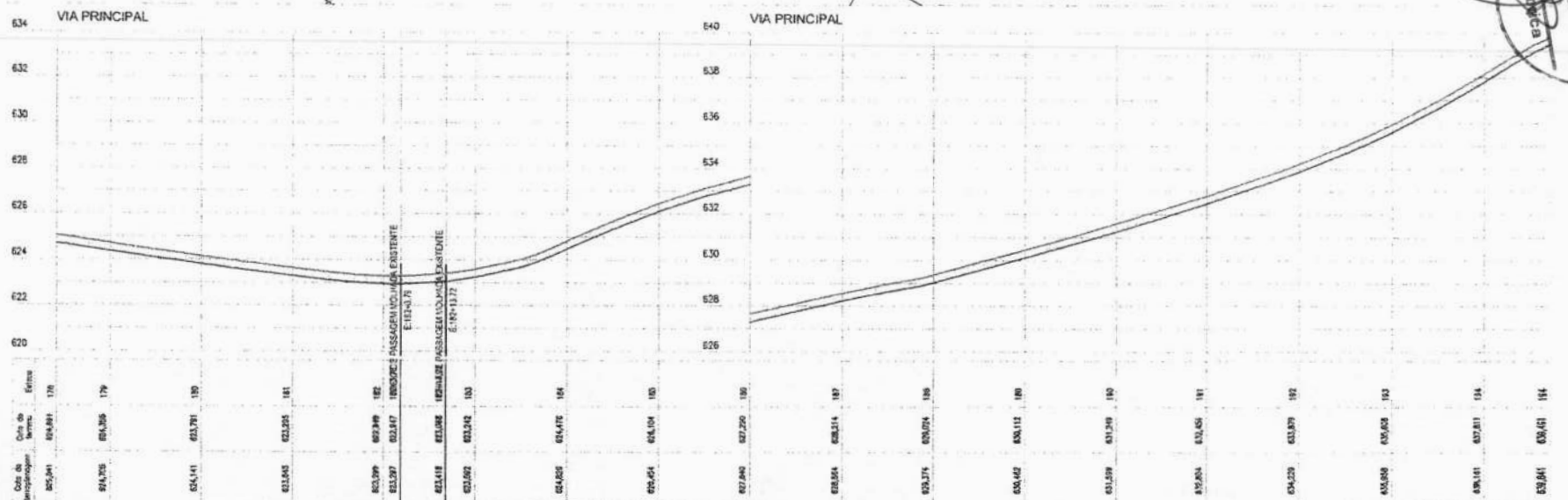
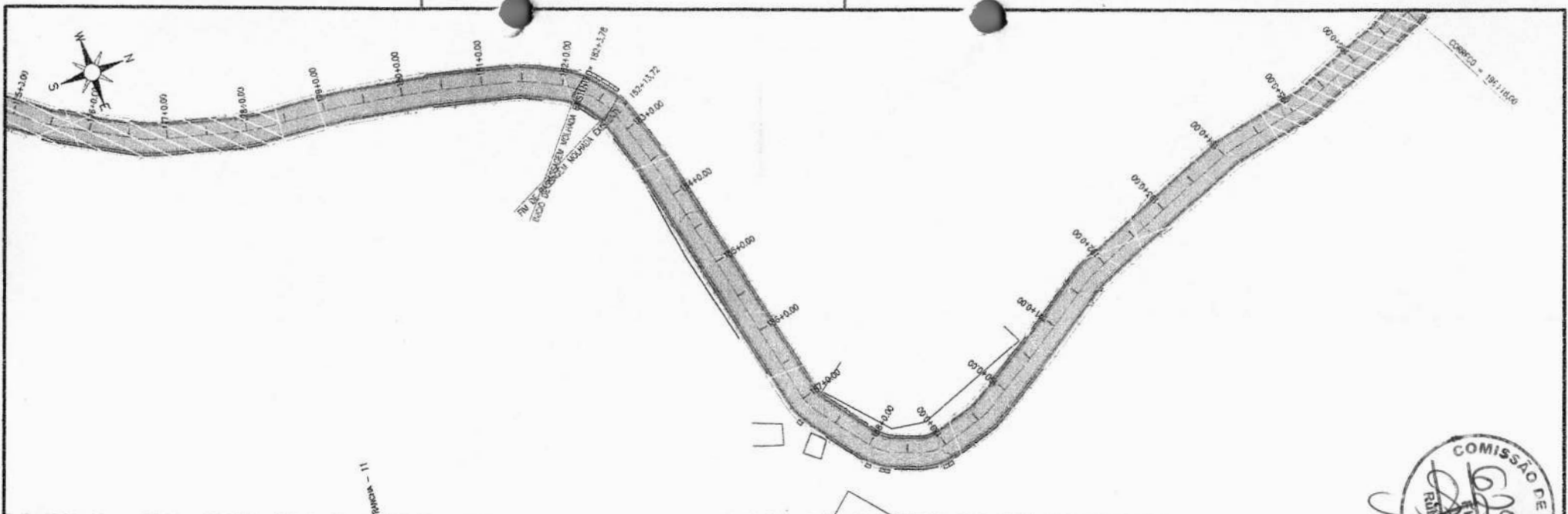


<small>Rua Am. Batista, 70 - Vila Progresso, Teresopolis, RJ - CEP: 13020-000</small>	
FOLHA <b>11/35</b>	ARQUIVO

RFV	DATA	DESCRIÇÃO	EMISSION	VERIFICACAO	APROVACAO
02	SET/2025	JUNÇÃO DOS TRECHOS	EMANUEL	ARTUR LIMA	CLAUDIO BARROS
01	JUN/2025	REDUÇÃO DO TRECHO	CELMO	ARTUR LIMA	CLAUDIO BARROS
00	JUN/2025	EMISSION INICIAL	CELMO	ARTUR LIMA	CLAUDIO BARROS

ASSINATURAS	
 PROPRIETÁRIO	 RESPONSÁVEL TÉCNICO

DADOS	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPU / CE
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTADA DA QUEBRADA DA SERRA
ENCOMENDADO:	IPUICE
FASE:	PROJETO BÁSICO
TITULO:	PROJETO GEOMÉTRICO
	PLANTA E PERFIL
ART/RET:	XXXX
DESEPLUR:	P.GEOMÉTRICO
ESCALA:	1/1000



QUADRO TÉCNICO	
COORDENADOR: CLAUDIO BARROS	CALC/REA: 32193-CE
PRODUCT OWNER: ARTUR LIMA	CALC/REA: 35222-CE
TECH LEADER: ARTUR LIMA	CALC/REA: 35222-CE
RESP. TÉCNICO: CLAUDIO BARROS	CALC/REA: 32193-CE
DESENHISTA: CELMO JUNIOR	CALC/REA:

**JOTA BARROS**  
PROJETOS E ASESORIA

Av. Jota Barrios 100 - Vila das Palmeiras, Ceará  
FONE: (85) 3211-1111  
www.jotabarros.com.br

FECHA  
12/35

ARQUIVO

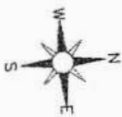
QUADRO DE REVISÃO						
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	EMISSÃO	VERIFICAÇÃO	AFROVAÇÃO	
02	SET/2025	JUNÇÃO DOS TRECHOS	EMANUEL	ARTUR LIMA	CLAUDIO BARROS	
01	JUN/2025	REDUÇÃO DO TRECHO	CELMO	ARTUR LIMA	CLAUDIO BARROS	
00	JUN/2025	EMISSION INICIAL	CELMO	ARTUR LIMA	CLAUDIO BARROS	

ASSINATURAS

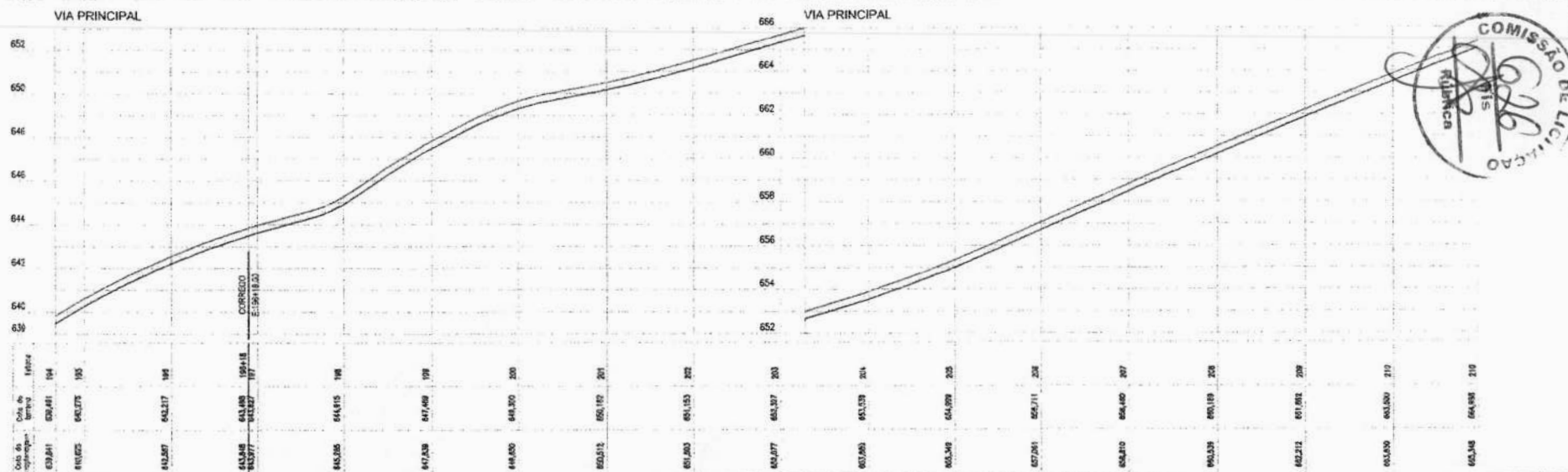
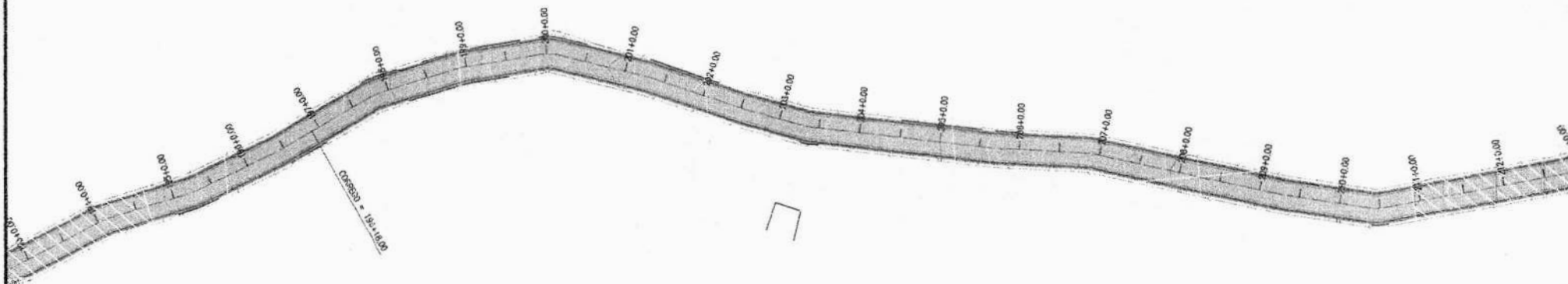
PROPRIETÁRIO  
*[Signature]*

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
*[Signature]*

DADOS		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPU / CE	
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTADA DA QUEBRADA DA SERRA	APP. ORT.: XXXX
ENDEREÇO:	IPUICE	DECIPLINA: P. GEOMÉTRICO
FASE:	PROJETO BÁSICO	ESCALA: 1/1000
TÍTULO:	PROJETO GEOMÉTRICO	
	PLANTA E PERFIL	



PARECER - 13



QUADRO TÉCNICO	
COORDENADOR: CLAUDIO BARROS	CAUCREA: 32193-CE
PRODUCT OWNER: ARTUR LIMA	CAUCREA: 35222-CE
TECH LEADER: ARTUR LIMA	CAUCREA: 35222-CE
RESP. TÉCNICO: CLÁUDIO BARROS	CAUCREA: 32193-CE
DESENHISTA: CELMO JUNIOR	CAUCREA:

**JOTA BARROS**  
PROJETOS E ASESORIA

Rua José Bonifácio, 77 - Maracajá - Fortaleza, Ceará  
CEP: 61.020-120 - Fone: (85) 3232-7121  
www.jota-barros.com.br

FOLHA  
**13/35**

ARQUIVO

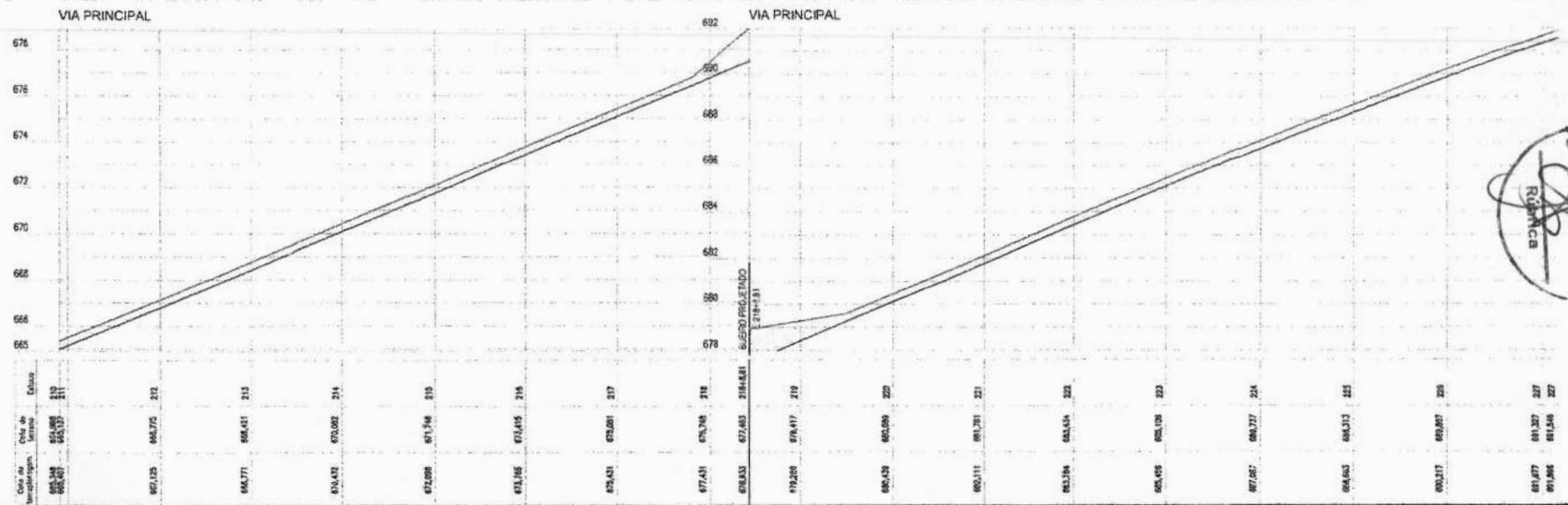
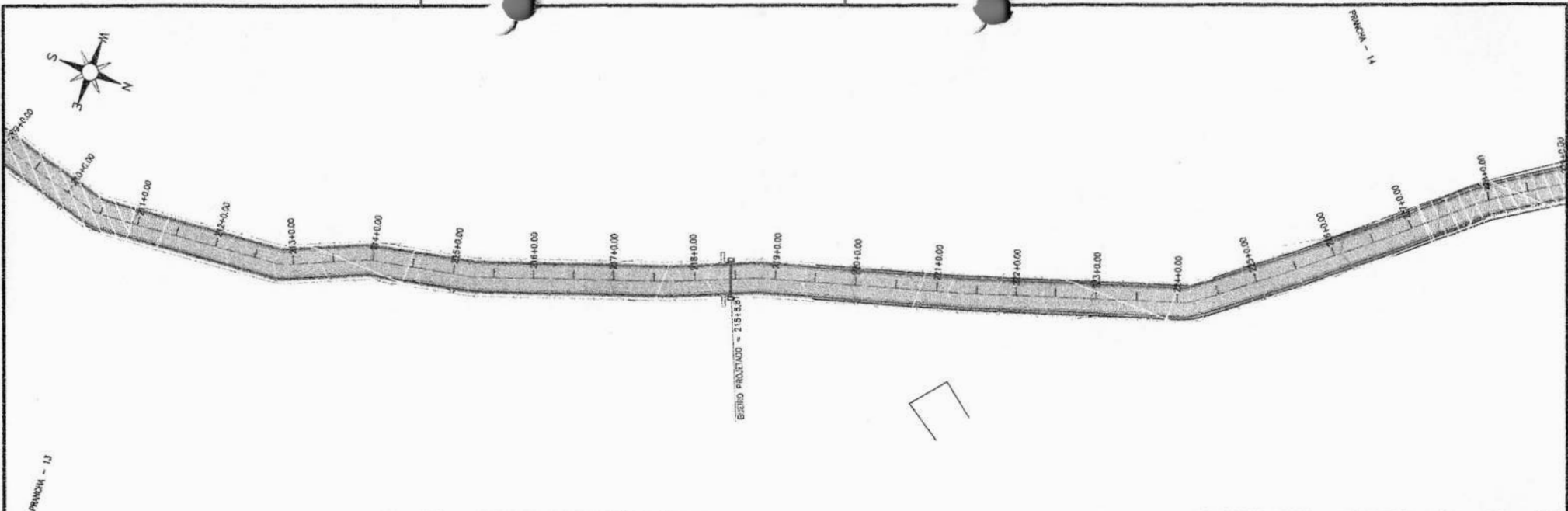
QUADRO DE REVISÃO						
REV	DATA	DESCRIÇÃO	EMISSION	VERIFICACAO	APROVACAO	
02	SET/2025	JUNÇÃO DOS TRECHOS	EIVANUEL	ARTUR LIMA	CLÁUDIO BARROS	
01	JUN/2025	REDUÇÃO DO TRECHO	CELMO	ARTUR LIMA	CLÁUDIO BARROS	
00	JUN/2025	EMISSION INICIAL	CELMO	ARTUR LIMA	CLÁUDIO BARROS	

ASSINATURAS

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

DADOS	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPU / CE
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTADA DA QUEBRADA DA SERRA
ENDEREÇO:	IPU/CE
FASE:	PROJETO BÁSICO
TÍTULO:	PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL
ART/RRT:	XXXX
DESCRIÇÃO:	P.GEOMÉTRICO
ESCALA:	1/1000



QUADRO TÉCNICO	
COORDENADOR: CLAUDIO BARROS	CAUCREIA: 32193-CE
PRODUCT OWNER: ARTUR LIMA	CAUCREIA: 352222-CE
TECH LEADER: ARTUR LIMA	CAUCREIA: 352222-CE
RESP. TÉCNICO: CLAUDIO BARROS	CAUCREIA: 32193-CE
DESENHISTA: CRI MÔ. JUNIOR	CAUCREIA:

**JOTA BARROS**  
PROJETOS E ASSessorIA

Rua José Bonifácio, 200 - Mangabeiras, Belo Horizonte - Minas Gerais  
FONE: (51) 3333-1111 - FAX: (51) 3333-1112  
www.jotabarros.com.br

PLANTA  
14/35

ARQUIVO

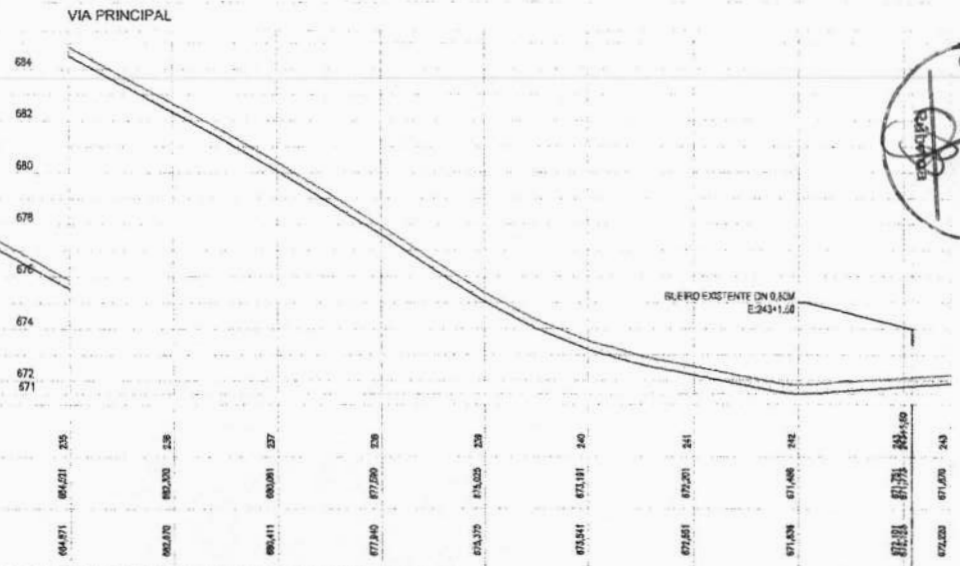
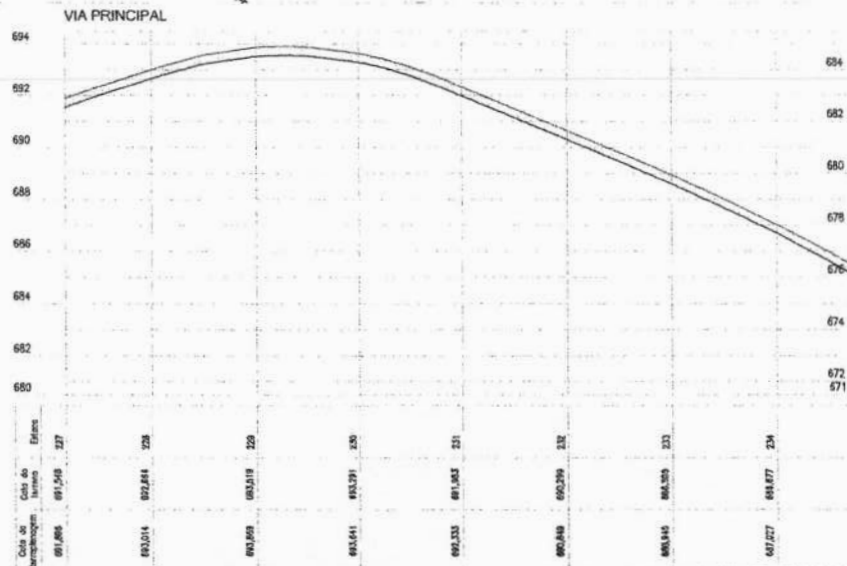
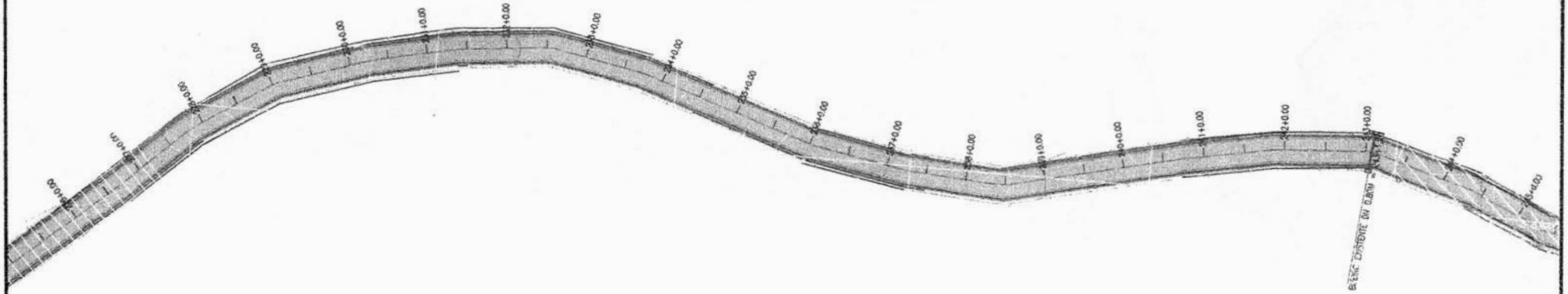
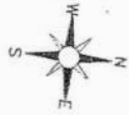
QUADRO DE REVISÃO					
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	EMISSÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
02	SET/2025	JUNÇÃO DOS TRECHOS	EMANUEL	ARTUR LIMA	CLAUDIO BARROS
01	JUN/2025	REDUÇÃO DO TRECHO	CELMO	ARTUR LIMA	CLAUDIO BARROS
00	JUN/2025	EMISSÃO INICIAL	CELMO	ARTUR LIMA	CLAUDIO BARROS

ASSINATURAS

PROPRIETÁRIO  
*Artur Lima*

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
*Claudio Barros*

DADOS	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPU / CE
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTADA DA QUEBRADA DA SERRA
CHARGERO:	IPUCE
FASE:	PROJETO BÁSICO
TÍTULO:	PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL
ART. PROJ.:	XXXX
DISCIPLINA:	P.GEOMÉTRICO
ESCALA:	1/1000



**QUADRO TÉCNICO**

COORDENADOR: <b>CLAUDIO BARROS</b>	CAUC/CEA: 32193-CE
PRODUCT OWNER: <b>ARTUR LIMA</b>	CAUC/CEA: 352222-CE
TECH LEADER: <b>ARTUR LIMA</b>	CAUC/CEA: 352222-CE
RESP. TÉCNICO: <b>CLAUDIO BARROS</b>	CAUC/CEA: 32193-CE
DESENHISTA: <b>CELMO JUNIOR</b>	CAUC/CEA:



FOLHA  
15/35

AFOLHADO

**QUADRO DE REVISÃO**

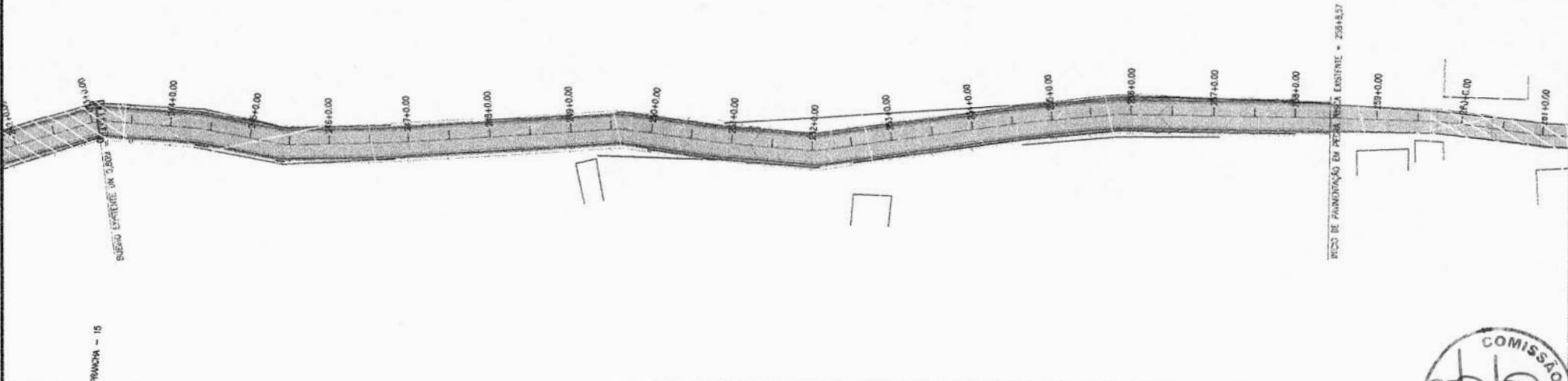
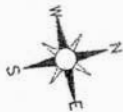
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	EMISSÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
02	SET/2025	JUNÇÃO DOS TRECHOS	EMANUEL	ARTUR LIMA	CLAUDIO BARROS
01	JUN/2025	REDUÇÃO DO TRECHO	CELMO	ARTUR LIMA	CLAUDIO BARROS
00	JUN/2025	EMIÇÃO INICIAL	CELMO	ARTUR LIMA	CLAUDIO BARROS

**ASSINATURAS**

PROPRIETÁRIO  
*[Signature]*  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

**DADOS**

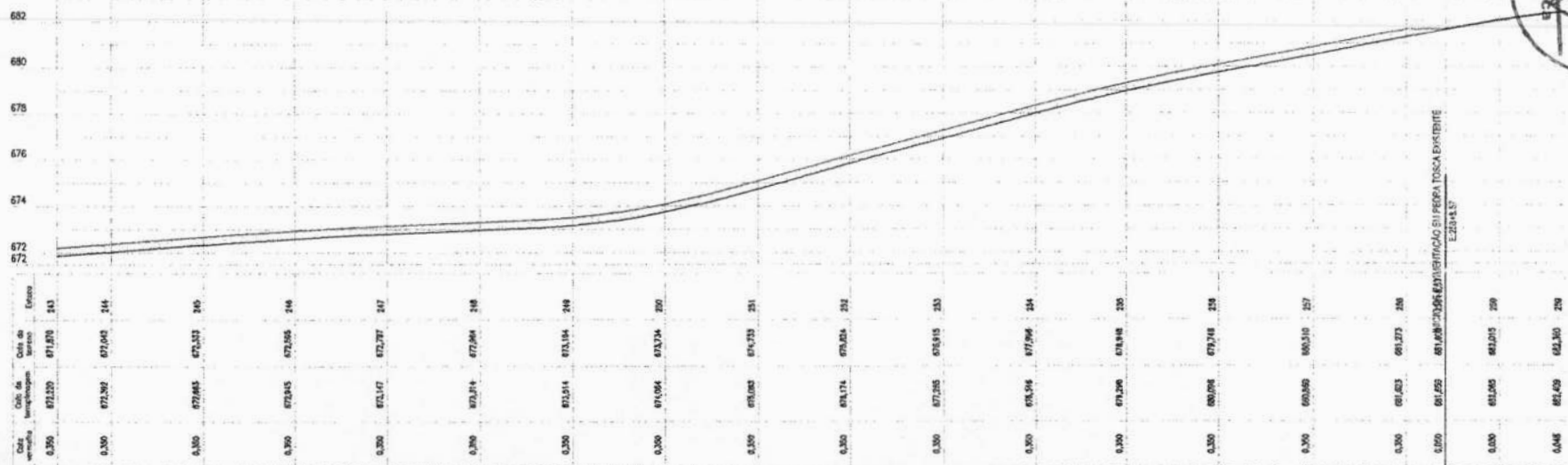
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPU / CE	ART. RET:	XXXX
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTADA DA QUEBRADA DA SERRA	DISCIPLINA:	P.GEOMÉTRICO
ENDEREÇO:	IPUICE	ESCALA:	1/1000
FASE:	PROJETO BÁSICO		
TÍTULO:	PROJETO GEOMÉTRICO		



PRANCHA - 15

PRANCHA - 16

VIA PRINCIPAL



QUADRO TÉCNICO	
COORDENADOR: CLAUDIO BARROS	CAUCREIA: 32193-CE
PROD. CT OWNER: ARTUR LIMA	CAUCREIA: 352222-CE
TECH LEADER: ARTUR LIMA	CAUCREIA: 352222-CE
RESP. TÉCNICO: CLÁUDIO BARROS	CAUCREIA: 32193-CE
DESENHISTA: CELMO JUNIOR	CAUCREIA:



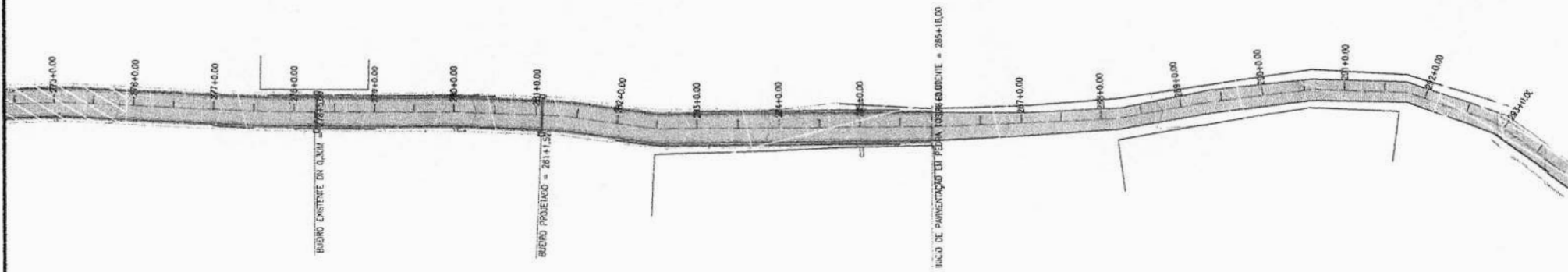
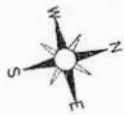
JOTA BARROS PROJETOS E ASSessorIA	
FOLHA	16/35
ARQUIVO	

QUADRO DE REVISÃO						
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	EMIÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	
02	SET/2026	JUNÇÃO DOS TRECHOS	EIMANUEL	ARTUR LIMA	CLÁUDIO BARROS	
01	JUN/2025	REDUÇÃO DO TRECHO	CELMO	ARTUR LIMA	CLÁUDIO BARROS	
00	JUN/2025	EMIÇÃO INICIAL	CELMO	ARTUR LIMA	CLÁUDIO BARROS	

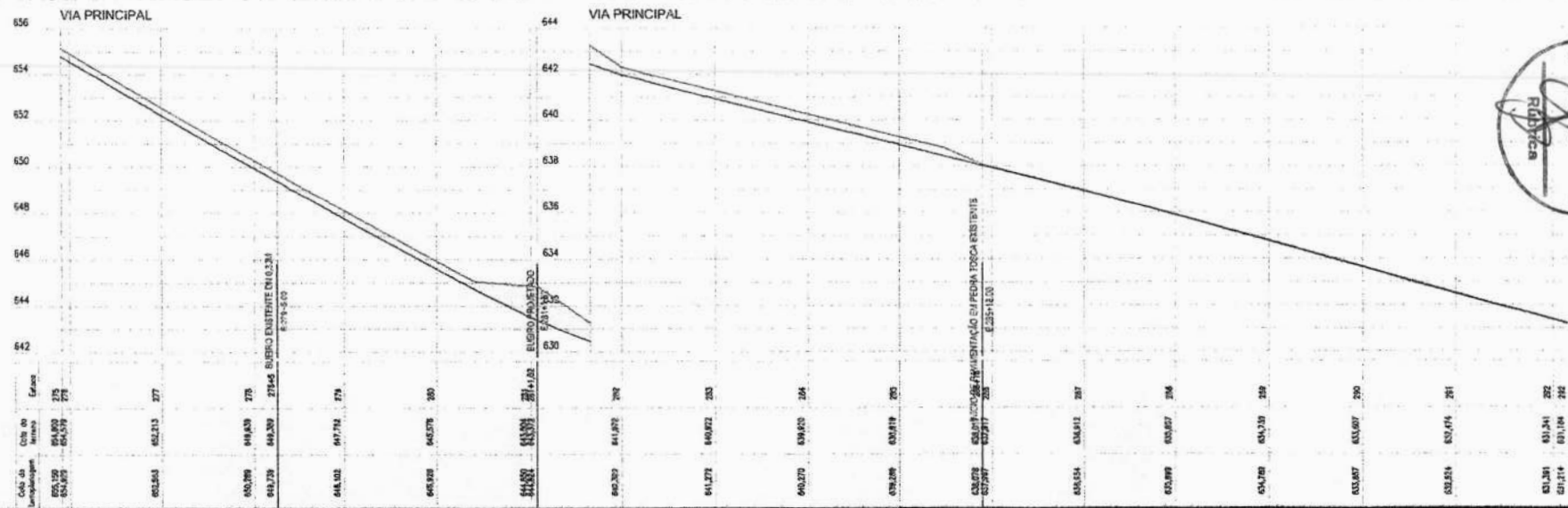
ASSINATURAS	
PROPRIETÁRIO	<i>(Signature)</i>
RESPONSÁVEL TÉCNICO	<i>(Signature)</i>

DADOS	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPU / CE
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTADA DA QUEBRADA DA SERRA
ENDEREÇO:	IPUIÇE
FASE:	PROJETO BÁSICO
TÍTULO:	PROJETO GEOMÉTRICO
	PLANTA E PERFIL
ART.º/RET.º:	XXXX
DISCIPLINA:	P. GEOMÉTRICO
ESCALA:	1/1000

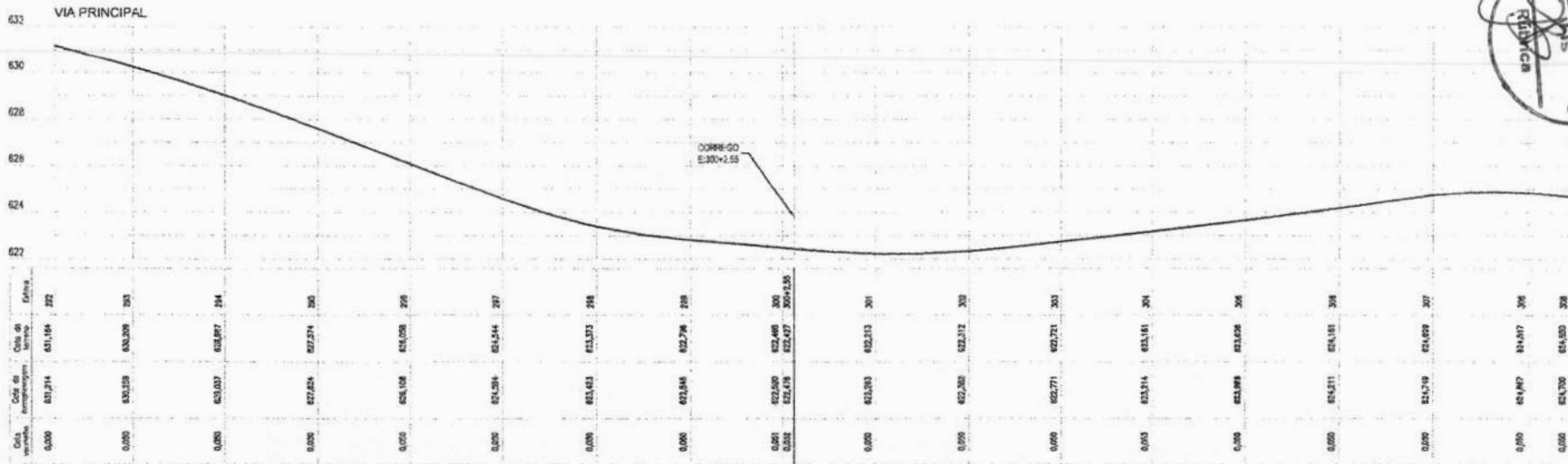
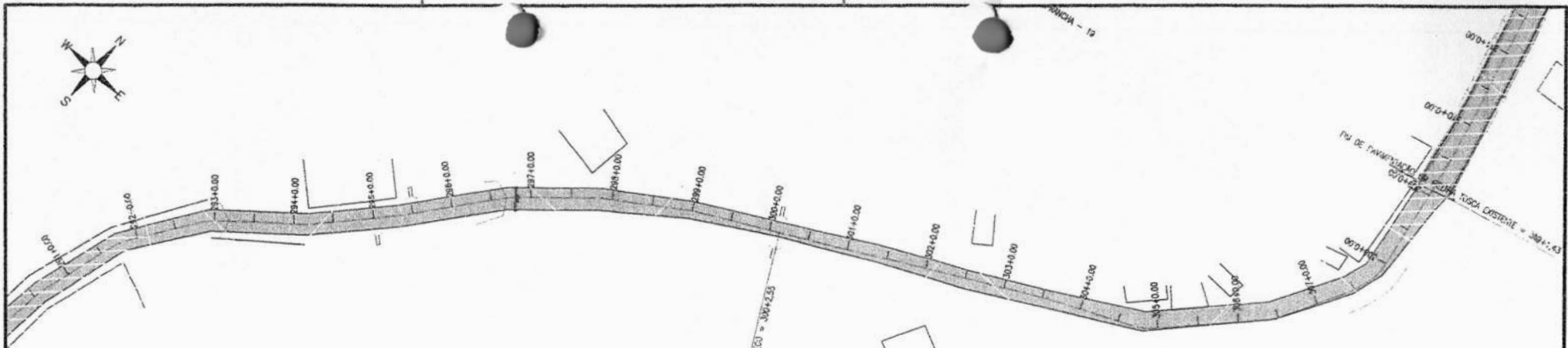




PRONCHA - 17



<b>QUADRO TÉCNICO</b> COORDENADOR: CLAUDIO BARROS CAUCREIA: 32193-CE PROJETO OWNER: ARTUR LIMA CAUCREIA: 352222-CE TECH LEADER: ARTUR LIMA CAUCREIA: 352222-CE RESP. TÉCNICO: CLAUDIO BARROS CAUCREIA: 32193-CE DESENHISTA: CELMO JUNIOR CAUCREIA:		<p>JOTA BARROS PROJETOS E ASSessorIA</p> <p>Av. Jari Barreto, 707 - Mangueira, Fortaleza, Ceará                  CEP: 81200-000 - Fone: (85) 31077-00                  www.jotabarros.com.br</p>	<b>QUADRO DE REVISÃO</b>			<b>ASSINATURAS</b>			<b>DADOS</b>																					
<p>IPU INSTITUTO DE PLANEJAMENTO URBANO</p>			FOLHA: 18/35 ARQUIVO:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>REV</th> <th>DATA</th> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>EMISSÃO</th> <th>VERIFICAÇÃO</th> <th>APROVAÇÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>02</td> <td>SET/2025</td> <td>JUNÇÃO DOS TRECHOS</td> <td>EMANUEL</td> <td>ARTUR LIMA</td> <td>CLAUDIO BARROS</td> </tr> <tr> <td>01</td> <td>JUN/2025</td> <td>REDUÇÃO DO TRECHO</td> <td>CELMO</td> <td>ARTUR LIMA</td> <td>CLAUDIO BARROS</td> </tr> <tr> <td>00</td> <td>JUN/2025</td> <td>EMISSÃO INICIAL</td> <td>CELMO</td> <td>ARTUR LIMA</td> <td>CLAUDIO BARROS</td> </tr> </tbody> </table>	REV	DATA	DESCRIÇÃO	EMISSÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	02	SET/2025	JUNÇÃO DOS TRECHOS	EMANUEL	ARTUR LIMA	CLAUDIO BARROS	01	JUN/2025	REDUÇÃO DO TRECHO	CELMO	ARTUR LIMA	CLAUDIO BARROS	00	JUN/2025	EMISSÃO INICIAL	CELMO	ARTUR LIMA	CLAUDIO BARROS	PROPRIETÁRIO  RESPONSÁVEL TÉCNICO	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPU / CE OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTADA DA QUEBRADA DA SERRA ENDEREÇO: IPU/CE FASE: PROJETO BÁSICO TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL
REV	DATA	DESCRIÇÃO	EMISSÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO																									
02	SET/2025	JUNÇÃO DOS TRECHOS	EMANUEL	ARTUR LIMA	CLAUDIO BARROS																									
01	JUN/2025	REDUÇÃO DO TRECHO	CELMO	ARTUR LIMA	CLAUDIO BARROS																									
00	JUN/2025	EMISSÃO INICIAL	CELMO	ARTUR LIMA	CLAUDIO BARROS																									



**QUADRO TÉCNICO**

COORDENADOR CLAUDIO BARROS	CAIXA: 32193-CE
PROJ. OWNER ARTUR LIMA	CAIXA: 352222-CE
TECH. LEADER ARTUR LIMA	CAIXA: 352222-CE
RESP. TÉCNICO CLAUDIO BARROS	CAIXA: 32193-CE
DESENHISTA CELMO JUNIOR	CAIXA:



**JOTA BARROS**  
PROJETOS E ASSESSORIA

Rua São Antônio, 20 - Vila Mariana, Fone: (11) 5082-1111  
www.jotabarros.com.br

FOLHA: 19/35

ARQUIVO:

**QUADRO DE REVISÃO**

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	EMISSÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
02	SET/2025	JUNÇÃO DOS TRECHOS	EMANUEL	ARTUR LIMA	CLAUDIO BARROS
01	JUN/2025	REDUÇÃO DO TRECHO	CELMO	ARTUR LIMA	CLAUDIO BARROS
00	JUN/2025	EMISSÃO INICIAL	CELMO	ARTUR LIMA	CLAUDIO BARROS

**ASSINATURAS**

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

**DADOS**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPU / CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTADA DA QUEBRADA DA SERRA

INSTRUMENTO: IPU/CE

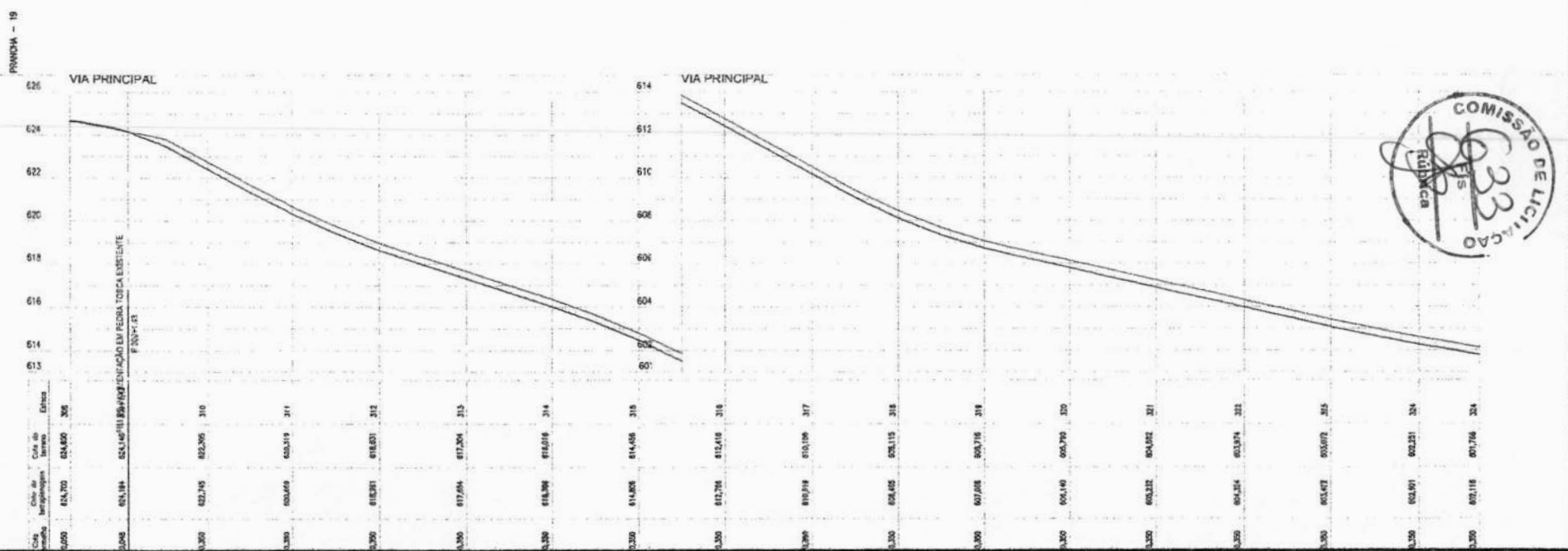
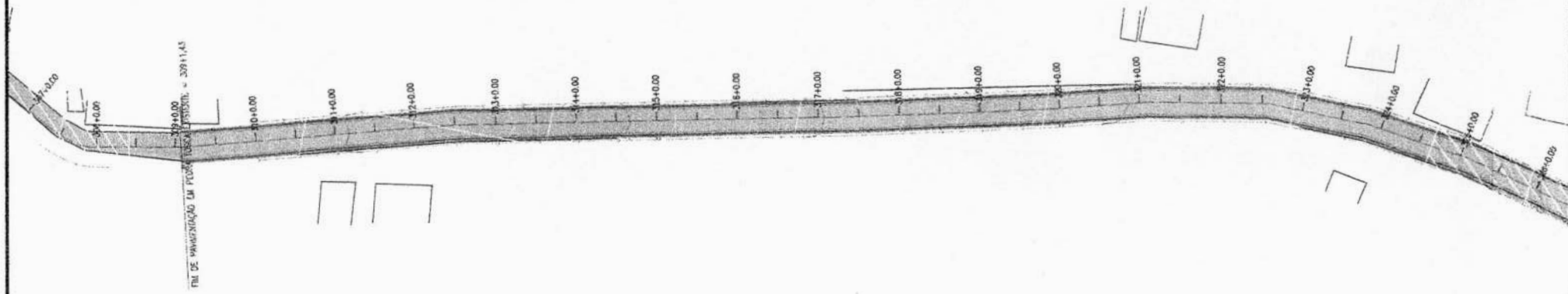
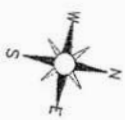
FASE: PROJETO BÁSICO

TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL

ART.º: XXXX

DISCIPLINA: P. GEOMÉTRICO

ESCALA: 1/1000



QUADRO TÉCNICO	
COORDENADOR: CLAUDIO BARROS	CAUDRECA: 32193-CE
PRODUCT OWNER: ARTUR LIMA	CAUDRECA: 352222-CE
TECH LEADER: ARTUR LIMA	CAUDRECA: 352222-CE
RESP. TÉCNICO: CLAUDIO BARROS	CAUDRECA: 32193-CE
DESENHISTA: CELMO JUNIOR	CAUDRECA:

**JOTA BARROS**  
PROJETOS E ACESSÓRIOS

Rua da Boa Vista 207 - Torres, Fortaleza, Ceará  
www.jotabarros.com.br - 081.2191.111  
www.jotabarros.com.br

**IPU IPU**

FOLHA  
20/35

ARQUIVO

QUADRO DE REVISÃO					
REV	DATA	DESCRIÇÃO	EMISSION	VERIFICACAO	APROVACAO
02	SET/2025	JUNÇÃO DOS TRECHOS	EMANUEL	ARTUR LIMA	CLAUDIO BARROS
01	JUN/2025	REDUÇÃO DO TRECHO	CELMO	ARTUR LIMA	CLAUDIO BARROS
00	JUN/2025	EMISSION INICIAL	CELMO	ARTUR LIMA	CLAUDIO BARROS

ASSINATURAS

PROPRIETÁRIO  
*[Signature]*

RESPONSÁVEL TÉCNICO

DADOS			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPU / CE	ART/PROJ:	XXXX
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTADA DA QUEBRADA DA SERRA	DISCIPLINA:	P.GEOMÉTRICO
ENDEREÇO:	IPU/CE	TÍTULO:	PROJETO GEOMÉTRICO
FASE:	PROJETO BÁSICO	ESCALA:	A
	PLANTA E PERFIL		1/1000