



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REPROGRAMAÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO; NOVO HORIZONTE ATÉ A ESTRADA DE CEDRO; DISTRITO DE PATOS AO DISTRITO DE CAMPESTRE E NA LOCALIDADE DE CROATÁ AO DISTRITO DE CEDRO, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE.	DATA :		BDI : 24,01%	
DESCRIÇÃO:	REPROGRAMAÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO; NOVO HORIZONTE ATÉ A ESTRADA DE CEDRO; DISTRITO DE PATOS AO DISTRITO DE CAMPESTRE E NA LOCALIDADE DE CROATÁ AO DISTRITO DE CEDRO, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2025/04	-	-
		SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		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\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 32.910,00
1.1	COMP 01.	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 265,38	24,01	R\$ 329,10	R\$ 32.910,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 2.325,14
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	R\$ 187,01	24,01	R\$ 231,91	R\$ 1.043,60
2.2	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	206,70	R\$ 5,00	24,01	R\$ 6,20	R\$ 1.281,54
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO (CBUQ)								R\$ 762.910,43
3.1	C3228	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) - BDI = 15,00	M2	7.706,47	R\$ 0,30	15,00	R\$ 0,35	R\$ 2.697,26
3.2	5914622	SICRO NOVO	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00 - BDI = 15,00	tkm	530,98	R\$ 1,84	15,00	R\$ 2,12	R\$ 1.125,68
3.3	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 - BDI = 15,00	M3	385,32	R\$ 1.588,78	15,00	R\$ 1.827,10	R\$ 704.018,17
3.4	5915321	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - BDI = 15,00	tkm	70.601,69	R\$ 0,68	15,00	R\$ 0,78	R\$ 55.069,32
4	DRENAGEM								R\$ 113.942,09
4.1	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	2.271,12	R\$ 40,46	24,01	R\$ 50,17	R\$ 113.942,09
5	DESMOBILIZAÇÃO								R\$ 1.207,14
5.1	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	194,70	R\$ 5,00	24,01	R\$ 6,20	R\$ 1.207,14
VALOR BDI TOTAL:									R\$ 128.531,93
VALOR ORÇAMENTO:									R\$ 784.762,87
VALOR TOTAL:									R\$ 913.294,80

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																					
	OBRA:	REPROGRAMAÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO; NOVO HORIZONTE ATÉ A ESTRADA DE CEDRO; DISTRITO DE PATOS AO DISTRITO DE CAMPESTRE E NA LOCALIDADE DE CROATÁ AO DISTRITO DE CEDRO, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE.	DATA : BDI : 24,01%																		
	DESCRIÇÃO:		<table> <tr> <th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td><td>71,31%</td></tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td><td>2025/04</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td><td>115,10%</td><td>71,84%</td></tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/04	-	-	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	PRÓPRIA	PRÓPRIA
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																		
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																		
SICRO NOVO	2025/04	-	-																		
SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 32.910,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 6.582,00	R\$ 6.582,00	R\$ 6.582,00	R\$ 6.582,00	R\$ 3.291,00	R\$ 3.291,00	R\$ 32.910,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.325,14	100,00%						100,00%
			R\$ 2.325,14						R\$ 2.325,14
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO (CBUQ)	R\$ 762.910,43	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 152.582,09	R\$ 152.582,09	R\$ 152.582,09	R\$ 152.582,09	R\$ 76.291,04	R\$ 76.291,03	R\$ 762.910,43
4	DRENAGEM	R\$ 113.942,09	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 22.788,42	R\$ 22.788,42	R\$ 22.788,42	R\$ 22.788,42	R\$ 11.394,21	R\$ 11.394,20	R\$ 113.942,09
5	DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 1.207,14						100,00%	100,00%
								R\$ 1.207,14	R\$ 1.207,14
R\$ 913.294,80			R\$ 184.277,65	R\$ 181.952,51	R\$ 181.952,51	R\$ 181.952,51	R\$ 90.976,25	R\$ 92.183,37	R\$ 913.294,80
			R\$ 184.277,65	R\$ 366.230,16	R\$ 548.182,67	R\$ 730.135,18	R\$ 821.111,43	R\$ 913.294,80	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REPROGRAMAÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO; NOVO HORIZONTE ATÉ A ESTRADA DE CEDRO; DISTRITO DE PATOS AO DISTRITO DE CAMPESTRE E NA LOCALIDADE DE CROATÁ AO DISTRITO DE CEDRO, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE.	DATA :		BDI : 24,01%
	DESCRIÇÃO:		FORTE	VERSÃO	HORA MES
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SICRO NOVO	2025/04	- -
			SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1.1. COMP 01. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,00984221	R\$ 6.963,71	R\$ 68,54
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00984221	R\$ 19.999,74	R\$ 196,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 265,38
VALOR:						265,38

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:						R\$ 146,4941
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,5200
VALOR:						187,01

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 400,3973	R\$ 5,0050
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,0050
VALOR:						5,00

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 114,0986	R\$ 0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 285,5115	R\$ 0,1562
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,6427	R\$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 34,6907	R\$ 0,0380
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 39,6218	R\$ 0,0128
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 127,1449	R\$ 0,0285
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 9,0443	R\$ 0,0029
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 12,5772	R\$ 0,0028
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,2412
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 20,2600	R\$ 0,0554
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0554
VALOR:						0,30

3.2. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00 (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 275,3537	R\$ 81,7147	R\$ 275,3537
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 275,3537
Custo Horário da Execução:							R\$ 275,3537
Produção da Equipe:							149,40000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,8431
Custo Direto Total:							R\$ 1,8431
VALOR:							1,84

3.3. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 280,48	R\$ 13,01

96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 103,18	
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 235,99	
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	R\$ 96,55	R\$ 5,86
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	R\$ 249,21	R\$ 20,06
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 58,13	R\$ 6,22
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 147,49	R\$ 5,02
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	R\$ 137,13	R\$ 13,01
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 355,07	R\$ 16,47

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 99,74

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 570,00	R\$ 1.456,23

TOTAL Material: R\$ 1.456,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 29,04	R\$ 32,81

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 32,81

VALOR: 1.588,78

3.4. 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 322,1516	R\$ 98,4031	R\$ 322,1516
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 322,1516
					Custo Horário da Execução:		R\$ 322,1516
					Produção da Equipe:		470,61000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,6845
					Custo Direto Total:		R\$ 0,6845
					VALOR:		0,68

4.1. 94275 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 125,00	R\$ 0,82
00041679	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "20 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	UN	1,00500000	R\$ 27,06	R\$ 27,19
					TOTAL Material:	R\$ 28,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21510000	R\$ 30,58	R\$ 6,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21510000	R\$ 23,56	R\$ 5,06

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 688,21	R\$ 0,82

TOTAL Serviço: R\$ 0,82

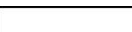
VALOR: 40,46

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 400,3973	R\$ 5,0050
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 5,0050
				VALOR:		5,00

 GOVERNO MUNICIPAL DE CHOROZINHO CUIDANDO E AVANÇANDO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	REPROGRAMAÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO; NOVO HORIZONTE ATÉ A ESTRADA DE CEDRO; DISTRITO DE PATOS AO DISTRITO DE CAMPESTRE E NA LOCALIDADE DE CROATÁ AO DISTRITO DE CEDRO, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE.	DATA :		BDI : 24,01%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/04	-	-
DESCRIÇÃO:	REPROGRAMAÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO; NOVO HORIZONTE ATÉ A ESTRADA DE CEDRO; DISTRITO DE PATOS AO DISTRITO DE CAMPESTRE E NA LOCALIDADE DE CROATÁ AO DISTRITO DE CEDRO, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE.	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMP 01. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,00984221	R\$ 6.963,71	R\$ 68,54
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00984221	R\$ 19.999,74	R\$ 196,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 265,38
VALOR:						265,38



GOVERNO MUNICIPAL DE

CHOROZINHO

CUIDANDO E AVANÇANDO

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REPROGRAMAÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO; NOVO HORIZONTE ATÉ A ESTRADA DE CEDRO; DISTRITO DE PATOS AO DISTRITO DE CAMPESTRE E NA LOCALIDADE DE CROATÁ AO DISTRITO DE CEDRO, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE.	DATA :		BDI : 24,01%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	REPROGRAMAÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO; NOVO HORIZONTE ATÉ A ESTRADA DE CEDRO; DISTRITO DE PATOS AO DISTRITO DE CAMPESTRE E NA LOCALIDADE DE CROATÁ AO DISTRITO DE CEDRO, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2025/04	-	-
		SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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%

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

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	8,20
	TOTAL	8,94

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
	TOTAL	6,18

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	TOTAL	6,65

BDI = 24,01%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																						
	OBRA:	REPROGRAMAÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO; NOVO HORIZONTE ATÉ A ESTRADA DE CEDRO; DISTRITO DE PATOS AO DISTRITO DE CAMPESTRE E NA LOCALIDADE DE CROATÁ AO DISTRITO DE CEDRO, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE.																				
	DATA :	BDI : 24,01%																				
	DESCRÇÃO:	REPROGRAMAÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO; NOVO HORIZONTE ATÉ A ESTRADA DE CEDRO; DISTRITO DE PATOS AO DISTRITO DE CAMPESTRE E NA LOCALIDADE DE CROATÁ AO DISTRITO DE CEDRO, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE.																				
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td><td>71,31%</td></tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td><td>2025/04</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td><td>115,10%</td><td>71,84%</td></tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/04	-	-	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																			
SICRO NOVO	2025/04	-	-																			
SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

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	Feridos	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

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	17,86	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,65
B4	13º Salário	11,07	8,33



B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,64	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	12,98	9,77
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		49,06	19,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,81	1,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75	2,07
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
TOTAL		10,70	8,05

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,05	7,16
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
TOTAL		18,54	7,53

A + B + C + D = 115,10 71,84

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE	
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO	
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO; NOVO HORIZONTE ATÉ A ESTRADA DE CEDRO; DISTRITO DE PATOS AO DISTRITO DE CAMPESTRE E NA LOCALIDADE DE CROATÁ AO DISTRITO DE CEDRO, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE.

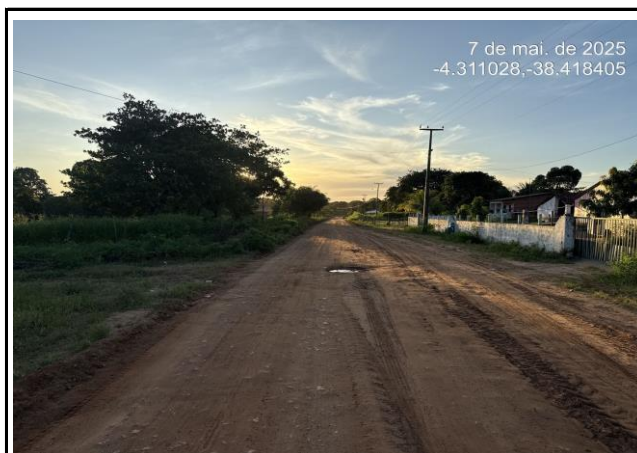
TRECHO I - LAGOA DE PEDRO AO CEDRO



FOTO

1

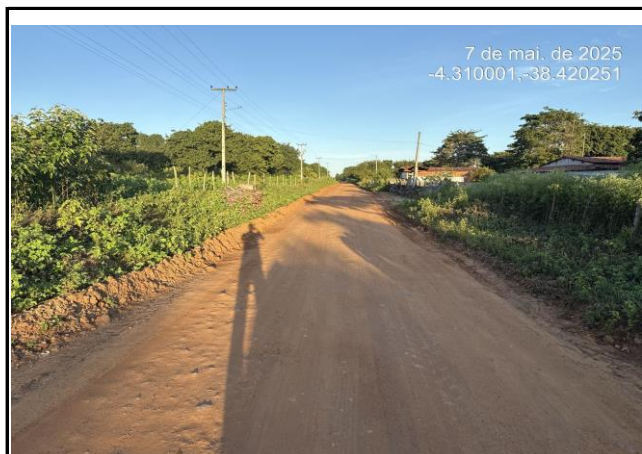
TRECHO I - LAGOA DE PEDRO AO CEDRO



FOTO

2

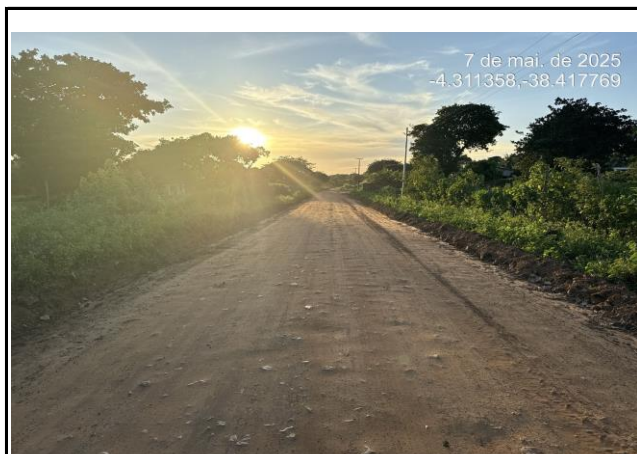
TRECHO I - LAGOA DE PEDRO AO CEDRO



FOTO

3

TRECHO I - LAGOA DE PEDRO AO CEDRO



FOTO

4

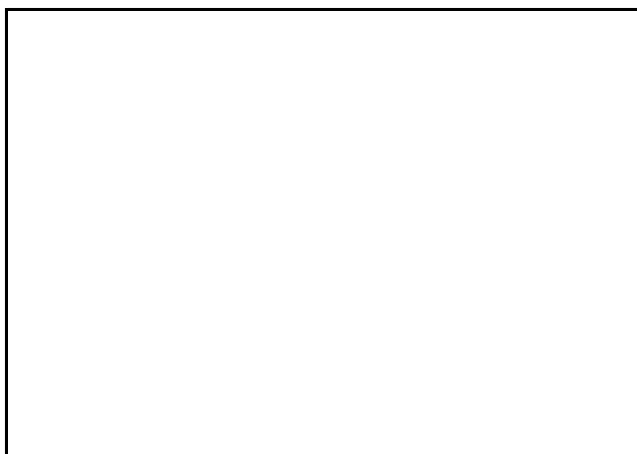
TRECHO I - LAGOA DE PEDRO AO CEDRO



FOTO

5

TRECHO I - LAGOA DE PEDRO AO CEDRO



FOTO

6

TRECHO I - LAGOA DE PEDRO AO CEDRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE	
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO	
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO; NOVO HORIZONTE ATÉ A ESTRADA DE CEDRO; DISTRITO DE PATOS AO DISTRITO DE CAMPESTRE E NA LOCALIDADE DE CROATÁ AO DISTRITO DE CEDRO, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE.

TRECHO II - NOVO HORIZONTE À ESTRADA DE CEDRO



FOTO

TRECHO II - NOVO HORIZONTE À ESTRADA DE CEDRO

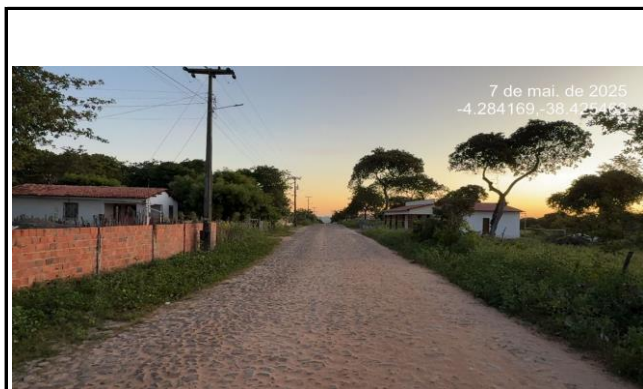
1



FOTO

TRECHO II - NOVO HORIZONTE À ESTRADA DE CEDRO

2



FOTO

TRECHO II - NOVO HORIZONTE À ESTRADA DE CEDRO

3



FOTO

TRECHO II - NOVO HORIZONTE À ESTRADA DE CEDRO

4

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE	
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO	
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NAS LOCALIDADES DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO; NOVO HORIZONTE ATÉ A ESTRADA DE CEDRO; DISTRITO DE PATOS AO DISTRITO DE CAMPESTRE E NA LOCALIDADE DE CROATÁ AO DISTRITO DE CEDRO, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE.

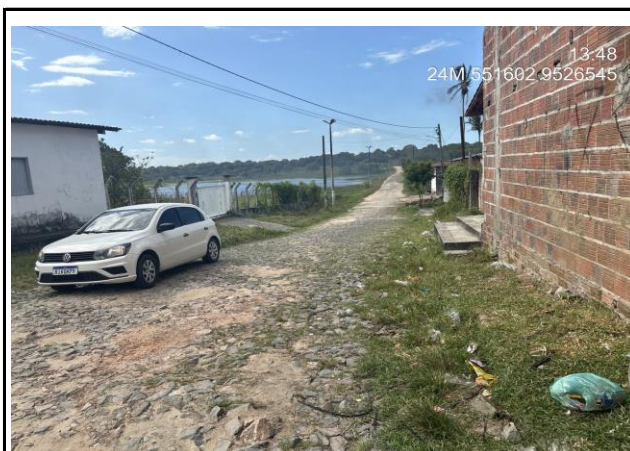
TRECHO III - PATOS DOS LIBERATOS AO CAMPESTRE



FOTO

TRECHO III - PATOS DOS LIBERATOS AO CAMPESTRE

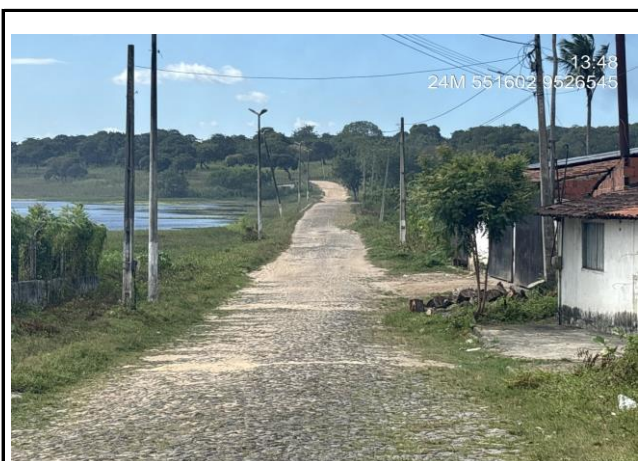
1



FOTO

TRECHO III - PATOS DOS LIBERATOS AO CAMPESTRE

2



FOTO

TRECHO III - PATOS DOS LIBERATOS AO CAMPESTRE

3



FOTO

TRECHO III - PATOS DOS LIBERATOS AO CAMPESTRE

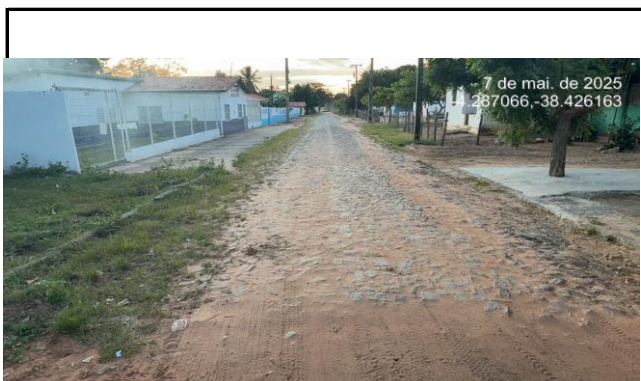
4

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE	
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO	
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NAS LOCALIDADES DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO; NOVO HORIZONTE ATÉ A ESTRADA DE CEDRO; DISTRITO DE PATOS AO DISTRITO DE CAMPESTRE E NA LOCALIDADE DE CROATÁ AO DISTRITO DE CEDRO, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE.

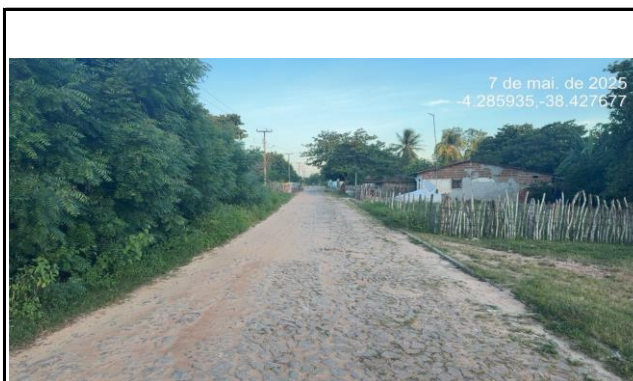
TRECHO IV - CROATÁ AO CEDRO



FOTO

1

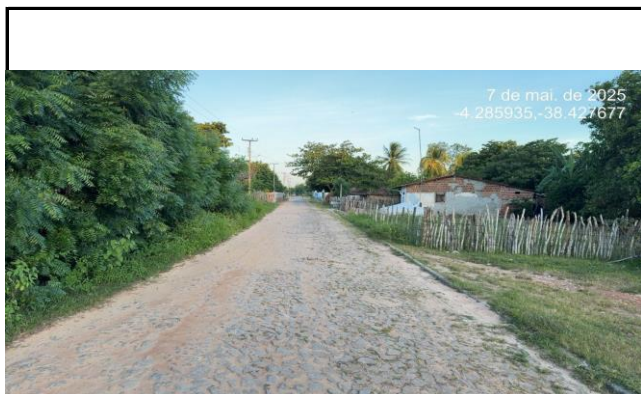
TRECHO IV - CROATÁ AO CEDRO



FOTO

2

TRECHO IV - CROATÁ AO CEDRO



FOTO

3

TRECHO IV - CROATÁ AO CEDRO



FOTO

4

TRECHO IV - CROATÁ AO CEDRO



FOTO

5

TRECHO IV - CROATÁ AO CEDRO

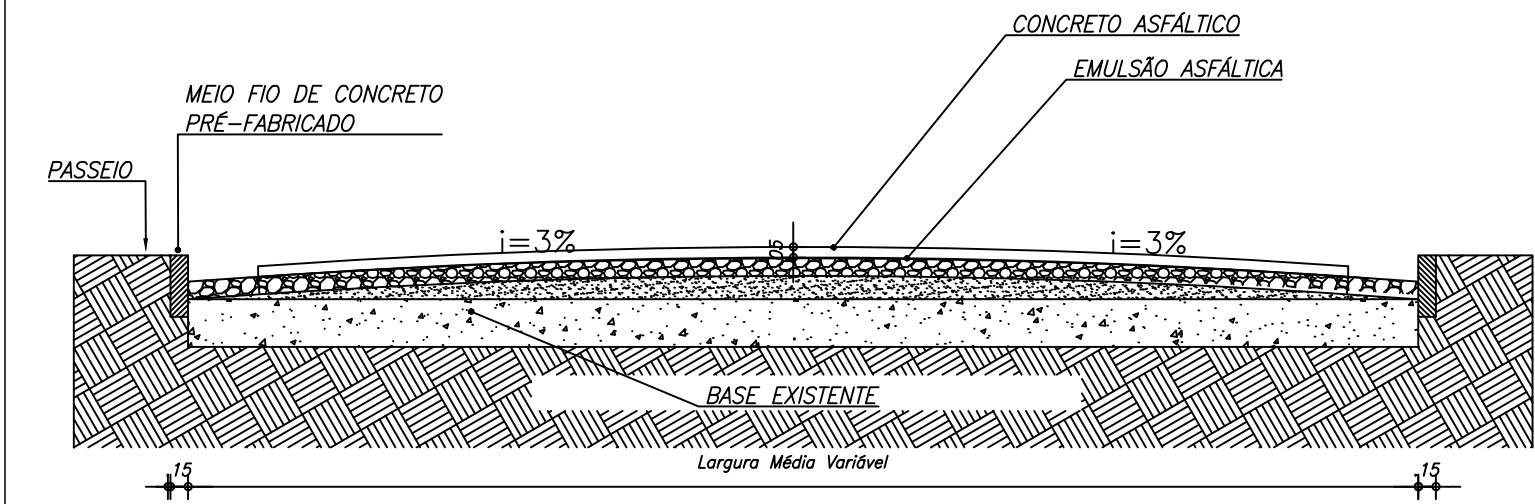
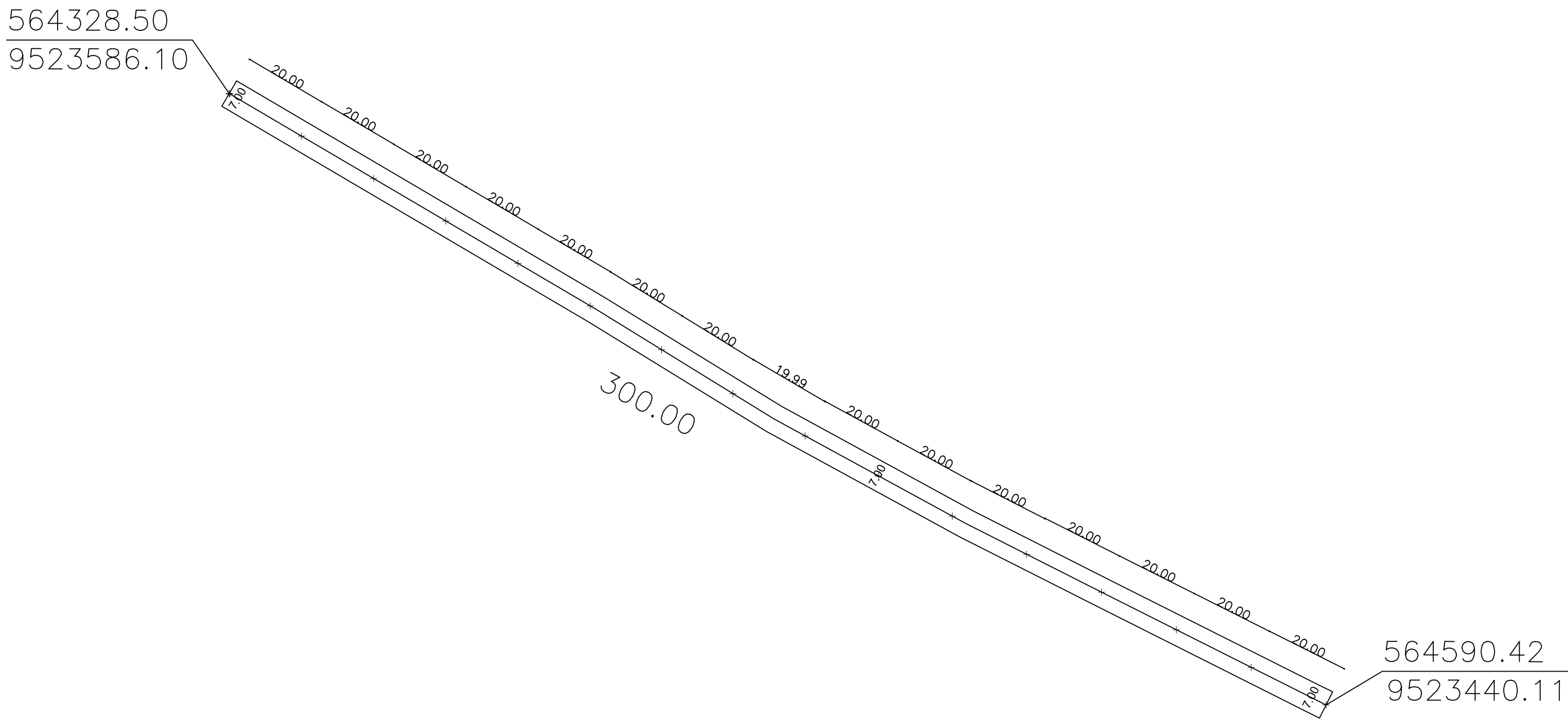
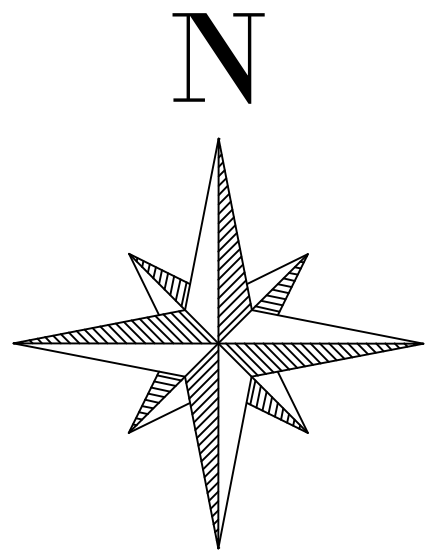


FOTO

6

TRECHO IV - CROATÁ AO CEDRO

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	GOVERNO MUNICÍPIO  CHOROZI CUIDANDO E AVANÇANDO PROCESSO ADMINISTRATIVO 0245 ASSINADO ELETRONICAMENTE
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NAS LOCALIDADES DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO; NOVO HORIZONTE ATÉ A ESTRADA DE CEDRO; DISTRITO DE PATOS AO DISTRITO DE CAMPESTRE E NA LOCALIDADE DE CROATÁ AO DISTRITO DE CEDRO, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE.	
 7 de mai. de 2025 4.287352,-38.423672 FOTO 7 TRECHO IV - CROATÁ AO CEDRO  7 de mai. de 2025 4.287072,-38.426126 FOTO 8 TRECHO IV - CROATÁ AO CEDRO  7 de mai. de 2025 4.287447,-38.425579 FOTO 9 TRECHO IV - CROATÁ AO CEDRO  FOTO 10 TRECHO IV - CROATÁ AO CEDRO		



ISS PROJETO

ISS CÁLCULO

CREA

ISS COSTRUÇÃO

PROPRIETÁRIO

PROJETO

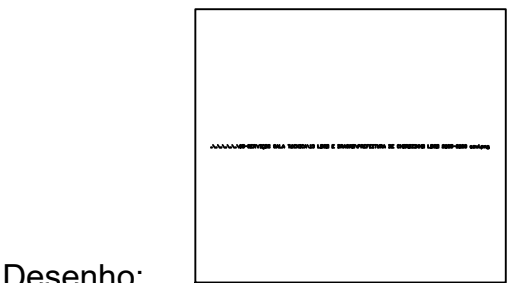
CÁLCULO

CONSTRUÇÃO

APROVADO

Proprietário:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE

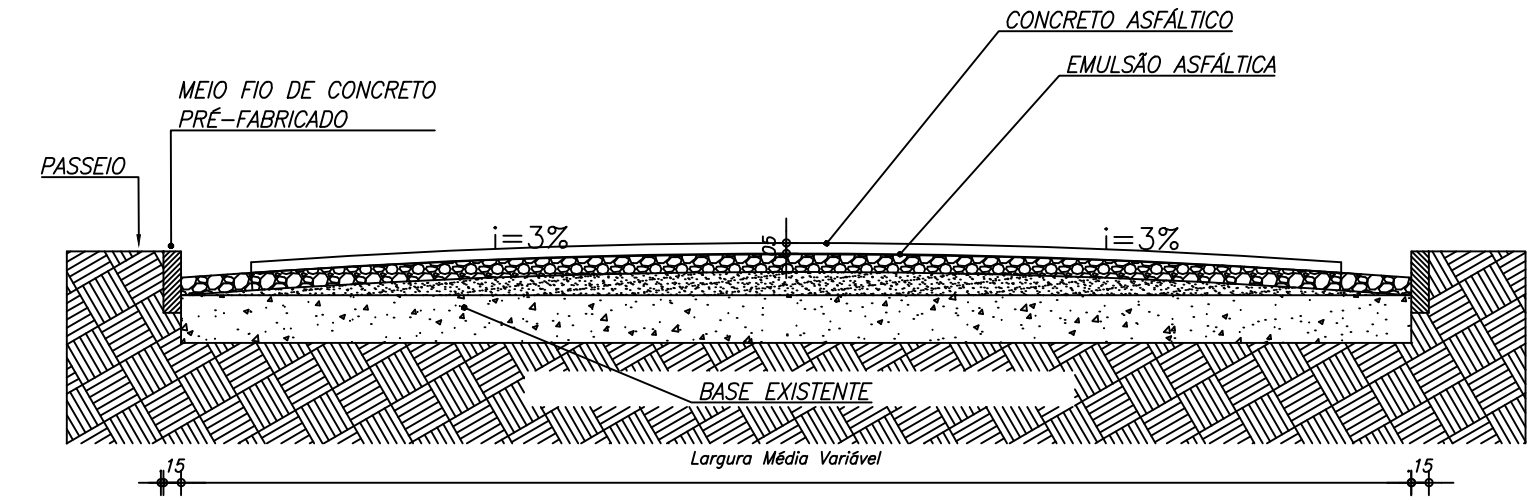
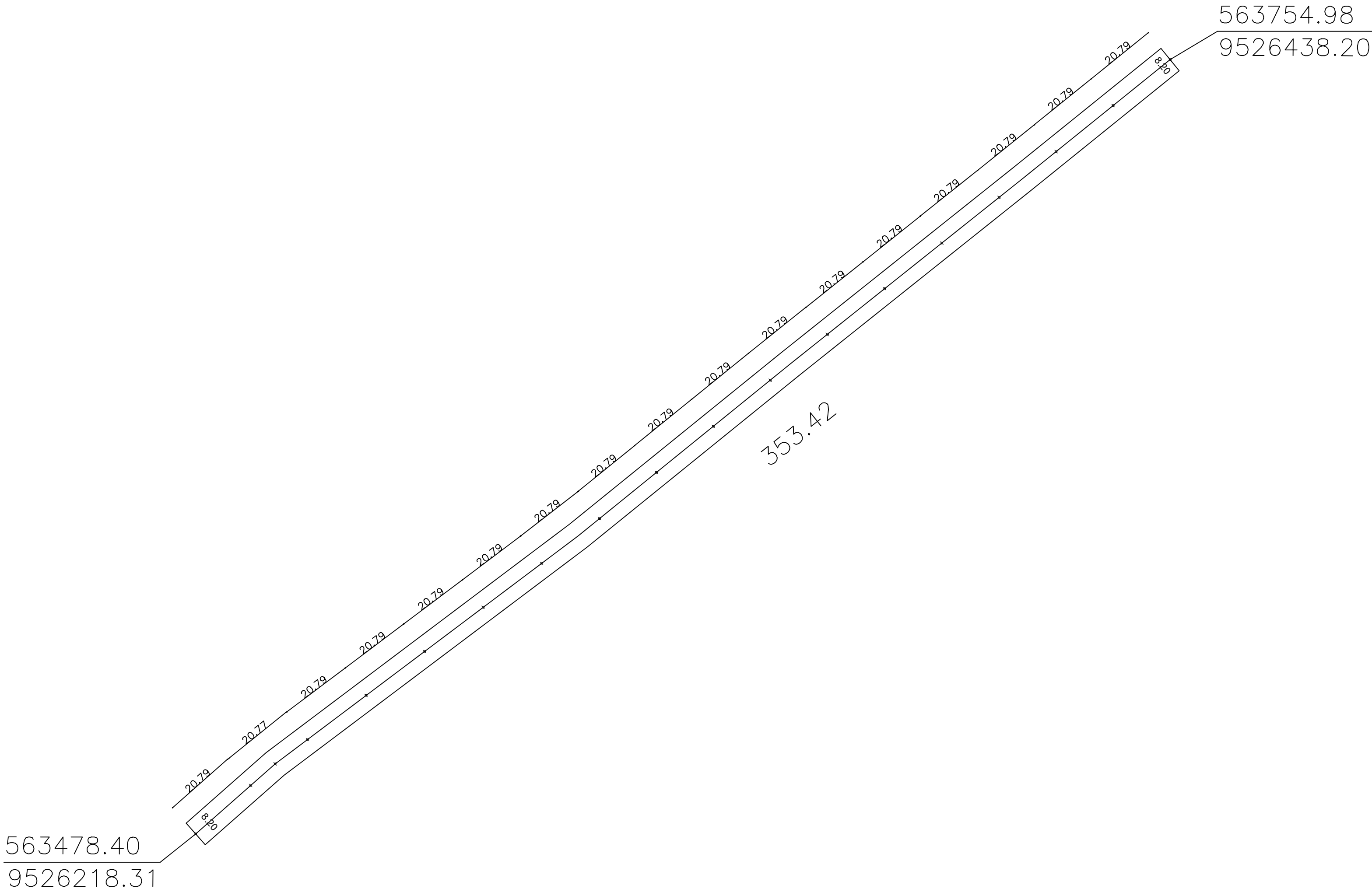
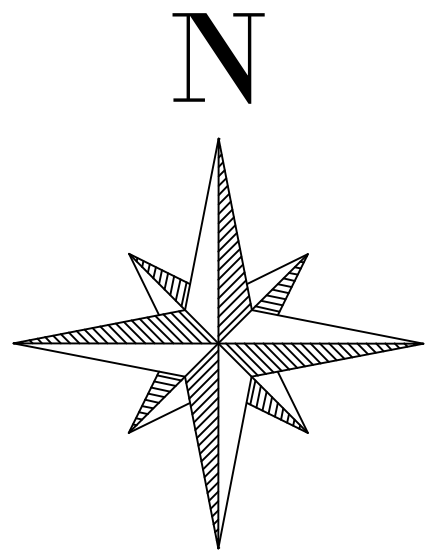


Desenho:
JÉSSYCA FONTELES

Data:

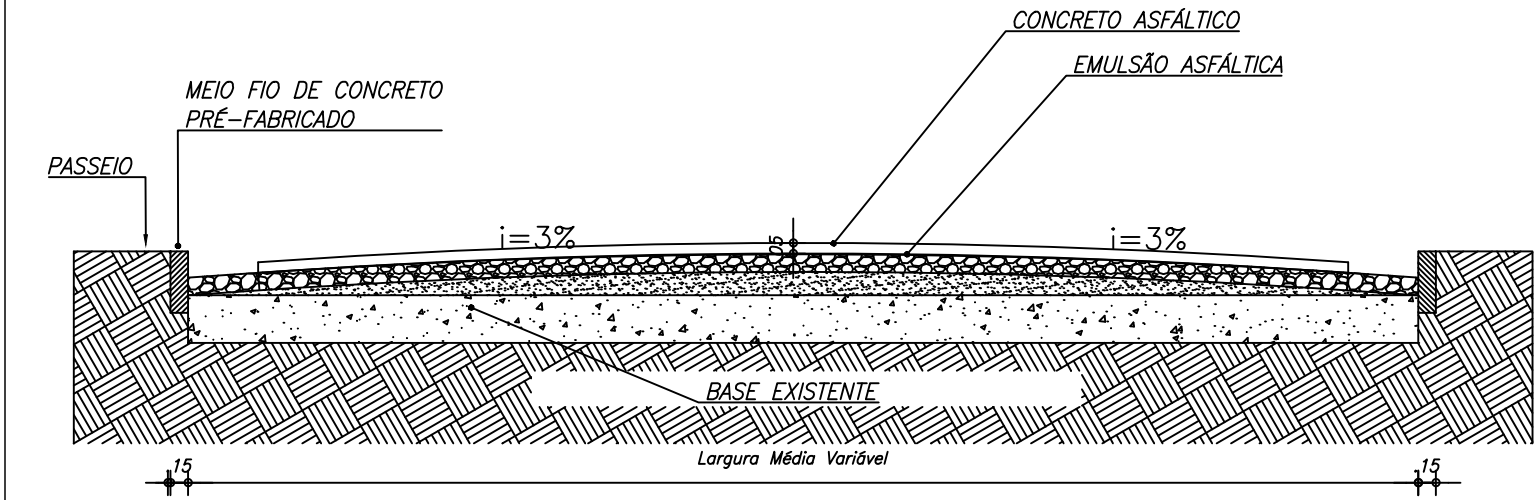
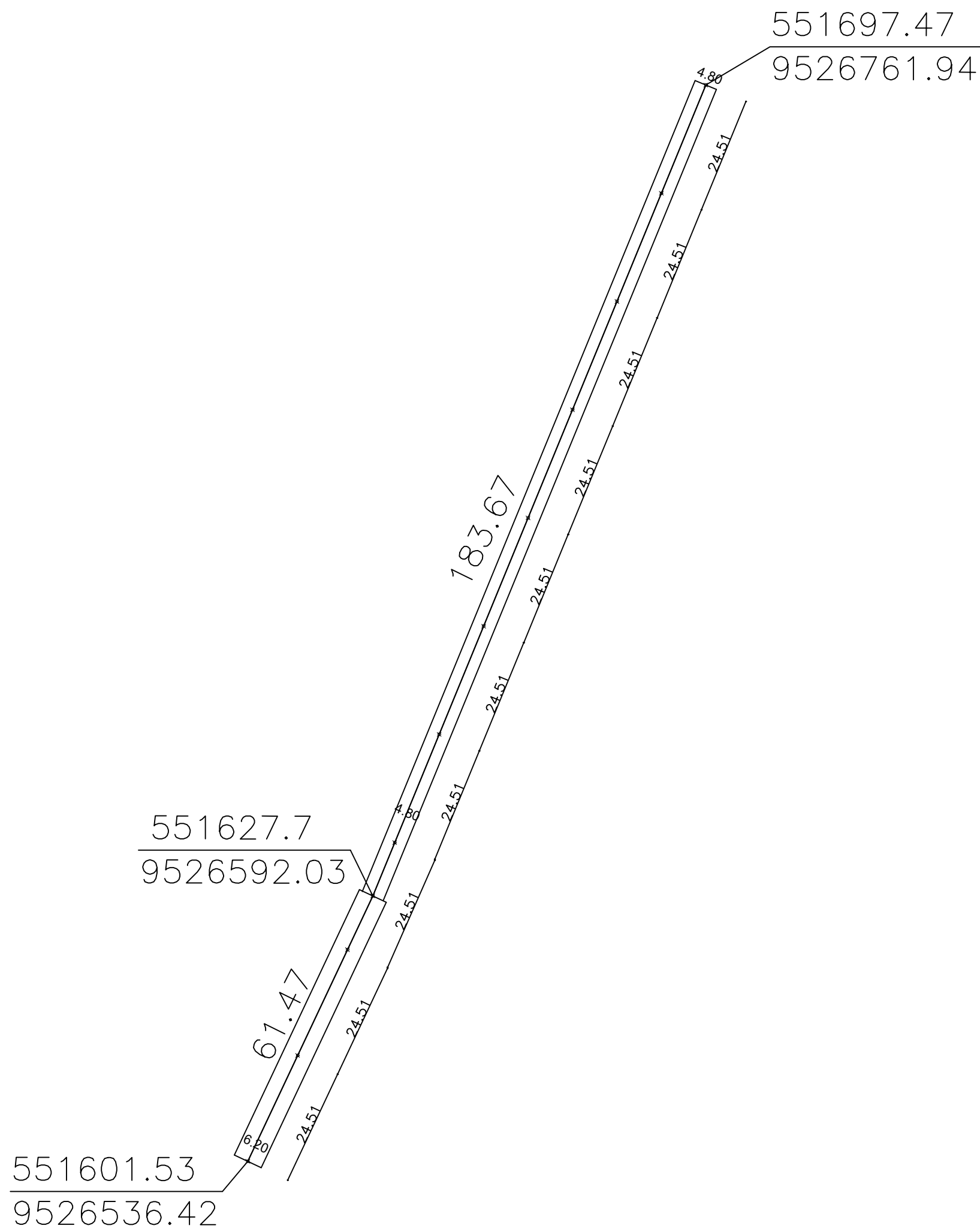
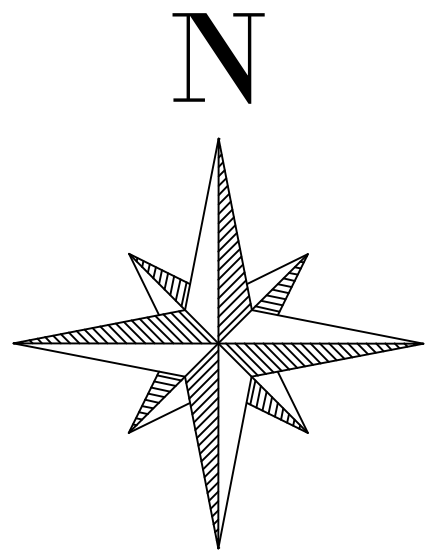
Desenhos/Escalas
Planta Baixa
Assunto:
TRECHO I - LAGOA DE PEDRA AO CEDRO
Endereço da Obra:
Localidade de Lagoa de Pedra ao Cedro
Chorozinho - Ce
Obra:
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO
MUNICÍPIO DE CHOROZINHO CE.

Prancha Nº
01/
01

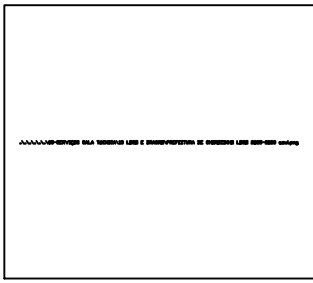


ISS PROJETO		ISS CÁLCULO	
CREA		ISS COSTRUÇÃO	
PROPRIETÁRIO		APROVADO	
PROJETO			
CÁLCULO			
CONSTRUÇÃO			

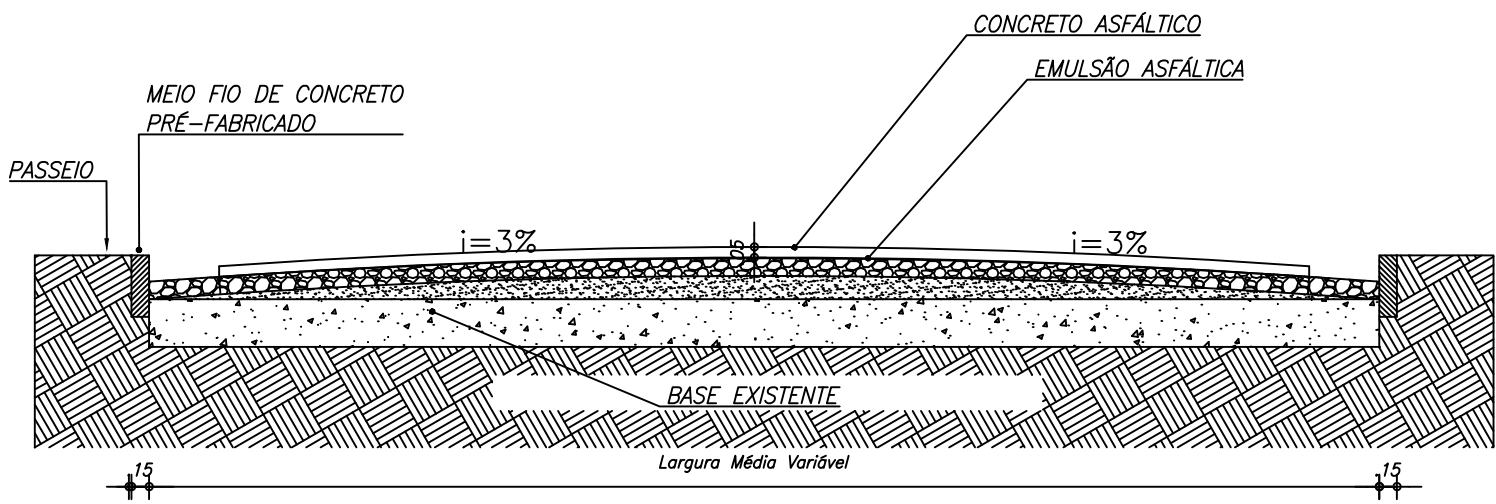
Proprietário:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	
Desenho:		Desenhos/Escalas	Prancha Nº
		Planta Baixa	01/01
		Assunto:	TRECHO II -NOVO HORIZONTE À ESTRADA DE CEDRO
		Endereço da Obra:	Localidade de Novo Horizonte Chorozinho - Ce
		Obra:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO CE.
		Data:	



PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0248 ASSUNDO: PAVIMENTAÇÃO	
ISS PROJETO	ISS CÁLCULO
CREA	ISS COSTRUÇÃO
PROPRIETÁRIO	APROVADO
PROJETO	
CÁLCULO	
CONSTRUÇÃO	

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	
 Desenho: JÉSSYCA FONTELES	Desenhos/Escalas Planta Baixa Assunto: TRECHO III - PATOS DOS LIBERATOS AO CAMPESTRE Endereço da Obra: Distrito de Patos Chorozinho - Ce
	Data: MAIO/2025 Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO CE.

Prancha Nº 01/01



Proprietário:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	
Desenho:	Desenhos/Escalas	Prancha Nº	
	Planta Baixa	01/	
	Assunto:		
	TRECHO IV-CROATÁ AO CEDRO	/01	
	Endereço da Obra:		
	Localidade de Croatá		
	Chorozinho - Ce		
JÉSSYCA FONTELES			
Data:	MAIO/2025	Obra:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO CE.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

JÉSSYCA GOMES DA SILVA CASTRO FONTELES

Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

RNP: 0618446184

Registro: 341380CE

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

Registro : 0010479775-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO

CPF/CNPJ: 23.555.279/0001-75

AVENIDA RAIMUNDO SIMPLÍCIO DE CARVALHO

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: VILA REQUEIJÃO

Cidade: CHOROZINHO

UF: CE

CEP: 62875500

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 913.294,80

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO; NOVO HORIZONTE ATÉ A ESTRADA DE CEDRO; DISTRITO DE PATOS AO DISTRITO DE CAMPESTRE E NA LOCALIDADE DE CROATÁ AO DISTRITO DE CEDRO

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: DIVERSOS

Cidade: CHOROZINHO

UF: CE

CEP: 62875000

Data de Início: 10/10/2025

Previsão de término: 09/10/2026

Coordenadas Geográficas: -4.310583, -38.395792

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO

CPF/CNPJ: 23.555.279/0001-75

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	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

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

5. Observações

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO; NOVO HORIZONTE ATÉ A ESTRADA DE CEDRO; DISTRITO DE PATOS AO DISTRITO DE CAMPESTRE E NA LOCALIDADE DE CROATÁ AO DISTRITO DE CEDRO, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____

Local

CELIA

MARINHO

ALBANO:14

317583372

Assinado de forma digital por CELIA MARINHO ALBANO:1431758337 2 Dados: 2025.10.15 13:27:43 -03'00'



Documento assinado eletronicamente com credenciais de login e senha

JÉSSYCA GOMES DA SILVA CASTRO FONTELES

RNP: 0618446184

Data: 15/10/2025 13:12:19

JÉSSYCA GOMES DA SILVA CASTRO FONTELES - CPF: 064.666.253-89

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CNPJ: 23.555.279/0001-75

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: x9zYA
Impresso em: 15/10/2025 às 13:12:19 por: , ip: 45.191.25.31





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

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20251746



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 271,47** Registrada em: **15/10/2025** Valor pago: **R\$ 271,47** Nosso Número: **8218311496**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: x9zYA
Impresso em: 15/10/2025 às 13:12:19 por: , ip: 45.191.25.31



MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: REPROGRAMAÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE LAGOA DE PEDRA AO DISTRITO DE CEDRO; NOVO HORIZONTE ATÉ A ESTRADA DE CEDRO; DISTRITO DE PATOS AO DISTRITO DE CAMPESTRE E NA LOCALIDADE DE CROATÁ AO DISTRITO DE CEDRO, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE.

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1 Administração da Obra – 100%

Refere-se à gestão, planejamento, controle e supervisão de todas as etapas do empreendimento.

- **Finalidade:** assegurar a correta execução dos serviços, cumprimento do cronograma, qualidade e conformidade com normas técnicas.
- **Execução:** envolve engenheiros responsáveis, equipe técnica, controle de materiais, medições, segurança do trabalho e relatórios de acompanhamento.
- **Normas:** ABNT NBR ISO 9001 (gestão da qualidade); NR-18 (condições de segurança na construção).

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 Placas Padrão de Obra – 4,50 m²

Fornecimento e instalação de placas de identificação da obra, contendo informações do contratante, responsável técnico, número da ART e prazos.

- **Finalidade:** garantir transparência e atendimento às exigências legais.
- **Execução:** estrutura metálica ou de madeira, fixada em base de concreto ou solo compactado, com pintura resistente a intempéries.
- **Normas:** Portaria TCU nº 162/2019 (obrigatoriedade da placa de obra pública).

2.2 Mobilização de Equipamentos – 206,70 km

Serviço de transporte de equipamentos pesados até o canteiro, utilizando cavalo mecânico com prancha de 3 eixos.

- **Finalidade:** viabilizar o início dos serviços de pavimentação.
- **Execução:** realizado em rodovia pavimentada, observando normas de transporte e segurança veicular.
- **Normas:** Código de Trânsito Brasileiro; NR-11 (Transporte, Movimentação e Armazenagem de Materiais).

3. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO (CBUQ)

3.1 Pintura de Ligação – 7.706,47 m²

Aplicação de emulsão asfáltica sobre a superfície da base regularizada antes da execução do revestimento em CBUQ.

- **Finalidade:** promover a aderência entre a base e a camada asfáltica.
- **Execução:** espalhamento uniforme com caminhão espargidor, controlando taxa de aplicação.
- **Normas:** DNIT 030/2006 – C (Pintura de Ligação).

3.2 Transporte de Material Betuminoso – 530,98 t.km

Transporte em caminhão-tanque distribuidor.

- **Finalidade:** garantir fornecimento contínuo de ligante para usina e obra.
- **Execução:** transporte em recipientes adequados, mantendo temperatura e segurança.
- **Normas:** ABNT NBR 7505 (Transporte de Produtos Betuminosos).

3.3 Execução de Pavimento em Concreto Asfáltico (CBUQ) – 385,32 m³

Execução de camada de rolamento em Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ), excluindo carga e transporte.

- **Finalidade:** formar revestimento final do pavimento, garantindo resistência e durabilidade.
- **Execução:** usinagem em temperatura controlada, transporte em caminhões basculantes, espalhamento com vibroacabadora e compactação com rolos (liso, pneumático e tandem).
- **Normas:** DNIT 031/2006 – ES (CBUQ).

3.4 Transporte com Caminhão Basculante – 70.601,69 t.km

Transporte de agregados e mistura asfáltica com caminhão basculante de 14 m³ em rodovia pavimentada.

- **Finalidade:** garantir suprimento de materiais necessários ao pavimento.
- **Execução:** transporte conforme plano logístico, respeitando normas de segurança e capacidade de carga.

- **Normas:** Código de Trânsito Brasileiro; DNIT 430/2010 (agregados para pavimentação).

4. DRENAGEM

4.1 Assentamento de Meio-Fio em Concreto Pré-Moldado – 2.271,12 m

Execução de guias (meio-fio) pré-moldadas em concreto, dimensões 100x15x13x20 cm, em trechos retos.

- **Finalidade:** delimitar a via, conter o pavimento e direcionar o escoamento superficial da água.
- **Execução:** abertura de vala, regularização de base, assentamento com argamassa de cimento e areia, alinhamento e rejuntamento.
- **Normas:** DNIT 084/2014 – ES (Meio-fio de concreto).

5. DESMOBILIZAÇÃO

5.1 Desmobilização de Equipamentos – 194,70 km

Retirada dos equipamentos do canteiro ao término da obra, utilizando cavalo mecânico com prancha de 3 eixos.

- **Finalidade:** encerrar a obra com a retirada ordenada de equipamentos e estruturas temporárias.
- **Execução:** transporte até a base de origem, obedecendo normas de tráfego e segurança.



Documento assinado digitalmente
JESSYCA GOMES DA SILVA CASTRO FONTELES
Data: 15/10/2025 13:49:43-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>