



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO (SEM DESONERAÇÃO)
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO NO MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE
LOCAL:	LAGOA DE PEDRA - DISTRITO DE CEDRO, CHOROZINHO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE

DATA : 22/05/2025 **BDI :** 23,38%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.4.2.1	C3241	SEINFRA	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP)	M2	47.740,00	R\$ 9,82	23,38	R\$ 12,12	R\$ 578.608,80
3.4.2.2	I2569	PRÓPRIA	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	T	227,72	R\$ 3.553,91	15,00	R\$ 4.087,00	R\$ 930.691,64
3.4.2.3	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT (POSTO-TRECHO) = 68,9KM (Y = 0,57X + 55,44) - BDI = 15,00 - DMT: 68,90	T	227,72	R\$ 94,71	15,00	R\$ 108,92	R\$ 24.803,26
3.4.2.4	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - DMT (PEDREIRA-TRECHO) = 68,9KM (Y = 0,49X) - DMT: 68,90	T	1.596,90	R\$ 33,76	23,38	R\$ 41,65	R\$ 66.510,89
3.5	SINALIZAÇÃO								R\$ 118.348,62
3.5.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	9,84	R\$ 766,44	23,38	R\$ 945,63	R\$ 9.305,00
3.5.2	C3220	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	3.273,60	R\$ 27,00	23,38	R\$ 33,31	R\$ 109.043,62
3.6	DRENAGEM								R\$ 410.198,10
3.6.1	C4583	SEINFRA	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	4.200,00	R\$ 77,71	23,38	R\$ 95,88	R\$ 402.696,00
3.6.2	C3066	SEINFRA	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	30,00	R\$ 202,68	23,38	R\$ 250,07	R\$ 7.502,10
3.7	RECOMPOSIÇÃO DE CERCA								R\$ 123.332,80
3.7.1	C4733	SEINFRA	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	3.040,00	R\$ 32,88	23,38	R\$ 40,57	R\$ 123.332,80
4	TRECHO 02								R\$ 2.909.964,93
4.1	SERVIÇOS INICIAIS								R\$ 2.383,95
4.1.1	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,92	R\$ 557,97	23,38	R\$ 688,42	R\$ 1.321,77
4.1.2	C3104	SEINFRA	REMOÇÃO DE CERCAS	M	1.686,00	R\$ 0,51	23,38	R\$ 0,63	R\$ 1.062,18
4.2	PREPARAÇÃO DO TERRENO								R\$ 472.504,32
4.2.1	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	7.680,00	R\$ 4,90	23,38	R\$ 6,05	R\$ 46.464,00
4.2.2	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) = 20km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT: 20,00	T	12.288,00	R\$ 19,32	23,38	R\$ 23,84	R\$ 292.945,92
4.2.3	C3146	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	7.680,00	R\$ 5,06	23,38	R\$ 6,24	R\$ 47.923,20
4.2.4	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	7.680,00	R\$ 1,57	23,38	R\$ 1,94	R\$ 14.899,20
4.2.5	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	19.200,00	R\$ 2,97	23,38	R\$ 3,66	R\$ 70.272,00
4.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								R\$ 1.474.910,78
4.3.1	SUB-BASE								R\$ 674.421,70
4.3.1.1	C3137	SEINFRA	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	3.744,00	R\$ 108,61	23,38	R\$ 134,00	R\$ 501.696,00
4.3.1.2	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	3.744,00	R\$ 4,90	23,38	R\$ 6,05	R\$ 22.651,20
4.3.1.3	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) = 20km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT: 20,00	T	5.990,40	R\$ 19,32	23,38	R\$ 23,84	R\$ 142.811,14
4.3.1.4	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	3.744,00	R\$ 1,57	23,38	R\$ 1,94	R\$ 7.263,36
4.3.2	BASE								R\$ 800.489,08
4.3.2.1	C3138	SEINFRA	BASE SOLO BRITA COM 60% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	3.504,00	R\$ 122,53	23,38	R\$ 151,18	R\$ 529.734,72
4.3.2.2	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) = 20km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT: 20,00	T	4.019,79	R\$ 19,32	23,38	R\$ 23,84	R\$ 95.831,79
4.3.2.3	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - DMT (PEDREIRA - TRECHO) = 68,90KM (Y = 0,49X) - DMT: 68,90	T	4.036,61	R\$ 33,76	23,38	R\$ 41,65	R\$ 168.124,81

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO (SEM DESONERAÇÃO)	DATA :	22/05/2025	BDI :	23,38%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO NO MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LAGOA DE PEDRA - DISTRITO DE CEDRO, CHOROZINHO-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.3.2.4	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	3.504,00	R\$ 1,57	23,38	R\$ 1,94	R\$ 6.797,76
4.4	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA								R\$ 722.694,84
4.4.1	IMPRIMAÇÃO								R\$ 159.412,18
4.4.1.1	C3221	SEINFRA	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	16.800,00	R\$ 0,51	23,38	R\$ 0,63	R\$ 10.584,00
4.4.1.2	I0809.	PRÓPRIA	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - BDI = 15,00	T	20,16	R\$ 6.324,72	15,00	R\$ 7.273,43	R\$ 146.632,35
4.4.1.3	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48)- DMT (POSTO-TRECHO) = 68,9KM (Y = 0,57X + 55,44) - BDI = 15,00 - DMT: 68,90	T	20,16	R\$ 94,71	15,00	R\$ 108,92	R\$ 2.195,83
4.4.2	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD)								R\$ 563.282,66
4.4.2.1	C3241	SEINFRA	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP)	M2	16.800,00	R\$ 9,82	23,38	R\$ 12,12	R\$ 203.616,00
4.4.2.2	I2569.	PRÓPRIA	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	T	80,14	R\$ 3.553,91	15,00	R\$ 4.087,00	R\$ 327.532,18
4.4.2.3	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT (POSTO-TRECHO) = 68,9KM (Y = 0,57X + 55,44) - BDI = 15,00 - DMT: 68,90	T	80,14	R\$ 94,71	15,00	R\$ 108,92	R\$ 8.728,85
4.4.2.4	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - DMT (PEDREIRA-TRECHO) = 68,9KM (Y = 0,49X) - DMT: 68,90	T	561,96	R\$ 33,76	23,38	R\$ 41,65	R\$ 23.405,63
4.5	SINALIZAÇÃO								R\$ 47.678,12
4.5.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	9,84	R\$ 766,44	23,38	R\$ 945,63	R\$ 9.305,00
4.5.2	C3220	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	1.152,00	R\$ 27,00	23,38	R\$ 33,31	R\$ 38.373,12
4.6	DRENAGEM								R\$ 121.391,90
4.6.1	C4583	SEINFRA	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	1.240,00	R\$ 77,71	23,38	R\$ 95,88	R\$ 118.891,20
4.6.2	C3066	SEINFRA	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	10,00	R\$ 202,68	23,38	R\$ 250,07	R\$ 2.500,70
4.7	RECOMPOSIÇÃO DE CERCA								R\$ 68.401,02
4.7.1	C4733	SEINFRA	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	1.686,00	R\$ 32,88	23,38	R\$ 40,57	R\$ 68.401,02
5	TRECHO 03								R\$ 614.787,38
5.1	SERVIÇOS INICIAIS								R\$ 592,04
5.1.1	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,86	R\$ 557,97	23,38	R\$ 688,42	R\$ 592,04
5.2	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA								R\$ 587.782,32
5.2.1	PINTURA DE LIGAÇÃO								R\$ 18.506,00
5.2.1.1	I2569.	PRÓPRIA	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	T	3,75	R\$ 3.553,91	15,00	R\$ 4.087,00	R\$ 15.326,25
5.2.1.2	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48)- DMT (POSTO-TRECHO) = 68,9KM (Y = 0,57X + 55,44) - BDI = 15,00 - DMT: 68,90	T	3,75	R\$ 94,71	15,00	R\$ 108,92	R\$ 408,45
5.2.1.3	C3228	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	7.490,00	R\$ 0,30	23,38	R\$ 0,37	R\$ 2.771,30
5.2.2	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ								R\$ 569.276,32
5.2.2.1	I0798.	PRÓPRIA	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00	T	63,37	R\$ 5.101,37	15,00	R\$ 5.866,58	R\$ 371.765,17
5.2.2.2	C3155	SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	449,40	R\$ 230,19	23,38	R\$ 284,01	R\$ 127.634,09
5.2.2.3	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT (POSTO-TRECHO) = 68,9KM (Y = 0,57X + 55,44) - BDI = 15,00 - DMT: 68,90	T	63,37	R\$ 94,71	15,00	R\$ 108,92	R\$ 6.902,26



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO (SEM DESONERAÇÃO)	DATA :	22/05/2025	BDI :	23,38%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO NO MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LAGOA DE PEDRA - DISTRITO DE CEDRO, CHOROZINHO-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.2.2.4	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - DMT (PEDREIRA-TRECHO) = 68,9KM (Y = 0,49X) - DMT: 68,90	T	1.512,00	R\$ 33,76	23,38	R\$ 41,65	R\$ 62.974,80
5.3	SINALIZAÇÃO								R\$ 26.413,02
5.3.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	9,84	R\$ 766,44	23,38	R\$ 945,63	R\$ 9.305,00
5.3.2	C3220	SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	513,60	R\$ 27,00	23,38	R\$ 33,31	R\$ 17.108,02
6	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 2.975,79
6.1	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	482,30	R\$ 5,00	23,38	R\$ 6,17	R\$ 2.975,79
VALOR BDI TOTAL:									R\$ 2.174.655,62
VALOR ORÇAMENTO:									R\$ 10.003.110,22
VALOR TOTAL:									R\$ 12.177.765,84



JANDSON
SANTOS
COSTA:
06799031351

Assinado digitalmente por JANDSON SANTOS
COSTA:06799031351
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=47924156000122,
OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil -
RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO),
OU=videoconferencia, CN=JANDSON SANTOS
COSTA:06799031351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025-11-25 10:47:20
Foxit Reader Versão: 9.2.0

 GOVERNO MUNICIPAL DE CHOROZINHO CUIDANDO E AVANÇANDO	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO (SEM DESONERAÇÃO)			DATA : 22/05/2025		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO NO MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE			FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LAGOA DE PEDRA - DISTRITO DE CEDRO, CHOROZINHO-CE			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

1.1. COMP-ADM04 ADM LOCAL DE OBRA (%)

		QTD
ADM DE OBRA	100,00	100,00
		100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		LARG	ALTURA	QTD
PLACA DE OBRA	6,00*3,00	6,00	3,00	18,00
				18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

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

		QUANT	VIAGENS	DISTANCIA	QTD
MOTONIVELADORA E ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	1,00*1,00*68,90	1,00	1,00	68,90	68,90
COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO E COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO	1,00*1,00*68,90	1,00	1,00	68,90	68,90
COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO E COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO	1,00*1,00*68,90	1,00	1,00	68,90	68,90
CARREGADOR DE PNEUS DE 1,7m3 E CARREGADOR DE PNEUS DE 3,0m3	1,00*1,00*68,90	1,00	1,00	68,90	68,90
TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINAS E ESCARIFICADOR E TRATOR DE PNEUS	1,00*1,00*68,90	1,00	1,00	68,90	68,90
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS - TRATAMENTO SUPERFICIAL	1,00*1,00*68,90	1,00	1,00	68,90	68,90
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO - 20.000L	1,00*1,00*68,90	1,00	1,00	68,90	68,90
					482,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 482,30

TRECHO 01

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

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
LOCAÇÃO DA OBRA	(6820,00*8,00)/10000	6.820,00	8,00	5,46
				5,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,46

3.1.2. C3104 REMOÇÃO DE CERCAS (M)

		COMP	LADOS	QTD
RECOMPOSIÇÃO DE CERCA	1520,00*2,00	1.520,00	2,00	3.040,00
				3.040,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.040,00

3.2.1. C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

		COMP TOTAL	LARGURA	ALTURA MÉDIA	QTD
TRECHO 01	6820,00*8,00*0,40	6.820,00	8,00	0,40	21.824,00
					21.824,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21.824,00

3.2.2. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) = 20km (T)

		VOLUME	DENSIDADE	QTD
TRECHO 01	21824,00*1,60	21.824,00	1,60	34.918,40
				34.918,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34.918,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11.422.90

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO (SEM DESONERAÇÃO)			DATA : 22/05/2025		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO NO MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE			FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LAGOA DE PEDRA - DISTRITO DE CEDRO, CHOROZINHO-CE			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

3.3.2.3. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - DMT (PEDREIRA - TRECHO) = 68,90KM (T)

		VOLUME	DENSIDADE	TAXA	QTD
transporte	9957,20*1,50*0,7680	9.957,20	1,50	0,77	11.470,69
					11.470,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11.470,69

3.3.2.4. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

			QTD
IGUAL ITEM 3.2.2.1	9957,20	9.957,20	9.957,20
			9.957,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9.957,20

3.4.1.1. C3221 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

		LARG	EXTENSÃO	QTD
IMPRIMAÇÃO	7,00*6820,00	7,00	6.820,00	47.740,00
				47.740,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 47.740,00

3.4.1.2. I0809 ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

		ÁREA	CONSUMO	QUANT	QTD
ASFALTO	47740,00*0,0012*1,00	47.740,00	0,00	1,00	57,29
					57,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 57,29

3.4.1.3. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48)- DMT (POSTO-TRECHO) = 68,9KM (T)

			QTD
IGUA AO ITEM 3.3.1.2	57,29	57,29	57,29
			57,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 57,29

3.4.2.1. C3241 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP) (M2)

		EXTENSÃO	LARG	QTD
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO	6820,00*7,00	6.820,00	7,00	47.740,00
				47.740,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 47.740,00

3.4.2.2. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

		ÁREA	CONSUMO	QUANT	QTD
EMULSÃO ASFALTICA	47740,00*0,00477*1,00	47.740,00	0,00	1,00	227,72
					227,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 227,72

3.4.2.3. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT (POSTO-TRECHO) = 68,9KM (T)

			QTD
IGUAL O ITEM 3.3.2.2	227,72	227,72	227,72
			227,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 227,72

3.4.2.4. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - DMT (PEDREIRA-TRECHO) = 68,9KM (T)

		ÁREA	DESNSIDADE	TAXA	QTD
TRANSPORTE	47740,00*1,50*0,0223	47.740,00	1,50	0,02	1.596,90

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 22/05/2025		BDI : 23,38%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO NO MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LAGOA DE PEDRA - DISTRITO DE CEDRO, CHOROZINHO-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.596,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.596,90

3.5.1. C3533 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

		ÁREA	QUANT	QTD
PLACAS R-7	0,50*6,00	0,50	6,00	3,00
PLACAS R-19.6	0,50*6,00	0,50	6,00	3,00
PLACAS A1.a	0,64*2,00	0,64	2,00	1,28
PLACAS A22	0,64*2,00	0,64	2,00	1,28
PLACAS A2.b	0,64*2,00	0,64	2,00	1,28
				9,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,84

3.5.2. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

		EXTENSÃO	ESPESSURA	REPET	QTD
FAIXA CONTINUA CENTRAL	6820,00*0,12*2,00	6.820,00	0,12	0,12	1.636,80
FAIXA CONTINUA LATERAL	6820,00*0,12*2,00	6.820,00	0,12	0,12	1.636,80
					3.273,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.273,60

3.6.1. C4583 MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa (M)

		ESTACA	COMP	LADOS	QTD
ESTACA 6 - 22	16,00*20,00*2,00	16,00	20,00	2,00	640,00
ESTACA 30 - 38	8,00*20,00*2,00	8,00	20,00	2,00	320,00
ESTACA 50 - 76,00	26,00*20,00*2,00	26,00	20,00	2,00	1.040,00
ESTACA 132- 152	20,00*20,00*2,00	20,00	20,00	2,00	800,00
ESTACA 200 - 220	20,00*20,00*2,00	20,00	20,00	2,00	800,00
ESTACA 254 - 264	15,00*20,00*2,00	15,00	20,00	2,00	600,00
					4.200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.200,00

3.6.2. C3066 DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U (M)

		COMPRIMENTO	QTD
ESTACA 13+12,85	5,00	5,00	5,00
ESTACA 34-10	5,00	5,00	5,00
ESTACA 63,00+0,00	5,00	5,00	5,00
ESTACA 142+19,98	5,00	5,00	5,00
ESTACA 214+10	5,00	5,00	5,00
ESTACA 253 + 0,00	5,00	5,00	5,00
			30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

3.7.1. C4733 CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10

			QTD
IGUAL O ITEM 3.1.2	3040,00	3.040,00	3.040,00
			3.040,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.040,00

TRECHO 02

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

		COMP	LARG	QTD
LOCAÇÃO DA OBRA	(2400*8,00)/10000	2.400,00	8,00	1,92
				1,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,92

4.1.2. C3104 REMOÇÃO DE CERCAS (M)

COMP	LADOS	QTD
------	-------	-----

GOVERNO MUNICIPAL DE

CHOROZINHO

CUIDANDO E AVANÇANDO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

DATA : 22/05/2025

BDI : 23,38%

035

ASSINHA ELETTRONICA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO (SEM DESONERAÇÃO)			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO NO MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE			
LOCAL:	LAGOA DE PEDRA - DISTRITO DE CEDRO, CHOROZINHO-CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE			

RECOMPOSIÇÃO DE CERCA	843,00*2,00	843,00	2,00	1.686,00
				1.686,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.686,00

4.2.1. C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

		COMP TOTAL	LARGURA	ALTURA MÉDIA	QTD
TRECHO 01	2400,00*8,00*0,40	2.400,00	8,00	0,40	7.680,00
					7.680,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7.680,00

4.2.2. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) = 20km (T)

		VOLUME	DENSIDADE	QTD
TRECHO 01	7680,00*1,60	7.680,00	1,60	12.288,00
				12.288,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12.288,00

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

			QTD
Igual ao item 4.1.1	7680,00	7.680,00	7.680,00
			7.680,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7.680,00

4.2.4. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

			QTD
Igual ao item 4.1.1	7680,00	7.680,00	7.680,00
			7.680,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7.680,00

4.2.5. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		COMP	LARG	QTD
REGULARIZAÇÃO DE SUB LEITO	2400,00*8,00	2.400,00	8,00	19.200,00
				19.200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19.200,00

4.3.1.1. C3137 BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

		Larg B	Larg b	Altura	Extensão	QTD
(Larg B + Larg b x altura) x extensão	(((8,00+7,60)*0,20)/2)*2400,00	8,00	7,60	0,20	2.400,00	3.744,00
						3.744,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.744,00

4.3.1.2. C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

			QTD
Igual ao item 4.2.1.1	3744,00	3.744,00	3.744,00
			3.744,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.744,00

4.3.1.3. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) = 20km (T)

			QTD
volume x densidade	3744,00*1,60	5.990,40	5.990,40
			5.990,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5.990,40

4.3.1.4. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

			QTD
Igual ao item 4.2.1.1	3744,00	3.744,00	3.744,00

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 22/05/2025		BDI : 23,38%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO NO MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LAGOA DE PEDRA - DISTRITO DE CEDRO, CHOROZINHO-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		3.744,00
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.744,00		

4.3.2.1. C3137 BASE SOLO BRITA COM 60% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

	Larg B	Larg b	Altura	extensão	QTD
(Larg B + Larg b x altura) x extensão	(((7,60+7,00)*0,20)/2)*2400,00	7,60	7,00	0,20	2.400,00
					3.504,00

		3.504,00
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.504,00		

4.3.2.2. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) = 20km (T)

	volume	densidade	taxa	QTD
transporte	3504,00*1,60*0,7170	3.504,00	1,60	0,72
				4.019,79

		4.019,79
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.019,79		

4.3.2.3. C3111 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - DMT (PEDREIRA - TRECHO) = 68,90KM (T)

	VOLUME	DENSIDADE	TAXA	QTD
transporte	3504,00*1,50*0,7680	3.504,00	1,50	0,77
				4.036,61

		4.036,61
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.036,61		

4.3.2.4. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

	QTD
IGUAL ITEM 4.2.2.1	3504,00
	3.504,00

		3.504,00
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.504,00		

4.4.1.1. C3221 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

	LARG	EXTENSÃO	QTD
IMPRIMAÇÃO	7,00*2400,00	7,00	2.400,00
			16.800,00

		16.800,00
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16.800,00		

4.4.1.2. I0809 ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

	ÁREA	CONSUMO	QUANT	QTD
ASFALTO	16800,00*0,0012*1,00	16.800,00	0,00	1,00
				20,16

		20,16
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,16		

4.4.1.3. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48)- DMT (POSTO-TRECHO) = 68,9KM (T)

	QTD
IGUA AO ITEM 4.3.1.2	20,16
	20,16

		20,16
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,16		

4.4.2.1. C3241 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP) (M2)

	EXTENSÃO	LARG	QTD
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO	2400,00*7,00	2.400,00	7,00
			16.800,00

		16.800,00
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16.800,00		

4.4.2.2. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

GOVERNO MUNICIPAL DE

CHOROZINHO

CUIDANDO E AVANÇANDO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO (SEM DESONERAÇÃO)

DESCRIÇÃO:

PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO NO MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE

LOCAL:

LAGOA DE PEDRA - DISTRITO DE CEDRO, CHOROZINHO-CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE

DATA : 22/05/2025

BDI : 23,38%

FONTE

SEINFRA

PRÓPRIA

VERSÃO

028 SEM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

HORA

114,15%

0,00%

MES

71,31%

0,00%

		ÁREA	CONSUMO	QUANT	QTD
EMULSÃO ASFALTICA	16800,00*0,00477*1,00	16.800,00	0,00	1,00	80,14
					80,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,14

4.4.2.3. 10001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT (POSTO-TRECHO) = 68,9KM (T)

		QTD
IGUAL O ITEM 4.3.2.2	80,14	80,14
		80,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,14

4.4.2.4. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - DMT (PEDREIRA-TRECHO) = 68,9KM (T)

		ÁREA	DESNIDADE	TAXA	QTD
TRANSPORTE	16800,00*1,50*0,0223	16.800,00	1,50	0,02	561,96
					561,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 561,96

4.5.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

		ÁREA	QUANT	QTD
PLACAS R-7	0,50*6,00	0,50	6,00	3,00
PLACAS R-19.6	0,50*6,00	0,50	6,00	3,00
PLACAS A1.a	0,64*2,00	0,64	2,00	1,28
PLACAS A22	0,64*2,00	0,64	2,00	1,28
PLACAS A2.b	0,64*2,00	0,64	2,00	1,28
				9,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,84

4.5.2. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

		EXTENSÃO	ESPESSURA	REPET	QTD
FAIXA CONTINUA CENTRAL	2400,00*0,12*2,00	2.400,00	0,12	0,12	576,00
FAIXA CONTINUA LATERAL	2400,00*0,12*2,00	2.400,00	0,12	0,12	576,00
					1.152,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.152,00

4.6.1. C4583 MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa (M)

		ESTACA	COMPRIMENTO	LADOS	QTD
ESTACA 420- 430,00	10,00*20,00*2,00	10,00	20,00	2,00	400,00
ESTACA 472 - 493	21,00*20,00*2,00	21,00	20,00	2,00	840,00
					1.240,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.240,00

4.6.2. C3066 DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U (M)

		COMP	QTD
ESTACA 425,00 + 0,00	5,00	5,00	5,00
ESTACA 484,00 + 10,00	5,00	5,00	5,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

4.7.1. C4733 CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10

		QTD
IGUAL O ITEM 3.1.2	1686,00	1.686,00
		1.686,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.686,00

035

ASSINHA ELETTRONICA

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO (SEM DESONERAÇÃO)
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO NO MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE
LOCAL:	LAGOA DE PEDRA - DISTRITO DE CEDRO, CHOROZINHO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE

DATA : 22/05/2025		BDI : 23,38%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TRECHO 03

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

		COMP	LARG	QTD
LOCAÇÃO DA OBRA	(1070,00*8,00)/10000	1.070,00	8,00	0,86
				0,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,86

5.2.1.1. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

		COMPRIMENTO	LARGURA	TAXA	QTD
TRECHO 03	1070,00*7,00*0,0005	1.070,00	7,00	0,00	3,75
					3,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,75

5.2.1.2. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48)- DMT (POSTO-TRECHO) = 68,9KM (T)

			QTD
IGUA AO ITEM 5.1.1.2	3,75	3,75	3,75
			3,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,75

5.2.1.3. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
TRECHO 03	1070,00*7,00	1.070,00	7,00	7.490,00
				7.490,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7.490,00

5.2.2.1. I0798 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)

		VOLUME	DENSIDADE	TAXA	QTD
TRECHO 03	449,40*2,35*0,06	449,40	2,35	0,06	63,37
					63,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 63,37

5.2.2.2. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

		COMP	LARG	TAXA	QTD
TRECHO 03	1070,00*7,00*0,06	1.070,00	7,00	0,06	449,40
					449,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 449,40

5.2.2.3. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT (POSTO-TRECHO) = 68,9KM (T)

			QTD
IGUAL O ITEM 4.3.2.2	63,37	63,37	63,37
			63,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 63,37

5.2.2.4. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - DMT (PEDREIRA-TRECHO) = 68,9KM (T)

		ÁREA	DESNSIDADE	TAXA	QTD
TRANSPORTE	16800,00*1,50*0,06	16.800,00	1,50	0,06	1.512,00
					1.512,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.512,00

5.3.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

		ÁREA	QUANT	QTD
PLACAS R-7	0,50*6,00	0,50	6,00	3,00
PLACAS R-19.6	0,50*6,00	0,50	6,00	3,00
PLACAS A1.a	0,64*2,00	0,64	2,00	1,28

 GOVERNO MUNICIPAL DE CHOROZINHO CUIDANDO E AVANÇANDO	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO (SEM DESONERAÇÃO)		DATA : 22/05/2025		BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO NO MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	LOCAL:	LAGOA DE PEDRA - DISTRITO DE CEDRO, CHOROZINHO-CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE						

PLACAS A22	0,64*2,00	0,64	2,00	1,28
PLACAS A2.b	0,64*2,00	0,64	2,00	1,28
				9,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,84

5.3.2. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

	EXTENSÃO	ESPESSURA	REPET	QTD
FAIXA CONTINUA CENTRAL	1070,00*0,12*2,00	1.070,00	0,12	256,80
FAIXA CONTINUA LATERAL	1070,00*0,12*2,00	1.070,00	0,12	256,80
				513,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 513,60

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

	QUANT	VIAGENS	DISTANCIA	QTD
MOTONIVELADORA E ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	1,00*1,00*68,90	1,00	68,90	68,90
COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO E COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO	1,00*1,00*68,90	1,00	68,90	68,90
COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO E	1,00*1,00*68,90	1,00	68,90	68,90
CARREGADOR DE PNEUS DE 1,7m3 E CARREGADOR DE PNEUS DE 3,0m3	1,00*1,00*68,90	1,00	68,90	68,90
TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINAS E	1,00*1,00*68,90	1,00	68,90	68,90
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS -	1,00*1,00*68,90	1,00	68,90	68,90
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO -	1,00*1,00*68,90	1,00	68,90	68,90
				482,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 482,30

ANEXO 01			
QUADRO DE CUBAÇÃO - TRECHO 01			
Seção (Estaca)	Intervalo (m)	Área de Aterro (m²)	Volume de Aterro (m³)
0+000 a 20+000	20	3,2	64
20+000 a 40+000	20	3,2	64
40+000 a 60+000	20	3,2	64
60+000 a 80+000	20	3,2	64
80+000 a 100+000	20	3,2	64
100+000 a 120+000	20	3,2	64
120+000 a 140+000	20	3,2	64
140+000 a 160+000	20	3,2	64
160+000 a 180+000	20	3,2	64
180+000 a 200+000	20	3,2	64
200+000 a 220+000	20	3,2	64
220+000 a 240+000	20	3,2	64
240+000 a 260+000	20	3,2	64
260+000 a 280+000	20	3,2	64
280+000 a 300+000	20	3,2	64
300+000 a 320+000	20	3,2	64
320+000 a 340+000	20	3,2	64
340+000 a 360+000	20	3,2	64
360+000 a 380+000	20	3,2	64

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
GOVERNO MUNICIPAL DE  CHOROZINHO CUIDANDO E AVANÇANDO	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO (SEM DESONERAÇÃO)		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO NO MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE		
	LOCAL:	LAGOA DE PEDRA - DISTRITO DE CEDRO, CHOROZINHO-CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE		
		DATA : 22/05/2025 BDI : 23,38%		
		FONTE SEINFRA PRÓPRIA	VERSÃO 028 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 114,15% 0,00%
		MES 71,31% 0,00%		
380+000 a 400+000	20	3,2	64	
400+000 a 420+000	20	3,2	64	
420+000 a 440+000	20	3,2	64	
440+000 a 460+000	20	3,2	64	
460+000 a 480+000	20	3,2	64	
480+000 a 500+000	20	3,2	64	
500+000 a 520+000	20	3,2	64	
520+000 a 540+000	20	3,2	64	
540+000 a 560+000	20	3,2	64	
560+000 a 580+000	20	3,2	64	
580+000 a 600+000	20	3,2	64	
600+000 a 620+000	20	3,2	64	
620+000 a 640+000	20	3,2	64	
640+000 a 660+000	20	3,2	64	
660+000 a 680+000	20	3,2	64	
680+000 a 700+000	20	3,2	64	
700+000 a 720+000	20	3,2	64	
720+000 a 740+000	20	3,2	64	
740+000 a 760+000	20	3,2	64	
760+000 a 780+000	20	3,2	64	
780+000 a 800+000	20	3,2	64	
800+000 a 820+000	20	3,2	64	
820+000 a 840+000	20	3,2	64	
840+000 a 860+000	20	3,2	64	
860+000 a 880+000	20	3,2	64	
880+000 a 900+000	20	3,2	64	
900+000 a 920+000	20	3,2	64	
920+000 a 940+000	20	3,2	64	
940+000 a 960+000	20	3,2	64	
960+000 a 980+000	20	3,2	64	
980+000 a 1000+000	20	3,2	64	
1000+000 a 1020+000	20	3,2	64	
1020+000 a 1040+000	20	3,2	64	
1040+000 a 1060+000	20	3,2	64	
1060+000 a 1080+000	20	3,2	64	
1080+000 a 1100+000	20	3,2	64	
1100+000 a 1120+000	20	3,2	64	
1120+000 a 1140+000	20	3,2	64	
1140+000 a 1160+000	20	3,2	64	
1160+000 a 1180+000	20	3,2	64	
1180+000 a 1200+000	20	3,2	64	
1200+000 a 1220+000	20	3,2	64	
1220+000 a 1240+000	20	3,2	64	
1240+000 a 1260+000	20	3,2	64	
1260+000 a 1280+000	20	3,2	64	
1280+000 a 1300+000	20	3,2	64	
1300+000 a 1320+000	20	3,2	64	
1320+000 a 1340+000	20	3,2	64	
1340+000 a 1360+000	20	3,2	64	
1360+000 a 1380+000	20	3,2	64	
1380+000 a 1400+000	20	3,2	64	
1400+000 a 1420+000	20	3,2	64	
1420+000 a 1440+000	20	3,2	64	
1440+000 a 1460+000	20	3,2	64	
1460+000 a 1480+000	20	3,2	64	
1480+000 a 1500+000	20	3,2	64	
1500+000 a 1520+000	20	3,2	64	
1520+000 a 1540+000	20	3,2	64	
1540+000 a 1560+000	20	3,2	64	

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO (SEM DESONERAÇÃO)		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO NO MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE		
	LOCAL:	LAGOA DE PEDRA - DISTRITO DE CEDRO, CHOROZINHO-CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE		
		DATA : 22/05/2025	BDI : 23,38%	
		FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	71,31%
				0,00%
				0,00%

1560+000 a 1580+000	20	3,2	64
1580+000 a 1600+000	20	3,2	64
1600+000 a 1620+000	20	3,2	64
1620+000 a 1640+000	20	3,2	64
1640+000 a 1660+000	20	3,2	64
1660+000 a 1680+000	20	3,2	64
1680+000 a 1700+000	20	3,2	64
1700+000 a 1720+000	20	3,2	64
1720+000 a 1740+000	20	3,2	64
1740+000 a 1760+000	20	3,2	64
1760+000 a 1780+000	20	3,2	64
1780+000 a 1800+000	20	3,2	64
1800+000 a 1820+000	20	3,2	64
1820+000 a 1840+000	20	3,2	64
1840+000 a 1860+000	20	3,2	64
1860+000 a 1880+000	20	3,2	64
1880+000 a 1900+000	20	3,2	64
1900+000 a 1920+000	20	3,2	64
1920+000 a 1940+000	20	3,2	64
1940+000 a 1960+000	20	3,2	64
1960+000 a 1980+000	20	3,2	64
1980+000 a 2000+000	20	3,2	64
2000+000 a 2020+000	20	3,2	64
2020+000 a 2040+000	20	3,2	64
2040+000 a 2060+000	20	3,2	64
2060+000 a 2080+000	20	3,2	64
2080+000 a 2100+000	20	3,2	64
2100+000 a 2120+000	20	3,2	64
2120+000 a 2140+000	20	3,2	64
2140+000 a 2160+000	20	3,2	64
2160+000 a 2180+000	20	3,2	64
2180+000 a 2200+000	20	3,2	64
2200+000 a 2220+000	20	3,2	64
2220+000 a 2240+000	20	3,2	64
2240+000 a 2260+000	20	3,2	64
2260+000 a 2280+000	20	3,2	64
2280+000 a 2300+000	20	3,2	64
2300+000 a 2320+000	20	3,2	64
2320+000 a 2340+000	20	3,2	64
2340+000 a 2360+000	20	3,2	64
2360+000 a 2380+000	20	3,2	64
2380+000 a 2400+000	20	3,2	64
2400+000 a 2420+000	20	3,2	64
2420+000 a 2440+000	20	3,2	64
2440+000 a 2460+000	20	3,2	64
2460+000 a 2480+000	20	3,2	64
2480+000 a 2500+000	20	3,2	64
2500+000 a 2520+000	20	3,2	64
2520+000 a 2540+000	20	3,2	64
2540+000 a 2560+000	20	3,2	64
2560+000 a 2580+000	20	3,2	64
2580+000 a 2600+000	20	3,2	64
2600+000 a 2620+000	20	3,2	64
2620+000 a 2640+000	20	3,2	64
2640+000 a 2660+000	20	3,2	64
2660+000 a 2680+000	20	3,2	64
2680+000 a 2700+000	20	3,2	64
2700+000 a 2720+000	20	3,2	64
2720+000 a 2740+000	20	3,2	64



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO (SEM DESONERACÃO)	DATA : 22/05/2025		BDI : 23,38%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO NO MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LAGOA DE PEDRA - DISTRITO DE CEDRO, CHOROZINHO-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

2740+000 a 2760+000	20	3,2	64
2760+000 a 2780+000	20	3,2	64
2780+000 a 2800+000	20	3,2	64
2800+000 a 2820+000	20	3,2	64
2820+000 a 2840+000	20	3,2	64
2840+000 a 2860+000	20	3,2	64
2860+000 a 2880+000	20	3,2	64
2880+000 a 2900+000	20	3,2	64
2900+000 a 2920+000	20	3,2	64
2920+000 a 2940+000	20	3,2	64
2940+000 a 2960+000	20	3,2	64
2960+000 a 2980+000	20	3,2	64
2980+000 a 3000+000	20	3,2	64
3000+000 a 3020+000	20	3,2	64
3020+000 a 3040+000	20	3,2	64
3040+000 a 3060+000	20	3,2	64
3060+000 a 3080+000	20	3,2	64
3080+000 a 3100+000	20	3,2	64
3100+000 a 3120+000	20	3,2	64
3120+000 a 3140+000	20	3,2	64
3140+000 a 3160+000	20	3,2	64
3160+000 a 3180+000	20	3,2	64
3180+000 a 3200+000	20	3,2	64
3200+000 a 3220+000	20	3,2	64
3220+000 a 3240+000	20	3,2	64
3240+000 a 3260+000	20	3,2	64
3260+000 a 3280+000	20	3,2	64
3280+000 a 3300+000	20	3,2	64
3300+000 a 3320+000	20	3,2	64
3320+000 a 3340+000	20	3,2	64
3340+000 a 3360+000	20	3,2	64
3360+000 a 3380+000	20	3,2	64
3380+000 a 3400+000	20	3,2	64
3400+000 a 3420+000	20	3,2	64
3420+000 a 3440+000	20	3,2	64
3440+000 a 3460+000	20	3,2	64
3460+000 a 3480+000	20	3,2	64
3480+000 a 3500+000	20	3,2	64
3500+000 a 3520+000	20	3,2	64
3520+000 a 3540+000	20	3,2	64
3540+000 a 3560+000	20	3,2	64
3560+000 a 3580+000	20	3,2	64
3580+000 a 3600+000	20	3,2	64
3600+000 a 3620+000	20	3,2	64
3620+000 a 3640+000	20	3,2	64
3640+000 a 3660+000	20	3,2	64
3660+000 a 3680+000	20	3,2	64
3680+000 a 3700+000	20	3,2	64
3700+000 a 3720+000	20	3,2	64
3720+000 a 3740+000	20	3,2	64
3740+000 a 3760+000	20	3,2	64
3760+000 a 3780+000	20	3,2	64
3780+000 a 3800+000	20	3,2	64
3800+000 a 3820+000	20	3,2	64
3820+000 a 3840+000	20	3,2	64
3840+000 a 3860+000	20	3,2	64
3860+000 a 3880+000	20	3,2	64
3880+000 a 3900+000	20	3,2	64
3900+000 a 3920+000	20	3,2	64

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO (SEM DESONERAÇÃO)		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO NO MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE		
	LOCAL:	LAGOA DE PEDRA - DISTRITO DE CEDRO, CHOROZINHO-CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE		
		DATA : 22/05/2025		BDI : 23,38%
		FONTE	VERSÃO	HORA MES
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

3920+000 a 3940+000	20	3,2	64
3940+000 a 3960+000	20	3,2	64
3960+000 a 3980+000	20	3,2	64
3980+000 a 4000+000	20	3,2	64
4000+000 a 4020+000	20	3,2	64
4020+000 a 4040+000	20	3,2	64
4040+000 a 4060+000	20	3,2	64
4060+000 a 4080+000	20	3,2	64
4080+000 a 4100+000	20	3,2	64
4100+000 a 4120+000	20	3,2	64
4120+000 a 4140+000	20	3,2	64
4140+000 a 4160+000	20	3,2	64
4160+000 a 4180+000	20	3,2	64
4180+000 a 4200+000	20	3,2	64
4200+000 a 4220+000	20	3,2	64
4220+000 a 4240+000	20	3,2	64
4240+000 a 4260+000	20	3,2	64
4260+000 a 4280+000	20	3,2	64
4280+000 a 4300+000	20	3,2	64
4300+000 a 4320+000	20	3,2	64
4320+000 a 4340+000	20	3,2	64
4340+000 a 4360+000	20	3,2	64
4360+000 a 4380+000	20	3,2	64
4380+000 a 4400+000	20	3,2	64
4400+000 a 4420+000	20	3,2	64
4420+000 a 4440+000	20	3,2	64
4440+000 a 4460+000	20	3,2	64
4460+000 a 4480+000	20	3,2	64
4480+000 a 4500+000	20	3,2	64
4500+000 a 4520+000	20	3,2	64
4520+000 a 4540+000	20	3,2	64
4540+000 a 4560+000	20	3,2	64
4560+000 a 4580+000	20	3,2	64
4580+000 a 4600+000	20	3,2	64
4600+000 a 4620+000	20	3,2	64
4620+000 a 4640+000	20	3,2	64
4640+000 a 4660+000	20	3,2	64
4660+000 a 4680+000	20	3,2	64
4680+000 a 4700+000	20	3,2	64
4700+000 a 4720+000	20	3,2	64
4720+000 a 4740+000	20	3,2	64
4740+000 a 4760+000	20	3,2	64
4760+000 a 4780+000	20	3,2	64
4780+000 a 4800+000	20	3,2	64
4800+000 a 4820+000	20	3,2	64
4820+000 a 4840+000	20	3,2	64
4840+000 a 4860+000	20	3,2	64
4860+000 a 4880+000	20	3,2	64
4880+000 a 4900+000	20	3,2	64
4900+000 a 4920+000	20	3,2	64
4920+000 a 4940+000	20	3,2	64
4940+000 a 4960+000	20	3,2	64
4960+000 a 4980+000	20	3,2	64
4980+000 a 5000+000	20	3,2	64
5000+000 a 5020+000	20	3,2	64
5020+000 a 5040+000	20	3,2	64
5040+000 a 5060+000	20	3,2	64
5060+000 a 5080+000	20	3,2	64
5080+000 a 5100+000	20	3,2	64

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO (SEM DESONERAÇÃO)		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO NO MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE		
	LOCAL:	LAGOA DE PEDRA - DISTRITO DE CEDRO, CHOROZINHO-CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE		
		DATA : 22/05/2025		BDI : 23,38%
		FONTE	VERSÃO	HORA MES
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

5100+000 a 5120+000	20	3,2	64
5120+000 a 5140+000	20	3,2	64
5140+000 a 5160+000	20	3,2	64
5160+000 a 5180+000	20	3,2	64
5180+000 a 5200+000	20	3,2	64
5200+000 a 5220+000	20	3,2	64
5220+000 a 5240+000	20	3,2	64
5240+000 a 5260+000	20	3,2	64
5260+000 a 5280+000	20	3,2	64
5280+000 a 5300+000	20	3,2	64
5300+000 a 5320+000	20	3,2	64
5320+000 a 5340+000	20	3,2	64
5340+000 a 5360+000	20	3,2	64
5360+000 a 5380+000	20	3,2	64
5380+000 a 5400+000	20	3,2	64
5400+000 a 5420+000	20	3,2	64
5420+000 a 5440+000	20	3,2	64
5440+000 a 5460+000	20	3,2	64
5460+000 a 5480+000	20	3,2	64
5480+000 a 5500+000	20	3,2	64
5500+000 a 5520+000	20	3,2	64
5520+000 a 5540+000	20	3,2	64
5540+000 a 5560+000	20	3,2	64
5560+000 a 5580+000	20	3,2	64
5580+000 a 5600+000	20	3,2	64
5600+000 a 5620+000	20	3,2	64
5620+000 a 5640+000	20	3,2	64
5640+000 a 5660+000	20	3,2	64
5660+000 a 5680+000	20	3,2	64
5680+000 a 5700+000	20	3,2	64
5700+000 a 5720+000	20	3,2	64
5720+000 a 5740+000	20	3,2	64
5740+000 a 5760+000	20	3,2	64
5760+000 a 5780+000	20	3,2	64
5780+000 a 5800+000	20	3,2	64
5800+000 a 5820+000	20	3,2	64
5820+000 a 5840+000	20	3,2	64
5840+000 a 5860+000	20	3,2	64
5860+000 a 5880+000	20	3,2	64
5880+000 a 5900+000	20	3,2	64
5900+000 a 5920+000	20	3,2	64
5920+000 a 5940+000	20	3,2	64
5940+000 a 5960+000	20	3,2	64
5960+000 a 5980+000	20	3,2	64
5980+000 a 6000+000	20	3,2	64
6000+000 a 6020+000	20	3,2	64
6020+000 a 6040+000	20	3,2	64
6040+000 a 6060+000	20	3,2	64
6060+000 a 6080+000	20	3,2	64
6080+000 a 6100+000	20	3,2	64
6100+000 a 6120+000	20	3,2	64
6120+000 a 6140+000	20	3,2	64
6140+000 a 6160+000	20	3,2	64
6160+000 a 6180+000	20	3,2	64
6180+000 a 6200+000	20	3,2	64
6200+000 a 6220+000	20	3,2	64
6220+000 a 6240+000	20	3,2	64
6240+000 a 6260+000	20	3,2	64
6260+000 a 6280+000	20	3,2	64

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
GOVERNO MUNICIPAL DE  CHOROZINHO CUIDANDO E AVANÇANDO	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO (SEM DESONERAÇÃO)		DATA : 22/05/2025
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO NO MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE		BDI : 23,38%
	LOCAL:	LAGOA DE PEDRA - DISTRITO DE CEDRO, CHOROZINHO-CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE		
		FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	71,31%
				0,00%
				0,00%

6280+000 a 6300+000	20	3,2	64
6300+000 a 6320+000	20	3,2	64
6320+000 a 6340+000	20	3,2	64
6340+000 a 6360+000	20	3,2	64
6360+000 a 6380+000	20	3,2	64
6380+000 a 6400+000	20	3,2	64
6400+000 a 6420+000	20	3,2	64
6420+000 a 6440+000	20	3,2	64
6440+000 a 6460+000	20	3,2	64
6460+000 a 6480+000	20	3,2	64
6480+000 a 6500+000	20	3,2	64
6500+000 a 6520+000	20	3,2	64
6520+000 a 6540+000	20	3,2	64
6540+000 a 6560+000	20	3,2	64
6560+000 a 6580+000	20	3,2	64
6580+000 a 6600+000	20	3,2	64
6600+000 a 6620+000	20	3,2	64
6620+000 a 6640+000	20	3,2	64
6640+000 a 6660+000	20	3,2	64
6660+000 a 6680+000	20	3,2	64
6680+000 a 6700+000	20	3,2	64
6700+000 a 6720+000	20	3,2	64
6720+000 a 6740+000	20	3,2	64
6740+000 a 6760+000	20	3,2	64
6760+000 a 6780+000	20	3,2	64
6780+000 a 6800+000	20	3,2	64
6800+000 a 6820+000	20	3,2	64
-	-	TOTAL	21824

ANEXO 02			
QUADRO DE CUBAÇÃO - TRECHO 02			
Seção (Estaca)	Intervalo (m)	Área de Aterro (m²)	Volume de Aterro (m³)
0+000 a 20+000	20	3,2	64
20+000 a 40+000	20	3,2	64
40+000 a 60+000	20	3,2	64
60+000 a 80+000	20	3,2	64
80+000 a 100+000	20	3,2	64
100+000 a 120+000	20	3,2	64
120+000 a 140+000	20	3,2	64
140+000 a 160+000	20	3,2	64
160+000 a 180+000	20	3,2	64
180+000 a 200+000	20	3,2	64
200+000 a 220+000	20	3,2	64
220+000 a 240+000	20	3,2	64
240+000 a 260+000	20	3,2	64
260+000 a 280+000	20	3,2	64
280+000 a 300+000	20	3,2	64
300+000 a 320+000	20	3,2	64
320+000 a 340+000	20	3,2	64
340+000 a 360+000	20	3,2	64
360+000 a 380+000	20	3,2	64
380+000 a 400+000	20	3,2	64
400+000 a 420+000	20	3,2	64
420+000 a 440+000	20	3,2	64
440+000 a 460+000	20	3,2	64
460+000 a 480+000	20	3,2	64
480+000 a 500+000	20	3,2	64
500+000 a 520+000	20	3,2	64

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
GOVERNO MUNICIPAL DE  CHOROZINHO CUIDANDO E AVANÇANDO	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO (SEM DESONERAÇÃO)		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO NO MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE		
	LOCAL:	LAGOA DE PEDRA - DISTRITO DE CEDRO, CHOROZINHO-CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE		
		DATA : 22/05/2025 BDI : 23,38%		
		FONTE SEINFRA PRÓPRIA	VERSÃO 028 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 114,15% 0,00%
		MES 71,31% 0,00%		
520+000 a 540+000	20	3,2	64	
540+000 a 560+000	20	3,2	64	
560+000 a 580+000	20	3,2	64	
580+000 a 600+000	20	3,2	64	
600+000 a 620+000	20	3,2	64	
620+000 a 640+000	20	3,2	64	
640+000 a 660+000	20	3,2	64	
660+000 a 680+000	20	3,2	64	
680+000 a 700+000	20	3,2	64	
700+000 a 720+000	20	3,2	64	
720+000 a 740+000	20	3,2	64	
740+000 a 760+000	20	3,2	64	
760+000 a 780+000	20	3,2	64	
780+000 a 800+000	20	3,2	64	
800+000 a 820+000	20	3,2	64	
820+000 a 840+000	20	3,2	64	
840+000 a 860+000	20	3,2	64	
860+000 a 880+000	20	3,2	64	
880+000 a 900+000	20	3,2	64	
900+000 a 920+000	20	3,2	64	
920+000 a 940+000	20	3,2	64	
940+000 a 960+000	20	3,2	64	
960+000 a 980+000	20	3,2	64	
980+000 a 1000+000	20	3,2	64	
1000+000 a 1020+000	20	3,2	64	
1020+000 a 1040+000	20	3,2	64	
1040+000 a 1060+000	20	3,2	64	
1060+000 a 1080+000	20	3,2	64	
1080+000 a 1100+000	20	3,2	64	
1100+000 a 1120+000	20	3,2	64	
1120+000 a 1140+000	20	3,2	64	
1140+000 a 1160+000	20	3,2	64	
1160+000 a 1180+000	20	3,2	64	
1180+000 a 1200+000	20	3,2	64	
1200+000 a 1220+000	20	3,2	64	
1220+000 a 1240+000	20	3,2	64	
1240+000 a 1260+000	20	3,2	64	
1260+000 a 1280+000	20	3,2	64	
1280+000 a 1300+000	20	3,2	64	
1300+000 a 1320+000	20	3,2	64	
1320+000 a 1340+000	20	3,2	64	
1340+000 a 1360+000	20	3,2	64	
1360+000 a 1380+000	20	3,2	64	
1380+000 a 1400+000	20	3,2	64	
1400+000 a 1420+000	20	3,2	64	
1420+000 a 1440+000	20	3,2	64	
1440+000 a 1460+000	20	3,2	64	
1460+000 a 1480+000	20	3,2	64	
1480+000 a 1500+000	20	3,2	64	
1500+000 a 1520+000	20	3,2	64	
1520+000 a 1540+000	20	3,2	64	
1540+000 a 1560+000	20	3,2	64	
1560+000 a 1580+000	20	3,2	64	
1580+000 a 1600+000	20	3,2	64	
1600+000 a 1620+000	20	3,2	64	
1620+000 a 1640+000	20	3,2	64	
1640+000 a 1660+000	20	3,2	64	
1660+000 a 1680+000	20	3,2	64	
1680+000 a 1700+000	20	3,2	64	

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO (SEM DESONERAÇÃO)		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO NO MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE		
	LOCAL:	LAGOA DE PEDRA - DISTRITO DE CEDRO, CHOROZINHO-CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE		
		DATA : 22/05/2025		BDI : 23,38%
		FONTE	VERSÃO	HORA MES
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
1700+000 a 1720+000	20	3,2	64	
1720+000 a 1740+000	20	3,2	64	
1740+000 a 1760+000	20	3,2	64	
1760+000 a 1780+000	20	3,2	64	
1780+000 a 1800+000	20	3,2	64	
1800+000 a 1820+000	20	3,2	64	
1820+000 a 1840+000	20	3,2	64	
1840+000 a 1860+000	20	3,2	64	
1860+000 a 1880+000	20	3,2	64	
1880+000 a 1900+000	20	3,2	64	
1900+000 a 1920+000	20	3,2	64	
1920+000 a 1940+000	20	3,2	64	
1940+000 a 1960+000	20	3,2	64	
1960+000 a 1980+000	20	3,2	64	
1980+000 a 2000+000	20	3,2	64	
2000+000 a 2020+000	20	3,2	64	
2020+000 a 2040+000	20	3,2	64	
2040+000 a 2060+000	20	3,2	64	
2060+000 a 2080+000	20	3,2	64	
2080+000 a 2100+000	20	3,2	64	
2100+000 a 2120+000	20	3,2	64	
2120+000 a 2140+000	20	3,2	64	
2140+000 a 2160+000	20	3,2	64	
2160+000 a 2180+000	20	3,2	64	
2180+000 a 2200+000	20	3,2	64	
2200+000 a 2220+000	20	3,2	64	
2220+000 a 2240+000	20	3,2	64	
2240+000 a 2260+000	20	3,2	64	
2260+000 a 2280+000	20	3,2	64	
2280+000 a 2300+000	20	3,2	64	
2300+000 a 2320+000	20	3,2	64	
2320+000 a 2340+000	20	3,2	64	
2340+000 a 2360+000	20	3,2	64	
2360+000 a 2380+000	20	3,2	64	
2380+000 a 2400+000	20	3,2	64	
-	-	TOTAL	7680	

JANDSON
SANTOS
COSTA:
06799031351

Assinado digitalmente por JANDSON
SANTOS COSTA:06799031351
DN: C=BR, O=ICP-Brasil,
OU=47924156000122, OU=Secretaria da
Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB
e-CPF A1, OU=(EM BRANCO),
OU=videoconferencia, CN=JANDSON
SANTOS COSTA:06799031351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025-11-25 10:44:30
Foxit Reader Versão: 9.2.0

 GOVERNO MUNICIPAL DE CHOROZINHO CUIDANDO E AVANÇANDO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO (SEM DESONERAÇÃO)		DATA : 22/05/2025		BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:			PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO NO MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE			
	LOCAL:	LAGOA DE PEDRA - DISTRITO DE CEDRO, CHOROZINHO-CE		FONTE		VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE		SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO	
				PRÓPRIA		PRÓPRIA	
		HORA		MES			
		114,15%		71,31%			
		0,00%		0,00%			

1.1. COMP-ADM03 ADM LOCAL DE OBRA (%)

COMP-ADM03 ADM LOCAL DE OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Seinfra	HxMÊS	1,00	6.963,71
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Seinfra	HxMÊS	1,00	19.999,74
TOTAL SIMPLES					26.963,45
TOTAL PARA				12 MESES	323.561,40
FRAÇÃO DE 100%					3.235,61
BDI:				23,38%	756,49
TOTAL GERAL					3.992,10

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\$ 39,03
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,88
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,09
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,99
TOTAL Material:					R\$ 146,50
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,52
VALOR:					R\$ 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\$ 400,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,00
VALOR:					R\$ 5,00

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 81,51
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,18
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 177,01
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,10
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,64
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 35,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 380,96
VALOR:					R\$ 557,97

3.1.2. C3104 REMOÇÃO DE CERCAS (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 20,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,51
VALOR:					R\$ 0,51

3.2.1. C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 109,99
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 331,67
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,83
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 281,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,59
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO (SEM DESONERAÇÃO)		DATA : 22/05/2025		BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO NO MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LAGOA DE PEDRA - DISTRITO DE CEDRO, CHOROZINHO-CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 20,26	R\$ 0,30
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,30
						VALOR:	R\$ 4,90

3.2.2. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) = 20km (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,82	R\$ 0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 213,38	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,00
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 1,00	R\$ 1,32
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,90360000	R\$ 1,00	R\$ 0,90
TOTAL Geral:						R\$ 2,22
FÓRMULA: Y = 0,90X + 1,32						
DMT: R\$ 20,00						
VALOR: R\$ 19,32						

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 73,44	R\$ 0,00
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 216,83	R\$ 1,93
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 85,38	R\$ 0,16
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 232,09	R\$ 0,61
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,89	R\$ 0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,88	R\$ 0,03
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 126,23	R\$ 0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 312,07	R\$ 1,39
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 39,62	R\$ 0,03
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 127,14	R\$ 0,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,62
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 20,26	R\$ 0,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,45
VALOR: R\$ 5,06						

3.2.4. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,57	R\$ 1,57
TOTAL Material:						R\$ 1,57
VALOR: R\$ 1,57						

3.2.5. 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\$ 73,44	R\$ 0,08
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 216,83	R\$ 0,87
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 97,96	R\$ 0,22
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 249,86	R\$ 0,09
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 85,38	R\$ 0,14
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 232,09	R\$ 0,20
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,89	R\$ 0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,88	R\$ 0,02
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 126,23	R\$ 0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 312,07	R\$ 0,80
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,62	R\$ 0,02
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 127,14	R\$ 0,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,72
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,26	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,26

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 22/05/2025		BDI : 23,38%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO NO MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
LOCAL:	LAGOA DE PEDRA - DISTRITO DE CEDRO, CHOROZINHO-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE				
				VALOR:	R\$ 2,97

3.3.1.1. C3137 BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 73,44	R\$ 0,49
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 216,83	R\$ 1,45
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	R\$ 97,96	R\$ 1,12
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	R\$ 249,86	R\$ 0,47
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	R\$ 84,02	R\$ 0,73
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	R\$ 229,40	R\$ 1,07
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	R\$ 126,23	R\$ 0,52
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	R\$ 312,07	R\$ 2,87
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 8,72
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 20,26	R\$ 0,81
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,81
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,76800000	R\$ 96,34	R\$ 73,99
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 0,43	R\$ 0,22
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,71700000	R\$ 4,90	R\$ 3,51
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 3,74	R\$ 0,37
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 19,09	R\$ 21,00
				TOTAL Serviço:		R\$ 99,09
				VALOR:		R\$ 108,61

3.3.1.2. C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)								
Equipamento		Custo	Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)			SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 109,99	R\$ 0,01
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)			SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 331,67	R\$ 2,47
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)			SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,83	R\$ 0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)			SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 281,22	R\$ 2,11
						TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 4,59
Mão de Obra				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE			SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 20,26	R\$ 0,30
						TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,30
						VALOR:		R\$ 4,90

3.3.1.3. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) = 20km (T)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,82	R\$ 0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 213,38	R\$ 0,00
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,00
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 1,00	R\$ 1,32
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,90360000	R\$ 1,00	R\$ 0,90
				TOTAL Geral:		R\$ 2,22
				FÓRMULA:		Y = 0,90X + 1,32
				DMT:		R\$ 20,00
				VALOR:		R\$ 19,32

3.3.1.4. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,57	R\$ 1,57
				TOTAL Material:		R\$ 1,57
				VALOR:		R\$ 1,57

3.3.2.1. C3138 BASE SOLO BRITA COM 60% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 73,44	R\$ 0,49

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO (SEM DESONERAÇÃO)			DATA : 22/05/2025		BDI : 23,38%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO NO MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LAGOA DE PEDRA - DISTRITO DE CEDRO, CHOROZINHO-CE			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 216,83	R\$ 1,45
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	R\$ 97,96	R\$ 1,12
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	R\$ 249,86	R\$ 0,47
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	R\$ 84,02	R\$ 0,73
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	R\$ 229,40	R\$ 1,07
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	R\$ 126,23	R\$ 0,52
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	R\$ 312,07	R\$ 2,87

TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,72	
----------------------------------	--	--	--	--	----------	--

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 20,26

TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,81
--------------------	--	--	--	--	----------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,92100000	R\$ 96,34
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 0,43
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,57300000	R\$ 4,90
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 3,74
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 19,09

TOTAL Serviço:					R\$ 113,01
----------------	--	--	--	--	------------

VALOR:					R\$ 122,53
--------	--	--	--	--	------------

3.3.2.2. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) = 20km (T)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,82
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 213,38

TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,00
----------------------------------	--	--	--	--	----------

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 1,00
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,90360000	R\$ 1,00

TOTAL Geral:					R\$ 2,22
--------------	--	--	--	--	----------

FÓRMULA:					Y = 0,90X + 1,32
----------	--	--	--	--	------------------

DMT:					R\$ 20,00
------	--	--	--	--	-----------

VALOR:					R\$ 19,32
--------	--	--	--	--	-----------

3.3.2.3. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - DMT (PEDREIRA - TRECHO) = 68,90KM (T)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 69,63
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 206,23

TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,00
----------------------------------	--	--	--	--	----------

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 1,00

TOTAL Geral:					R\$ 0,49
--------------	--	--	--	--	----------

FÓRMULA:					Y = 0,49X
----------	--	--	--	--	-----------

DMT:					R\$ 68,90
------	--	--	--	--	-----------

VALOR:					R\$ 33,76
--------	--	--	--	--	-----------

3.3.2.4. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,57

TOTAL Material:					R\$ 1,57
-----------------	--	--	--	--	----------

VALOR:					R\$ 1,57
--------	--	--	--	--	----------

3.4.1.1. C3221 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 114,10
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	R\$ 285,51
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,64
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	R\$ 34,69
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 39,62
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 127,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO (SEM DESONERAÇÃO)		DATA : 22/05/2025		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO NO MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LAGOA DE PEDRA - DISTRITO DE CEDRO, CHOROZINHO-CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE		PRÓPRIA	PRÓPRIA	71,31%
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 9,04	R\$ 0,00
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 12,58	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	R\$ 20,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,16
VALOR:					R\$ 0,51

3.4.1.2. I0809. ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0809.	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	PRÓPRIA	T	1,00000000	R\$ 6.324,72	R\$ 6.324,72
					TOTAL Material:	R\$ 6.324,72
					VALOR:	R\$ 6.324,72

3.4.1.3. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48)- DMT (POSTO-TRECHO) = 68,9KM (T)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,44000000	R\$ 1,00	R\$ 55,44
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R\$ 1,00	R\$ 0,57
					TOTAL Geral:	R\$ 56,01
					FÓRMULA:	Y = 0,57X + 55,44
					DMT:	R\$ 68,90
					VALOR:	R\$ 94,71

3.4.2.1. C3241 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00366906	R\$ 114,10	R\$ 0,42
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00352518	R\$ 285,51	R\$ 1,01
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00136691	R\$ 97,96	R\$ 0,13
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00582734	R\$ 249,86	R\$ 1,46
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00165468	R\$ 61,75	R\$ 0,10
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00553957	R\$ 116,66	R\$ 0,65
I0624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 8,41	R\$ 0,00
I0738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	SEINFRA	H	0,00719424	R\$ 11,69	R\$ 0,08
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,64	R\$ 0,00
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,01438849	R\$ 34,69	R\$ 0,50
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00697842	R\$ 39,62	R\$ 0,28
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00021583	R\$ 127,14	R\$ 0,03
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00697842	R\$ 9,04	R\$ 0,06
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00021583	R\$ 12,58	R\$ 0,00
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 4,72
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08633094	R\$ 20,26	R\$ 1,75
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1,75
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 111,83	R\$ 3,35
				TOTAL Serviço:		R\$ 3,35
				VALOR:		R\$ 9,82

3.4.2.2. I2569. EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)						
Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569.	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	PRÓPRIA	T	1,00000000	R\$ 3.553,91	R\$ 3.553,91
				TOTAL Transporte:		R\$ 3.553,91
				VALOR:		R\$ 3.553,91

3.4.2.3. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT (POSTO-TRECHO) = 68,9KM (T)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,44000000	R\$ 1,00	R\$ 55,44
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R\$ 1,00	R\$ 0,57
				TOTAL Geral:		R\$ 56,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 22/05/2025		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO NO MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LAGOA DE PEDRA - DISTRITO DE CEDRO, CHOROZINHO-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	71,31%

FÓRMULA:	Y = 0,57X + 55,44
DMT:	R\$ 68,90
VALOR:	R\$ 94,71

3.4.2.4. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - DMT (PEDREIRA-TRECHO) = 68,9KM (T)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 69,63	R\$ 0,00
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 206,23	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,00
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 1,00	R\$ 0,49
TOTAL Geral:						R\$ 0,49
FÓRMULA:						Y = 0,49X
DMT:						R\$ 68,90
VALOR:						R\$ 33,76

3.5.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 66,25	R\$ 59,62
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 175,30	R\$ 17,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 77,15
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,60	R\$ 1,20
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,04	R\$ 3,12
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 577,50	R\$ 577,50
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 22,11	R\$ 66,33
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,49	R\$ 10,49
TOTAL Material:						R\$ 658,64
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,86	R\$ 2,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,26	R\$ 20,26
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,95
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 428,13	R\$ 7,71
TOTAL Serviço:						R\$ 7,71
VALOR:						R\$ 766,44

3.5.2. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 52,92	R\$ 0,00
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 125,86	R\$ 0,90
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 113,13	R\$ 0,16
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 222,93	R\$ 1,27
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 26,38	R\$ 0,04
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 80,12	R\$ 0,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,83
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,28	R\$ 4,00
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 13,34	R\$ 0,53
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 30,40	R\$ 18,24
TOTAL Material:						R\$ 22,77
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 20,26	R\$ 1,16
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 32,99	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,40
VALOR:						R\$ 27,00

3.6.1. C4583 MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa (M)

 GOVERNO MUNICIPAL DE CHOROZINHO CUIDANDO E AVANÇANDO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
		OBRA: DESCRIÇÃO: LOCAL: CLIENTE: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO (SEM DESONERAÇÃO) PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO NO MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE LAGOA DE PEDRA - DISTRITO DE CEDRO, CHOROZINHO-CE PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE		DATA : 22/05/2025		BDI : 23,38%			
				FONTE		VERSÃO		HORA	MES
				SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%	71,31%
				PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%	0,00%
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I8567	EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP	SEINFRA	H	0,06670000	R\$ 60,03	R\$ 4,00			
				TOTAL Material:		R\$ 4,00			
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06670000	R\$ 26,86	R\$ 1,79			
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13340000	R\$ 20,26	R\$ 2,70			
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,49			
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,72000000	R\$ 5,81	R\$ 4,18			
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08700000	R\$ 535,11	R\$ 46,55			
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 53,69	R\$ 3,22			
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08700000	R\$ 175,28	R\$ 15,25			
				TOTAL Serviço:		R\$ 69,20			
				VALOR:		R\$ 77,71			

3.6.2. C3066 DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U (M)						
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2,00700000	R\$ 14,04	R\$ 28,18
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	R\$ 5,81	R\$ 7,90
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	R\$ 447,81	R\$ 48,81
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,28400000	R\$ 53,69	R\$ 15,25
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 146,47	R\$ 102,53
TOTAL Serviço:						R\$ 202,67
VALOR:						R\$ 202,68

3.7.1. C4733 CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO (M)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R\$ 66,25	R\$ 1,85
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 175,30	R\$ 2,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,95
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 0,91	R\$ 7,28
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 14,59	R\$ 0,58
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	R\$ 7,04	R\$ 4,70
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	R\$ 7,68	R\$ 0,15
TOTAL Material:						R\$ 12,71
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,26	R\$ 16,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,21
VALOR:						R\$ 32,88

4.1.1. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 81,51	R\$ 163,03
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,18	R\$ 4,70
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,32	R\$ 9,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 177,01
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,10	R\$ 84,40
12382	NÍVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,64	R\$ 118,56
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 35,60	R\$ 178,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 380,96
VALOR:						R\$ 557,97

4.1.2. C3104 REMOÇÃO DE CERCAS (M)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 20,26	R\$ 0,51

 GOVERNO MUNICIPAL DE CHOROZINHO CUIDANDO E AVANÇANDO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO (SEM DESONERACÃO)	DATA : 22/05/2025		BDI : 23,38%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO NO MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028 SEM DESONERACÃO	114,15%	71,31%
LOCAL:	LAGOA DE PEDRA - DISTRITO DE CEDRO, CHOROZINHO-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE				
		TOTAL Mão de Obra:			R\$ 0,51
		VALOR:			R\$ 0,51

4.2.1. C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 109,99	R\$ 0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 331,67	R\$ 2,47
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,83	R\$ 0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 281,22	R\$ 2,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,59
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 20,26	R\$ 0,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,30
VALOR:						R\$ 4,90

4.2.2. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) = 20km (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,82	R\$ 0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 213,38	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,00
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 1,00	R\$ 1,32
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,90360000	R\$ 1,00	R\$ 0,90
TOTAL Geral:						R\$ 2,22
FÓRMULA: Y = 0,90X + 1,32						
DMT: R\$ 20,00						
VALOR: R\$ 19,32						

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 73,44	R\$ 0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 216,83	R\$ 1,93
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 85,38	R\$ 0,16
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 232,09	R\$ 0,61
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,89	R\$ 0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,88	R\$ 0,03
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 126,23	R\$ 0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 312,07	R\$ 1,39
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 39,62	R\$ 0,03
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 127,14	R\$ 0,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,62
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 20,26	R\$ 0,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,45
VALOR:						R\$ 5,06

4.2.4. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

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

4.2.5. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 73,44	R\$ 0,08
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 216,83	R\$ 0,87
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 97,96	R\$ 0,22
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 249,86	R\$ 0,09
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 85,38	R\$ 0,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 22/05/2025		BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO NO MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LAGOA DE PEDRA - DISTRITO DE CEDRO, CHOROZINHO-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
I0723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 232,09	R\$ 0,20
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,89	R\$ 0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,88	R\$ 0,02
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 126,23	R\$ 0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 312,07	R\$ 0,80
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,62	R\$ 0,02
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 127,14	R\$ 0,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,72	
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,26	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,26	
VALOR:					R\$ 2,97	

4.3.1.1. C3137 BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento Custo Horário			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 73,44	R\$ 0,49
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 216,83	R\$ 1,45
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	R\$ 97,96	R\$ 1,12
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	R\$ 249,86	R\$ 0,47
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	R\$ 84,02	R\$ 0,73
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	R\$ 229,40	R\$ 1,07
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	R\$ 126,23	R\$ 0,52
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	R\$ 312,07	R\$ 2,87
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,72	
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 20,26	R\$ 0,81
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,81	
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,76800000	R\$ 96,34	R\$ 73,99
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 0,43	R\$ 0,22
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,71700000	R\$ 4,90	R\$ 3,51
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 3,74	R\$ 0,37
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 19,09	R\$ 21,00
TOTAL Serviço:					R\$ 99,09	
VALOR:					R\$ 108,61	

4.3.1.2. C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
Equipamento Custo Horário			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 109,99	R\$ 0,01
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 331,67	R\$ 2,47
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,83	R\$ 0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 281,22	R\$ 2,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,59	
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 20,26	R\$ 0,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,30	
VALOR:					R\$ 4,90	

4.3.1.3. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) = 20km (T)						
Equipamento Custo Horário			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,82	R\$ 0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 213,38	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,00	
Geral			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 1,00	R\$ 1,32
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,90360000	R\$ 1,00	R\$ 0,90
TOTAL Geral:					R\$ 2,22	
FÓRMULA:					Y = 0,90X + 1,32	
DMT:					R\$ 20,00	

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 22/05/2025		BDI : 23,38%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO NO MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LAGOA DE PEDRA - DISTRITO DE CEDRO, CHOROZINHO-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				VALOR:	R\$ 19,32

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

4.3.2.1. C3138 BASE SOLO BRITA COM 60% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 73,44	R\$ 0,49
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 216,83	R\$ 1,45
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	R\$ 97,96	R\$ 1,12
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	R\$ 249,86	R\$ 0,47
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	R\$ 84,02	R\$ 0,73
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	R\$ 229,40	R\$ 1,07
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	R\$ 126,23	R\$ 0,52
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	R\$ 312,07	R\$ 2,87
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 8,72
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 20,26	R\$ 0,81
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,81
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,92100000	R\$ 96,34	R\$ 88,73
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 0,43	R\$ 0,17
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,57300000	R\$ 4,90	R\$ 2,81
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 3,74	R\$ 0,30
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 19,09	R\$ 21,00
				TOTAL Serviço:		R\$ 113,01
				VALOR:		R\$ 122,53

4.3.2.2. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) = 20km (T)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,82	R\$ 0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 213,38	R\$ 0,00
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,00
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 1,00	R\$ 1,32
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,90360000	R\$ 1,00	R\$ 0,90
				TOTAL Geral:		R\$ 2,22
				FÓRMULA:		Y = 0,90X + 1,32
				DMT:		R\$ 20,00
				VALOR:		R\$ 19,32

4.3.2.3. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - DMT (PEDREIRA - TRECHO) = 68,90KM (T)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 69,63	R\$ 0,00
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 206,23	R\$ 0,00
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,00
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 1,00	R\$ 0,49
				TOTAL Geral:		R\$ 0,49
				FÓRMULA:		Y = 0,49X
				DMT:		R\$ 68,90
				VALOR:		R\$ 33,76

4.3.2.4. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,57	R\$ 1,57

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 22/05/2025		BDI : 23,38%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO NO MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LAGOA DE PEDRA - DISTRITO DE CEDRO, CHOROZINHO-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				TOTAL Material:	R\$ 1,57
				VALOR:	R\$ 1,57

4.4.1.1. C3221 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 114,10	R\$ 0,00
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	R\$ 285,51	R\$ 0,22
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,64	R\$ 0,00
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	R\$ 34,69	R\$ 0,05
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 39,62	R\$ 0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 127,14	R\$ 0,06
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 9,04	R\$ 0,00
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 12,58	R\$ 0,01
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,35
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	R\$ 20,26	R\$ 0,16
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,16
				VALOR:		R\$ 0,51

4.4.1.2. I0809. ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0809.	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	PRÓPRIA	T	1,00000000	R\$ 6.324,72	R\$ 6.324,72
				TOTAL Material:		R\$ 6.324,72
				VALOR:		R\$ 6.324,72

4.4.1.3. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48)- DMT (POSTO-TRECHO) = 68,9KM (T)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,44000000	R\$ 1,00	R\$ 55,44
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R\$ 1,00	R\$ 0,57
				TOTAL Geral:		R\$ 56,01
				FÓRMULA:		Y = 0,57X + 55,44
				DMT:		R\$ 68,90
				VALOR:		R\$ 94,71

4.4.2.1. C3241 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00366906	R\$ 114,10	R\$ 0,42
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00352518	R\$ 285,51	R\$ 1,01
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00136691	R\$ 97,96	R\$ 0,13
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00582734	R\$ 249,86	R\$ 1,46
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00165468	R\$ 61,75	R\$ 0,10
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00553957	R\$ 116,66	R\$ 0,65
I0624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 8,41	R\$ 0,00
I0738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	SEINFRA	H	0,00719424	R\$ 11,69	R\$ 0,08
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,64	R\$ 0,00
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,01438849	R\$ 34,69	R\$ 0,50
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00697842	R\$ 39,62	R\$ 0,28
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00021583	R\$ 127,14	R\$ 0,03
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00697842	R\$ 9,04	R\$ 0,06
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00021583	R\$ 12,58	R\$ 0,00
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 4,72
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08633094	R\$ 20,26	R\$ 1,75
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1,75
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 111,83	R\$ 3,35
				TOTAL Serviço:		R\$ 3,35
				VALOR:		R\$ 9,82

 GOVERNO MUNICIPAL DE CHOROZINHO CUIDANDO E AVANÇANDO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO (SEM DESONERAÇÃO)		DATA : 22/05/2025	BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO NO MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE		FORNTE	VERSÃO	
				HORA	MES	
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	LOCAL:	LAGOA DE PEDRA - DISTRITO DE CEDRO, CHOROZINHO-CE		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE					

4.4.2.2. I2569. EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

Transporte		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569.	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	PRÓPRIA	T	1,00000000	R\$ 3.553,91	R\$ 3.553,91
TOTAL Transporte:						R\$ 3.553,91
VALOR:						R\$ 3.553,91

4.4.2.3. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT (POSTO-TRECHO) = 68,9KM (T)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,44000000	R\$ 1,00	R\$ 55,44
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R\$ 1,00	R\$ 0,57
TOTAL Geral:						R\$ 56,01
FÓRMULA:						Y = 0,57X + 55,44
DMT:						R\$ 68,90
VALOR:						R\$ 94,71

4.4.2.4. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - DMT (PEDREIRA-TRECHO) = 68,9KM (T)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 69,63	R\$ 0,00
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 206,23	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,00
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 1,00	R\$ 0,49
TOTAL Geral:						R\$ 0,49
FÓRMULA:						Y = 0,49X
DMT:						R\$ 68,90
VALOR:						R\$ 33,76

4.5.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 66,25	R\$ 59,62
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 175,30	R\$ 17,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 77,15
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,60	R\$ 1,20
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,04	R\$ 3,12
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 577,50	R\$ 577,50
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 22,11	R\$ 66,33
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,49	R\$ 10,49
TOTAL Material:						R\$ 658,64
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,86	R\$ 2,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,26	R\$ 20,26
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,95
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 428,13	R\$ 7,71
TOTAL Serviço:						R\$ 7,71
VALOR:						R\$ 766,44

4.5.2. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 52,92	R\$ 0,00
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 125,86	R\$ 0,90
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 113,13	R\$ 0,16
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 222,93	R\$ 1,27
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 26,38	R\$ 0,04
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 80,12	R\$ 0,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,83
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO (SEM DESONERAÇÃO)			DATA : 22/05/2025	BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO NO MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	LAGOA DE PEDRA - DISTRITO DE CEDRO, CHOROZINHO-CE			PROPRIA	PROPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE			HORA	MES
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,28	R\$ 4,00
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 13,34	R\$ 0,53
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 30,40	R\$ 18,24
TOTAL Material:						R\$ 22,77

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 20,26
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 32,99
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,40
VALOR:					R\$ 27,00

4.6.1. C4583 MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8567	EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP	SEINFRA	H	0,06670000	R\$ 60,03
TOTAL Material:					R\$ 4,00
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06670000	R\$ 26,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13340000	R\$ 20,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,49
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,72000000	R\$ 5,81
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08700000	R\$ 535,11
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 53,69
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08700000	R\$ 175,28
TOTAL Serviço:					R\$ 69,20
VALOR:					R\$ 77,71

4.6.2. C3066 DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U (M)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2,00700000	R\$ 14,04
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	R\$ 5,81
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	R\$ 447,81
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,28400000	R\$ 53,69
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 146,47
TOTAL Serviço:					R\$ 202,67
VALOR:					R\$ 202,68

4.7.1. C4733 CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R\$ 66,25
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 175,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,95
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 0,91
I2516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 14,59
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	R\$ 7,04
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	R\$ 7,68
TOTAL Material:					R\$ 12,71
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,21
VALOR:					R\$ 32,88

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 81,51
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,18
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,32

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 22/05/2025		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO NO MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	LAGOA DE PEDRA - DISTRITO DE CEDRO, CHOROZINHO-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 177,01
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,10 R\$ 84,40
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,64 R\$ 118,56
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 35,60 R\$ 178,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 380,96
VALOR:					R\$ 557,97

5.2.1.1. I2569. EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)					
Transporte			FONTE	UNID	COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL
I2569.	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	PRÓPRIA	T	1,00000000	R\$ 3.553,91 R\$ 3.553,91
TOTAL Transporte:					R\$ 3.553,91
VALOR:					R\$ 3.553,91

5.2.1.2. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48)- DMT (POSTO-TRECHO) = 68,9KM (T)					
Geral			FONTE	UNID	COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,44000000	R\$ 1,00 R\$ 55,44
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R\$ 1,00 R\$ 0,57
TOTAL Geral:					R\$ 56,01
FÓRMULA:					Y = 0,57X + 55,44
DMT:					R\$ 68,90
VALOR:					R\$ 94,71

5.2.1.3. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)					
Equipamento Custo Horário			FONTE	UNID	COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 114,10 R\$ 0,00
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 285,51 R\$ 0,16
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,64 R\$ 0,00
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 34,69 R\$ 0,04
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 39,62 R\$ 0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 127,14 R\$ 0,03
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 9,04 R\$ 0,00
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 12,58 R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,24
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 20,26 R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,06
VALOR:					R\$ 0,30

5.2.2.1. I0798. CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)					
Transporte			FONTE	UNID	COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL
I0798.	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	PRÓPRIA	T	1,00000000	R\$ 5.101,37 R\$ 5.101,37
TOTAL Transporte:					R\$ 5.101,37
VALOR:					R\$ 5.101,37

5.2.2.2. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)					
Equipamento Custo Horário			FONTE	UNID	COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R\$ 73,44 R\$ 3,00
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 216,83 R\$ 0,57
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 97,96 R\$ 1,41
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 249,86 R\$ 7,28
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 61,75 R\$ 0,97
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 116,66 R\$ 3,25
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 121,27 R\$ 1,69
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 222,94 R\$ 6,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 24,76
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,16 R\$ 7,04
TOTAL Material:					R\$ 7,04

 GOVERNO MUNICIPAL DE CHOROZINHO CUIDANDO E AVANÇANDO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 22/05/2025		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO NO MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
	LOCAL:	LAGOA DE PEDRA - DISTRITO DE CEDRO, CHOROZINHO-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE			

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 20,26	R\$ 10,57
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 10,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 4,71	R\$ 1,45
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 8,95	R\$ 2,76
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 111,83	R\$ 87,90
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 91,18	R\$ 95,74
				TOTAL Serviço:		R\$ 187,85
				VALOR:		R\$ 230,19

5.2.2.3. 10001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT (POSTO-TRECHO) = 68,9KM (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,44000000	R\$ 1,00	R\$ 55,44
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R\$ 1,00	R\$ 0,57
				TOTAL Geral:		R\$ 56,01
				FÓRMULA:		Y = 0,57X + 55,44
				DMT:		R\$ 68,90
				VALOR:		R\$ 94,71

5.2.2.4. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - DMT (PEDREIRA-TRECHO) = 68,9KM (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 69,63	R\$ 0,00
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 206,23	R\$ 0,00
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,00
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 1,00	R\$ 0,49
				TOTAL Geral:		R\$ 0,49
				FÓRMULA:		Y = 0,49X
				DMT:		R\$ 68,90
				VALOR:		R\$ 33,76

5.3.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 66,25	R\$ 59,62
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 175,30	R\$ 17,53
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 77,15

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,60	R\$ 1,20
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,04	R\$ 3,12
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 577,50	R\$ 577,50
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 22,11	R\$ 66,33
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,49	R\$ 10,49
				TOTAL Material:		R\$ 658,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,86	R\$ 2,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,26	R\$ 20,26
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 22,95

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 428,13	R\$ 7,71
				TOTAL Serviço:		R\$ 7,71
				VALOR:		R\$ 766,44

5.3.2. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 52,92	R\$ 0,00
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 125,86	R\$ 0,90
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 113,13	R\$ 0,16
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 222,93	R\$ 1,27



 GOVERNO MUNICIPAL DE CHOROZINHO CUIDANDO E AVANÇANDO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA: DESCRIÇÃO: LOCAL: CLIENTE:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 22/05/2025		BDI : 23,38%	
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 26,38	R\$ 0,04	
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 80,12	R\$ 0,46	

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,28	R\$ 4,00
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 13,34	R\$ 0,53
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 30,40	R\$ 18,24
TOTAL Material:						R\$ 22,77
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 20,26	R\$ 1,16
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 32,99	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,40
VALOR:						R\$ 27,00

6.1. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 400,40	R\$ 5,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,00
VALOR:						R\$ 5,00

Tabela de Preços para Materiais Betuminosos 2025/07				
INSUMO	DESCRIÇÃO	UND	VAL OR (R\$)	ORIGEM DO PREÇO
I8568	ASFALTO BORRACHA AB-8	T	5.795,13	ANP REGIÃO SUDESTE
I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	6.324,72	ANP CEARÁ
I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	5.101,37	ANP CEARÁ
I2508	EMULSÃO ASFALTICA RL 1C	T	3.766,59	ANP REGIÃO NORDESTE
I2509	EMULSÃO ASFALTICA RM 1C	T	3.603,86	ANP CEARÁ
I8326	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA MODIFICADA POR POLÍMERO ELASTOMÉRICO - RR 2C - E	T	5.127,58	ANP REGIÃO NORDESTE
I8408	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA MODIFICADA POR POLÍMERO ELASTOMÉRICO RL 1C - E	T	4.949,68	ANP REGIÃO CENTRO-OESTE
I13318	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	T	2.923,57	ANP CEARÁ
I9138	EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C-E	T	4.967,70	ANP CEARÁ
I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	3.608,15	ANP CEARÁ
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	3.553,91	ANP CEARÁ



GOVERNO MUNICIPAL DE

CHOROZINHO

CUIDANDO E AVANÇANDO

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO (SEM DESONERAÇÃO)

DESCRIÇÃO:

PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO NO MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE

LOCAL:

LAGOA DE PEDRA - DISTRITO DE CEDRO, CHOROZINHO-CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE

DATA :

22/05/2025

BDI :

2

FORTE	VERSAO	HORA
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 7.434,70
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0384

ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	ADM LOCAL DE OBRA	R\$ 399.210,00	8,76 % R\$ 34.970,80	13,34 % R\$ 53.254,61	12,29 % R\$ 49.062,91	11,43 % R\$ 45.629,70	5,49 % R\$ 21.916,63	11,66 % R\$ 46.547,89	10,12 % R\$ 40.400,05	5,55 % R\$ 22.156,16	5,56 % R\$ 22.196,08
1.1	ADM LOCAL DE OBRA	R\$ 399.210,00	8,76 % R\$ 34.970,80	13,34 % R\$ 53.254,61	12,29 % R\$ 49.062,91	11,43 % R\$ 45.629,70	5,49 % R\$ 21.916,63	11,66 % R\$ 46.547,89	10,12 % R\$ 40.400,05	5,55 % R\$ 22.156,16	5,56 % R\$ 22.196,08
2	SERVIÇOS PREIMINARES	R\$ 5.744,55	100,00 % R\$ 5.744,55								
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	R\$ 2.768,76	100,00 % R\$ 2.768,76								
2.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	R\$ 2.975,79	100,00 % R\$ 2.975,79								
3	TRECHO 01	R\$ 8.245.083,19	12,46 % R\$ 1.021.817,33	19,08 % R\$ 1.607.482,82	17,58 % R\$ 1.484.150,02	16,35 % R\$ 1.383.476,01	7,86 % R\$ 687.029,29	16,28 % R\$ 1.260.820,43	10,39 % R\$ 800.307,29		
3.1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 5.673,97	100,00 % R\$ 5.673,97								
3.2	PREPARAÇÃO DO TERRENO	R\$ 1.342.699,78	25,00 % R\$ 335.674,95	25,00 % R\$ 335.674,95	25,00 % R\$ 335.674,95	25,00 % R\$ 335.674,93					
3.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 4.191.204,30	11,92 % R\$ 479.120,41	25,00 % R\$ 1.047.801,07	25,00 % R\$ 1.047.801,07	25,00 % R\$ 1.047.801,08	13,08 % R\$ 568.680,67				
3.4	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	R\$ 2.053.625,62						60,90 % R\$ 1.253.318,33	39,10 % R\$ 800.307,29		
3.5	SINALIZAÇÃO	R\$ 118.348,62					100,00 % R\$ 118.348,62				
3.6	DRENAGEM	R\$ 410.198,10	49,09 % R\$ 201.348,00	24,54 % R\$ 100.674,00	24,54 % R\$ 100.674,00			1,83 % R\$ 7.502,10			
3.7	RECOMPOSIÇÃO DE CERCA	R\$ 123.332,80		100,00 % R\$ 123.332,80							
4	TRECHO 02	R\$ 2.909.964,93						1,11 % R\$ 32.106,75	11,55 % R\$ 334.375,98	22,49 % R\$ 650.863,93	22,53 % R\$ 678.278,86
4.1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 2.383,95						100,00 % R\$ 2.383,95			
4.2	PREPARAÇÃO DO TERRENO	R\$ 472.504,32							50,00 % R\$ 236.252,16	50,00 % R\$ 236.252,16	



GOVERNO MUNICIPAL DE

CHOROZINHO

CUIDANDO E AVANÇANDO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO (SEM DESONERAÇÃO)

DESCRIÇÃO:

PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO NO MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE

LOCAL:

LAGOA DE PEDRA - DISTRITO DE CEDRO, CHOROZINHO-CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE

DATA : 22/05/2025

BDI : 2

FORTE	VERSAO	HORA
SEINFRA	028 SEM DESONERACAO	114,15% 7.410,470
PROPRIA	PROPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
4.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 1.474.910,78								23,84 % R\$ 337.210,85	38,08 % R\$ 568.849,97
4.4	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	R\$ 722.694,84									10,90 % R\$ 79.706,09
4.5	SINALIZAÇÃO	R\$ 47.678,12								100,00 % R\$ 47.678,12	
4.6	DRENAGEM	R\$ 121.391,90						24,48 % R\$ 29.722,80	24,48 % R\$ 29.722,80	24,48 % R\$ 29.722,80	24,48 % R\$ 29.722,80
4.7	RECOMPOSIÇÃO DE CERCA	R\$ 68.401,02							100,00 % R\$ 68.401,02		
5	TRECHO 03	R\$ 614.787,38									
5.1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 592,04									
5.2	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	R\$ 587.782,32									
5.3	SINALIZAÇÃO	R\$ 26.413,02									
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.975,79									
6.1	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	R\$ 2.975,79									
R\$ 12.177.765,84			R\$ 1.062.532,68	R\$ 1.660.737,43	R\$ 1.533.212,93	R\$ 1.429.105,71	R\$ 708.945,92	R\$ 1.339.475,07	R\$ 1.175.083,32	R\$ 673.020,09	R\$ 700.474,94
			R\$ 1.062.532,68	R\$ 2.723.270,11	R\$ 4.256.483,04	R\$ 5.685.588,75	R\$ 6.394.534,67	R\$ 7.734.009,74	R\$ 8.909.093,06	R\$ 9.582.113,15	R\$ 10.282.588,09

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	ADM LOCAL DE OBRA	R\$ 399.210,00	7,90 % R\$ 31.537,59	5,10 % R\$ 20.359,71	2,80 % R\$ 11.177,87	100,00 % R\$ 399.210,00
1.1	ADM LOCAL DE OBRA	R\$ 399.210,00	7,90 % R\$ 31.537,59	5,10 % R\$ 20.359,71	2,80 % R\$ 11.177,87	100,00 % R\$ 399.210,00
2	SERVIÇOS PREIMINARES	R\$ 5.744,55				100,00 % R\$ 5.744,55

Página: 2



GOVERNO MUNICIPAL DE

CHOROZINHO

CUIDANDO E AVANÇANDO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO (SEM DESONERAÇÃO)	DATA :	22/05/2025	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO NO MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	LAGOA DE PEDRA - DISTRITO DE CEDRO, CHOROZINHO-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	7.410,470
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0386

ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	R\$ 2.768,76				100,00 %
						R\$ 2.768,76
2.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	R\$ 2.975,79				100,00 %
						R\$ 2.975,79
3	TRECHO 01	R\$ 8.245.083,19				100,00 %
						R\$ 8.245.083,19
3.1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 5.673,97				100,00 %
						R\$ 5.673,97
3.2	PREPARAÇÃO DO TERRENO	R\$ 1.342.699,78				100,00 %
						R\$ 1.342.699,78
3.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 4.191.204,30				100,00 %
						R\$ 4.191.204,30
3.4	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	R\$ 2.053.625,62				100,00 %
						R\$ 2.053.625,62
3.5	SINALIZAÇÃO	R\$ 118.348,62				100,00 %
						R\$ 118.348,62
3.6	DRENAGEM	R\$ 410.198,10				100,00 %
						R\$ 410.198,10
3.7	RECOMPOSIÇÃO DE CERCA	R\$ 123.332,80				100,00 %
						R\$ 123.332,80
4	TRECHO 02	R\$ 2.909.964,93	31,96 %	10,36 %		100,00 %
			R\$ 932.698,08	R\$ 281.641,33		R\$ 2.909.964,93
4.1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 2.383,95				100,00 %
						R\$ 2.383,95
4.2	PREPARAÇÃO DO TERRENO	R\$ 472.504,32				100,00 %
						R\$ 472.504,32
4.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 1.474.910,78	38,08 %			100,00 %
			R\$ 568.849,96			R\$ 1.474.910,78
4.4	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	R\$ 722.694,84	50,00 %	39,10 %		100,00 %
			R\$ 361.347,42	R\$ 281.641,33		R\$ 722.694,84
4.5	SINALIZAÇÃO	R\$ 47.678,12				100,00 %
						R\$ 47.678,12

 GOVERNO MUNICIPAL DE CHOROZINHO CUIDANDO E AVANÇANDO	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO (SEM DESONERAÇÃO)				DATA :		22/05/2025	BDI :		2
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO NO MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE				FONTE		VERSÃO		HORA	
	LOCAL:	LAGOA DE PEDRA - DISTRITO DE CEDRO, CHOROZINHO-CE				SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15% 74,0470	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE				PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00% 0,00%	

PROCESSO Nº

0387

ASSINADO ELETRONICAMENTE



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
4.6	DRENAGEM	R\$ 121.391,90	2,08 %			100,00 %
			R\$ 2.500,70			R\$ 121.391,90
4.7	RECOMPOSIÇÃO DE CERCA	R\$ 68.401,02				100,00 %
						R\$ 68.401,02
5	TRECHO 03	R\$ 614.787,38		47,92 %	52,08 %	100,00 %
				R\$ 294.483,20	R\$ 320.304,18	R\$ 614.787,38
5.1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 592,04		100,00 %		100,00 %
				R\$ 592,04		R\$ 592,04
5.2	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	R\$ 587.782,32		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 293.891,16	R\$ 293.891,16	R\$ 587.782,32
5.3	SINALIZAÇÃO	R\$ 26.413,02			100,00 %	100,00 %
					R\$ 26.413,02	R\$ 26.413,02
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.975,79			100,00 %	100,00 %
					R\$ 2.975,79	R\$ 2.975,79
6.1	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	R\$ 2.975,79			100,00 %	100,00 %
					R\$ 2.975,79	R\$ 2.975,79
R\$ 12.177.765,84			R\$ 964.235,67	R\$ 596.484,24	R\$ 334.457,84	R\$ 12.177.765,84
			R\$ 11.246.823,76	R\$ 11.843.308,00	R\$ 12.177.765,84	

JANDSON
SANTOS
COSTA:
06799031351

Assinado digitalmente por JANDSON
SANTOS COSTA:06799031351
DN: C=BR, O=ICP-Brasil,
OU=47924156000122, OU=Secretaria da
Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB
e-CPF A1, OU=(EM BRANCO)
OU=videoconferencia, CN=JANDSON
SANTOS COSTA:06799031351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025-11-25 10:46:23
Foxit Reader Versão: 9.2.0

GOVERNO MUNICIPAL DE  CHOROZINHO CUIDANDO E AVANÇANDO	COMPOSIÇÃO DO BDI						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO (SEM DESONERAÇÃO)		DATA : 22/05/2025		BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO NO MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LAGOA DE PEDRA - DISTRITO DE CEDRO, CHOROZINHO-CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	Administração central	3,80
	TOTAL	3,80

R+S+G	RISCO, SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	
R	Risco	0,50
SG	Seguro + Garantia	0,32
	TOTAL	0,82

DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
	Despesas	1,02
	TOTAL	1,02

L	LUCRO	
	Lucro	6,64
	TOTAL	6,64

I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	5,00
	CPRB	0,00
	TOTAL	8,65

BDI = 23,38%

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

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	Administração central	3,45
	TOTAL	3,45

R+S+G	RISCO, SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	
R	Risco	0,85
SG	Seguro + Garantia	0,48
	TOTAL	1,33

DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
	Despesas	0,85
	TOTAL	0,85

L	LUCRO	
	Lucro	4,86
	TOTAL	4,86

I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	0,00
	CPRB	0,00
	TOTAL	3,65

BDI = 15,00%

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

JANDSON SANTOS COSTA:

06799031351

Assinado digitalmente por JANDSON SANTOS COSTA-06799031351

DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=47924156000122, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFEB e-CPF AL, OU=(EM BRANCO), OU=videoconferencia, CN=JANDSON SANTOS COSTA-06799031351

Razão: Eu sou o autor deste documento

Localização: Data: 2025-11-25 10:45:26

Foxit Reader Versão: 9.2.0

 GOVERNO MUNICIPAL DE CHOROZINHO CUIDANDO E AVANÇANDO	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO (SEM DESONERACÃO)		DATA : 22/05/2025		BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO NO MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LAGOA DE PEDRA - DISTRITO DE CEDRO, CHOROZINHO-CE		SEINFRA	028 SEM DESONERACÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

0389

ASSINADO ELETRONICAMENTE



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriatodos	3,71	0,00
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	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
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
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38

A + B + C + D = 114,15 71,31

JANDSON SANTOS COSTA:
06799031351

Assinado digitalmente por JANDSON SANTOS COSTA:06799031351
 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=47924156000122, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF-A1, OU=(EM BRANCO), OU=videoconferencia, CN=JANDSON SANTOS COSTA:06799031351
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Data: 2025-11-25 10:46:54
 Foxit Reader Versão: 9.2.0



GOVERNO MUNICIPAL DE



CHOROZINHO

CUIDANDO E AVANÇANDO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 22/05/2025		BDI : 23,38%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO NO MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LAGOA DE PEDRA - DISTRITO DE CEDRO, CHOROZINHO-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PR

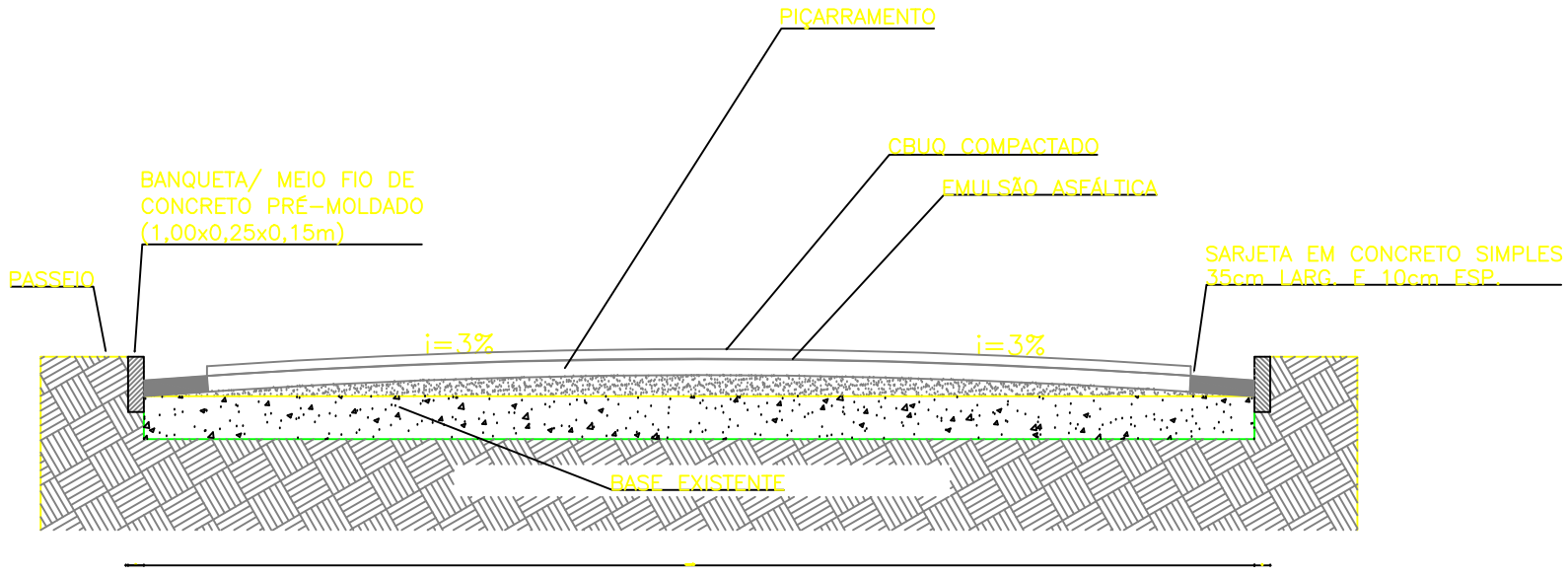
039

ASSIN
ELETRONIC

COMP-ADM03 ADM LOCAL DE OBRA (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Seinfra	HxMÊS	1,00	6.963,71	6.963,71
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Seinfra	HxMÊS	1,00	19.999,74	19.999,74
TOTAL SIMPLES						26.963,45
TOTAL PARA					12 MESES	323.561,40
FRAÇÃO DE 100%						3.235,61
				BDI:	23,38%	756,49
TOTAL GERAL						3.992,10

JANDSON
SANTOS
COSTA:
06799031351

Assinado digitalmente por JANDSON SANTOS COSTA:06799031351
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=47924156000122, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=videoconferencia, CN=JANDSON SANTOS COSTA: 06799031351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Data: 2025-11-25 10:45:05
Foxit Reader Versão: 9.2.0



ISS PROJETO

ISS CÁLCULO

CREA

ISS CONSTRUÇÃO

PROPRIETÁRIO

PROJETO

CÁLCULO

CONSTRUÇÃO

APROVADO

Proprietário:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE



Desenho:

JANDSON COSTA

Data:

JULHO/2025

Desenhos/Escalas

Projeto Geométrico - Planta e Perfil

Assunto:
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TRECHO 01

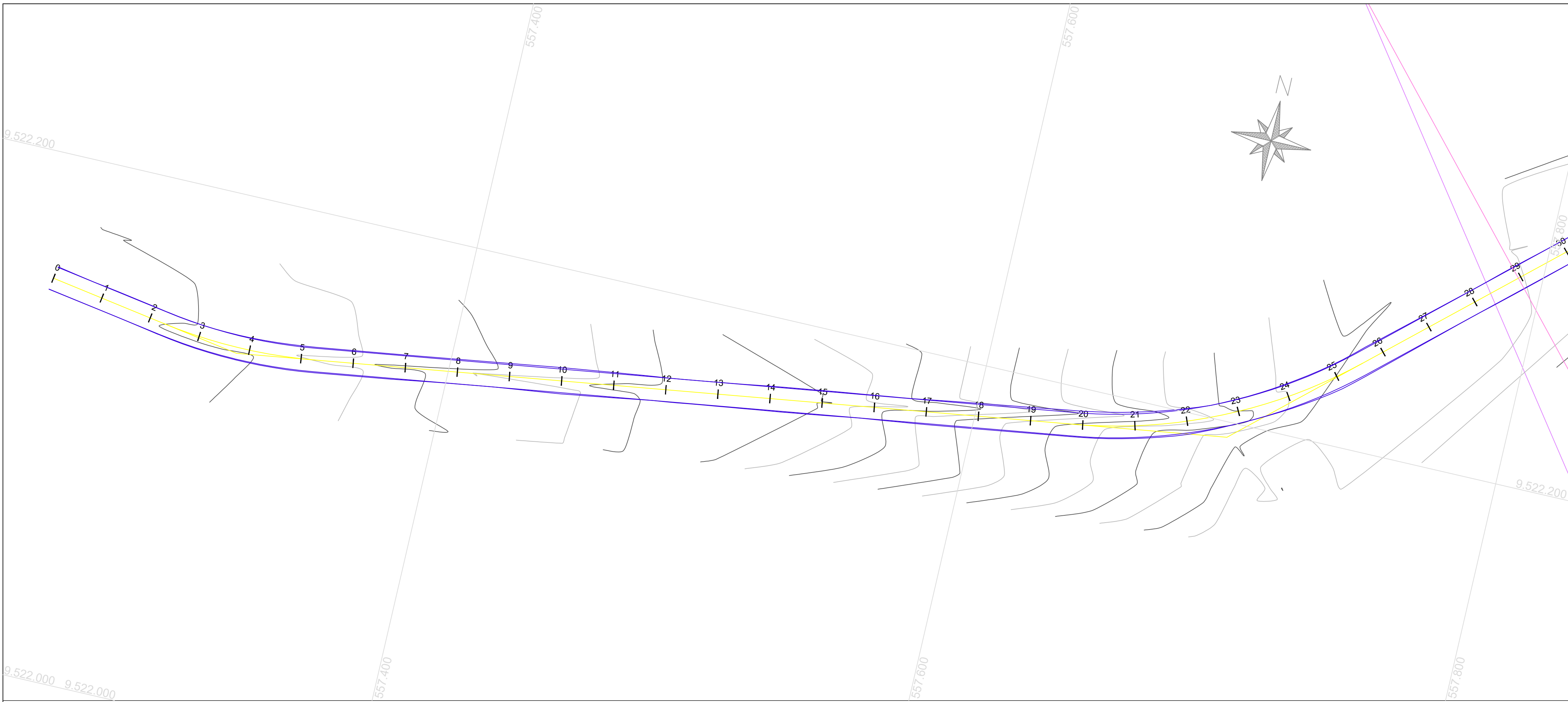
Endereço da Obra:
Localidade de Lagoa de Pedra
Chorozinho - Ce

Obra:

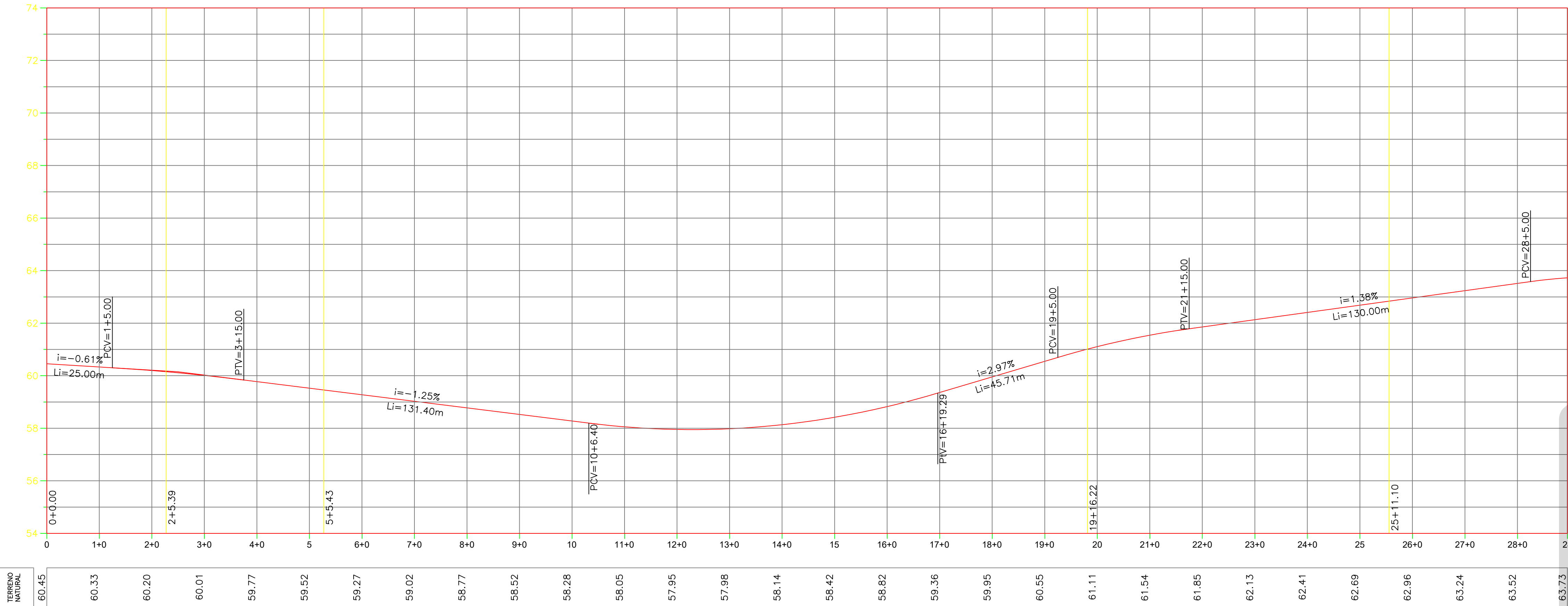
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO MUNICÍPIO
DE CHOROZINHO-CE

Prancha Nº

01/
12

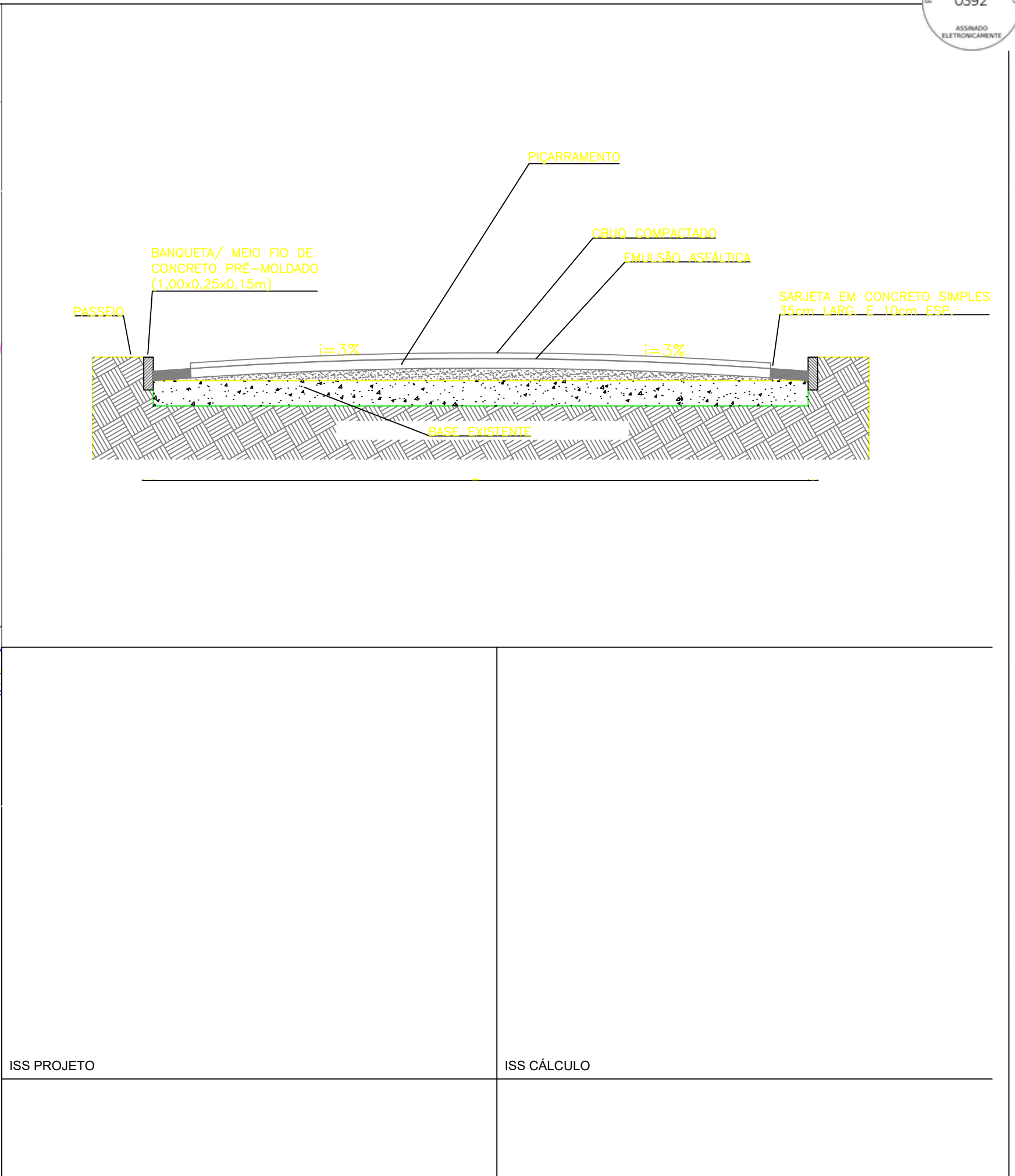


Perfil AH - EIXO



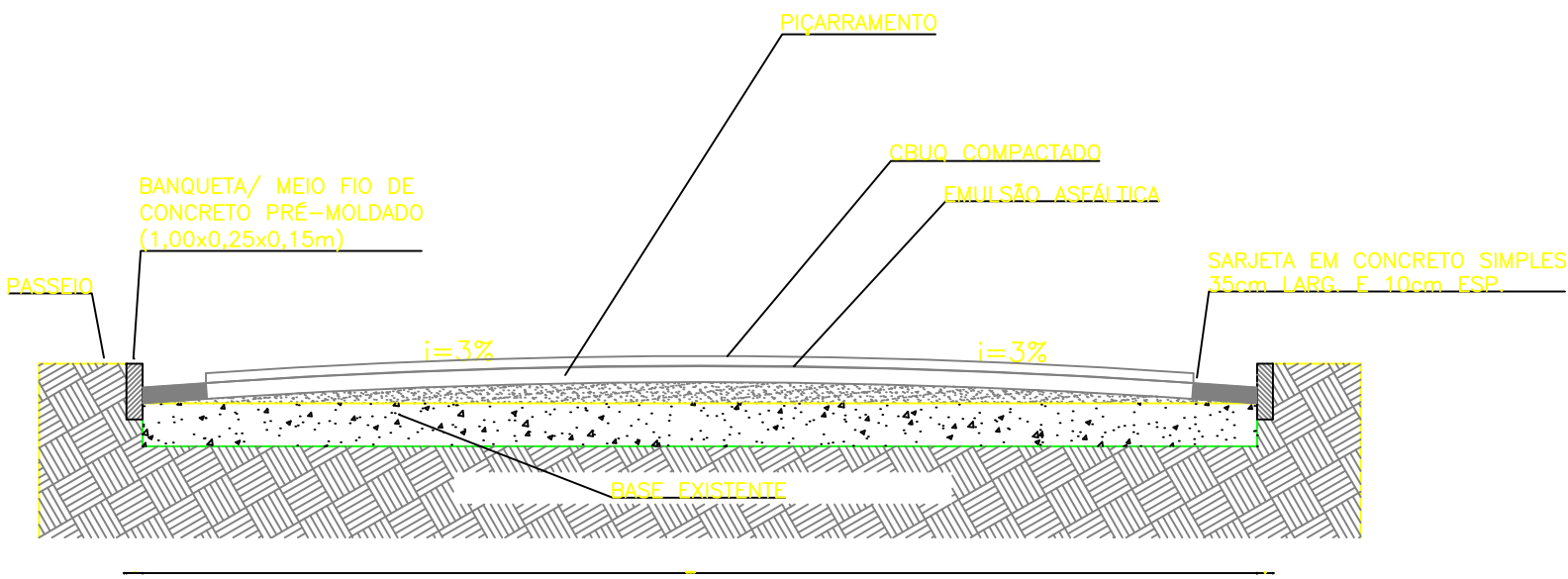
TERRENO
NATURAL

60.45 60.33 60.20 60.01 59.77 59.52 59.27 59.02 58.77 58.52 58.28 58.05 57.95 57.98 58.14 58.42 58.62 59.36 59.95 60.55 61.11 61.54 61.85 62.13 62.41 62.69 62.96 63.24 63.52 63.73



CREA	ISS CONSTRUÇÃO
PROPRIETÁRIO	
PROJETO	
CÁLCULO	
CONSTRUÇÃO	
	APROVADO

Proprietário:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	
	Desenhos/Escalas		Prancha Nº
	Projeto Geométrico - Planta e Perfil		02 12
	Assunto: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TRECHO 01		
Desenho:	Endereço da Obra: Localidade de Lagoa de Pedra Chorozinho - Ce		
JANDSON COSTA			
Data:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO-CE		
JULHO/2025			



ISS PROJETO

ISS CÁLCULO

CREA

ISS CONSTRUÇÃO

PROPRIETÁRIO

PROJETO

CÁLCULO

CONSTRUÇÃO

APROVADO

Proprietário:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE



Desenho:

JANDSON COSTA

Data:
JULHO/2025

Desenhos/Escalas

Projeto Geométrico - Planta e Perfil

Assunto:
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TRECHO 01

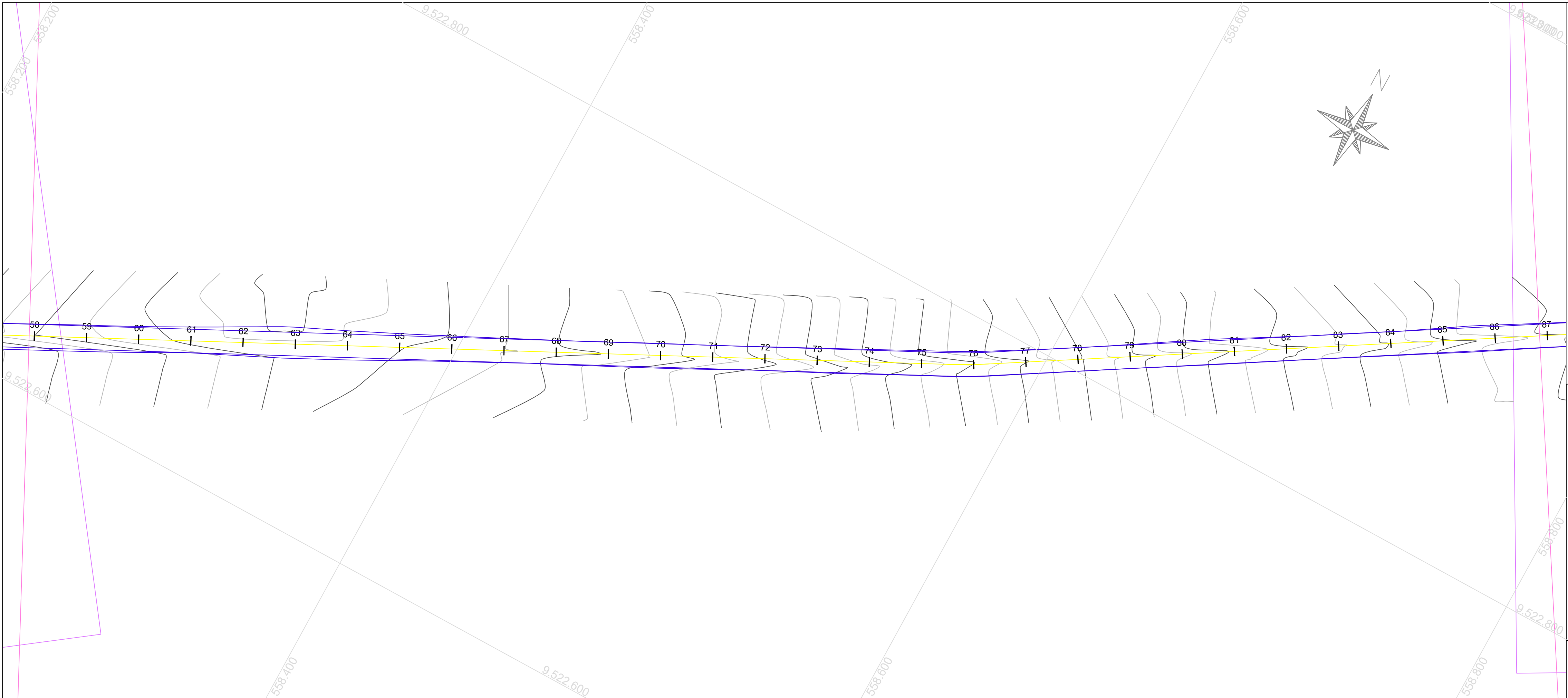
Endereço da Obra:
Localidade de Lagoa de Pedra
Chorozinho - Ce

Obra:

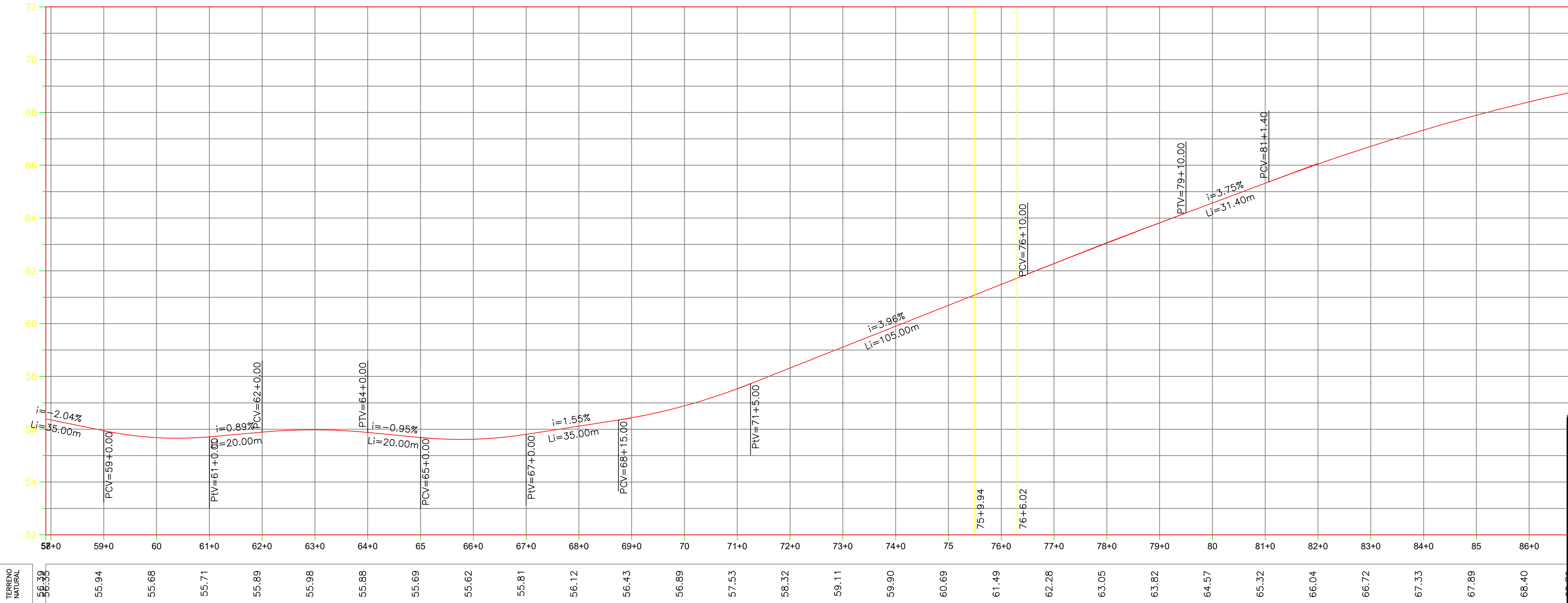
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO MUNICIPIO
DE CHOROZINHO-CE

Prancha N°

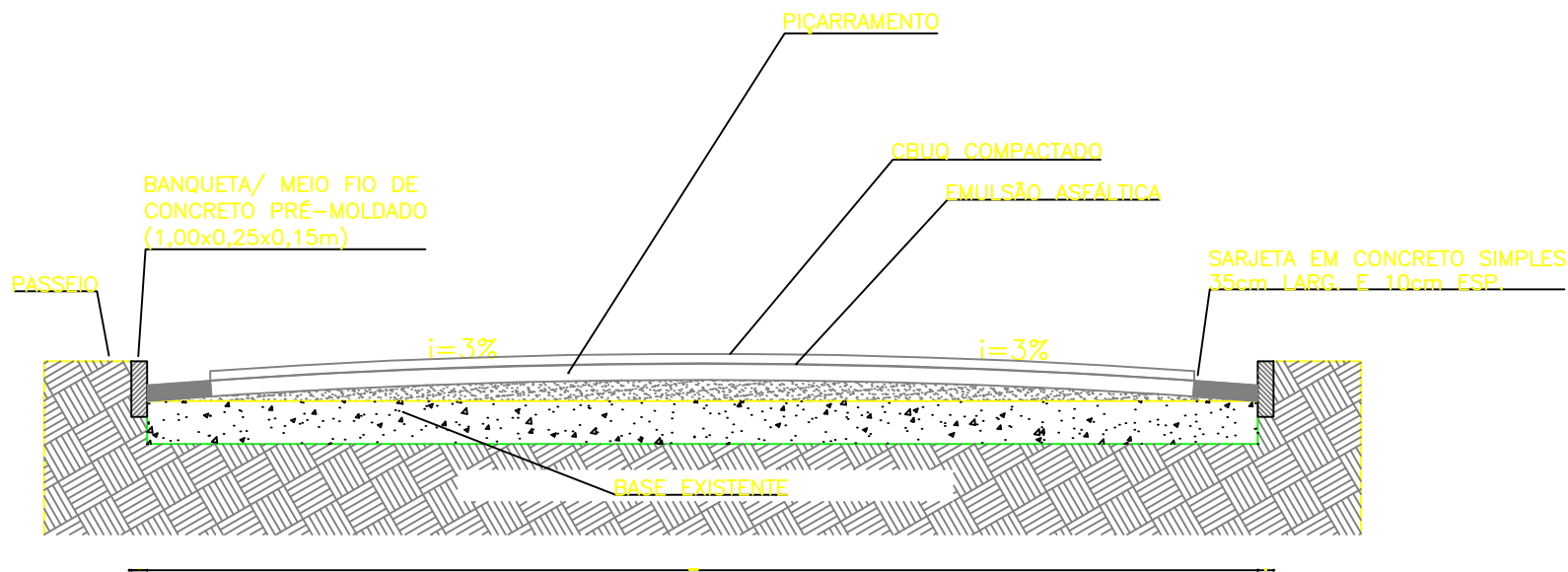
03/
13



Perfil AH - EIXO



TERRENO NATURAL	55.39	55.94	55.68	55.71	55.89	55.98	55.88	55.69	55.62	55.81	56.12	56.43	56.89	57.53	58.32	58.11	59.90	60.69	61.49	62.28	63.05	63.82	64.57	65.32	66.04	66.72	67.33	67.89	68.40
--------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------



ISS PROJETO

ISS CÁLCULO

CREA

ISS CONSTRUÇÃO

PROPRIETÁRIO

PROJETO

CÁLCULO

CONSTRUÇÃO

APROVADO

Proprietário:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE



Desenho:

JANDSON COSTA

Data:

JULHO/2025

Desenhos/Escalas

Projeto Geométrico - Planta e Perfil

Assunto:
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TRECHO 01

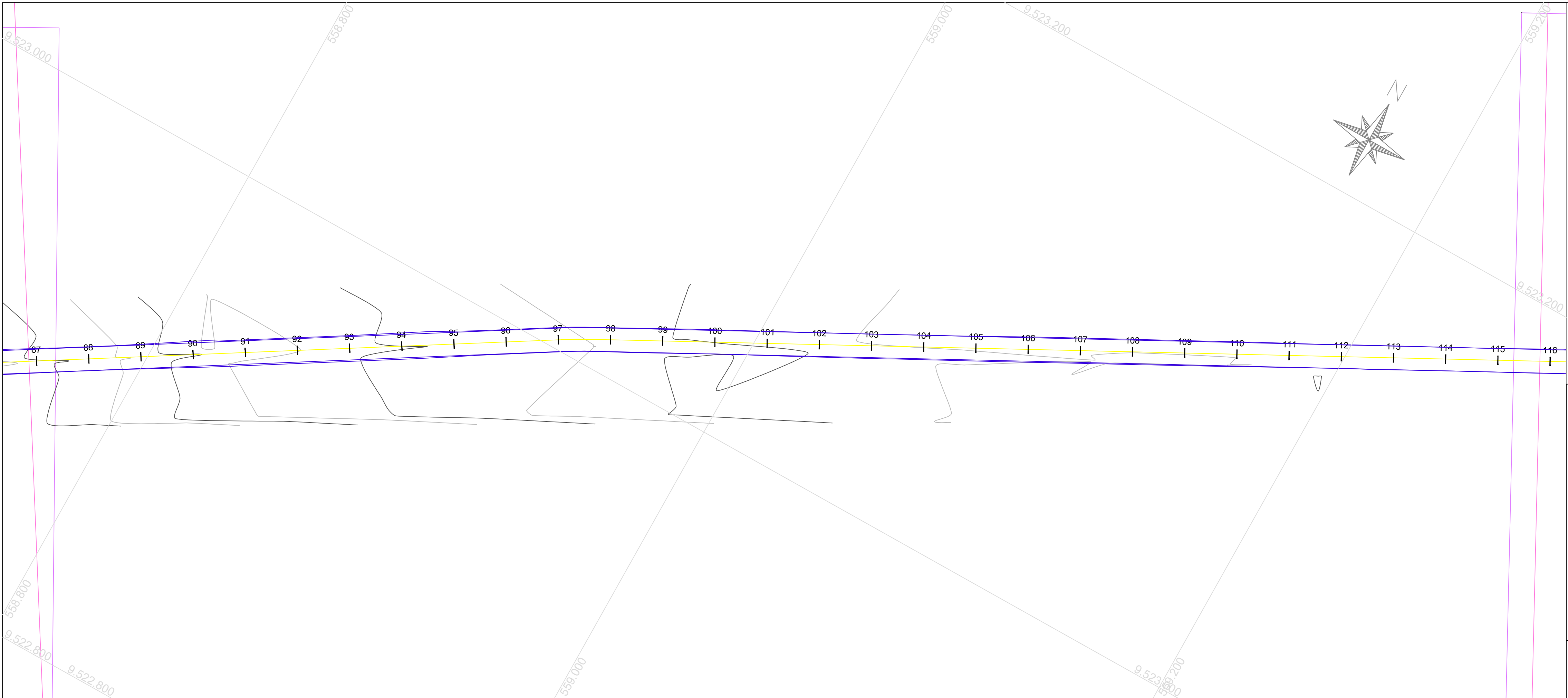
Endereço da Obra:
Localidade de Lagoa de Pedra
Chorozinho - Ce

Obra:

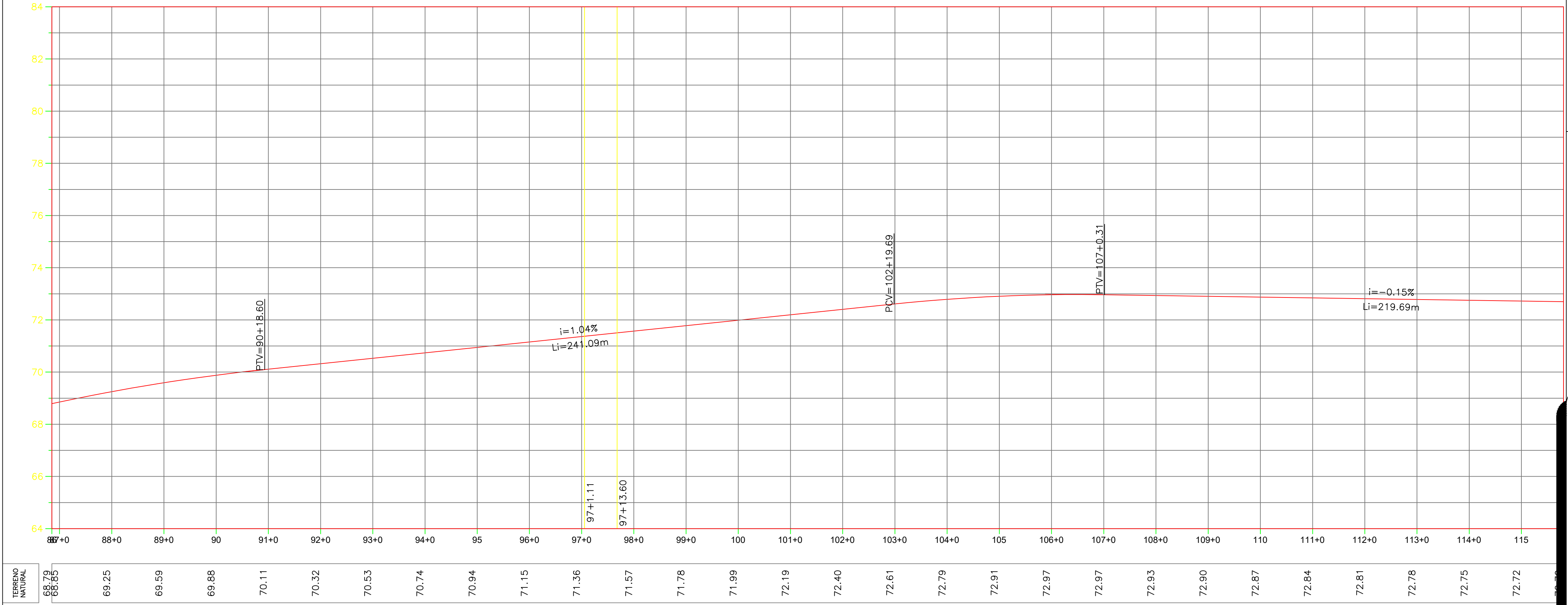
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO MUNICIPIO
DE CHOROZINHO-CE

Prancha N°

04/
12

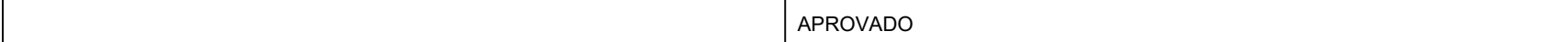
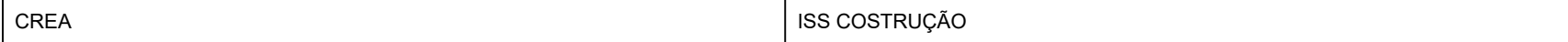
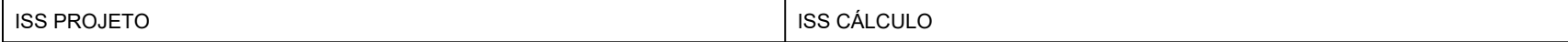


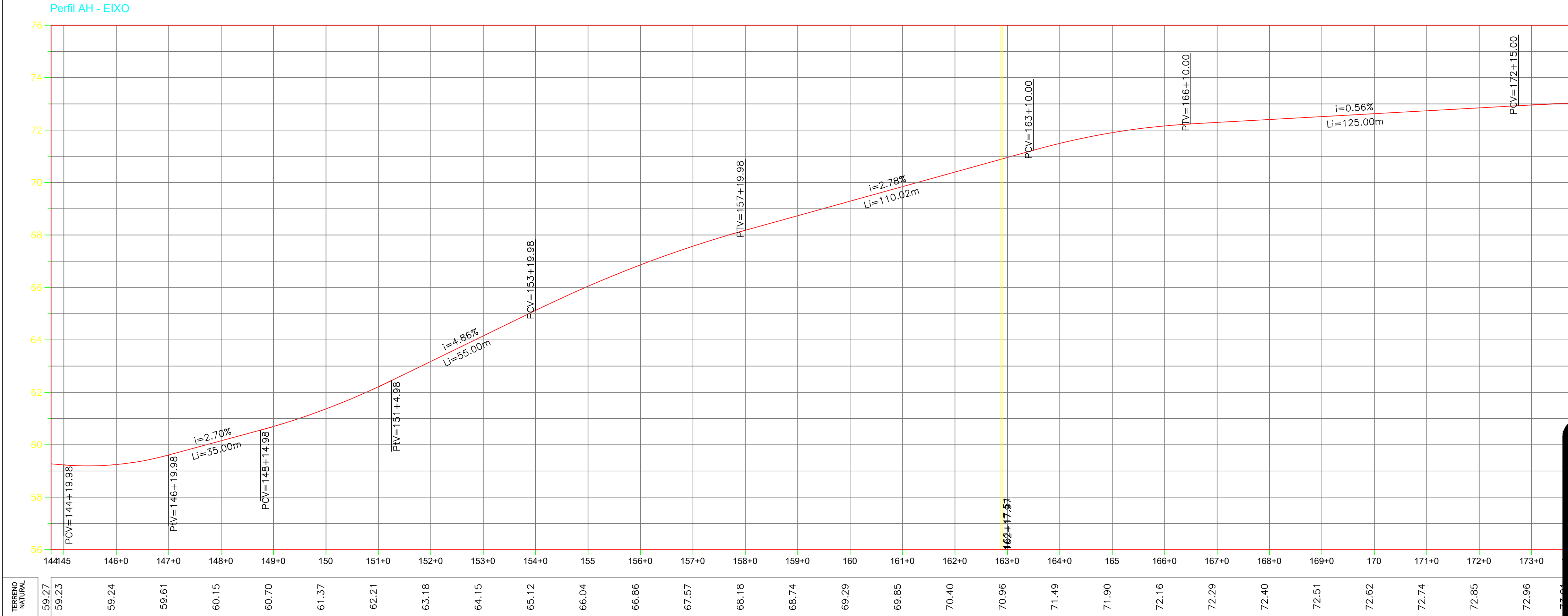
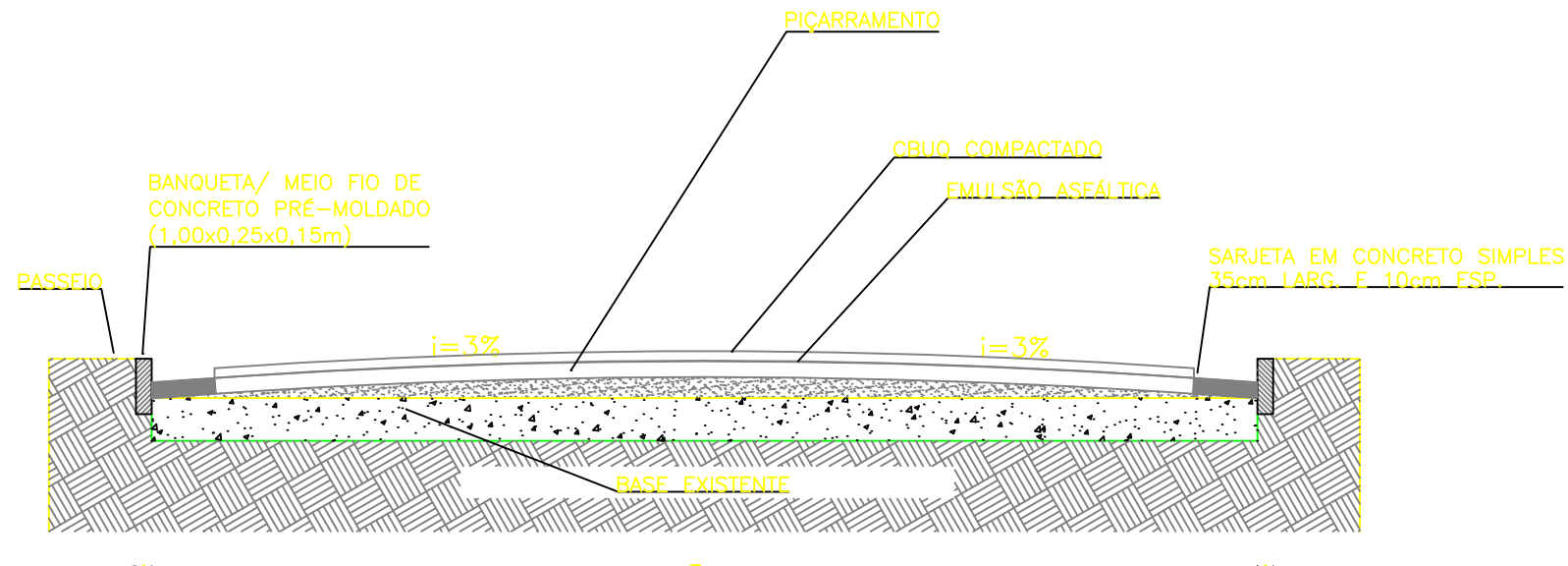
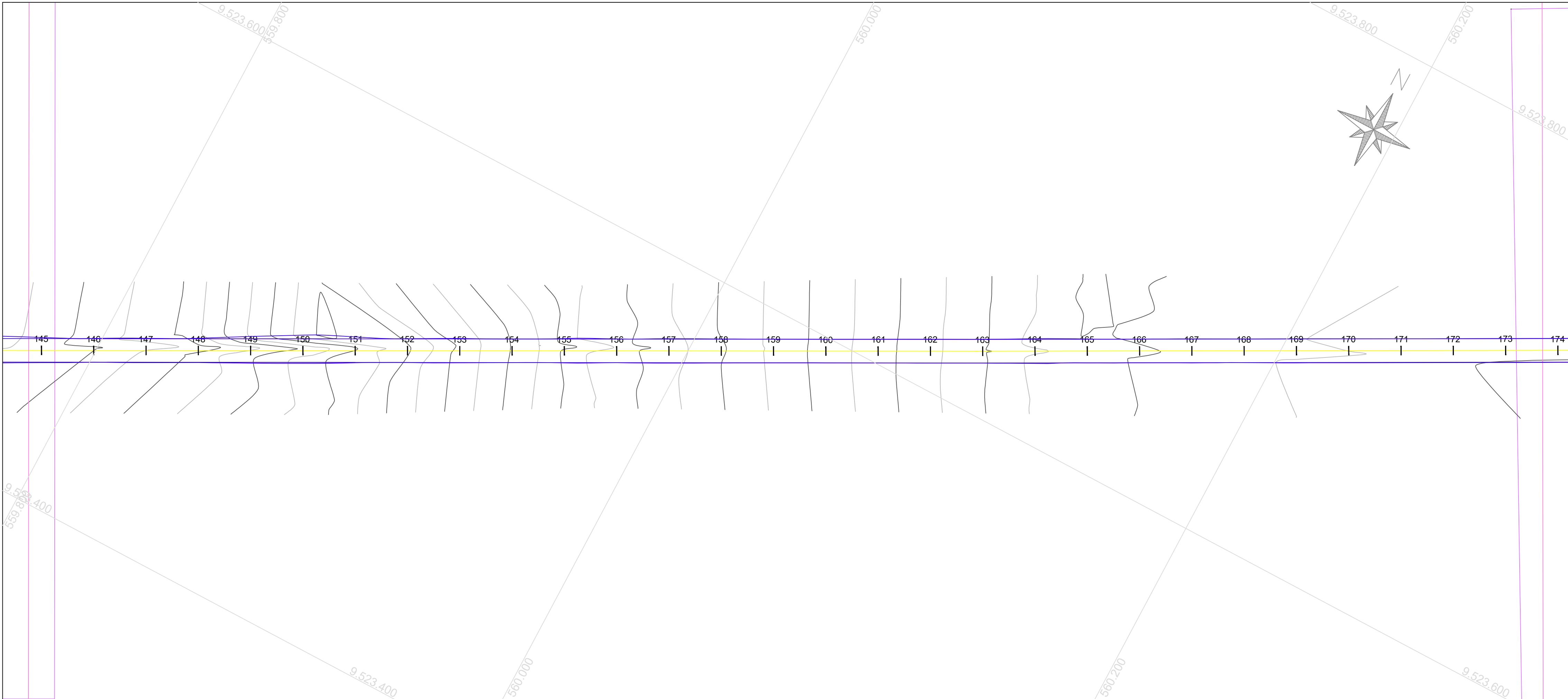
Perfil AH - EIXO



TERRENO
NATURAL

68.78	68.78	69.25	69.59	69.88	70.11	70.32	70.53	70.74	70.94	71.15	71.36	71.57	71.78	71.99	72.19	72.40	72.61	72.79	72.91	72.97	72.97	72.93	72.90	72.87	72.84	72.81	72.78	72.75	72.72
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------





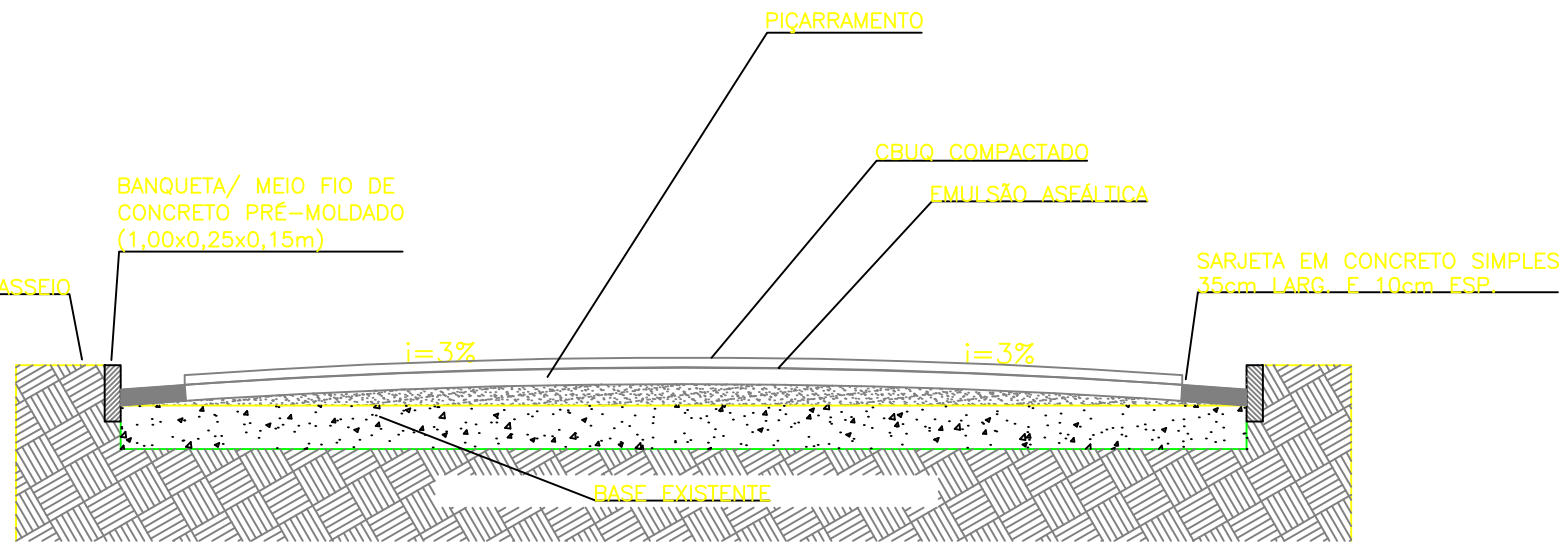
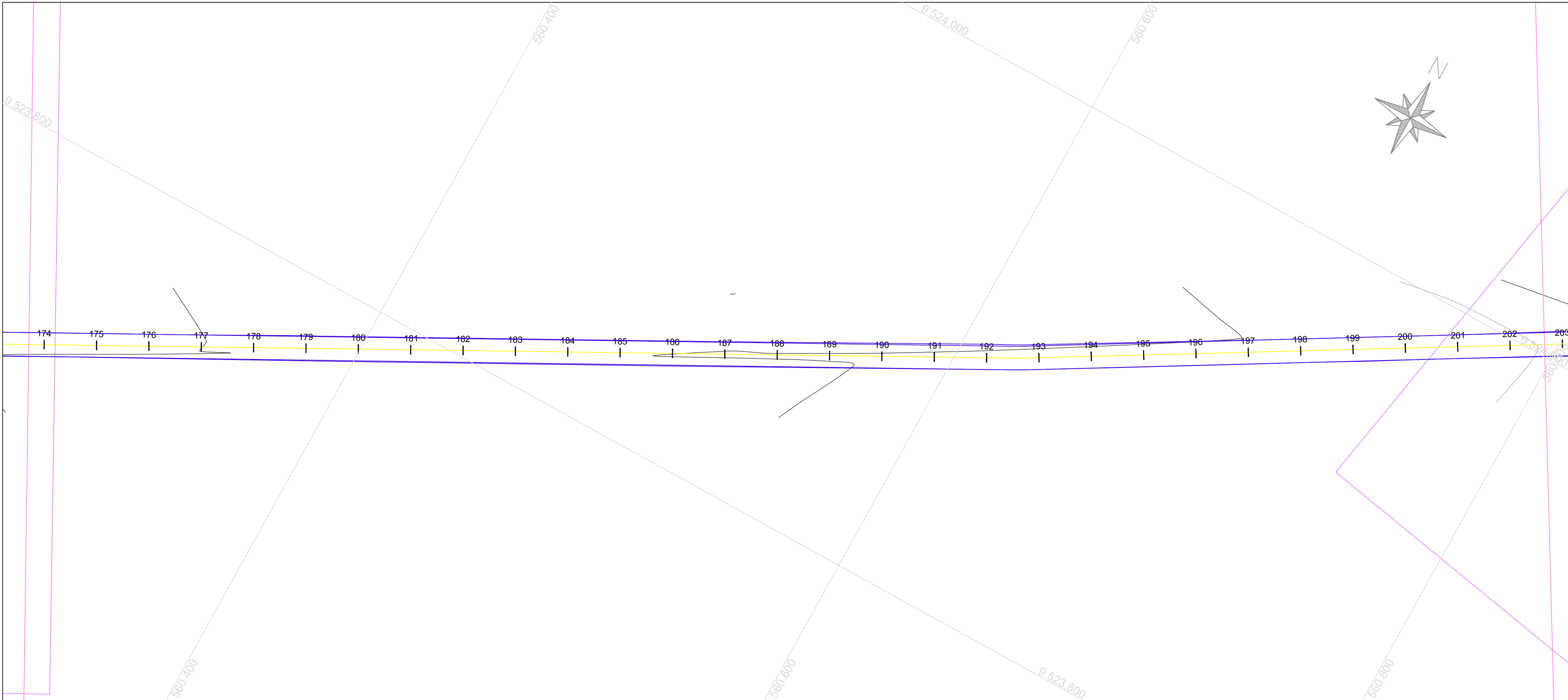
TERRENO
NATURAL

59.27	59.23	59.24	59.61	60.15	60.70	61.37	62.21	63.18	64.15	65.12	66.04	66.86	67.57	68.18	68.74	69.29	69.85	70.40	70.96	71.49	71.90	72.16	72.29	72.40	72.51	72.62	72.74	72.85	72.96	73.00
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

ISS PROJETO	ISS CÁLCULO
CREA	ISS CONSTRUÇÃO
PROPRIETÁRIO	
PROJETO	
CÁLCULO	
CONSTRUÇÃO	
	APROVADO

Proprietário:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	
	Desenhos/Escalas	Prancha N°	
	Projeto Geométrico - Planta e Perfil		
	Assunto:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TRECHO 01	
Desenho:	JANDSON COSTA	Endereço da Obra:	Localidade de Lagoa de Pedra Chorozinho - Ce
	Data:	JULHO/2025	
		Obra:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO MUNICIPIO DE CHOROZINHO-CE

06/12



ISS PROJETO

ISS CÁLCULO

CREA

ISS CONSTRUÇÃO

PROPRIETÁRIO

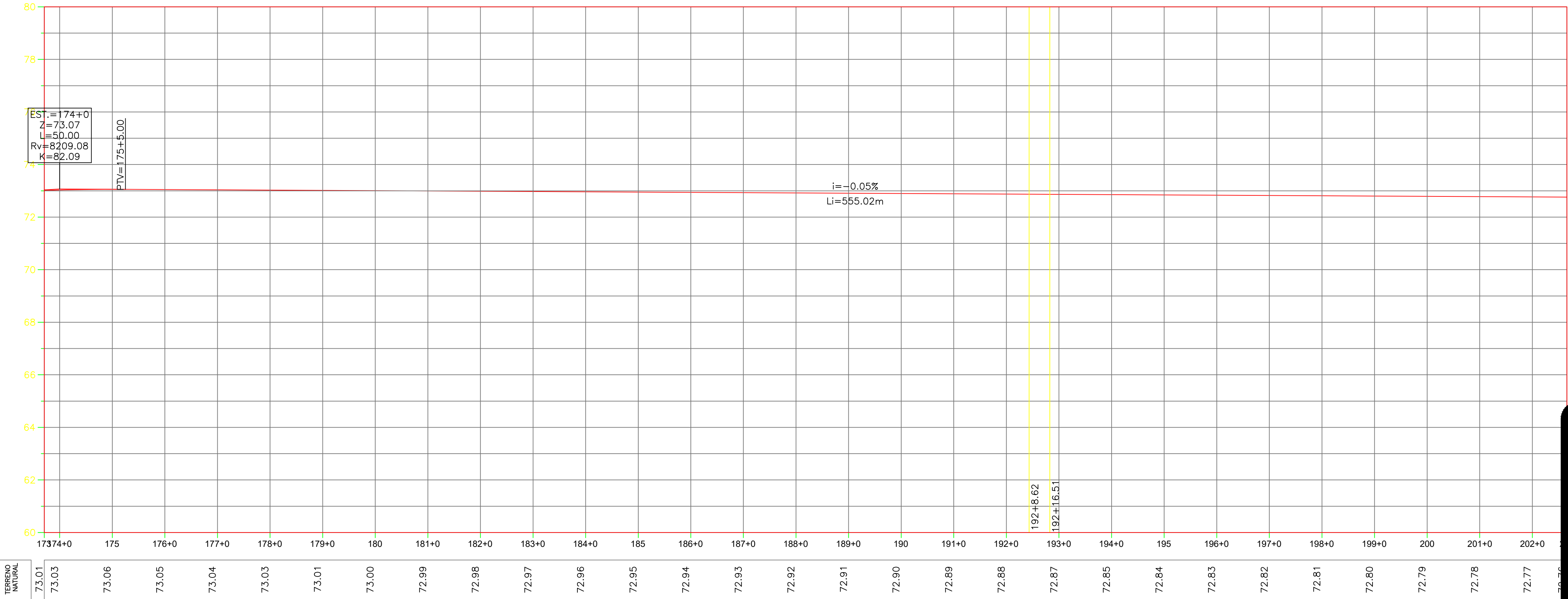
PROJETO

CÁLCULO

CONSTRUÇÃO

APROVADO

Perfil AH - EIXO



Proprietário:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE



Desenho:

JANDSON COSTA

Data:

JULHO/2025

Desenhos/Escalas

Projeto Geométrico - Planta e Perfil

Assunto:
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TRECHO 01

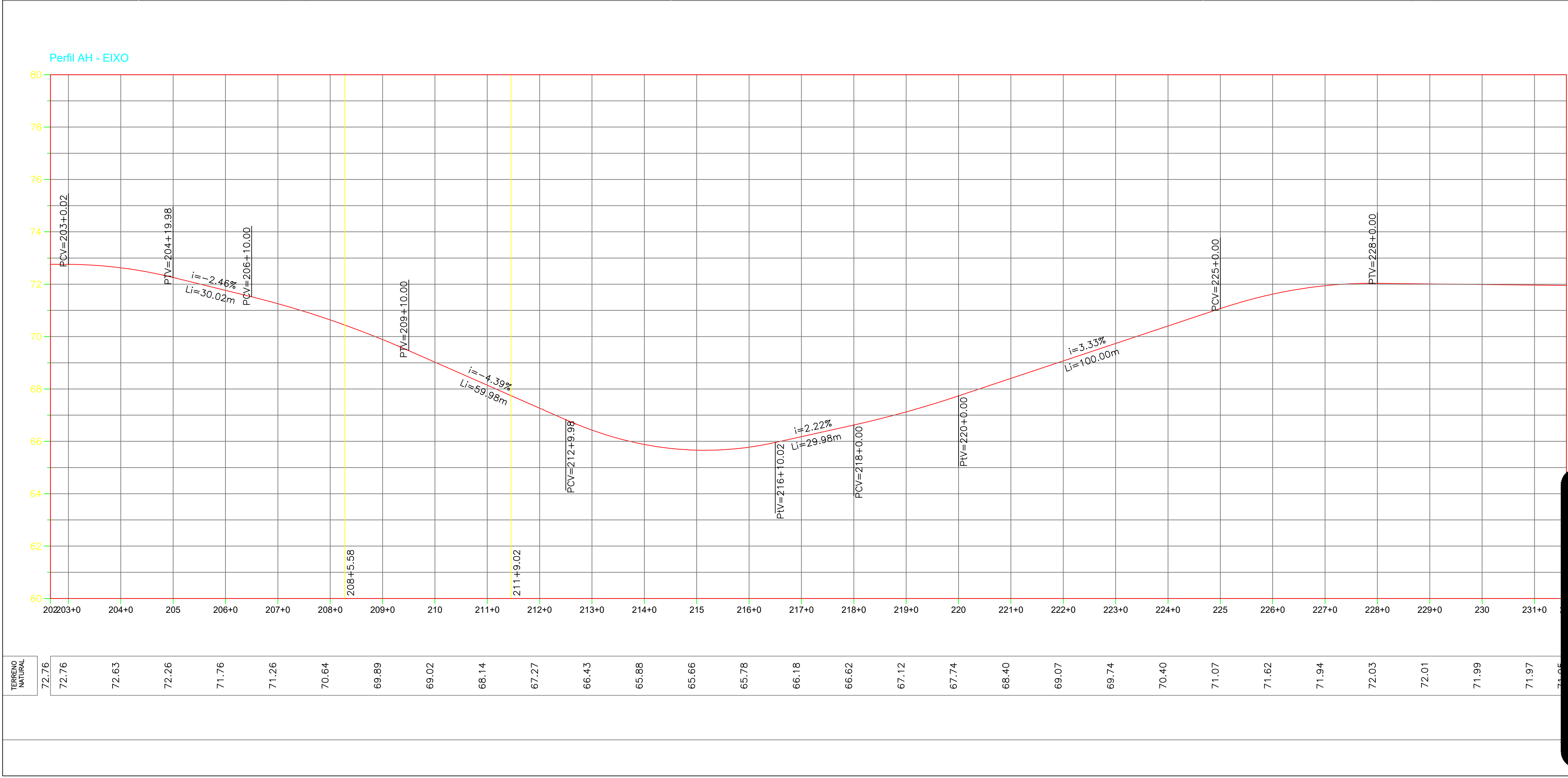
Endereço da Obra:
Localidade de Lagoa de Pedra
Chorozinho - Ce

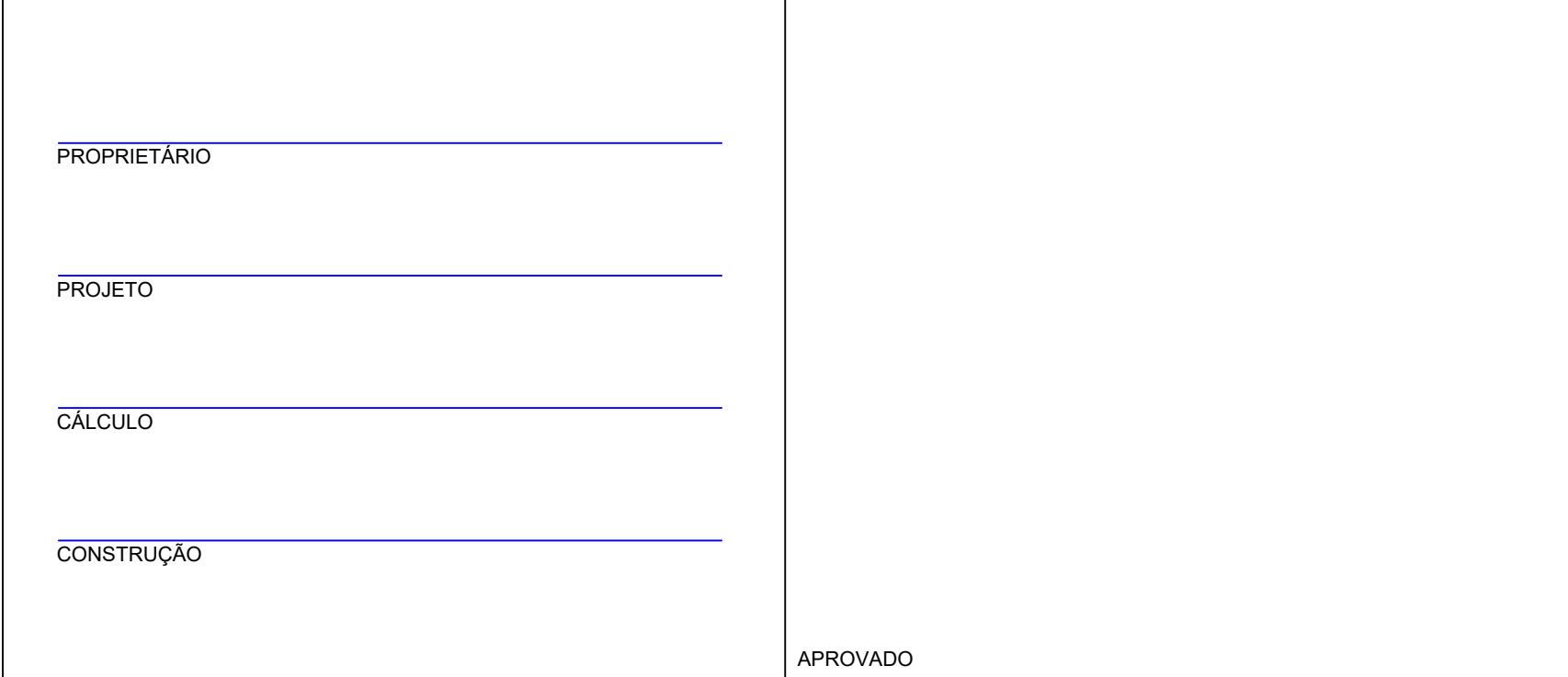
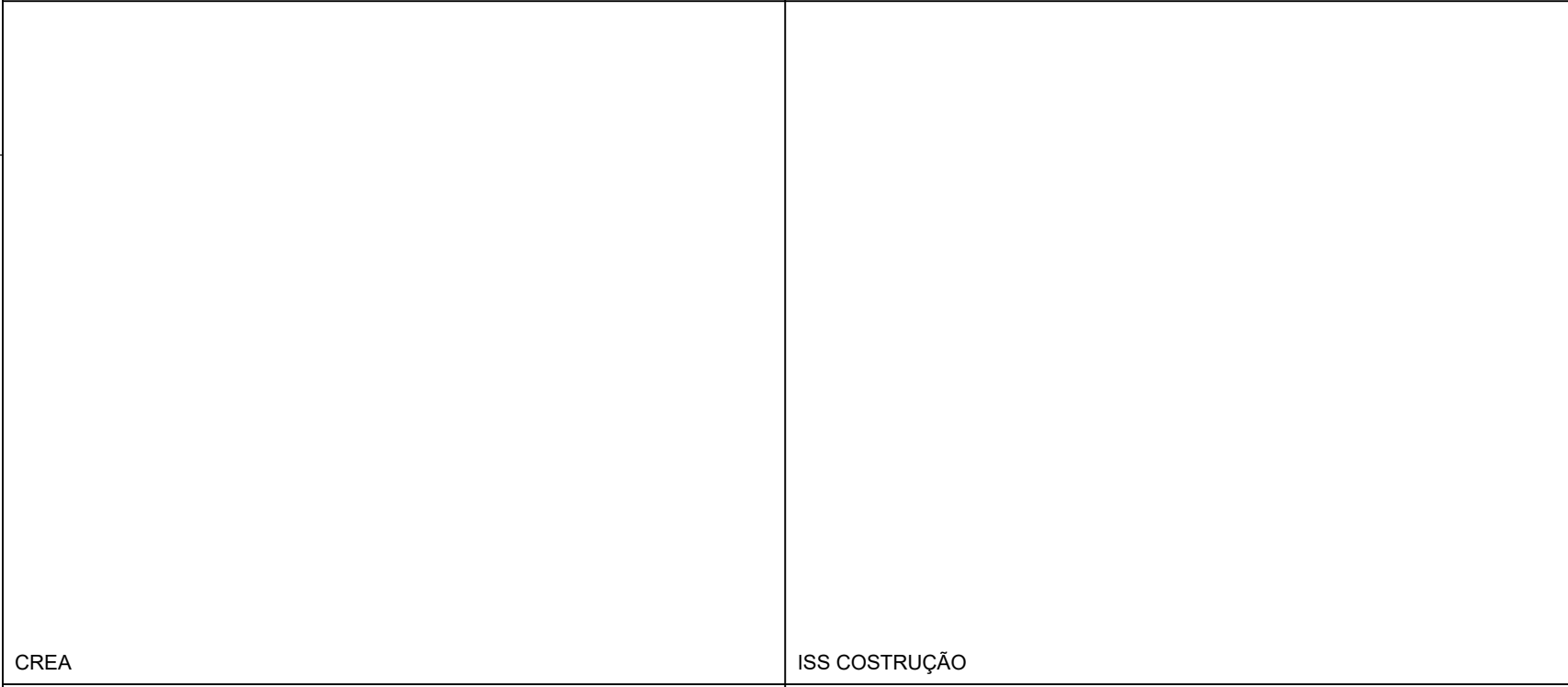
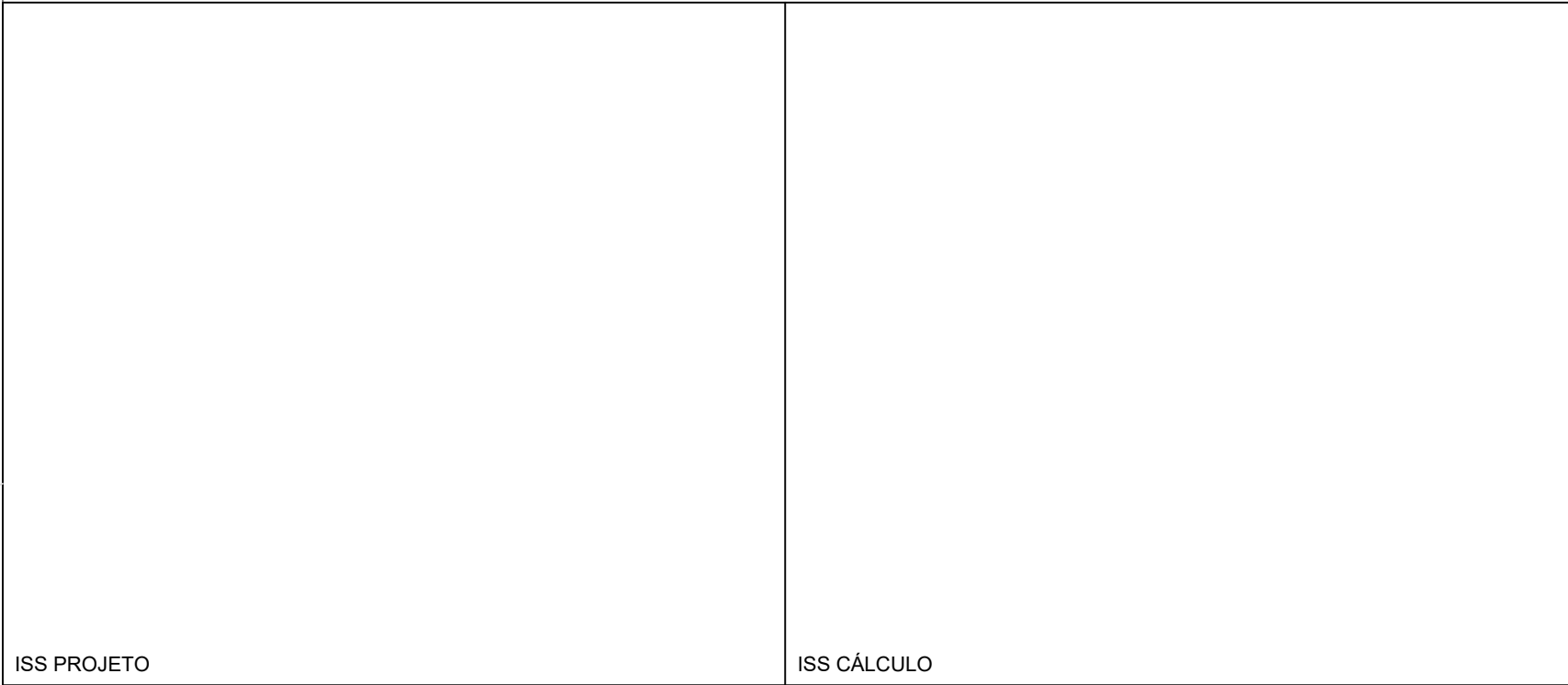
Obra:

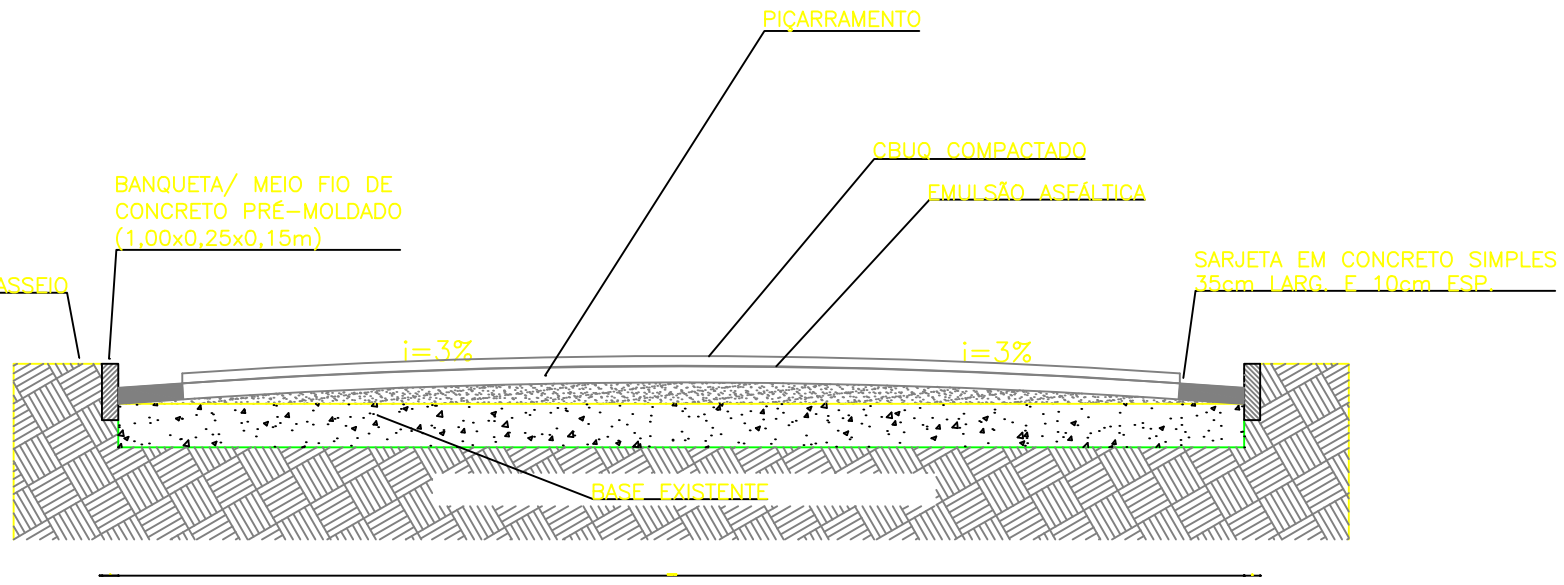
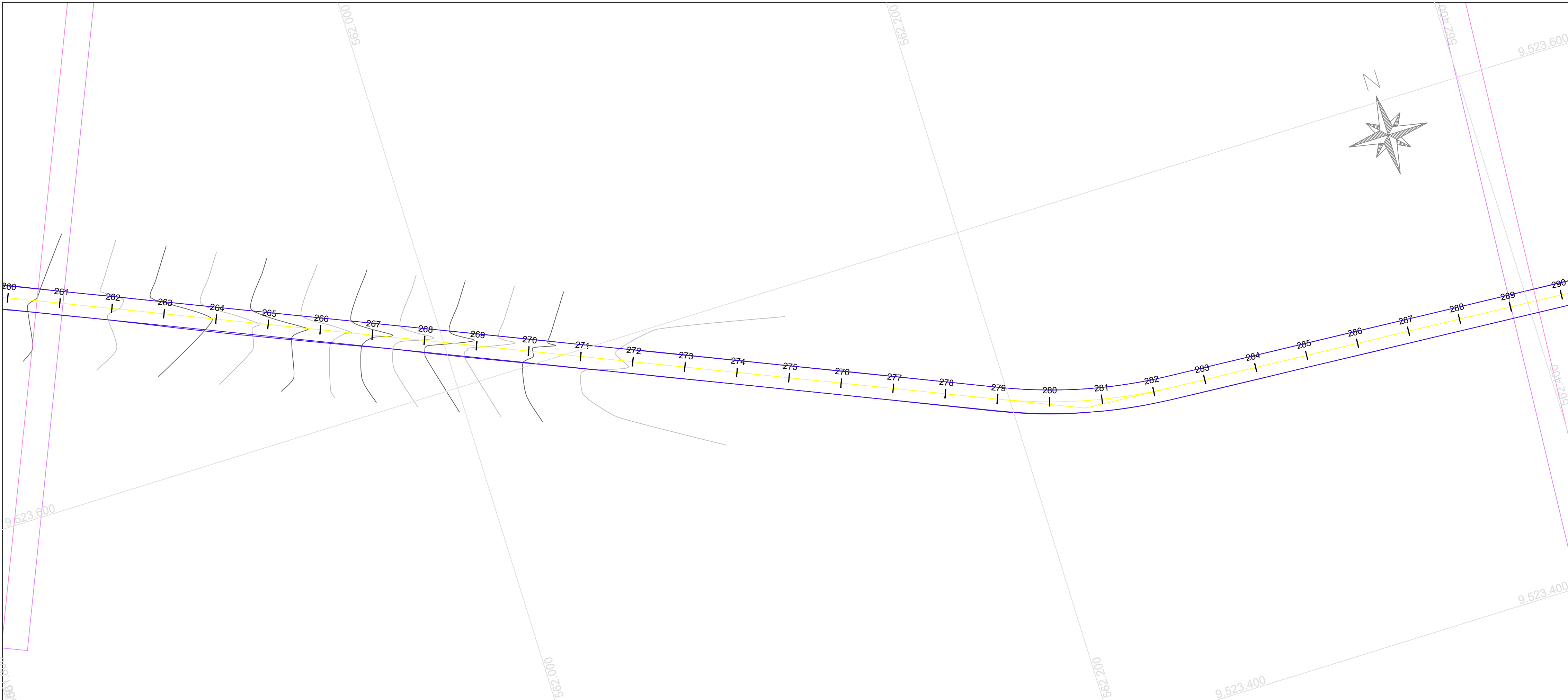
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO MUNICIPIO
DE CHOROZINHO-CE

Prancha N°

07/
12







ISS PROJETO

ISS CÁLCULO

CREA

ISS COSTRUÇÃO

PROPRIETÁRIO

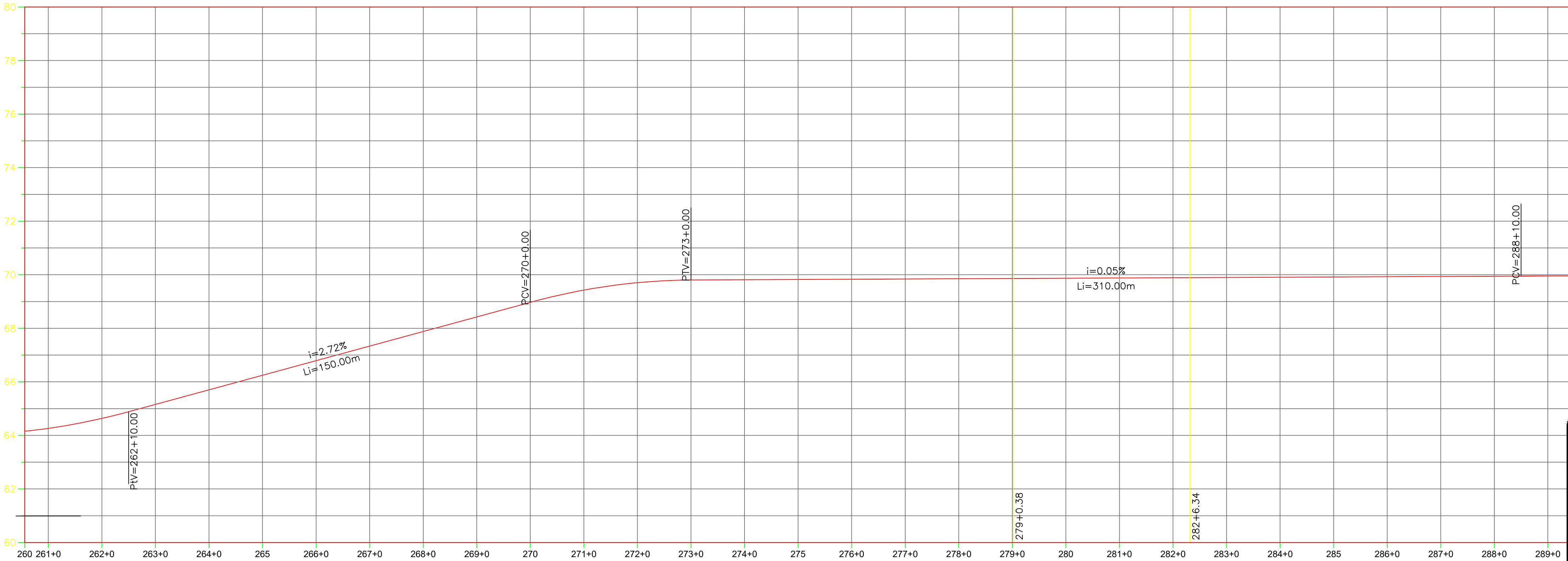
PROJETO

CÁLCULO

CONSTRUÇÃO

APROVADO

Perfil AH - EIXO



COTA GREDE	64.15	64.26	64.63	65.16	65.70	66.25	66.79	67.34	67.88	68.43	68.97	69.43	69.70	69.80	69.81	69.82	69.83	69.84	69.85	69.86	69.87	69.88	69.89	69.90	69.91	69.92	69.93	69.94	69.95	69.95
---------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Proprietário:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE



Desenho:

JANDSON COSTA

Data:

JULHO/2025

Desenhos/Escalas

Projeto Geométrico - Planta e Perfil

Assunto:
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TRECHO 01

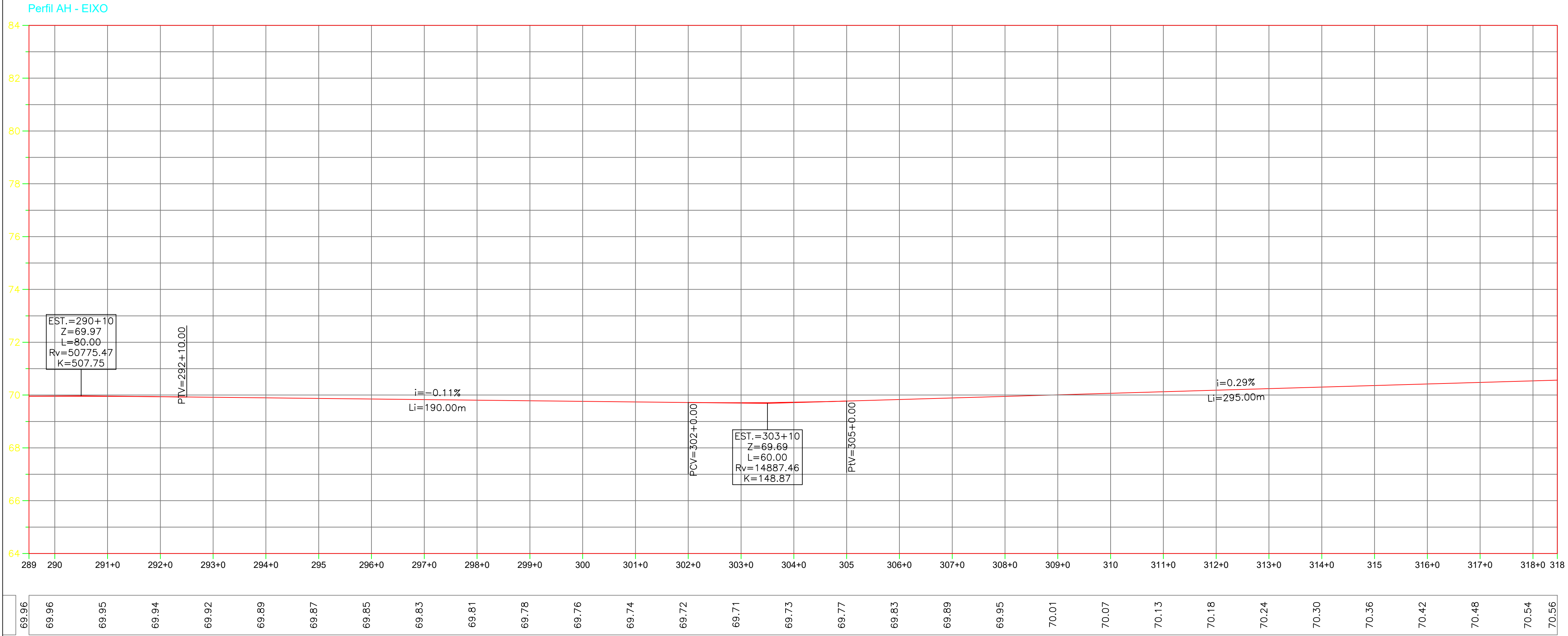
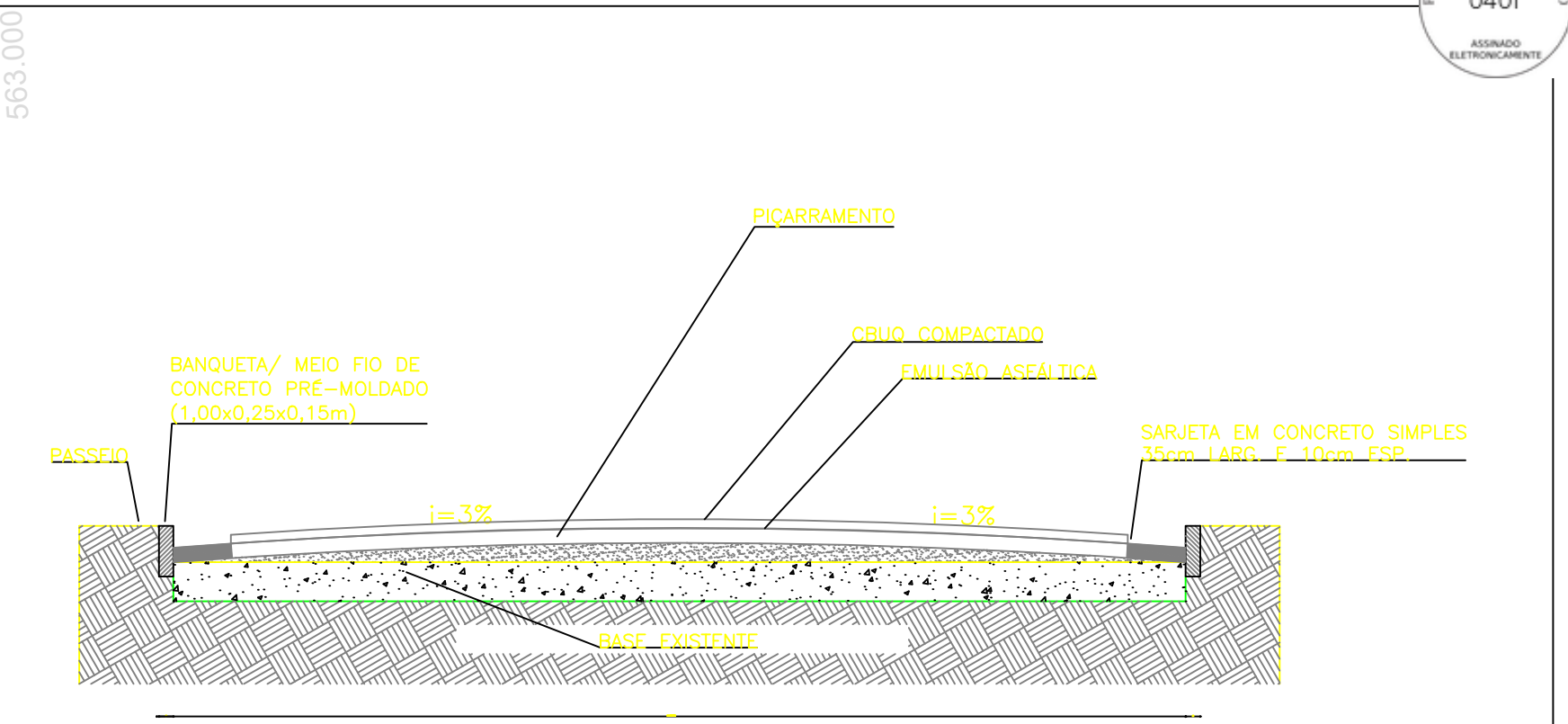
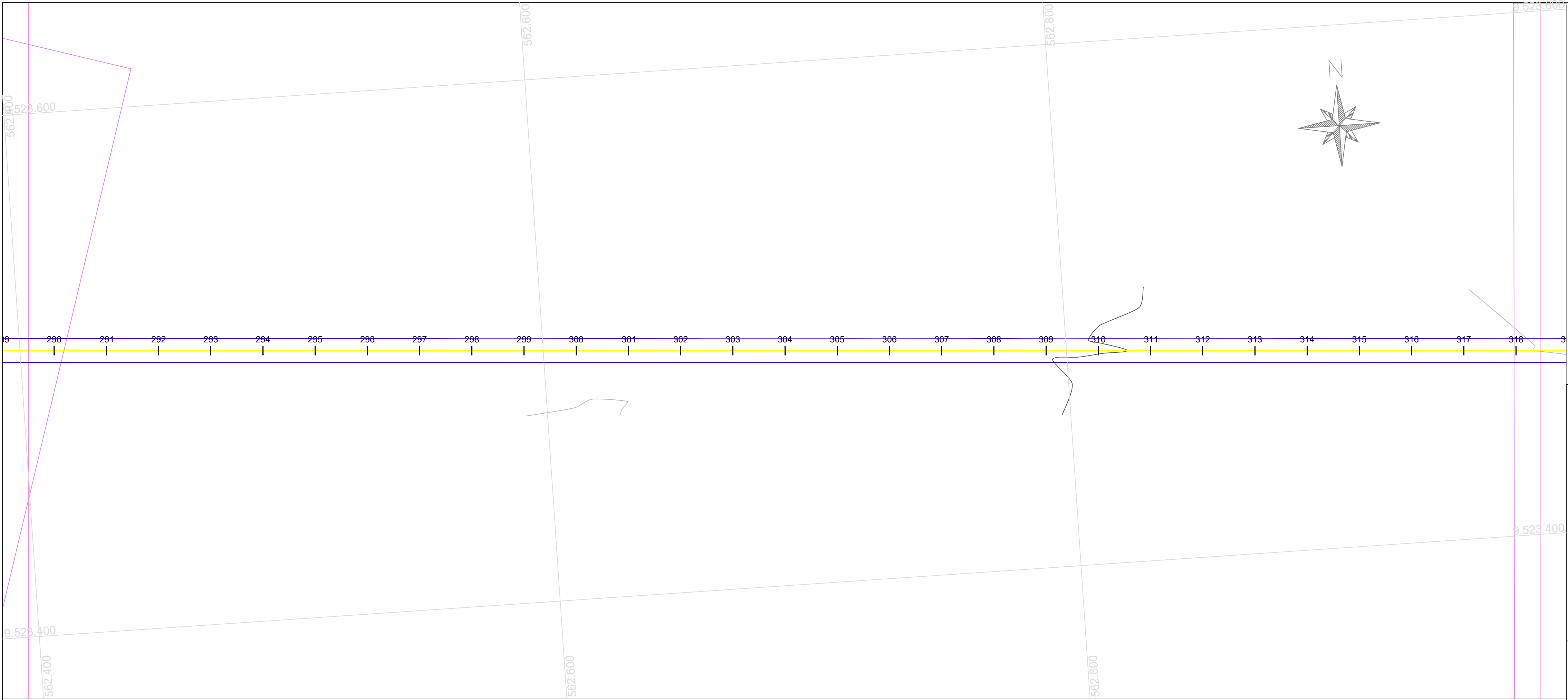
Endereço da Obra:
Localidade de Lagoa de Pedra
Chorozinho - Ce

Obra:

PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO MUNICIPIO
DE CHOROZINHO-CE

Prancha N°

10/
12



ISS PROJETO	ISS CÁLCULO
CREA	ISS COSTRUÇÃO
PROPRIETÁRIO	
PROJETO	
CÁLCULO	
CONSTRUÇÃO	
	APROVADO

Proprietário:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE



GOVERNO MUNICIPAL DE
CHOROZINHO
CUIDANDO E AVANÇANDO

Desenho:

JANDSON COSTA

Data:

JULHO/2025

Desenhos/Escalas

Projeto Geométrico - Planta e Perfil

Assunto:

PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TRECHO 01

Endereço da Obra:

Localidade de Lagoa de Pedra
Chorozinho - Ce

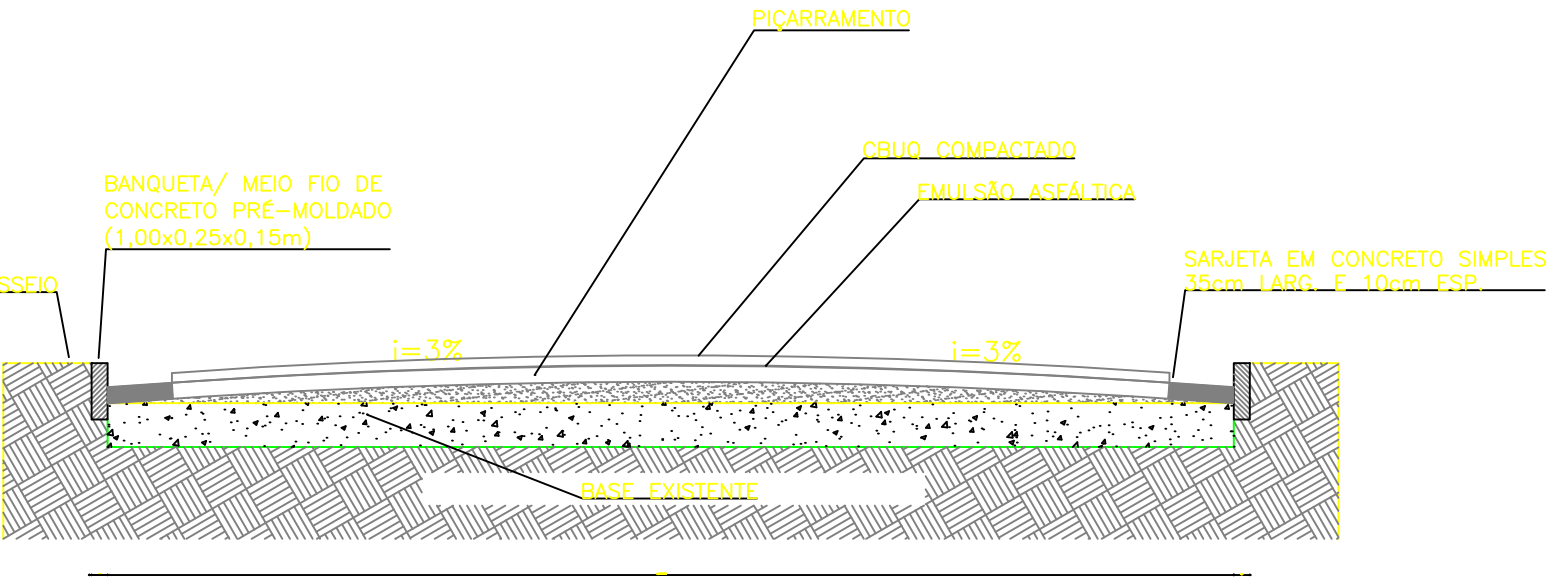
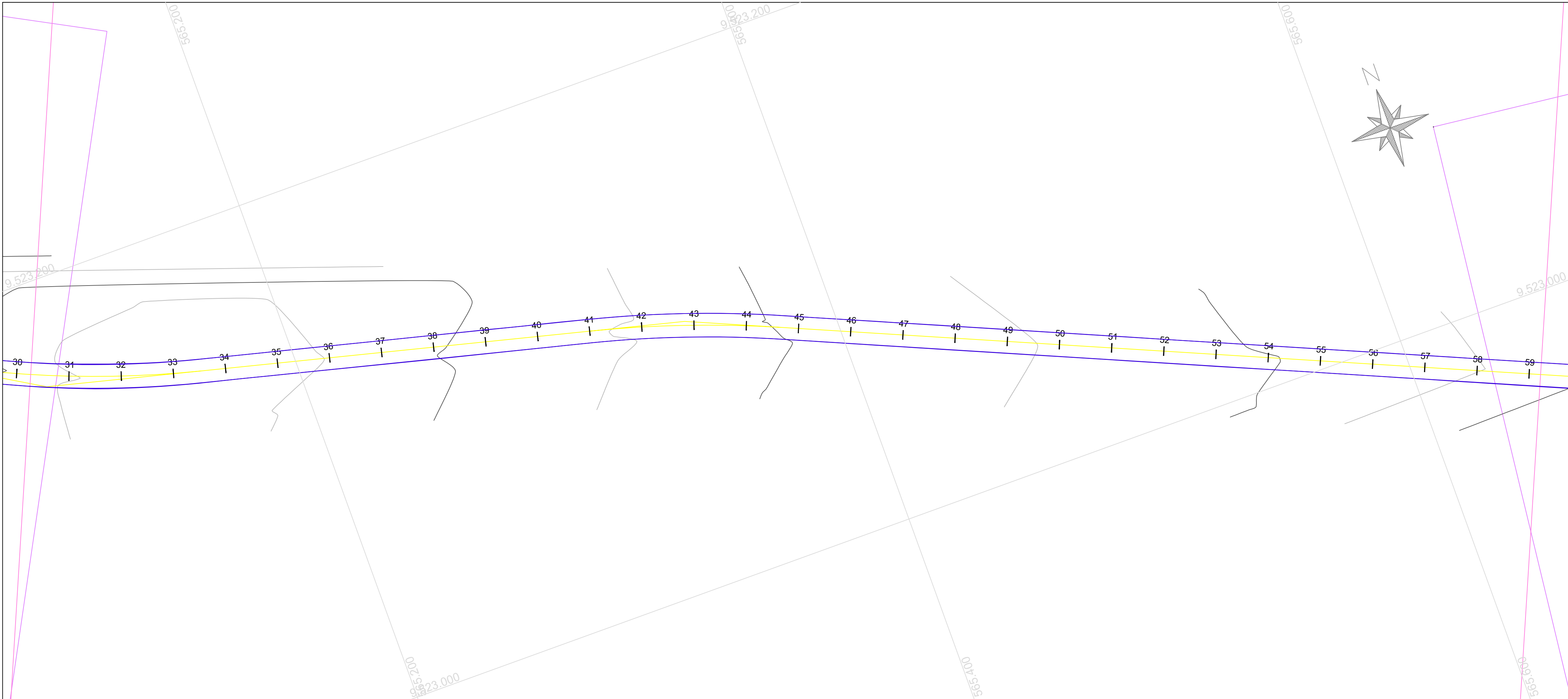
Obra:

PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO MUNICIPIO DE CHOROZINHO-CE

Prancha N°

11/10





ISS PROJETO

ISS CÁLCULO

CREA

ISS CONSTRUÇÃO

PROPRIETÁRIO

PROJETO

CÁLCULO

CONSTRUÇÃO

APROVADO

Proprietário:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE



Desenho:

JANDSON COSTA

Data:

JULHO/2025

Desenhos/Escalas

Projeto Geométrico - Planta e Perfil

Assunto:
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TRECHO 02

Endereço da Obra:
Localidade de Cedro
Chorozinho - Ce

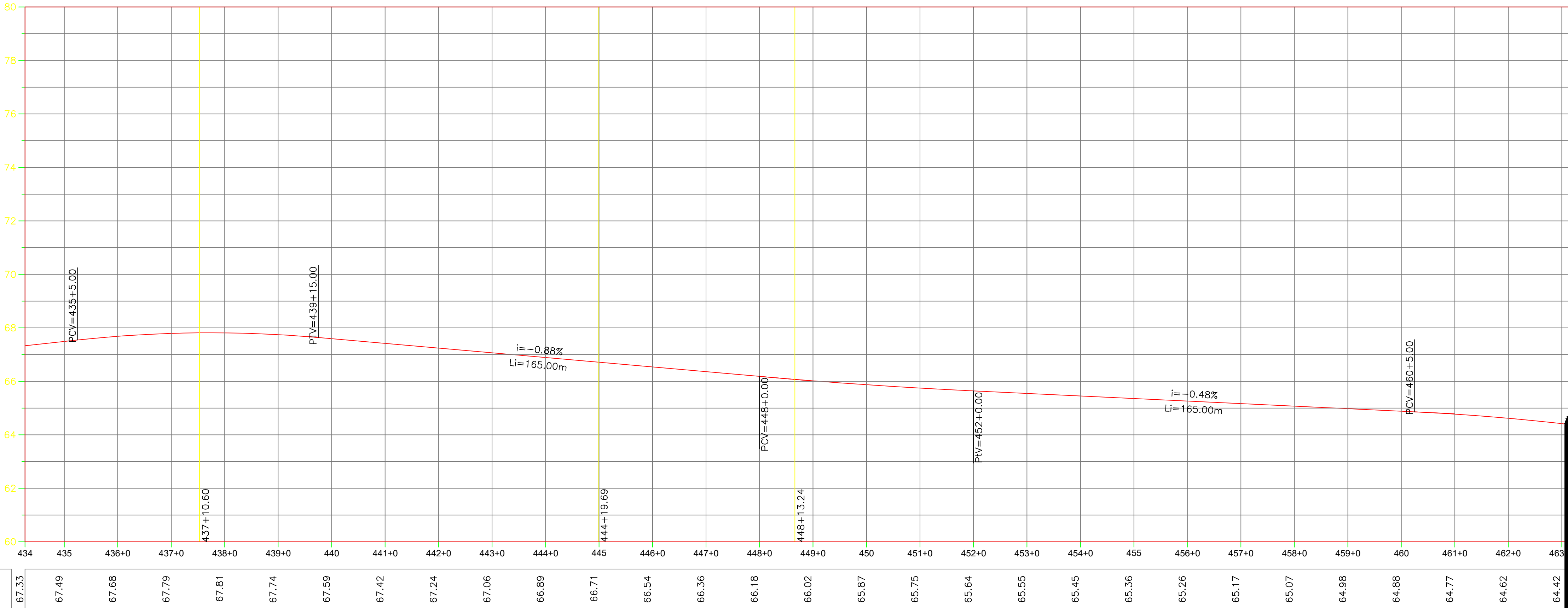
Obra:

PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO MUNICIPIO
DE CHOROZINHO-CE

Prancha Nº

02/
05

Perfil AH - EIXO



COTA
GREIDE

67.33

67.49

67.68

67.79

67.81

67.74

67.59

67.42

67.24

67.06

66.89

66.71

66.54

66.36

66.18

66.02

65.87

65.75

65.64

65.55

65.45

65.36

65.26

65.17

65.07

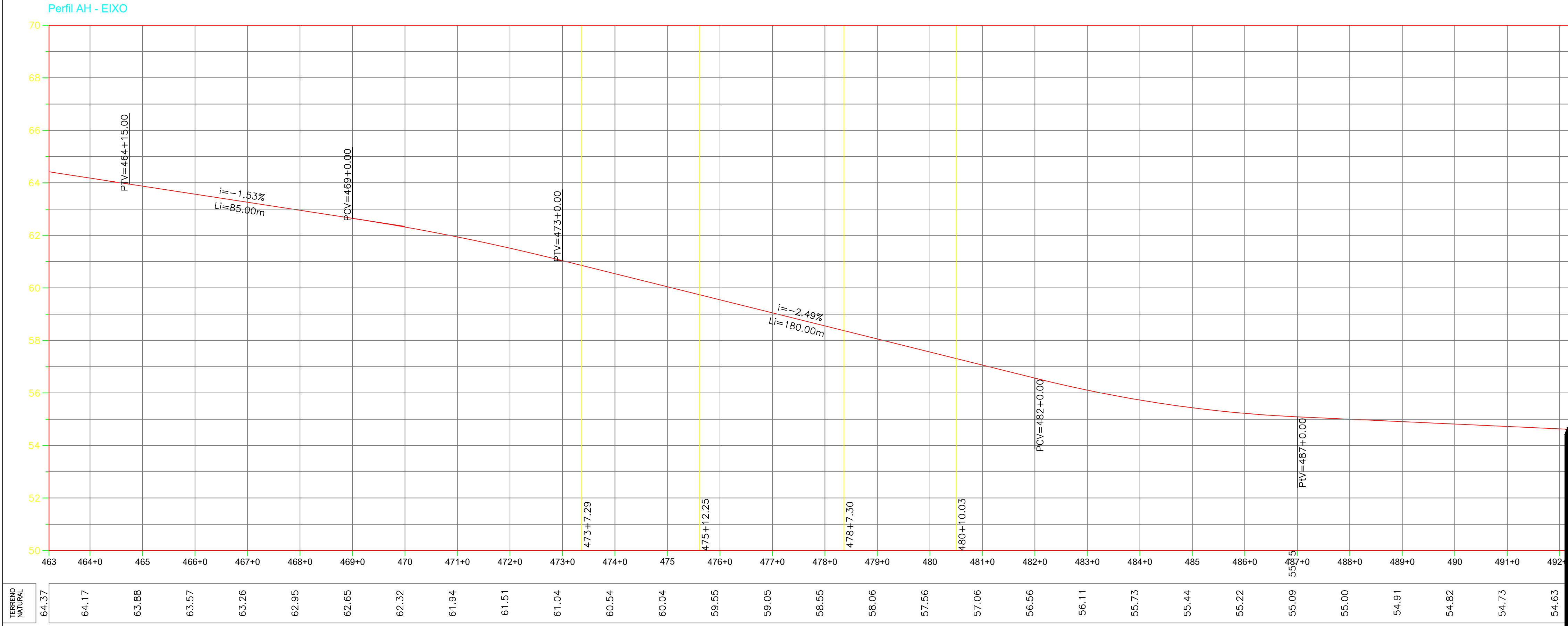
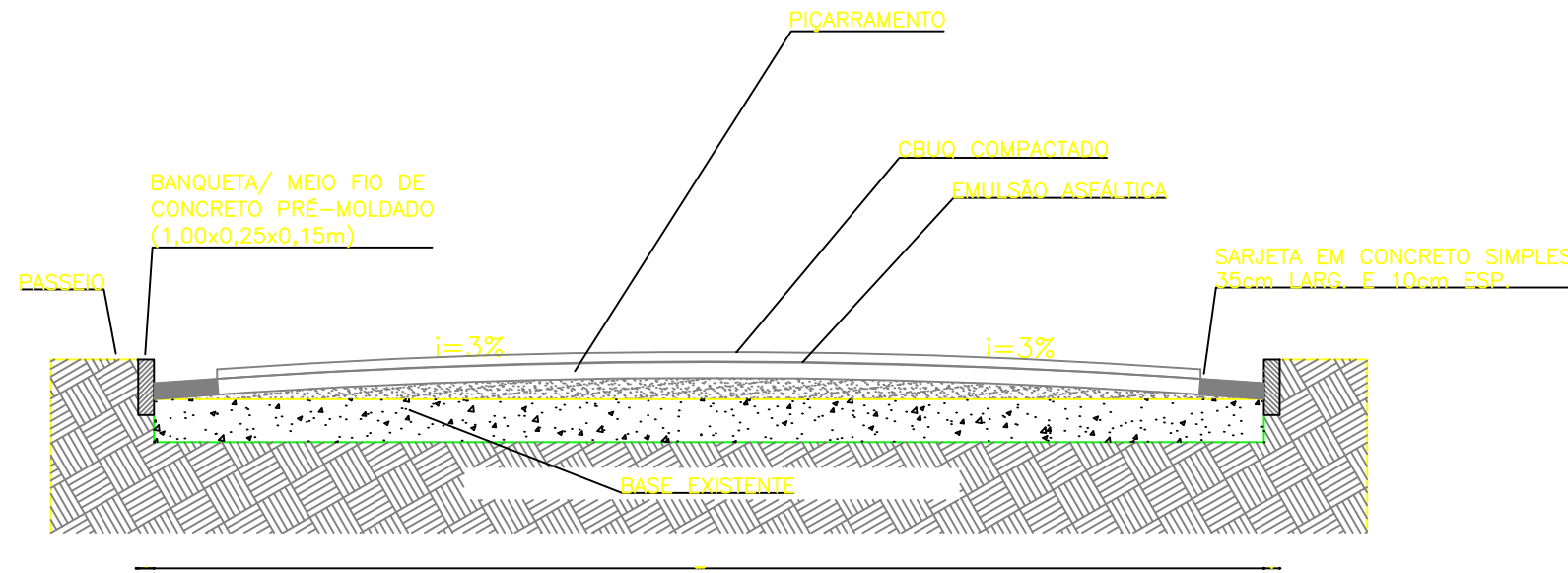
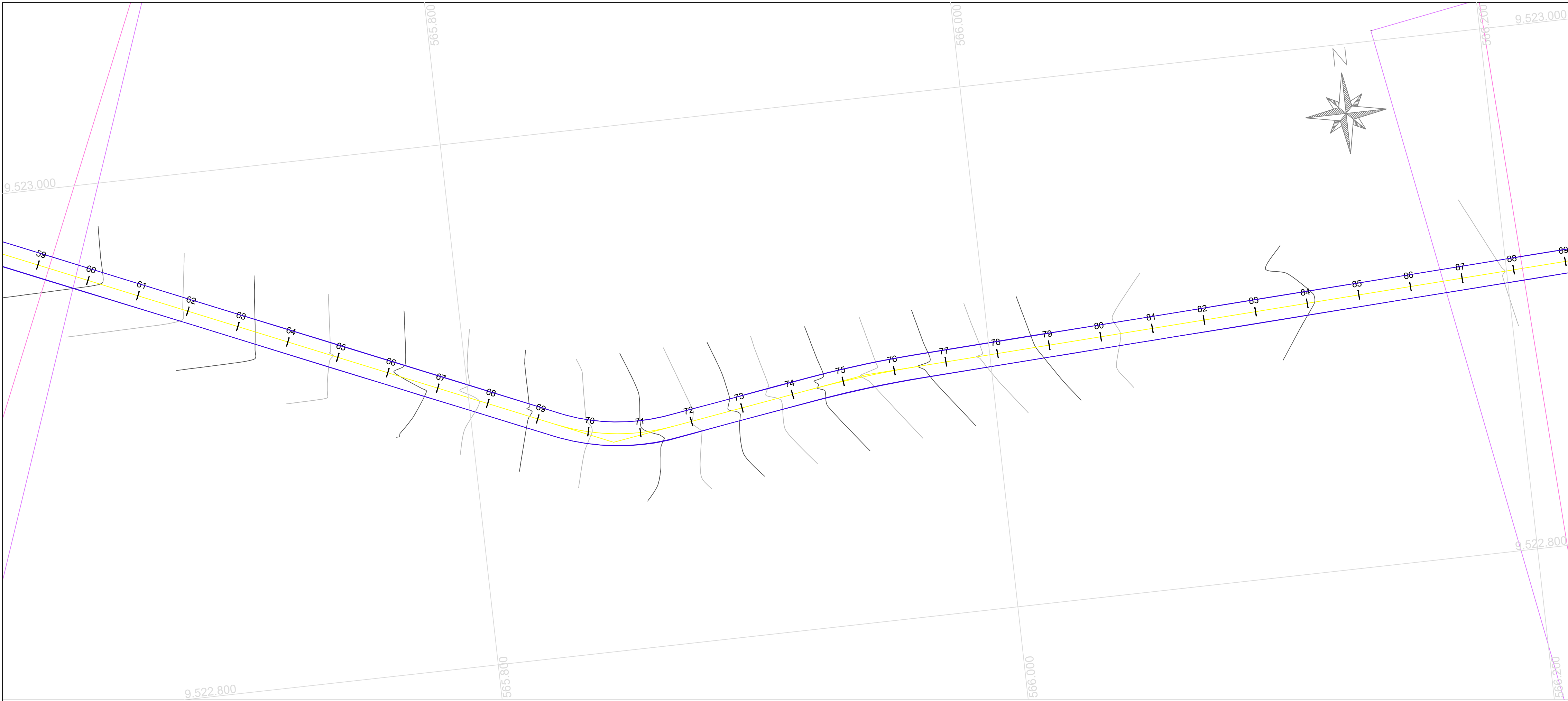
64.98

64.88

64.77

64.62

64.42



TERRENO
NATURAL

64.37
64.17
63.88
63.57
63.26
62.95
62.65
62.32
61.94
61.51
61.04
60.54
60.04
59.55
59.05
58.55
58.06
57.56
57.06
56.56
56.11
55.73
55.44
55.22
55.09
55.00
54.91
54.82
54.73
54.63

ISS PROJETO	ISS CÁLCULO
CREA	ISS CONSTRUÇÃO
PROPRIETÁRIO	APROVADO
PROJETO	
CÁLCULO	
CONSTRUÇÃO	

GOVERNO MUNICIPAL DE

CHOROZINHO

CUIDANDO E AVANÇANDO

Proprietário:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE

Desenho:

JANDSON COSTA

Data:

JULHO/2025

Desenhos/Escalas

Projeto Geométrico - Planta e Perfil

Assunto:

PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TRECHO 02

Endereço da Obra:

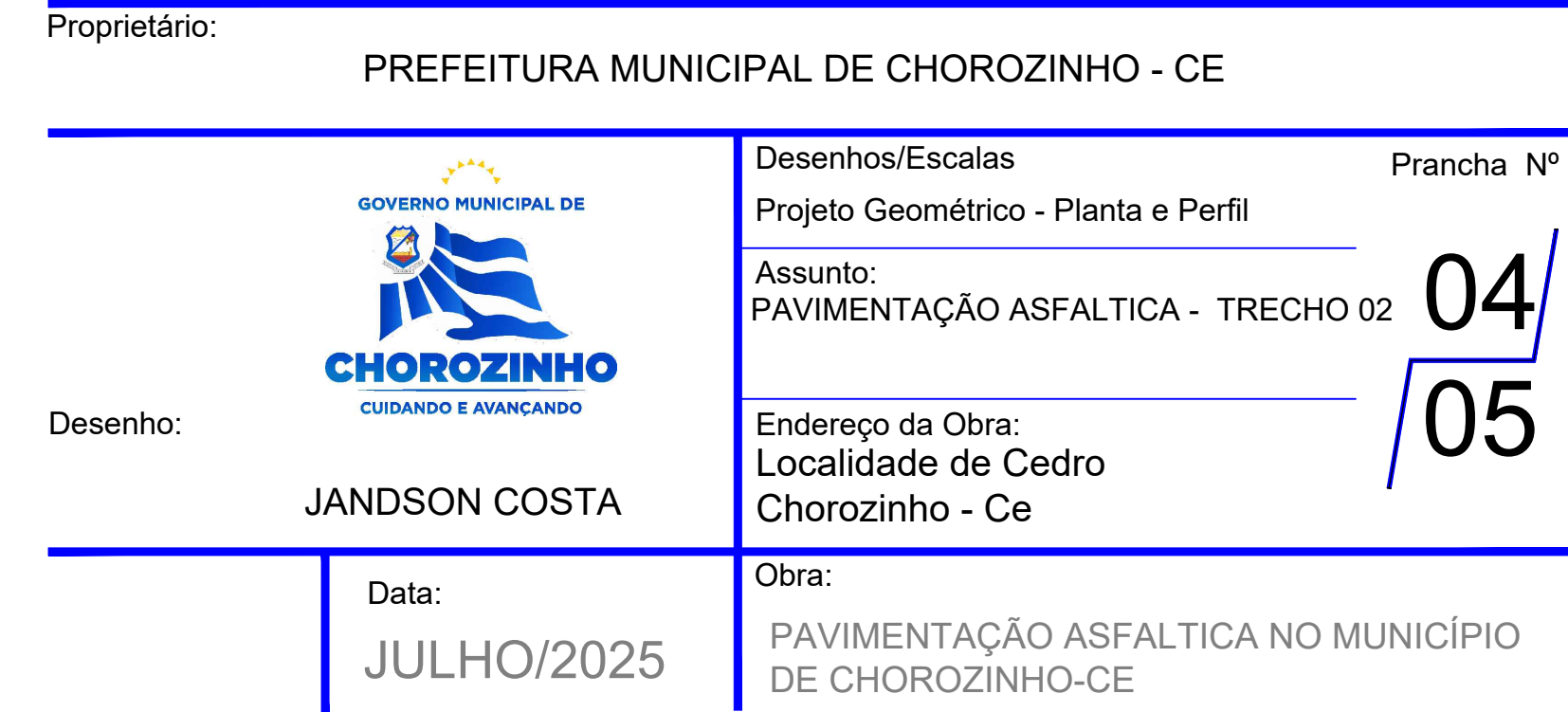
Localidade de Cedro
Chorozinho - Ce

Obra:

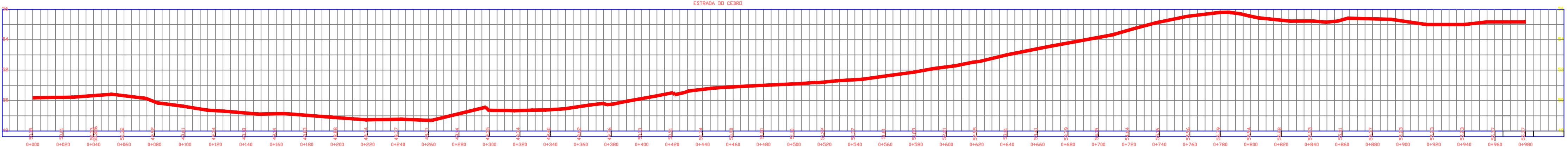
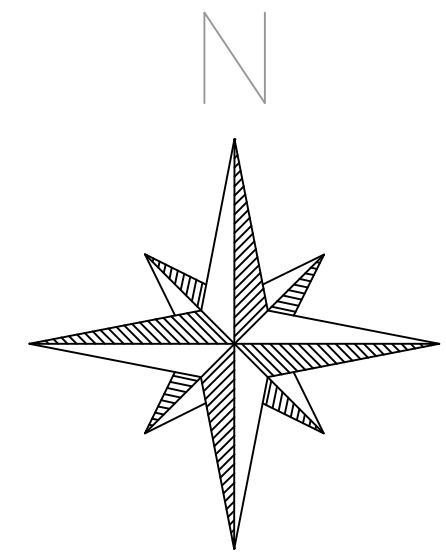
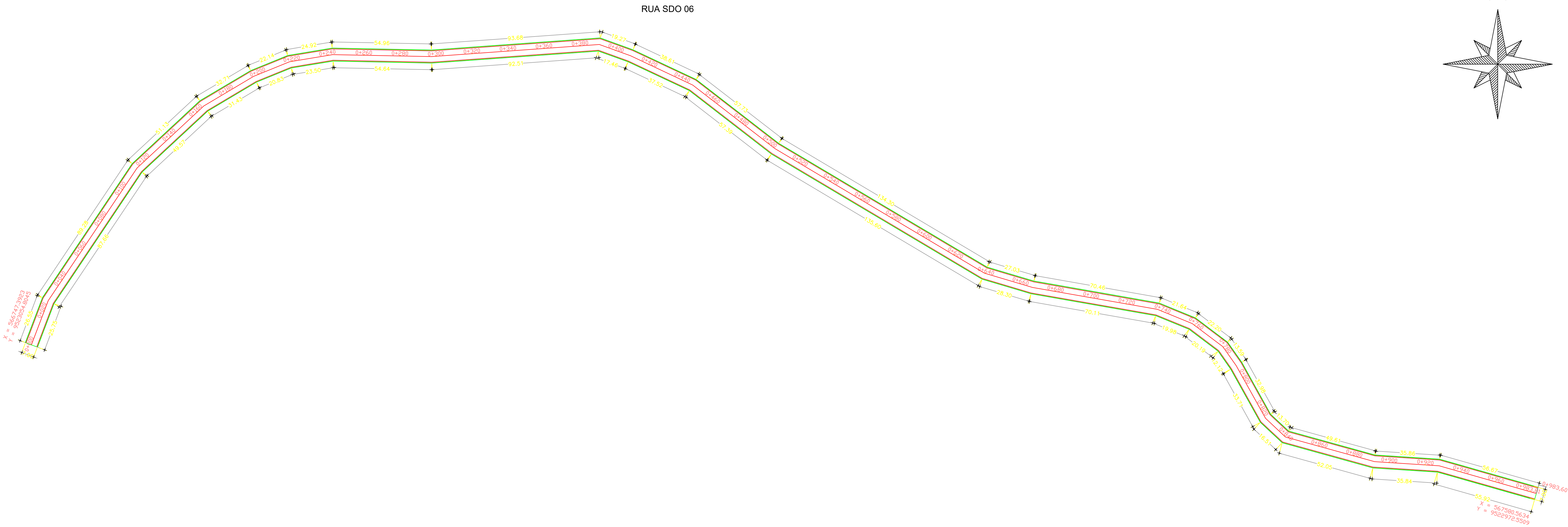
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO MUNICIPIO DE CHOROZINHO-CE

Prancha N°

03/05

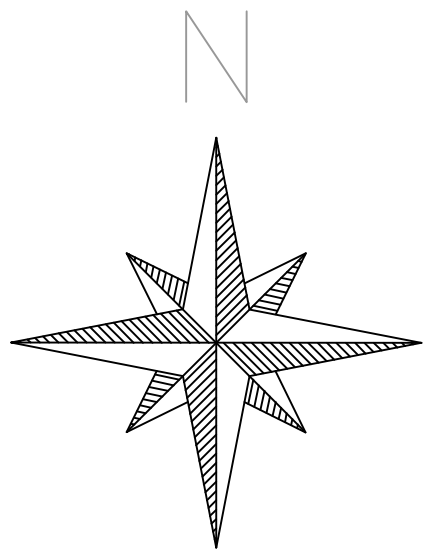


VISÃO GERAL

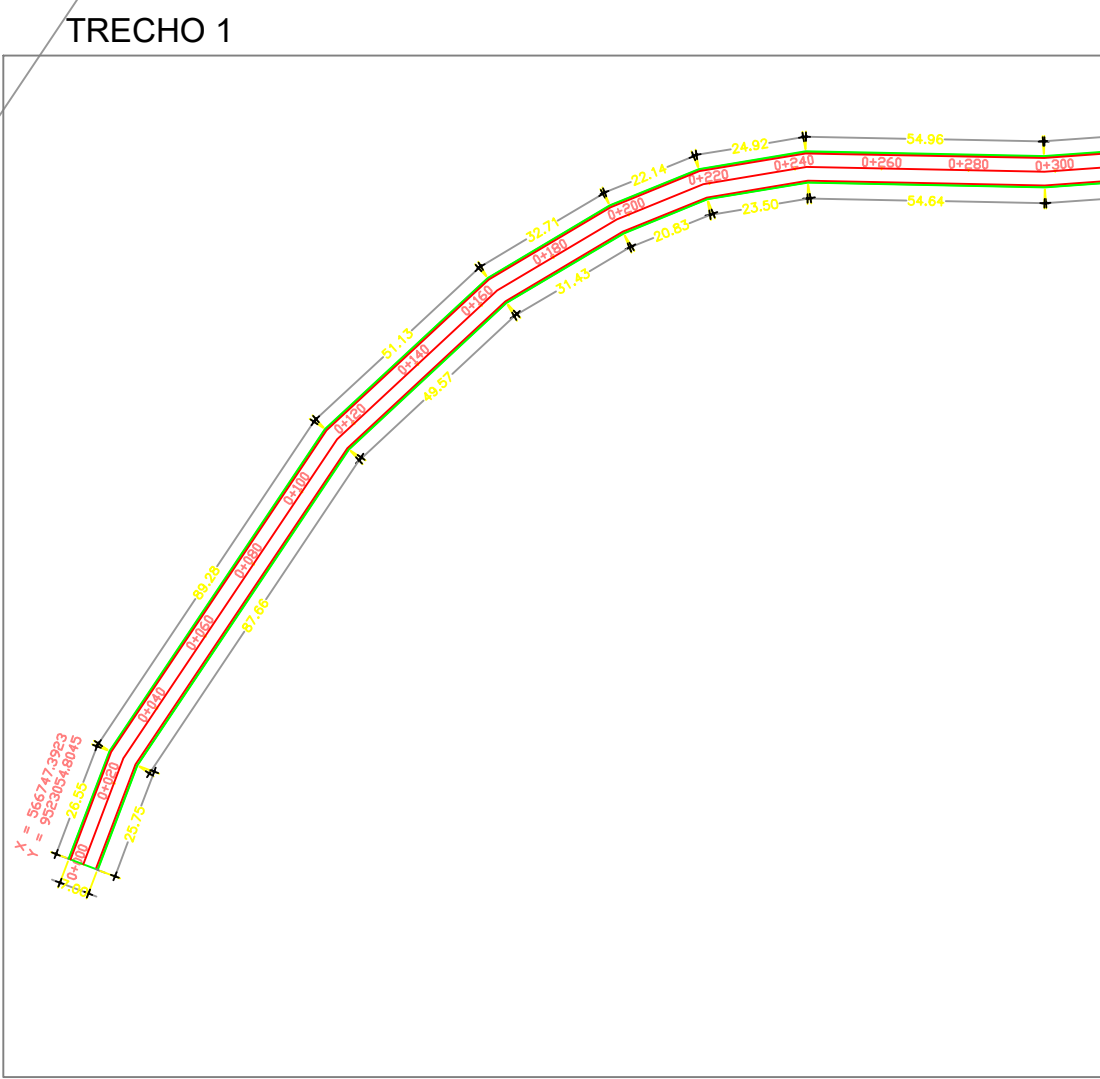
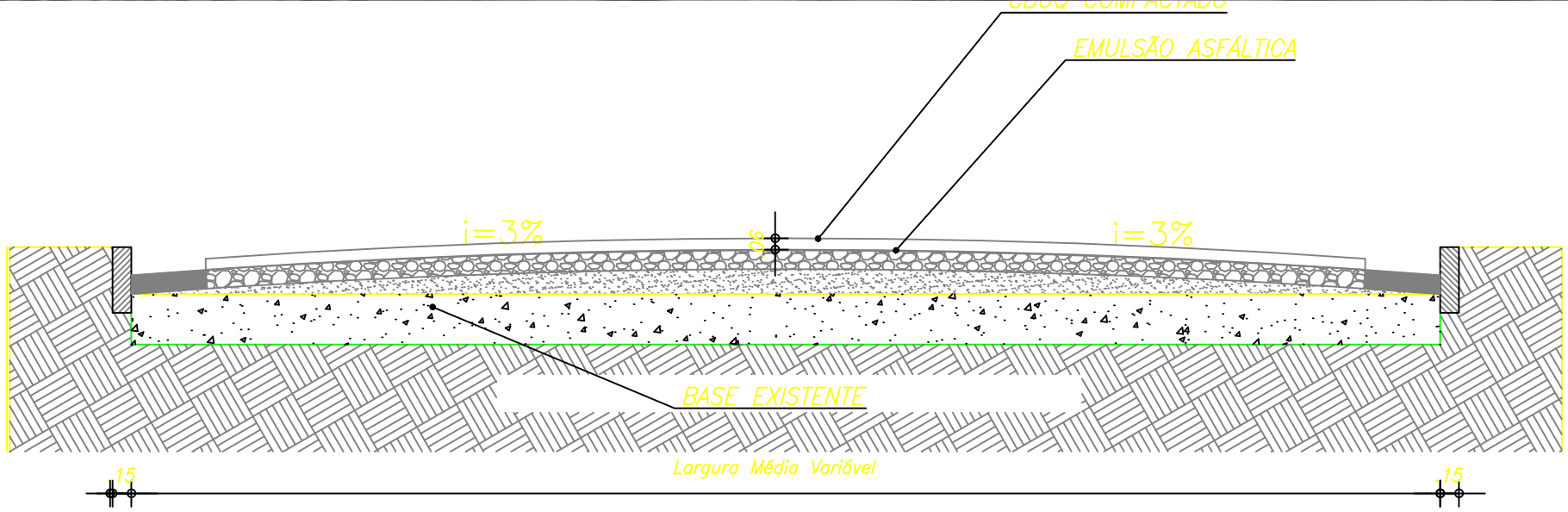


CREA	ISS CONSTRUÇÃO
PROPRIETÁRIO	
PROJETO	
CÁLCULO	
CONSTRUÇÃO	
APROVADO	

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE		
Desenho: JANDSON COSTA	Desenhos/Escalas	Prancha Nº
	Planta Baixa	01/06
	Assunto: RUA SDO 06 GERAL	
	Endereço da Obra: CEDRO Chorozinho - Ce	
	Data: ABRIL/2025	Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFATICA NO DISTRITO DE CEDRO, CHOROZINHO-CE



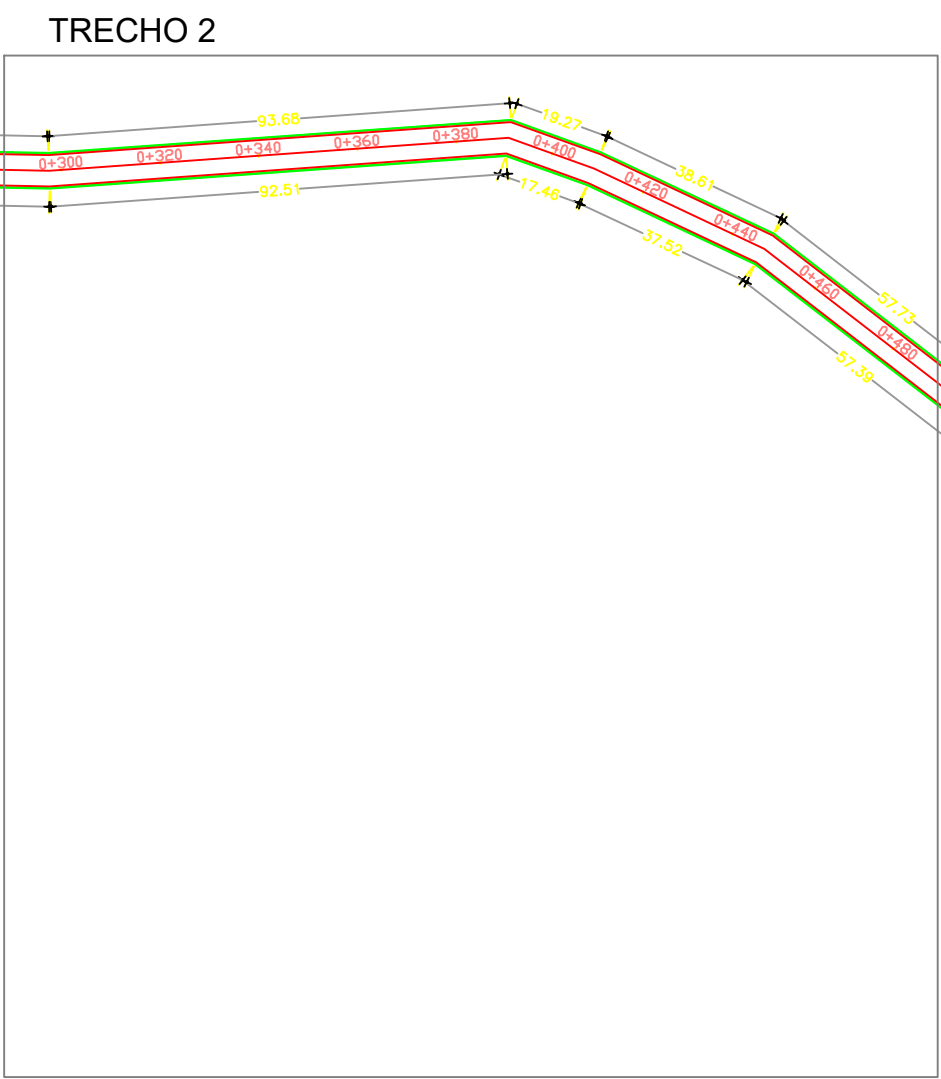
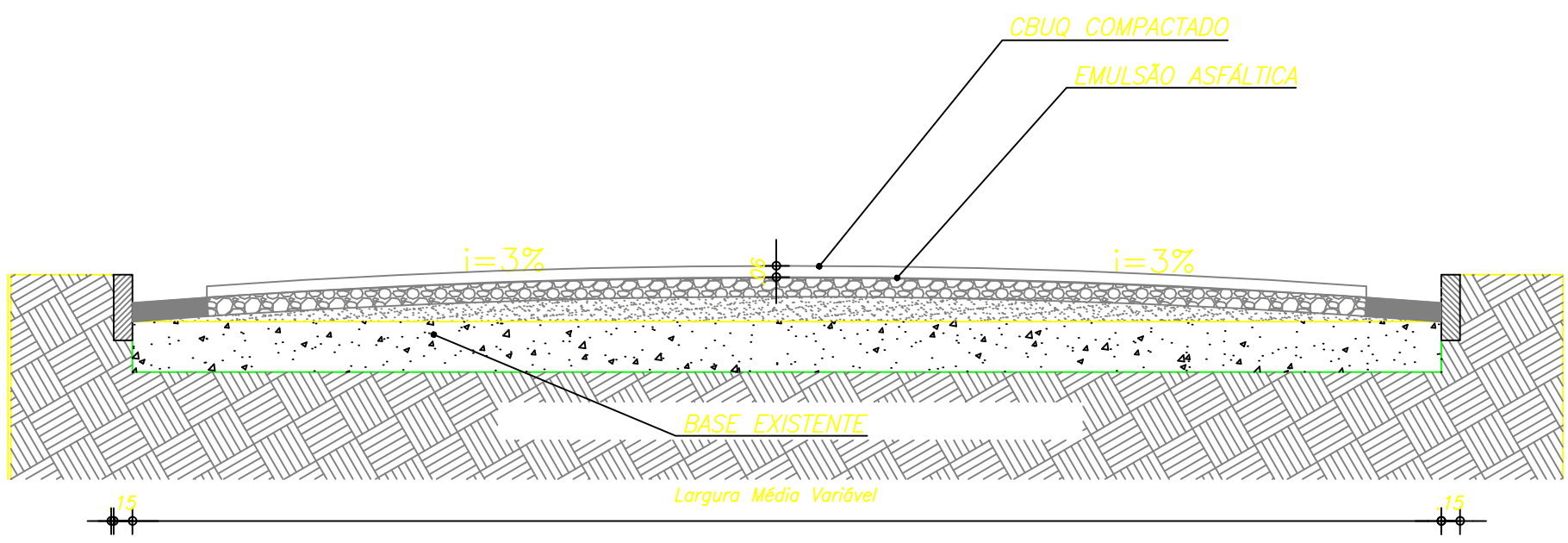
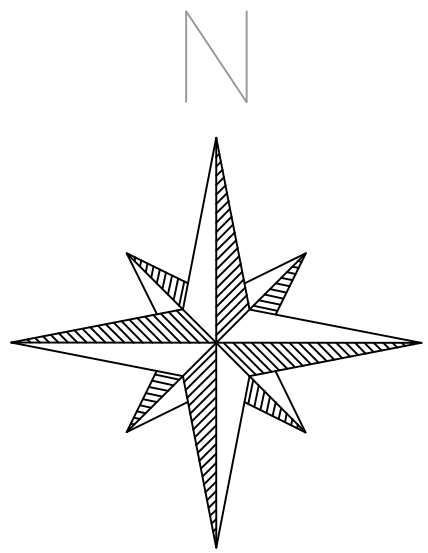
RUA SDO 06



ISS PROJETO		ISS CÁLCULO	
CREA		ISS CONSTRUÇÃO	
PROPRIETÁRIO PROJETO CÁLCULO CONSTRUÇÃO			
		APROVADO	

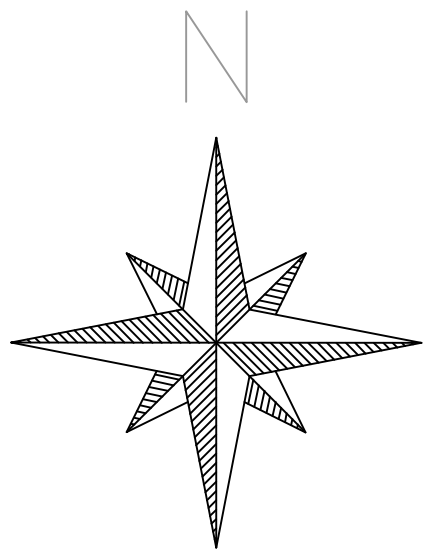
Proprietário:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	
Desenho:	JANDSON COSTA	Desenhos/Escalas	Prancha Nº
		Planta Baixa	02/06
		Assunto:	
		RUA SDO 06	
		Endereço da Obra:	
		CEDRO	
		Chorozinho - Ce	
		Obra:	
		PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA NO DISTRITO	
		DE CEDRO, CHOROZINHO-CE	
		Data:	
		ABRIL/2025	

RUA SDO 06

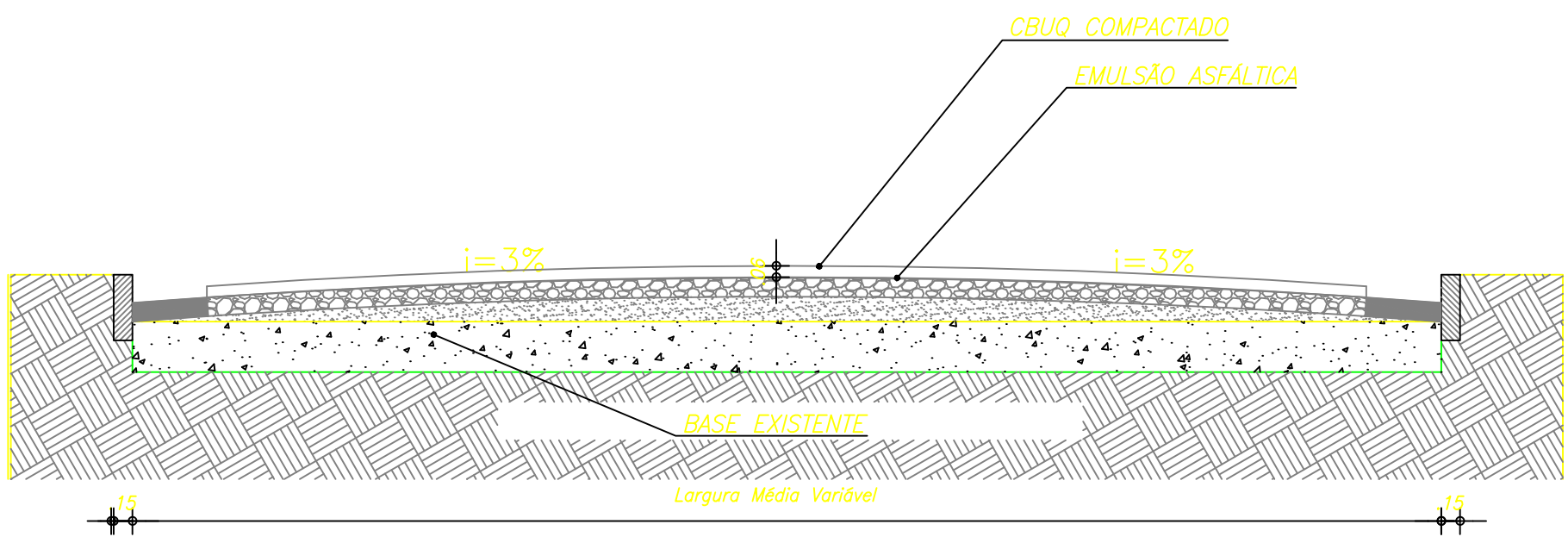


ISS PROJETO		ISS CÁLCULO	
CREA		ISS CONSTRUÇÃO	
PROPRIETÁRIO PROJETO CÁLCULO CONSTRUÇÃO			
		APROVADO	

Proprietário:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	
Desenho:	JANDSON COSTA	Desenhos/Escalas	Prancha N°
		Planta Baixa	03/06
		Assunto:	
		RUA SDO 06	
		Endereço da Obra:	
		CEDRO	
		Chorozinho - Ce	
		Obra:	
		PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA NO DISTRITO	
		DE CEDRO, CHOROZINHO-CE	
		Data:	
		ABRIL/2025	



RUA SDO 06

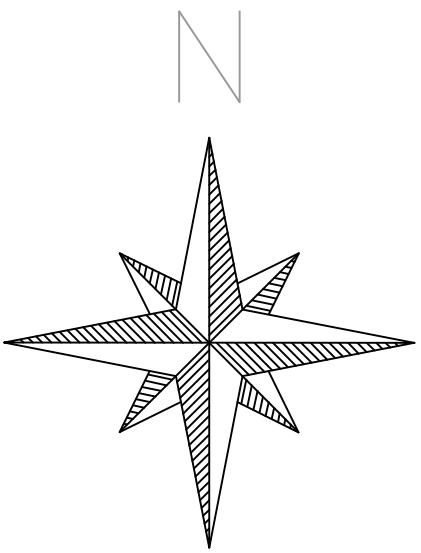


TRECHO 3

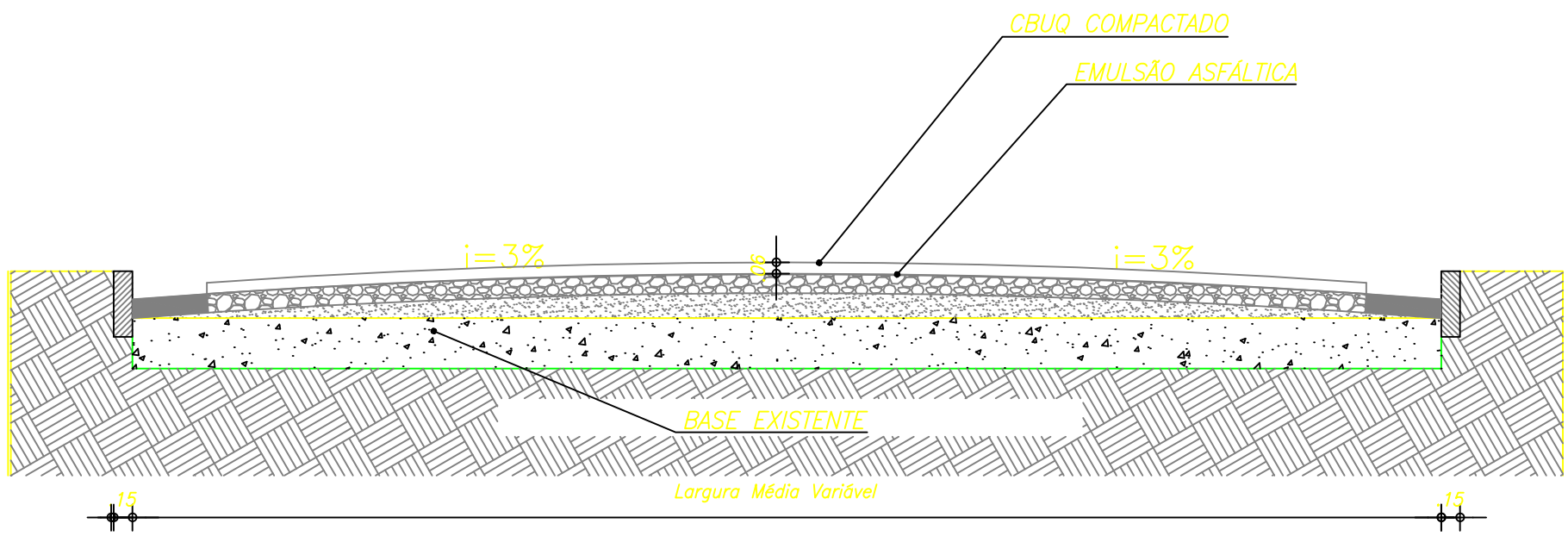
ISS PROJETO		ISS CÁLCULO	
CREA		ISS CONSTRUÇÃO	
PROPRIETÁRIO		APROVADO	
PROJETO			
CÁLCULO			
CONSTRUÇÃO			

Proprietário:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	
Desenho:	JANDSON COSTA	Desenhos/Escalas	Prancha N°
		Planta Baixa	04/06
		Assunto:	
		RUA SDO 06	
		Endereço da Obra:	
		CEDRO	
		Chorozinho - Ce	
		Obra:	
		PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA NO DISTRITO	
		DE CEDRO, CHOROZINHO-CE	
		Data:	
		ABRIL/2025	

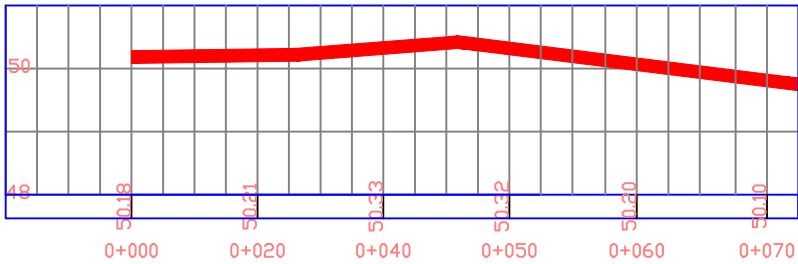
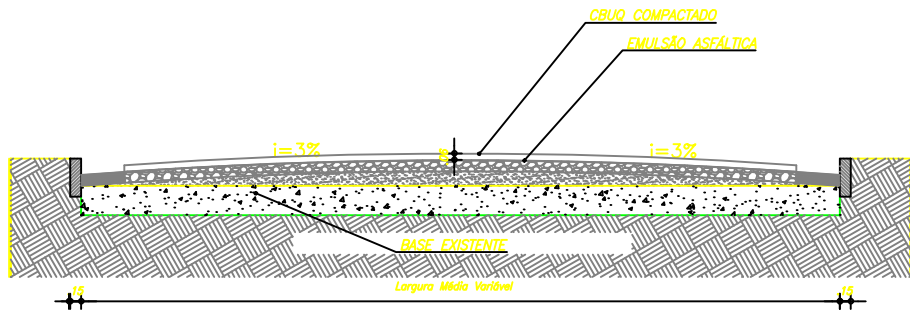
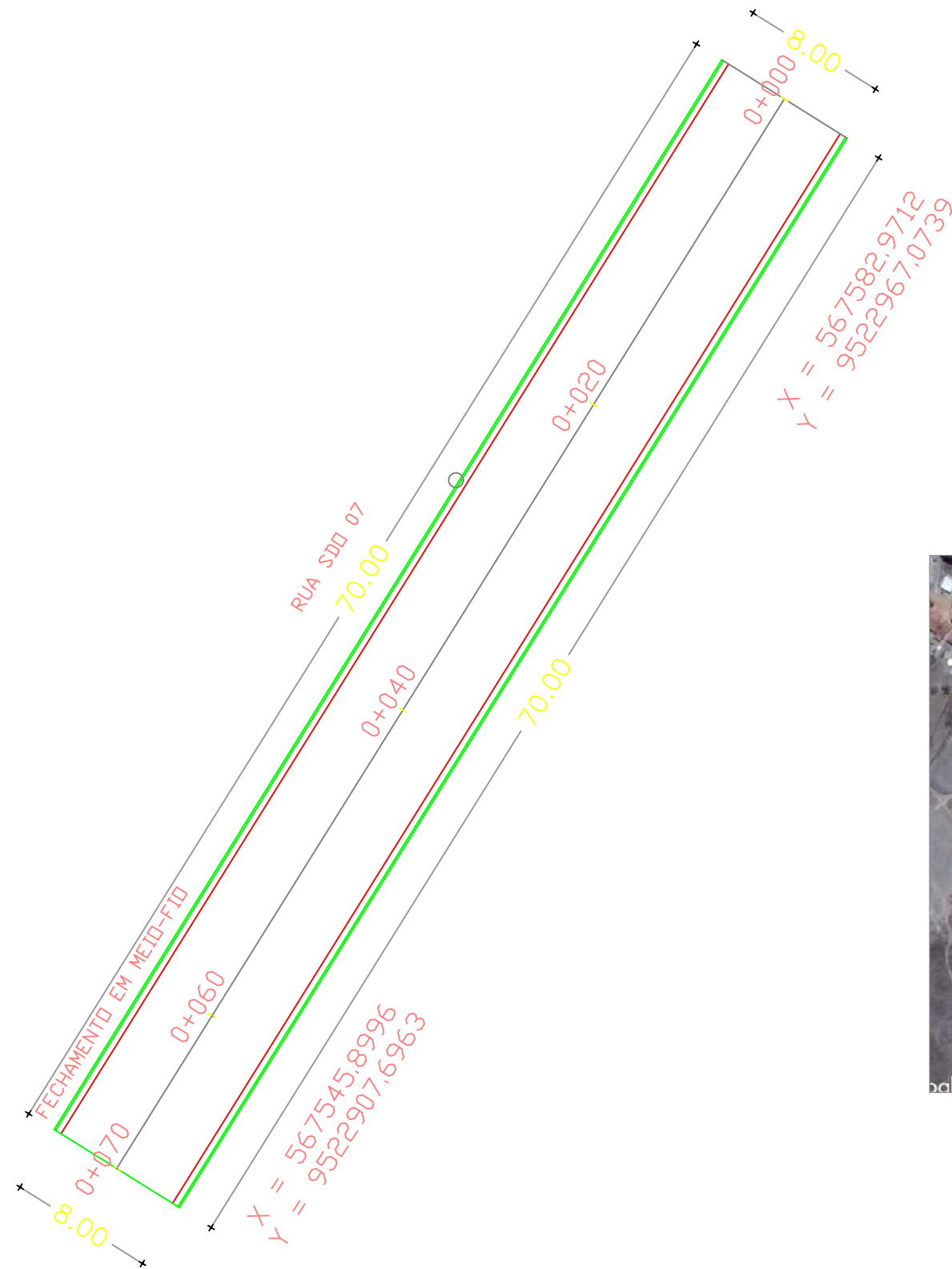
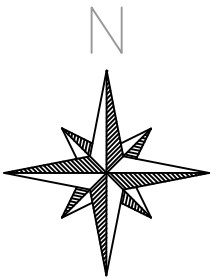
RUA SDO 06



ISS PROJETO		ISS CÁLCULO	
CREA		ISS CONSTRUÇÃO	
PROPRIETÁRIO		APROVADO	
PROJETO			
CÁLCULO			
CONSTRUÇÃO			



Proprietário:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	
Desenho:	JANDSON COSTA	Desenhos/Escalas	Prancha Nº
		Planta Baixa	05/06
		Assunto:	
		RUA SDO 06	
		Endereço da Obra:	
		CEDRO	
		Chorozinho - Ce	
		Obra:	
		PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA NO	
		DISTRITO DE CEDRO, CHOROZINHO-CE	
		Data:	
		ABRIL/2025	



ISS PROJETO	ISS CÁLCULO
CREA	ISS COSTRUTÇÃO
	JANDSON SANTOS COSTA:067199031351 Assinado de forma digital por JANDSON SANTOS COSTA:06799031351 Dados: 2025.07.22 15:26:59 -03'00'
	APROVADO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	
Desenho: JANDSON COSTA	Desenhos/Escalas Planta Baixa Assunto: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TRECHO 03 Endereço da Obra: CEDRO Chorozinho - Ce
	Prancha N° 06/06
Data: JULHO/2025	
Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFATICA NO DISTRITO DE CEDRO, CHOROZINHO-CE	



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

CREA-CE

ART OBRA / SERV
Nº CE20251773467



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à
CE20251657408

1. Responsável Técnico

JANDSON SANTOS COSTA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0618762388

Registro: 343728CE

Empresa contratada: MONTE MOR SERVIÇOS, CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EMPREENDIMENTOS
LTDA EPP

Registro : 0010479775-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE CHOROZINHO

CPF/CNPJ: 23.555.279/0001-75

AVENIDA AVENIDA RAIMUNDO SIMPLÍCIO DE CARVALHO

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: VILA REQUEIJÃO

Cidade: CHOROZINHO

UF: CE

CEP: 62875000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 12.177.765,84

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS LAGOA DE PEDRA - DISTRITO DE CEDRO

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: DIVERSOS

Cidade: CHOROZINHO

UF: CE

CEP: 62875000

Data de Início: 05/06/2025

Previsão de término: 05/06/2026

Coordenadas Geográficas: -4.300184, -38.498222

Finalidade:

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICIPIO DE CHOROZINHO

CPF/CNPJ: 23.555.279/0001-75

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
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 > #5.3.1.4 - DESCIDA D'ÁGUA	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 > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	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
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	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 > #5.3.1.4 - DESCIDA D'ÁGUA	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 > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	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 > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un

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

5. Observações

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA QUE LIGA A LOCALIDADE DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO NO MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: a3z8b
Impresso em: 25/11/2025 às 16:40:14 por: , ip: 45.191.25.31

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804





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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA / SERV
Nº CE20251773467

SUBSTITUIÇÃO à
CE20251657408



6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ de _____
data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

JANDSON SANTOS COSTA

RNP: 0618762388

Data: 25/11/2025 16:40:14

JANDSON SANTOS COSTA - CPF: 067.990.313-51

MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CNPJ: 23.555.279/0001-75

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\$ 103,03

Registrada em: 25/11/2025

Valor pago: R\$ 103,03

Nosso Número: 8218379791

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: a3z8b
Impresso em: 25/11/2025 às 16:40:14 por: , ip: 45.191.25.31

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

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



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará



MEMORIAL DESCRITIVO

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 – PLACAS PADRÃO DE OBRA (C1937)

Descrição:

Instalação de placas indicativas da obra, em conformidade com o padrão SEINFRA, confeccionadas em aço galvanizado ou lona vinílica.

Finalidade:

Informar a população sobre a obra, garantindo transparência e publicidade do convênio.

Execução:

As placas serão fixadas em estrutura metálica ou madeira, com conteúdo gráfico padronizado.

Normas:

- Portaria SEINFRA 518/2016
- Lei nº 8.666/93

1.2 – MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (C4992 / C4993)

Descrição:

Transporte dos equipamentos de grande porte até o local da obra (mobilização) e retorno após conclusão (desmobilização).

Finalidade:

Garantir a logística de execução, viabilizando o início e encerramento das atividades.

Execução:

Caminhões do tipo cavalo mecânico com prancha de 3 eixos.

Normas:

- DNIT 430/2002
- ABNT NBR 7200

2. SERVIÇOS INICIAIS

2.1 – LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (C2872)

Descrição:

Marcação do eixo da estrada, larguras, greides e cotas com equipamentos topográficos.

Finalidade:

Definir os limites da intervenção, evitando erros de execução.

Execução:

Uso de estação total ou GPS geodésico com equipe especializada.

Normas:

- NBR 13133:1994 – Execução de Levantamento Topográfico

2.2 – REMOÇÃO DE CERCAS (C3104)

Descrição:

Retirada e posterior recomposição das cercas existentes nas faixas de domínio da estrada.

Finalidade:

Liberar a área para execução da obra, com posterior reposição.

Execução:

Retirada manual com ferramentas apropriadas.

3. PREPARAÇÃO DO TERRENO

3.1 – ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (C3211)

Descrição:

Retirada de material da jazida para execução de aterros e sub-base.

Finalidade:

Disponibilizar material adequado para a obra.

Execução:

Retroescavadeiras, pás carregadeiras e caminhões basculantes.

Normas:

- DNIT 100/2009-ES – Terraplenagem

3.2 – TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL (C3144)

Descrição:

Transporte do material escavado da jazida para o local da obra, distância de 20km.

Execução:

Caminhões traçados ou basculantes.

3.3 – COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (C3146)

Descrição:

Compactação em camadas para atingir o Proctor Normal.

Finalidade:

Garantir estabilidade do aterro e suporte adequado.

Execução:

Rolos compactadores vibratórios ou pé de carneiro.

Normas:

- DNIT 183/2015 – Compactação de Aterros

3.4 – INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (C2840)

Descrição:

Pagamento pelos direitos de uso da jazida.

3.5 – REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (C3233)

Descrição:

Regularização da superfície do terreno para recebimento da sub-base.

Execução:

Motoniveladora e compactador liso.

4. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E PAVIMENTAÇÃO

4.1 – SUB-BASE E BASE DE SOLO BRITA (C3137)

Descrição:

Execução da sub-base e base com solo brita 50% - 60% (mistura de solo laterítico e brita).

Finalidade:

Distribuir as cargas e melhorar a capacidade de suporte do pavimento.

Execução:

Espalhamento com motoniveladora, compactação com rolo vibratório.

Normas:

- DNIT 141/2010-ES – Solo-brita

4.2 – TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (C3311)

Descrição:

Transporte de brita e materiais betuminosos por rodovias pavimentadas, DMT 68,9km.

5. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

5.1 – IMPRIMAÇÃO (C3221 + TI0809 + TI0001)

Descrição:

Aplicação de ligante betuminoso diluído (CM-30) sobre a base para preparação do recebimento do revestimento.

Finalidade:

Promover aderência entre a base e o revestimento.

Execução:

Distribuição com espargidor, controle rigoroso da taxa de aplicação.

Normas:

- DNIT 038/2006-ES – Imprimação

5.2 – TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM CAPA SELANTE (TSD) (C3241 + TI2569)

Descrição:

Execução do TSD com emulsão RR-2C, aplicação de duas camadas de agregado e emulsão, finalizado com capa selante.

Finalidade:

Revestimento asfáltico econômico, com boa aderência e vedação.

Execução:

Espargidor, espargimento controlado e espalhamento com rolo pneumático.

Normas:

- DNIT 040/2006-ES – TSD

5.3 – PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (Trecho 03) (TI0798 + C3155)

Descrição:

Execução de revestimento em concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ).

Finalidade:

Pavimentação de maior resistência em áreas críticas.

Execução:

Usinagem em usina, transporte em caminhão térmico, espalhamento com vibroacabadora.

Normas:

- DNIT 031/2006-ES – CBUQ

6. SINALIZAÇÃO

6.1 – PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA (C3353)

Descrição:

Instalação de placas refletivas em aço galvanizado.

Finalidade:

Orientação e segurança do tráfego.

6.2 – FAIXAS HORIZONTAIS EM TINTA REFLETIVA (C3220)

Descrição:

Pintura de faixa central, bordas e simbologia, em tinta acrílica refletiva.

Normas:

- CONTRAN – Resolução 236/2004
- DNIT 100/2009-PRO – Sinalização Horizontal

7. DRENAGEM

7.1 – MEIO FIO CONJUGADO COM SARJETA (C4583)

Descrição:

Execução de meio-fio com sarjeta extrusada em concreto $F_{ck}=20\text{MPa}$.

Finalidade:

Drenar águas superficiais e proteger o pavimento.

7.2 – DESCIDA D'ÁGUA EM CONCRETO TIPO U (C3066)

Descrição:

Execução de descidas d'água para evitar erosão nas margens da estrada.

8. RECOMPOSIÇÃO DE CERCA (C4733)

Descrição:

Instalação de cerca com estacas de madeira roliça e arame farpado, conforme as características locais.

Finalidade:

Reposição das cercas removidas, preservando os limites das propriedades.

9. SERVIÇOS FINAIS

9.1 – DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (C4993)

Descrição:

Remoção dos equipamentos do local da obra após sua conclusão.

JANDSON
SANTOS
COSTA:06799031
351

Assinado de forma digital
por JANDSON SANTOS
COSTA:06799031351
Dados: 2025.07.31
09:38:01 -03'00'

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

TRECHO 01

CHOROZINHO-CE, 11 DE JULHO DE 2025



TRECHO 01 - INICIO



TRECHO 01 – INICIO



TRECHO 01 – FINAL



TRECHO 01 - FINAL

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

TRECHO 02

CHOROZINHO-CE, 11 DE JULHO DE 2025



TRECHO 02 - INICIO



TRECHO 02 – INICIO



TRECHO 02 - FINAL



TRECHO 02 - FINAL

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

TRECHO 03

CHOROZINHO-CE, 11 DE JULHO DE 2025



TRECHO 03 - INICIO



TRECHO 3 – INICIO



TRECHO 03 - FINAL



TRECHO 03 - FINAL

JANDSON
SANTOS
COSTA:0679
9031351

Assinado de forma
digital por JANDSON
SANTOS
COSTA:06799031351
Dados: 2025.07.11
10:40:51 -03'00'