



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE AXIXÁ - TO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE AXIXÁ TO

LEVANTAMENTO DE CAMPO

ITEM	NOME DA RUA	PAVIMENTAÇÃO		
		EXTENÇÃO (M)	LARG. (M)	TOTAL (M²)
1.1	TRECHO 01 - ALTO DO ZUMBI	500,00	7,00	3.500,00
1.2	TRECHO 03 - CENTRO DO MAMÉDIO	500,00	6,50	3.250,00
1.3	TRECHO 04 - CENTRO DO MAMÉDIO	350,00	6,50	2.275,00
1.4	TRECHO 09 - GROTA D'ÁGUA	500,00	6,00	3.000,00
1.5	TRECHO 12 - PA BABAÇU	350,00	7,00	2.450,00
1.6	TRECHO 13 - SANTA BARBARA	400,00	7,50	3.000,00
1.7	TRECHO 14 - ANAJÁ	600,00	7,00	4.200,00
1.8	TRECHO 18 - SÃO JOSÉ	300,00	9,00	2.700,00
1.9	TRECHO 19 - GROTÃO PARTE 2	500,00	5,50	2.750,00
1.10	TRECHO 20 - LAGO VERDE	670,00	8,00	5.360,00
1.11	TRECHO 21 - POVOADO ASS. BURITI	600,00	6,00	3.600,00
1.12	TRECHO 23 - ASS SANTA JULIANA	1.150,00	6,50	7.475,00
TOTAL		6.420,00		43.560,00

MARCOS ANTONIO
MOREIRA DOS
SANTOS:04859673166

Assinado de forma digital por
MARCOS ANTONIO MOREIRA
DOS SANTOS:04859673166



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - AXIXÁ - TO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI

GRUPO	DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	PERCENTUAL (%)
A	DESPESAS INDIRETAS (DI)	4,96%
A1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,00%
A2	RISCO DE ENGENHARIA (RE)	0,56%
A3	SEGURO E GARANTIA (SG)	0,40%
B	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,11%
B1	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,11%
C	BENEFÍCIOS (L)	6,91%
C1	LUCRO BRUTO (LB)	6,91%
D	IMPOSTOS (I)	8,65%
D1	ISS	5,00%
D2	PIS	0,65%
D3	COFINS	3,00%
E	TOTAL DO BDI	24,20%
	SENDO: $BDI = \{ [((1 + (DI / 100)) \times (1 + (DF / 100)) \times (1 + (L / 100))) / (1 - (I / 100))] - 1 \} \times 100$	
*** NOTA:		

MARCOS ANTONIO MOREIRA DOS SANTOS:04859673166 Assinado de forma digital por
MARCOS ANTONIO MOREIRA DOS SANTOS:04859673166



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - AXIXÁ - TO

COMPOSIÇÃO DE ENCARGO SOCIAL

BDI 24,20%

	GRUPO A	HORISTA	MENSALISTA
01		38,90%	38,90%
01.01	INSS	20,00%	20,00%
01.02	SESI	1,50%	1,50%
01.03	SENAI	1,00%	1,00%
01.04	INCRA	0,20%	0,20%
01.05	SEBRAE	0,60%	0,60%
01.07	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
01.07	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
01.08	FGTS	8,00%	8,00%
01.08	SECONCI	2,10%	2,10%
	GRUPO B		
02		47,73%	18,13%
02.01	Repouso Semanal Remunerado	18,04%	0,00%
02.02	Feriados	4,77%	0,00%
02.03	Auxilio enfermidade	0,89%	0,69%
02.04	13º salario	10,70%	8,33%
02.05	Licenca-Paternidade	0,07%	0,06%
02.06	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%
02.07	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
02.08	Auxílio acidente de trabalho	0,11%	0,09%
02.09	Férias gozadas	10,75%	8,37%
02.10	Salário maternidade	0,03%	0,03%
	GRUPO C		
03		11,19%	8,70%
03.01	Aviso prévio indenizado	3,24%	2,52%
03.02	Aviso prévio trabalhado	0,08%	0,06%
03.03	Férias indenizadas	2,91%	2,26%
03.04	Depósito rescisão sem justa causa	4,69%	3,65%
03.05	Indenização adicional	0,27%	0,21%
	GRUPO D		
04	TAXAS DE REINCIDÊNCIAS	18,86%	7,27%
04.01	reincidencias de "A" sobre "B"	18,57%	7,05%
04.02	Reincidência de grupo A sobre aviso prévio trabalhado e reincidência do fgts sobre aviso prévio indenizado	0,29%	0,22%
	Percentagem Total Aplicada	116,68%	73,00%



Obra
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - AXIXÁ - TO

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	6,0	PLACA 2,00 X 3,00 M
1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	3,00	meses
1.3	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATEL EIRAS. AF_02/2016	m²	36,00	6 x 6 m
2	TERRAPLANAGEM			
2.1	EQUIPE DE SERVICOS DE TOPOGRAFIA EM OBRA	MÊS	3,00	TEMPO DE OBRA
2.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m³	17424,00	área pavimentação (CBUQ) x 0,40 (base + sub base)
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	88513,92	escavação x DMT (ANEXO) x 1,25 (empolamento)
2.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m²	43560,00	área pavimentação
2.5	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m³	17424,00	volume escavação
2.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	17424,00	volume escavação
3	PAVIMENTAÇÃO			
3.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	43560,00	área pavimentação em cbuq
3.2	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	m²	43560,00	área pavimentação em cbuq
3.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	1306,80	área pavimentação em cbuq x 0,03 m (espessura)
3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3X KM	56192,40	área pavimentação em cbuq x 0,03 m (espessura) x DMT (imperatriz - axixá)
3.5	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	TXK M	3746,16	área pavimentação em cbuq x 2 (cm 30 + RR2C) x DMT / 1000 (kg/t)
4	DRENAGEM SUPERFICIAL			
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	770,40	comprimento de ruas x 2 lados x 0,60 m x 0,10 m
4.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	7704,00	comprimento de ruas x 2 lados x 0,30 m
4.3	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	12840,00	comprimento de ruas x 2 lados
4.4	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	12840,00	comprimento de ruas x 2 lados
4.5	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	12840,00	comprimento de ruas x 2 lados

MARCOS ANTONIO MOREIRA DOS SANTOS:04859673166

Assinado de forma digital por MARCOS ANTONIO MOREIRA DOS SANTOS:04859673166



Obra
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - AXIXÁ TO

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Tocantins
SBC - 02/2023 - Tocantins
SICRO3 - 10/2022 - Tocantins
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SUDECAP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
24,2%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
embutido nos preços
unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo
com as bases.

Orçamento Sintético

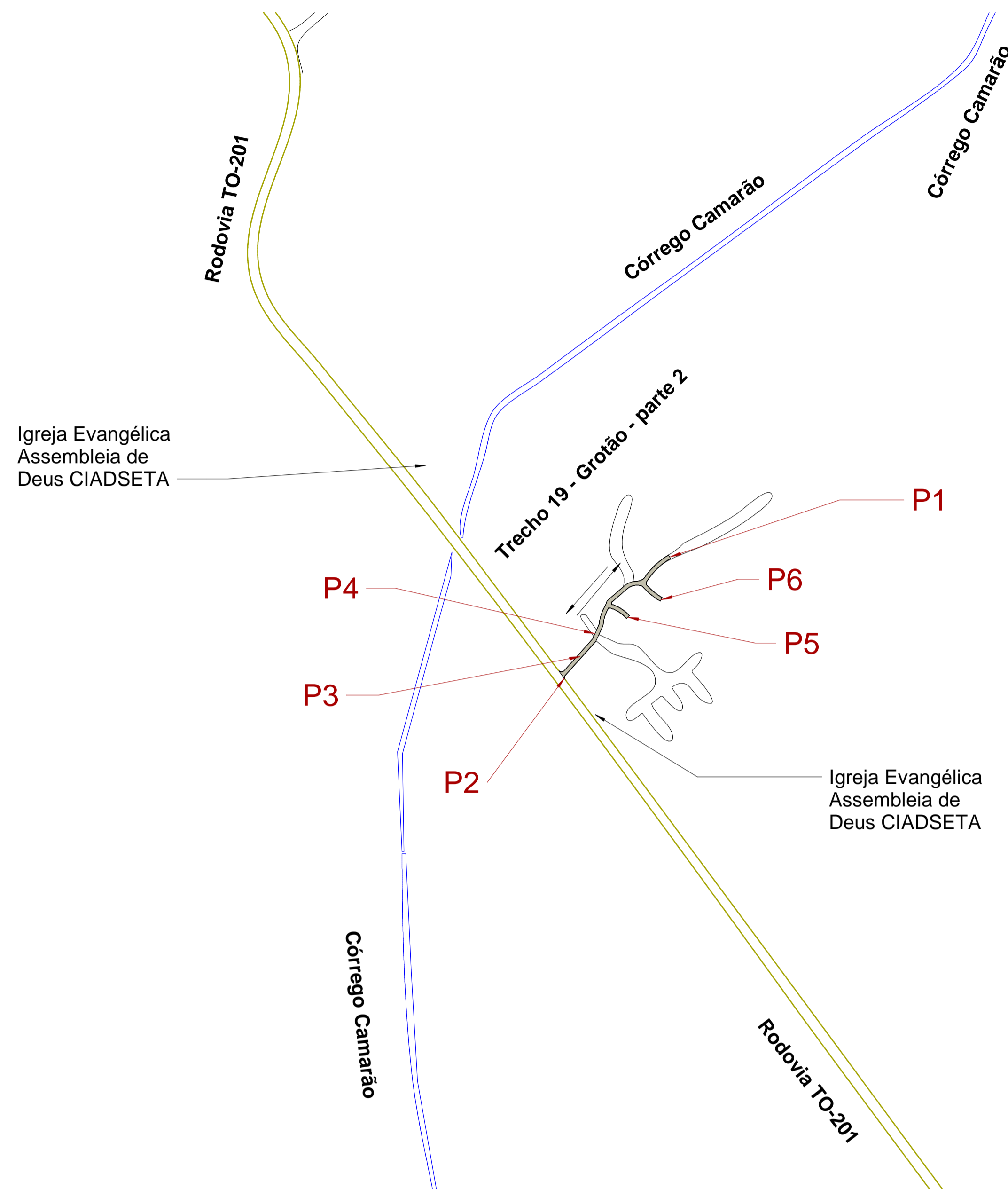
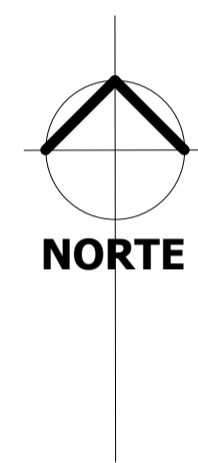
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					162.834,40
1.1		51 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	5,57	399,21	495,82	2.759,96
1.2		93565 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5,57	17.763,05	22.061,71	122.805,92
1.3		93208 SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	33,40	898,44	1.115,86	37.268,52
2			TERRAPLANAGEM					1.458.924,60
2.1		000032 SBC	EQUIPE DE SERVICOS DE TOPOGRAFIA EM OBRA	MES	5,57	8.193,10	10.175,83	56.643,49
2.2		74151/001 SINAPI	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m³	17424,00	4,16	5,17	90.024,93
2.3		93588 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	88513,92	2,92	3,63	321.008,12
2.3		100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	43560,00	1,31	1,63	70.872,99
2.4		72961 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	m²	17424,00	1,98	2,46	42.848,40
2.6		101768 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	17424,00	40,55	50,36	877.526,65
3			PAVIMENTAÇÃO					4.309.136,29
3.1		96402 SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	43560,00	4,88	6,06	264.015,42
3.2		96401 SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	m²	43560,00	15,56	19,33	841.819,65
3.3		95995 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	1306,80	1.900,45	2.360,36	3.084.517,01
3.4		95303 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	56192,40	1,51	1,88	105.384,35
3.5		93177 SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	3746,16	2,88	3,58	13.399,86
4			DRENAGEM SUPERFICIAL					1.552.282,72
4.1		93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	770,40	68,24	84,75	65.294,54
4.2		101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	7704,00	5,24	6,51	50.138,25
4.3		40.43.01 SUDECAP	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	12840,00	1,97	2,45	31.416,14
4.4		94265 SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	12840,00	45,45	56,45	724.803,88
4.5		94287 SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	12840,00	42,68	53,01	680.629,91

Total Geral
Valor/m²

7.483.178,01
171,79

MARCOS ANTONIO MOREIRA DOS
SANTOS:04859673166

Assinado de forma digital por MARCOS ANTONIO
MOREIRA DOS SANTOS:04859673166



Legenda:

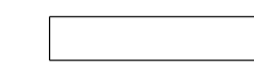
Rua para ser executado o Pavimento Asfáltico



Rua pavimentada com asfalto



Ruas Adversas

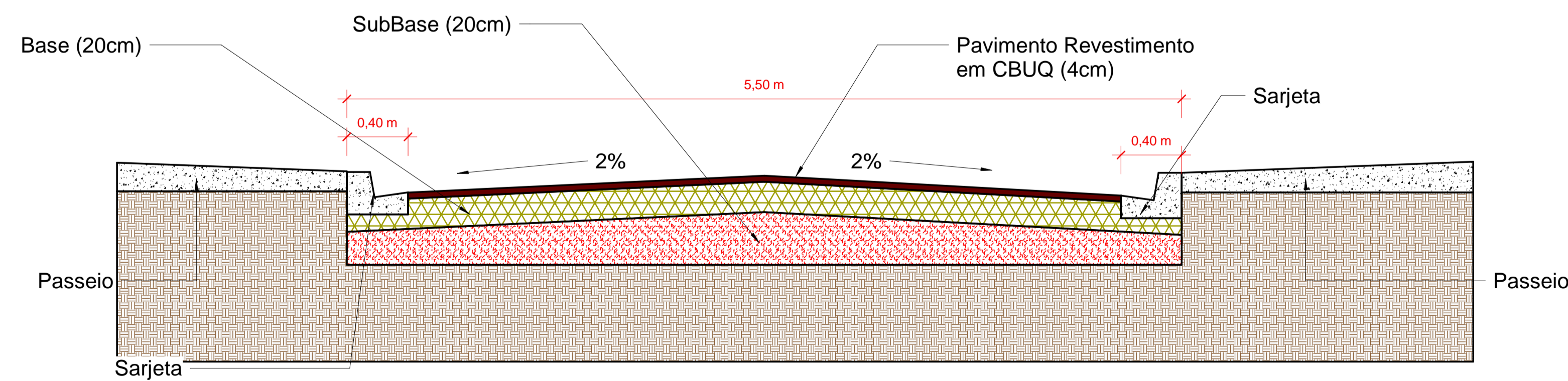


Coordenadas	
Item	Valores
P1	5° 34' 1.0"S 47° 48' 9.0"W
P2	5° 34' 9.0"S 47° 48' 15.0"W
P3	5° 34' 7.0"S 47° 48' 14.0"W
P4	5° 34' 5.0"S 47° 48' 13.0"W
P5	5° 34' 5.0"S 47° 48' 11.0"W
P6	5° 34' 3.0"S 47° 48' 9.0"W

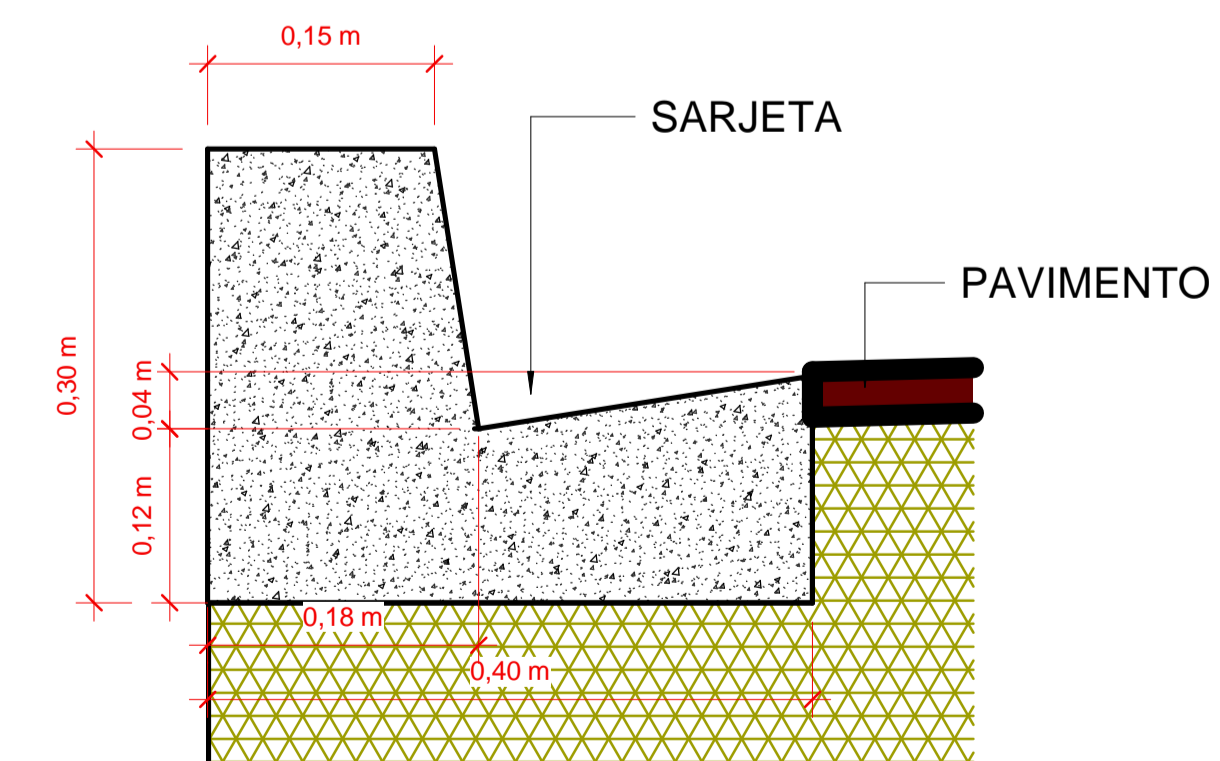
Dados da Via	
Item	Valores
Comprimento	500,00 m
Largura	5,50 m

Quantitativos de valores	
Item	Valores
Asfalto	2750,00 m ²
Meio fio	1000,00 m
Sarjeta	1000,00 m

1 Planta de Implatação
1 : 5000



2 Corte da rua
1 : 25



3 Detalhe Corte Sarjeta
1 : 5



Projeto Pavimentação

Número do projeto 01

Endereço:
RODOVIA - TO 201

Tipo de obra: Pavimentação

Conteudos: Planta baixa e cortes

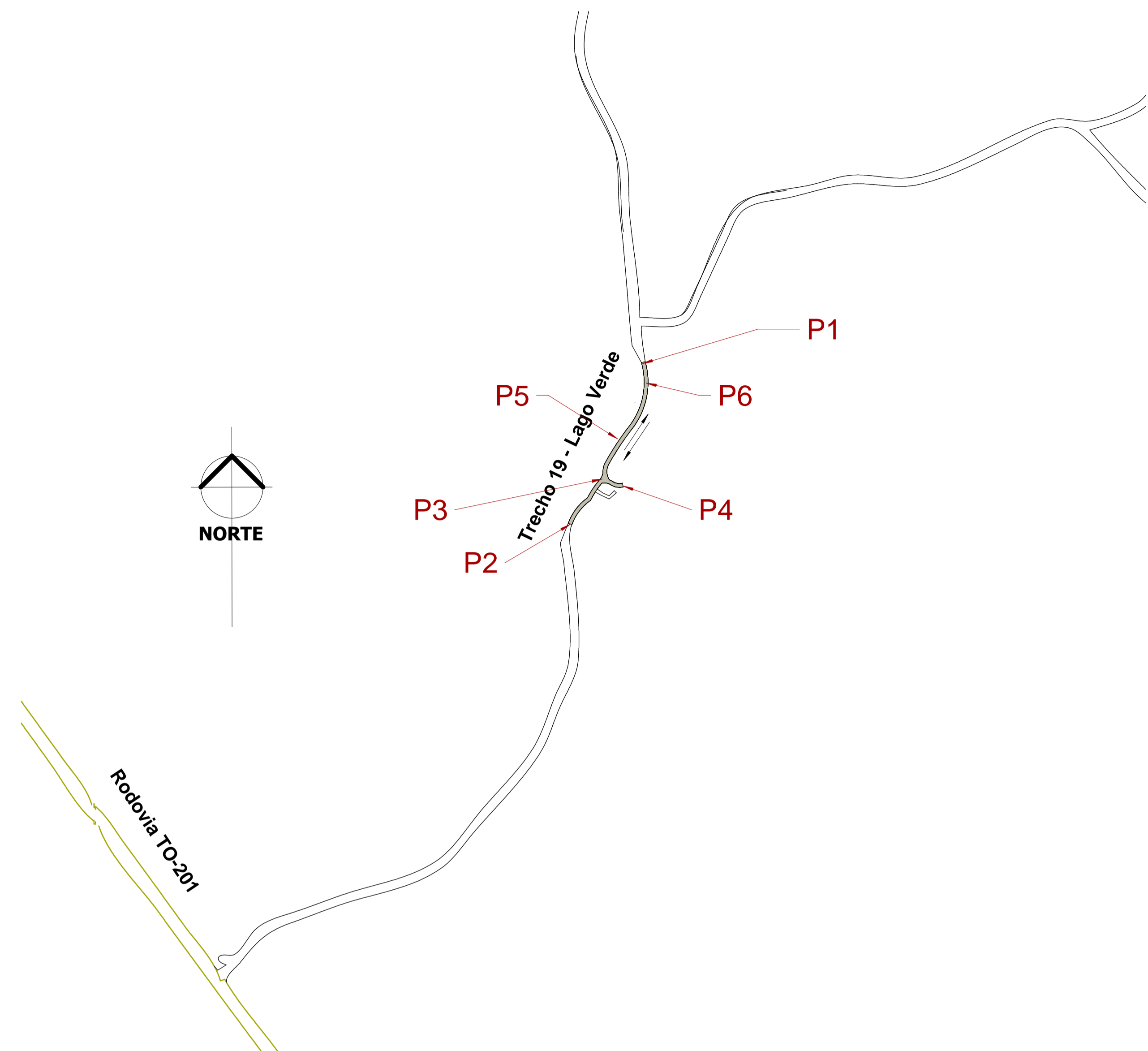
Trecho 19 - Grotão - parte 2

Proj.:
Resp. Tecn.:
CREA-MA Nº:
Assinatura: MARCOS ANTONIO MOREIRA DOS SANTOS 04859673 166

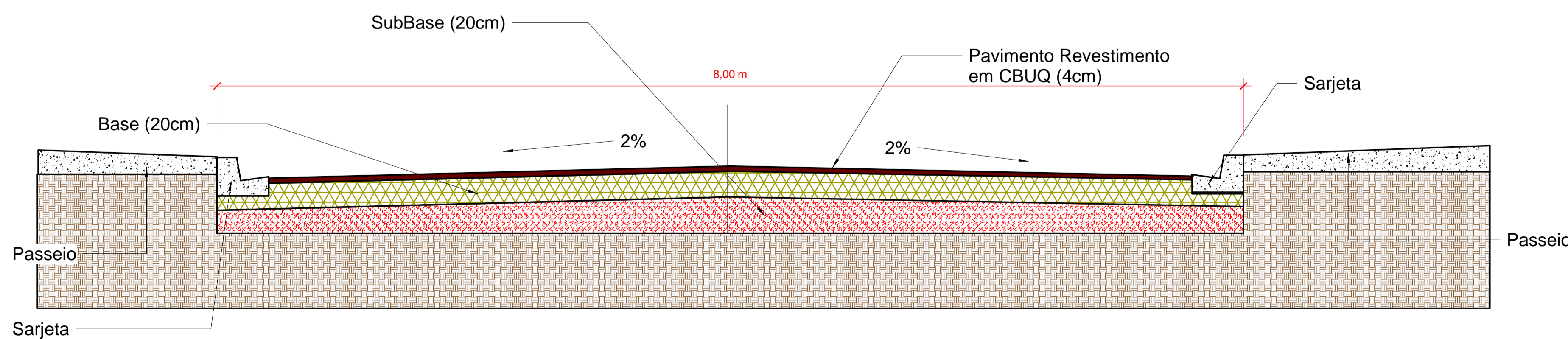
Proprietário:
CPF/CNPJ:
Assinatura:

01/01

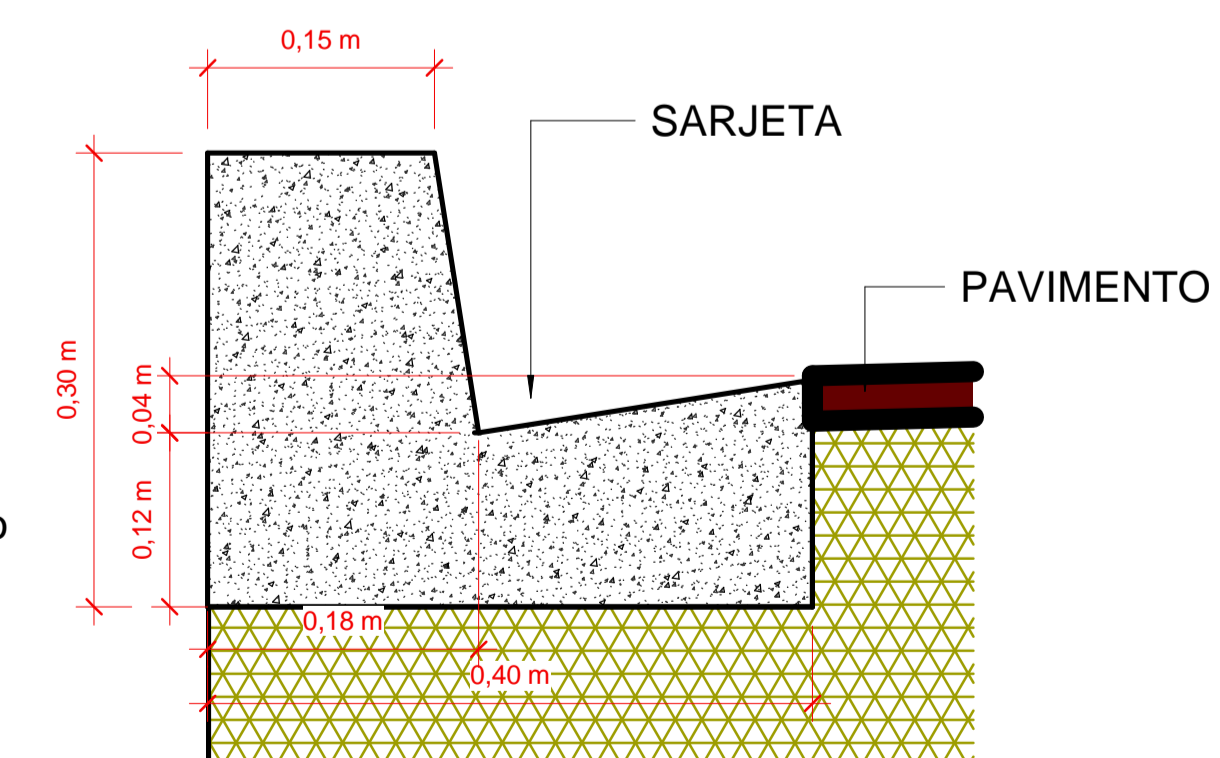
Escala Como indicado



1 Planta de Implantação
1 : 7000



2 Corte da rua
1 : 25



3 Detalhe Corte Sarjeta
1 : 5

Legenda:

- Rua para ser executado o Pavimento Asfáltico
- Rua pavimentada com asfalto
- Ruas Adversas

Coordenadas	
Item	Valores
P1	5° 31' 6.0"S 47° 49' 18.0"W
P2	5° 31' 19.0"S 47° 49' 24.0"W
P3	5° 31' 16.0"S 47° 49' 21.0"W
P4	5° 31' 16.0"S 47° 49' 20.0"W
P5	5° 31' 14.0"S 47° 49' 21.0"W
P6	5° 31' 8.0"S 47° 49' 18.0"W

Dados da Via	
Item	Valores
Comprimento	670,00 m
Largura	8,00 m

Quantitativos de valores	
Item	Valores
Asfalto	5360,00 m ²
Meio fio	1340,00 m
Sarjeta	1340,00 m



Projeto Pavimentação

Número do projeto 01

Endereço:
RODOVIA - TO 201

Tipo de obra: Pavimentação

Conteudos: Planta baixa e cortes

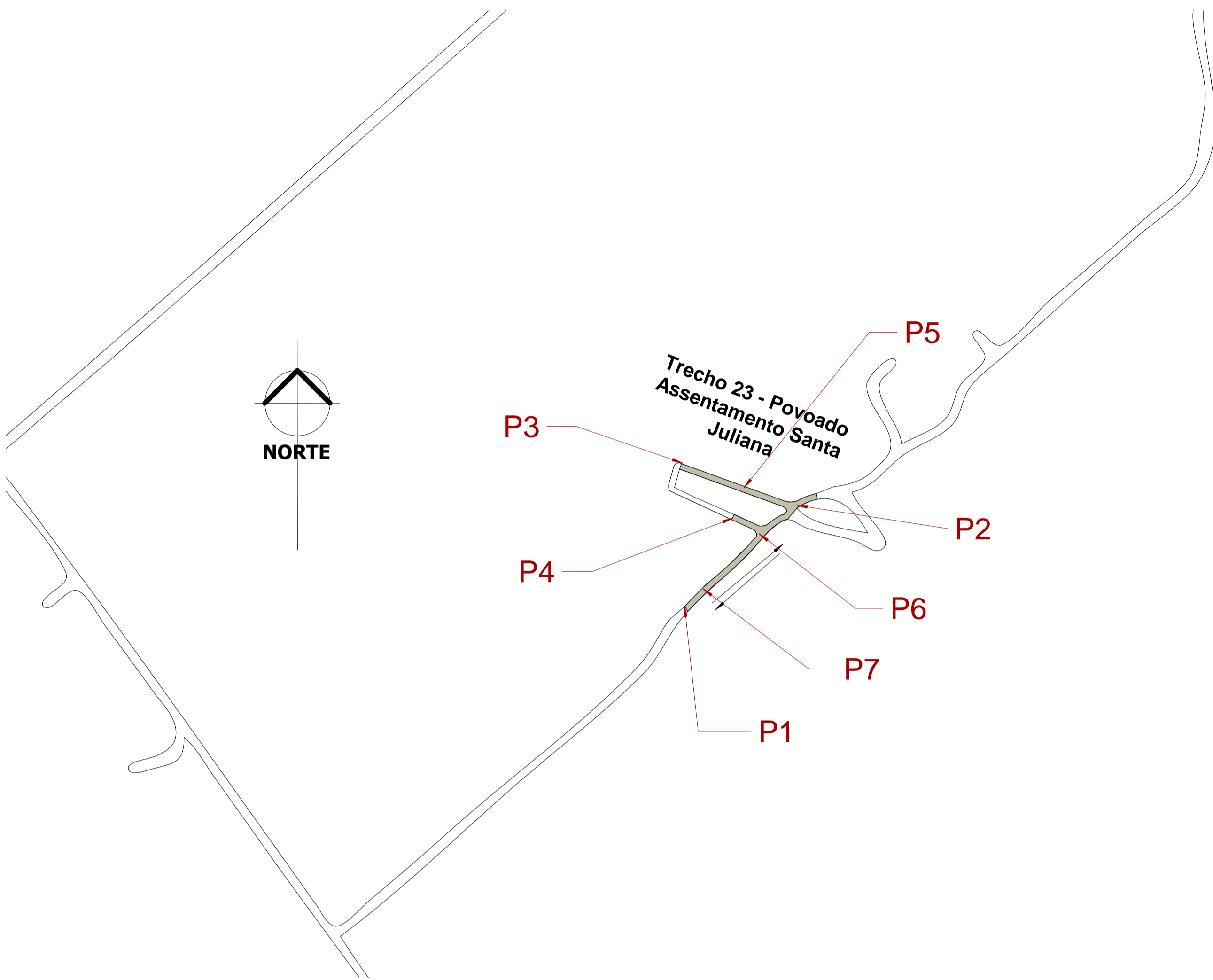
Trecho 20 - Lago Verde

Proj.:
Resp. Tecn.:
CREA-MA Nº:
Assinatura:

Proprietário:
CPF/CNPJ:
Assinatura:

01/01

Escala Como indicado



1 Planta de Implantação
1 : 4000

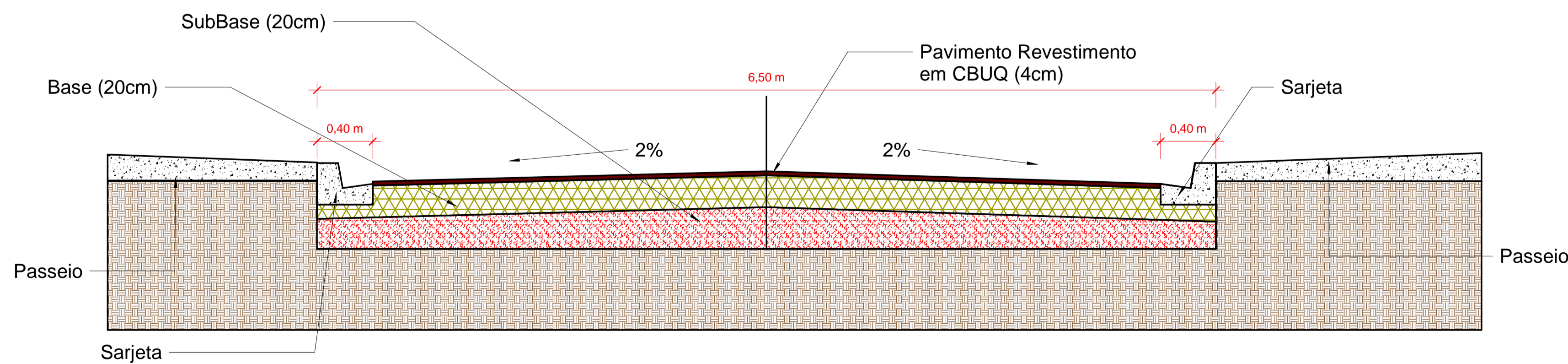
Legenda:

- Rua para ser executado o Pavimento Asfáltico
- Rua pavimentada com asfalto
- Ruas Adversas

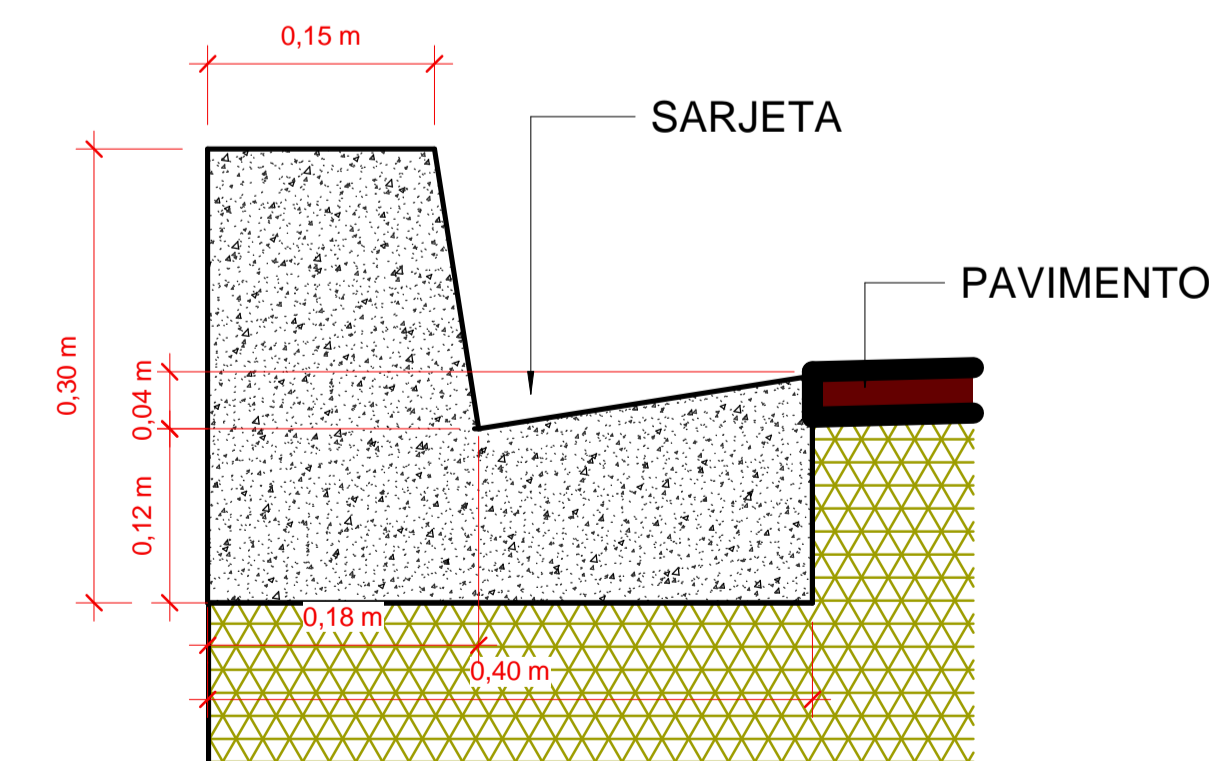
Coordenadas	
Item	Valores
P1	5° 40' 0.0"S 47° 50' 50.0"W
P2	5° 39' 53.0"S 47° 50' 42.0"W
P3	5° 39' 49.0"S 47° 50' 51.0"W
P4	5° 39' 54.0"S 47° 50' 47.0"W
P5	5° 39' 51.0"S 47° 50' 46.0"W
P6	5° 39' 55.0"S 47° 50' 45.0"W
P7	5° 39' 59.0"S 47° 50' 49.0"W

Dados da Via	
Item	Valores
Comprimento	1150,00 m
Largura	6,50 m

Quantitativos de valores	
Item	Valores
Asfalto	7475,00 m ²
Meio fio	2300,00 m
Sarjeta	2300,00 m



2 Corte da rua
1 : 25



3 Detalhe Corte Sarjeta
1 : 5



Projeto Pavimentação

Número do projeto 01

Endereço:
RODOVIA - TO 201

Tipo de obra: Pavimentação

Conteudos: Planta baixa e cortes

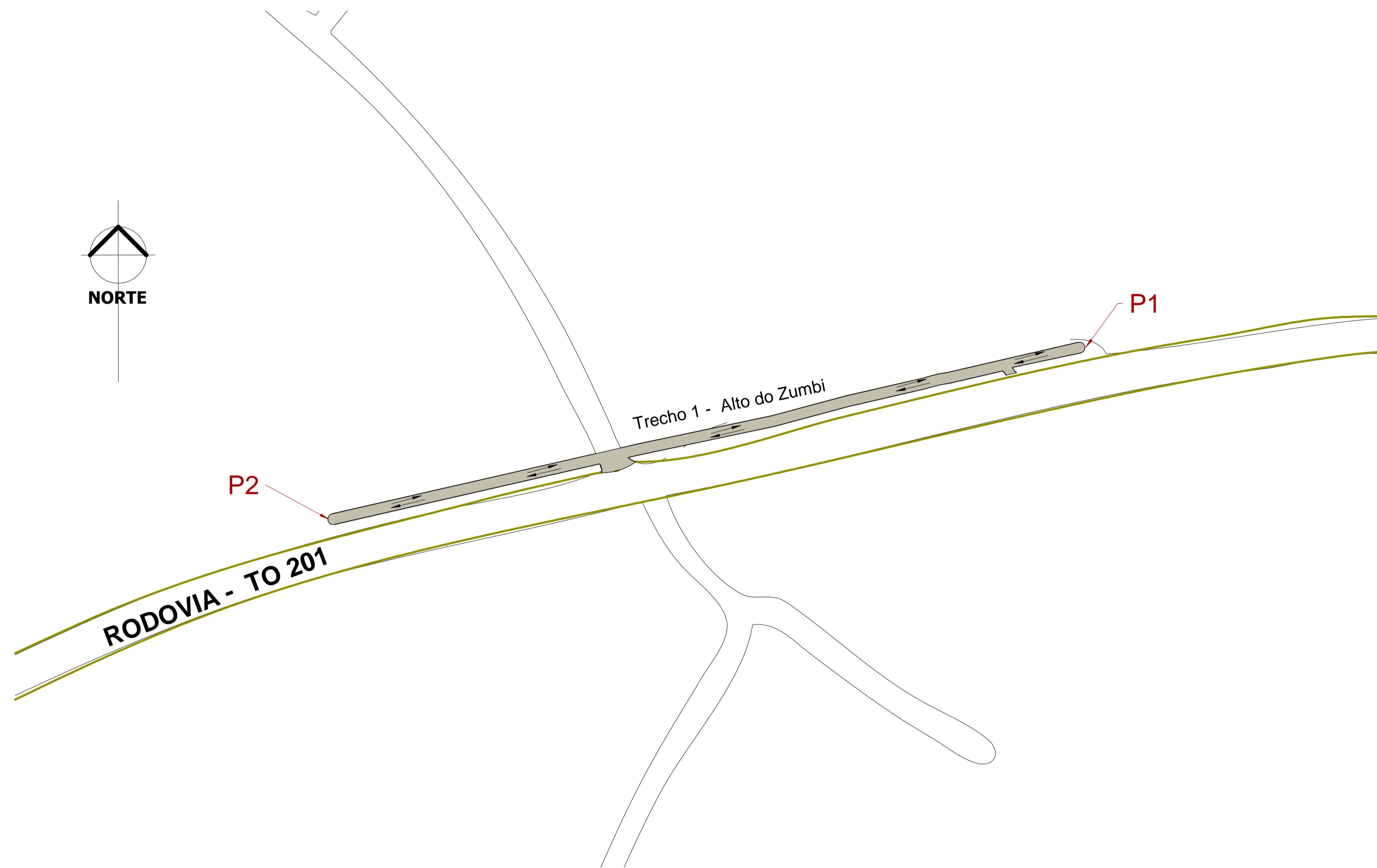
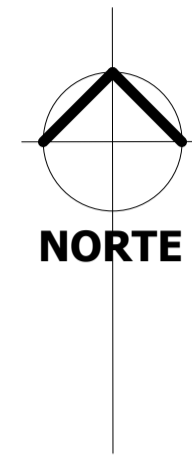
Trecho 23 - Povoado Assentamento Santa Juliana

Proj.:
Resp. Tecn.:
CREA-MA Nº:
Assinatura: MARCOS ANTONIO MOREIRA DOS SANTOS 04859675 166

Proprietário:
CPF/CNPJ:
Assinatura:

01/01

Escala Como indicado



Legenda:

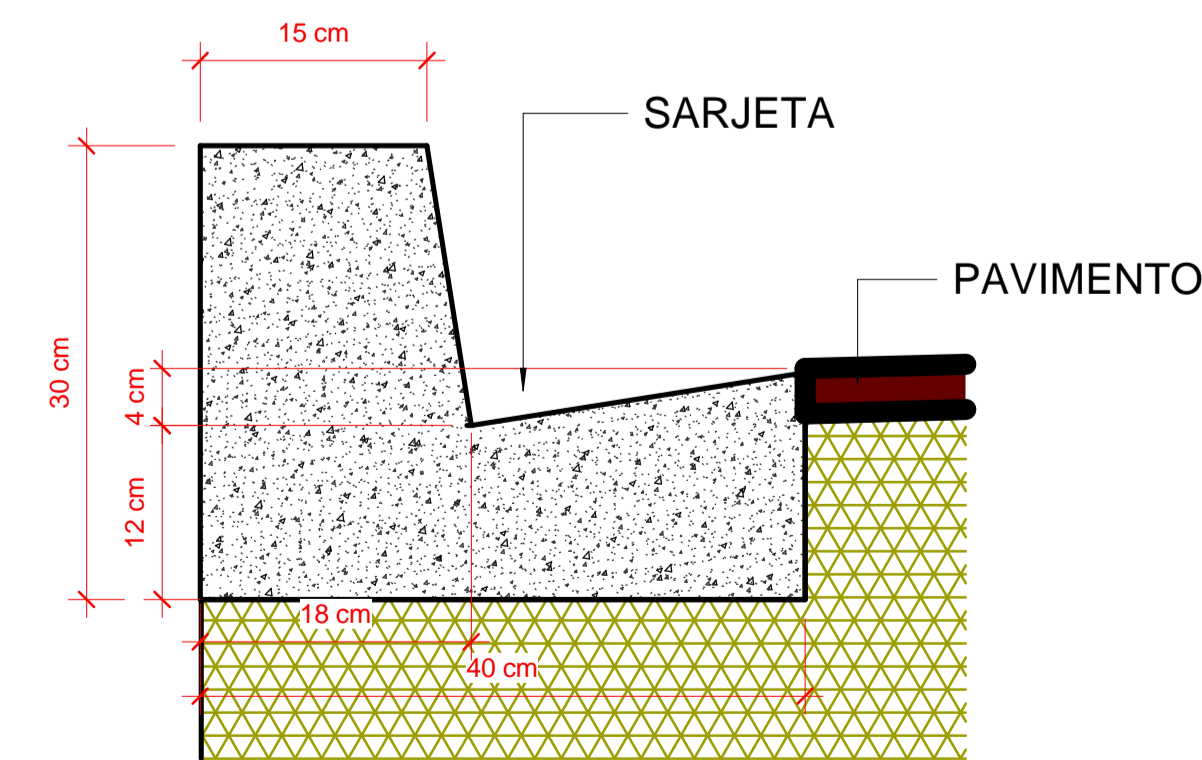
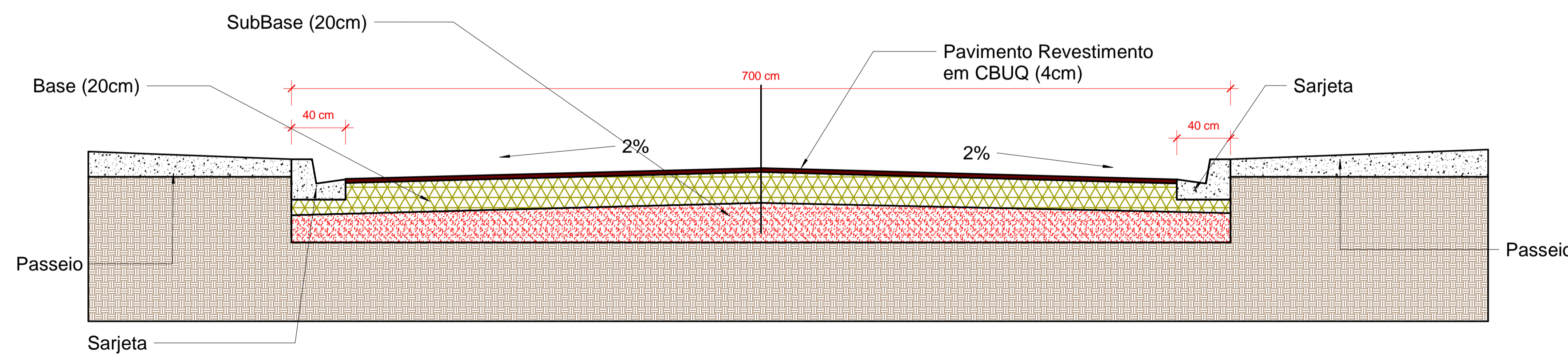
- Rua para ser executado o Pavimento Asfáltico
- Rua pavimentada com asfalto
- Ruas Adversas

Coordenadas	
Item	Valores
P1	5° 35' 27.25"S 47° 43' 20.14"W
P2	5° 35' 30.45"S 47° 43' 34.91"W

Dados da Via	
Item	Valores
Comprimento	500,00 m
Largura	7,00 m

Quantitativos de valores	
Item	Valores
Asfalto	3659,20 m ²
Meio fio	973,00 m
Sarjeta	973,00 m

1 Planta de Implatação
1 : 2000



2 Corte da rua
1 : 25

3 Detalhe Corte Sarjeta
1 : 5



Projeto Pavimentação

Número do projeto 01

Endereço:
RODOVIA - TO 201

Tipo de obra: Pavimentação

Conteudos: Planta baixa e vistas

Trecho 1 - Alto do Zumbi

Proj.:
Resp. Tecn.:
CREA-MA Nº:
Assinatura:

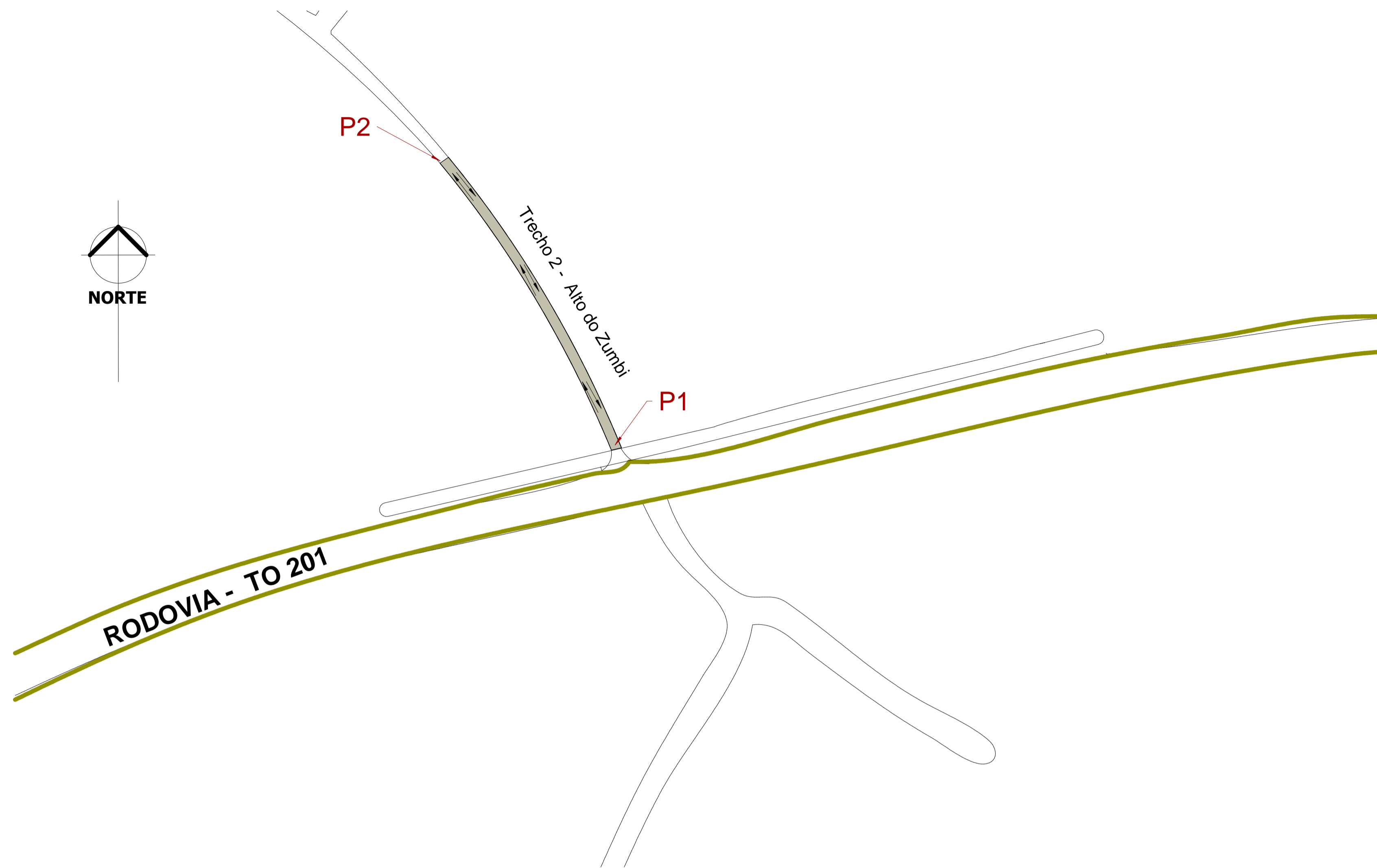
MARCOS ANTONIO MOREIRA DOS SANTOS:0485 9673166

Assinado de forma digital por MARCOS ANTONIO MOREIRA DOS SANTOS:0485 9673166

Proprietário:
CPF/CNPJ:
Assinatura:

01/01

Escala Como indicado



1 Planta de Implatação
1 : 2000

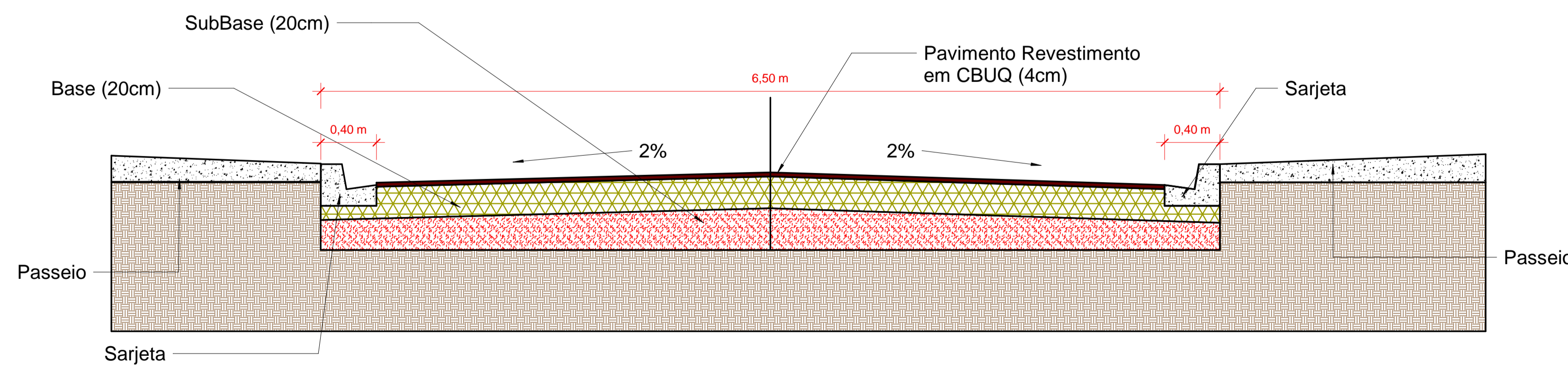
Legenda:

- Rua para ser executado o Pavimento Asfáltico
- Rua pavimentada com asfalto
- Ruas Adversas

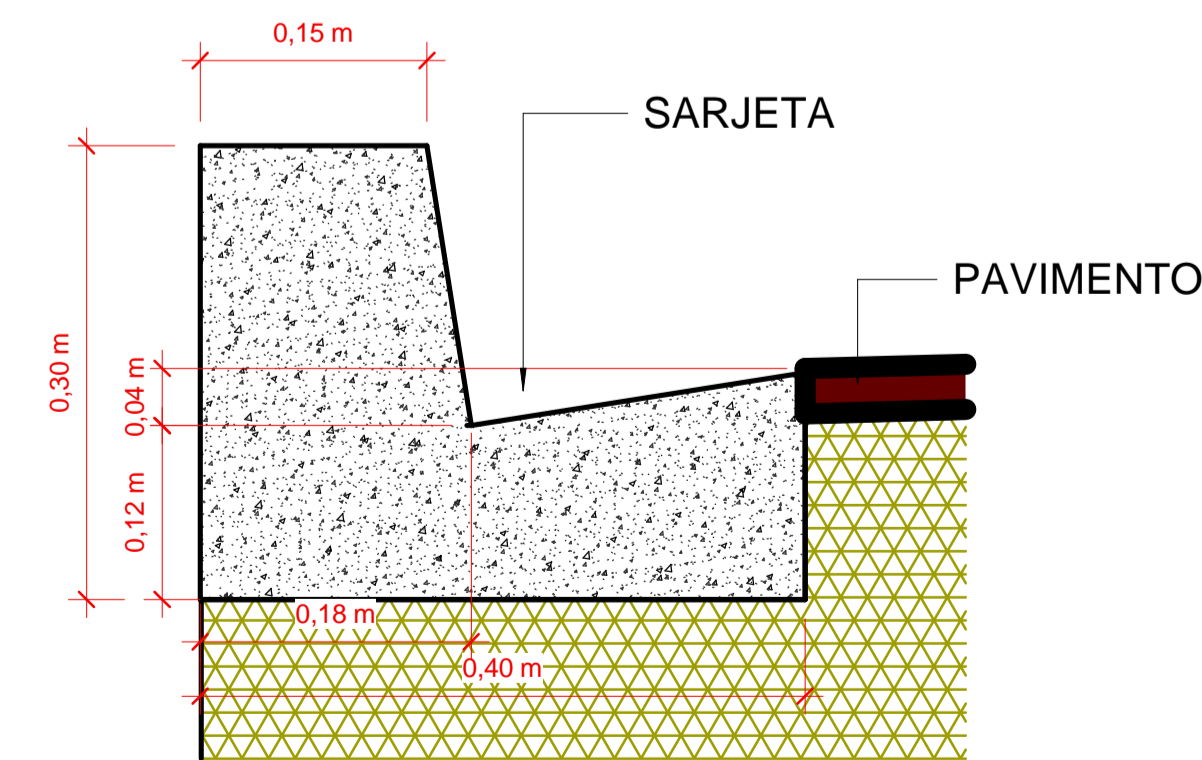
Coordenadas	
Item	Valores
P1	5° 35' 29.0"S 47° 43' 32.0"W
P2	5° 35' 24.0"S 47° 43' 35.0"W

Dados da Via	
Item	Valores
Comprimento	220,00 m
Largura	6,50 m

Quantitativos de valores	
Item	Valores
Asfalto	1425,53 m ²
Meio fio	438,92 m
Sarjeta	438,92 m



3 Corte da rua
1 : 25



4 Detalhe Corte Sarjeta
1 : 5



Projeto Pavimentação

Número do projeto 01

Endereço:
RODOVIA - TO 201

Tipo de obra: Pavimentação

Conteudos: Planta baixa e vistas

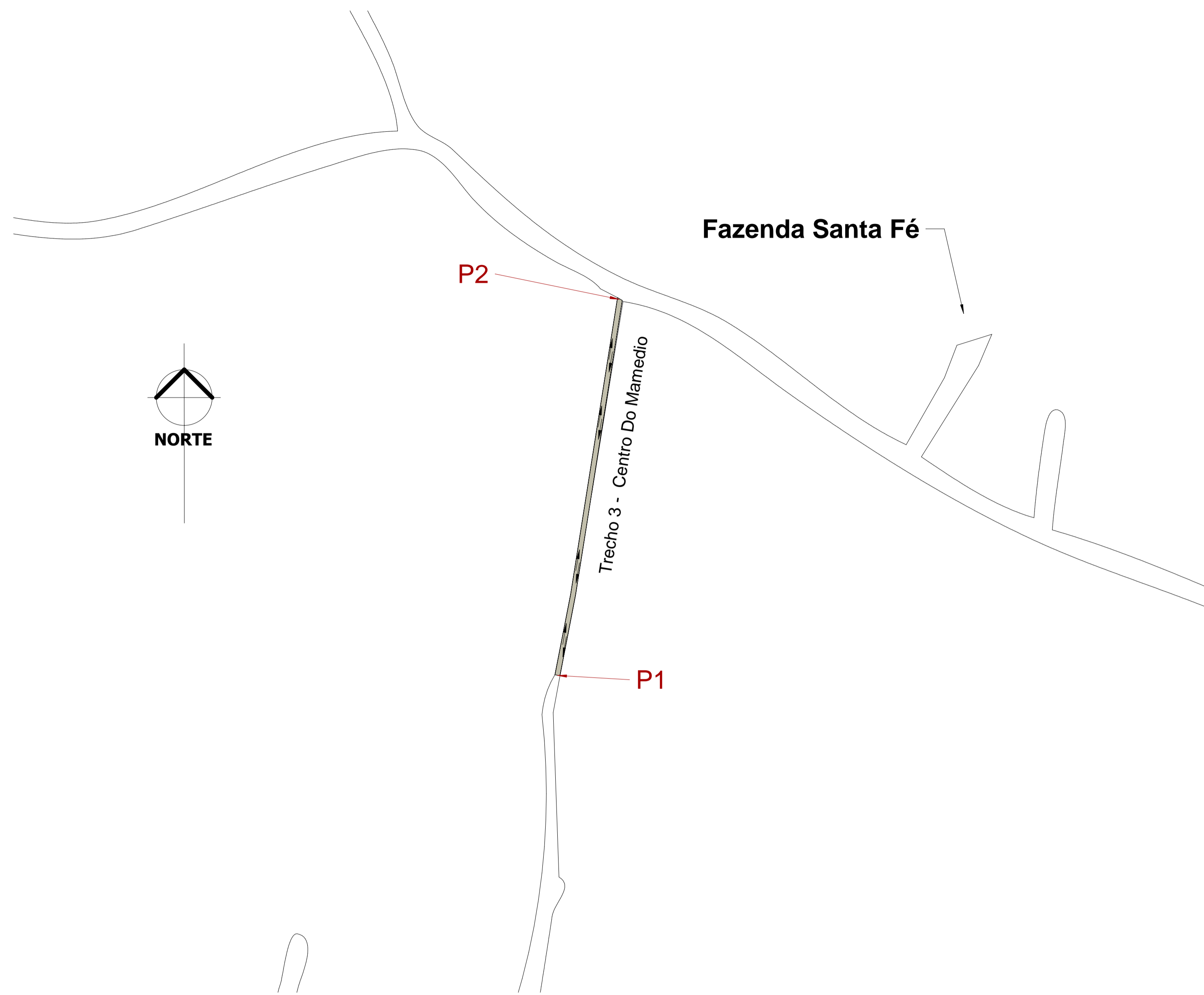
Trecho 2 - Alto do Zumbi

Proj.:
Resp. Tecn.:
CREA-MA Nº:
Assinatura:

Proprietário:
CPF/CNPJ:
Assinatura:

01/01

Escala Como indicado



Legenda:

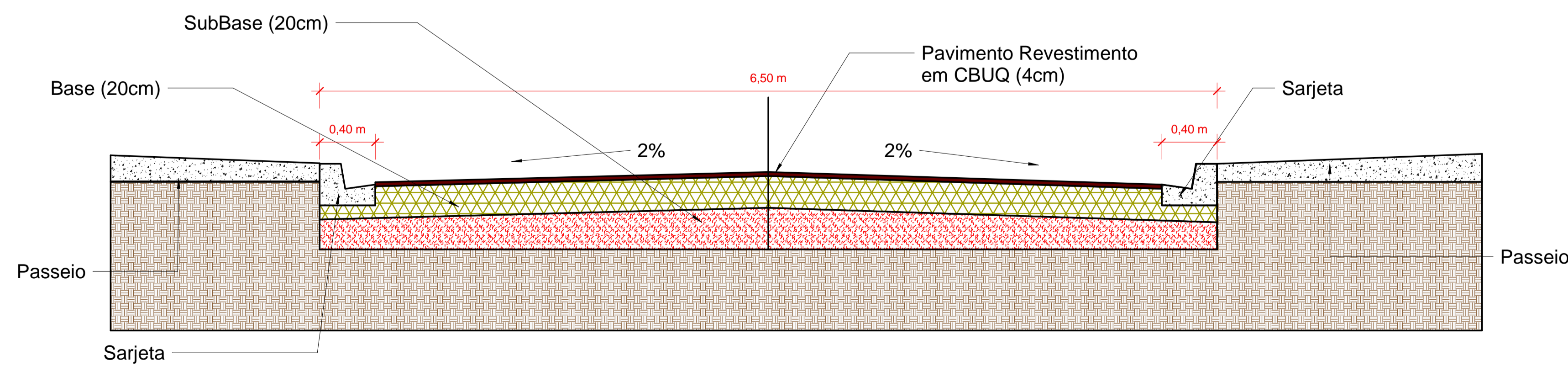
- Rua para ser executado o Pavimento Asfáltico
- Rua pavimentada com asfalto
- Ruas Adversas

Coordenadas	
Item	Valores
P1	5° 35' 11.0"S 47° 44' 32.0"W
P2	5° 34' 57.0"S 47° 44' 29.0"W

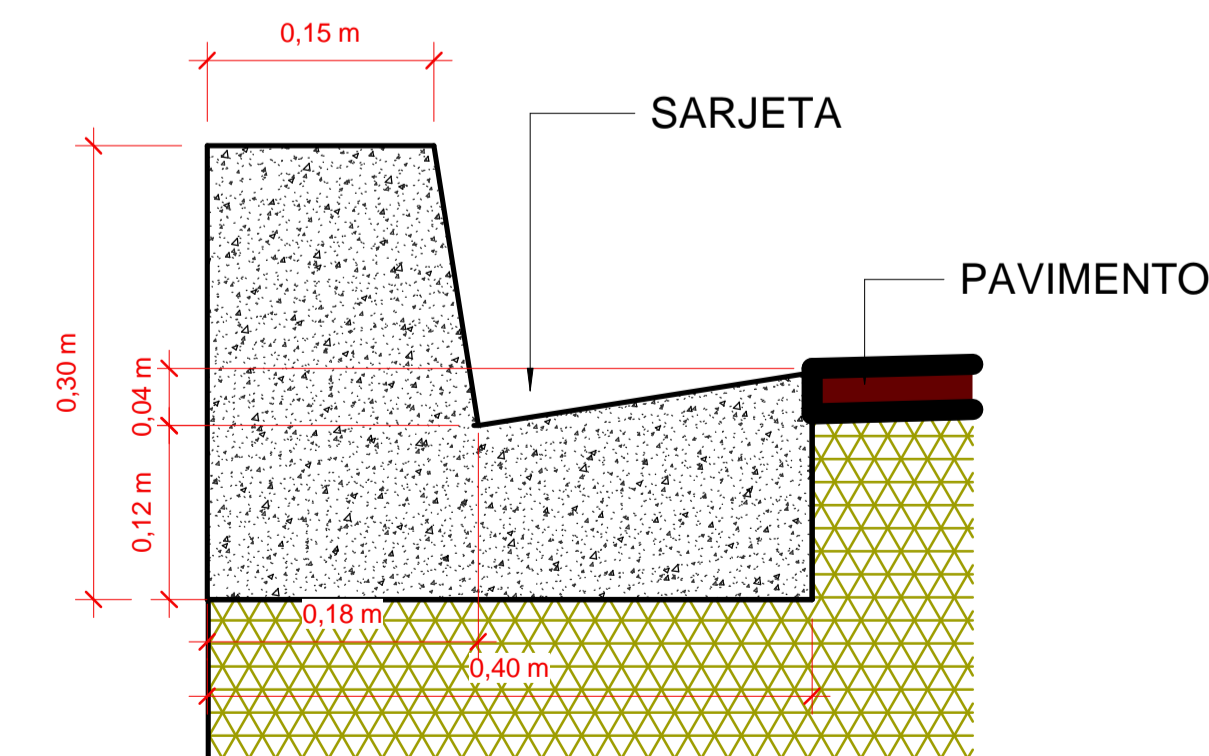
Dados da Via	
Item	Valores
Comprimento	500,00 m
Largura	6,50 m

Quantitativos de valores	
Item	Valores
Asfalto	3256,94 m ²
Meio fio	1002,41 m
Sarjeta	1002,41 m

1 Planta de Implantação
1 : 4000



2 Corte da rua
1 : 25



3 Detalhe Corte Sarjeta
1 : 5



Projeto Pavimentação

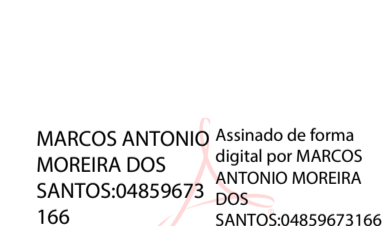
Número do projeto 01

Endereço: RODOVIA - TO 201

Tipo de obra: Pavimentação

Conteudos: Planta baixa e cortes

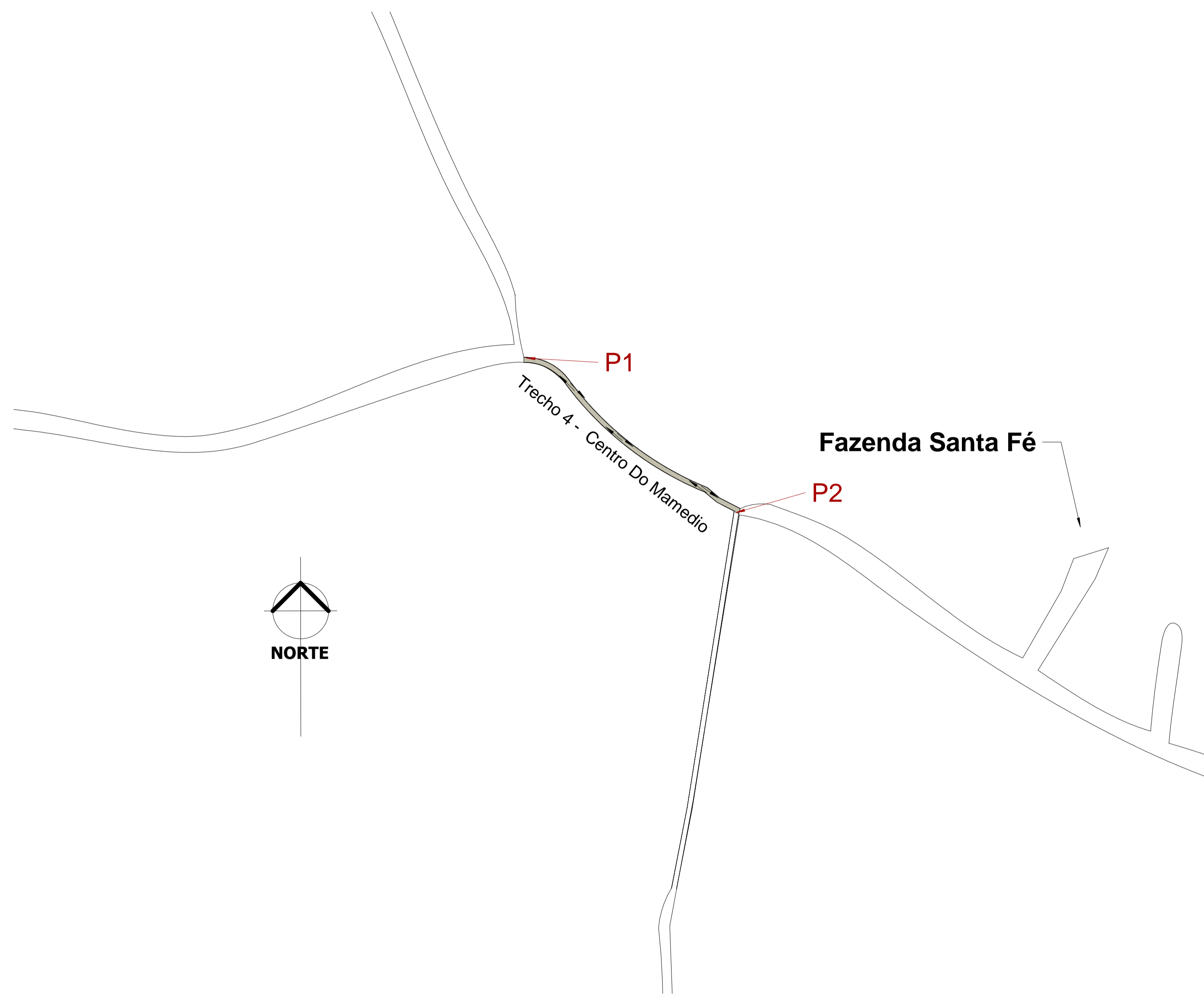
Trecho 3 - Centro do Mamedio

Proj.:
Resp. Tecn.:
CREA-MA Nº:
Assinatura: 

Proprietário:
CPF/CNPJ:
Assinatura:

01/01

Escala Como indicado



Legenda:

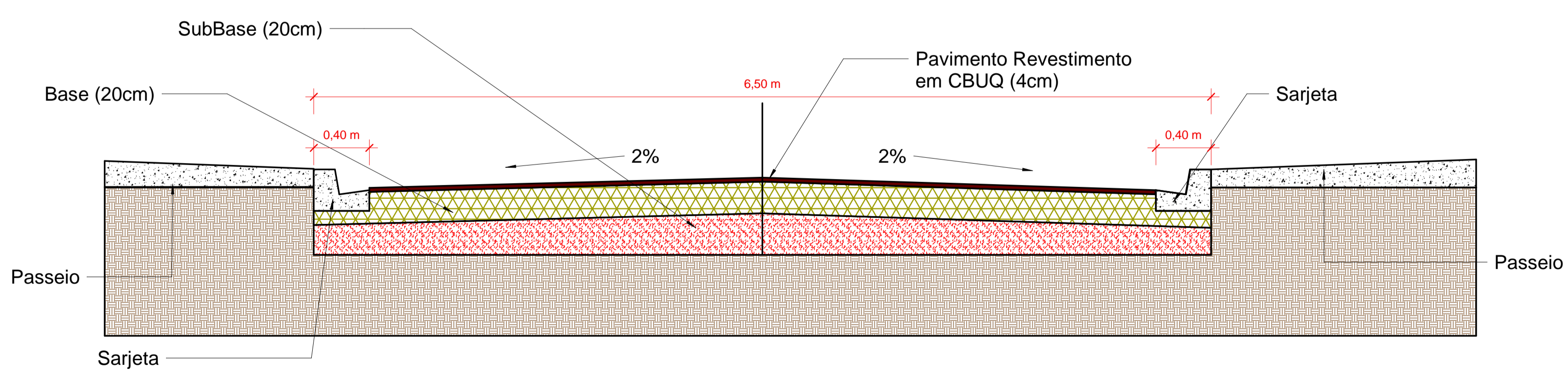
- Rua para ser executado o Pavimento Asfáltico
- Rua pavimentada com asfalto
- Ruas Adversas

Coordenadas	
Item	Valores
P1	5° 34' 51.0"S 47° 44' 37.0"W
P2	5° 34' 57.0"S 47° 44' 29.0"W

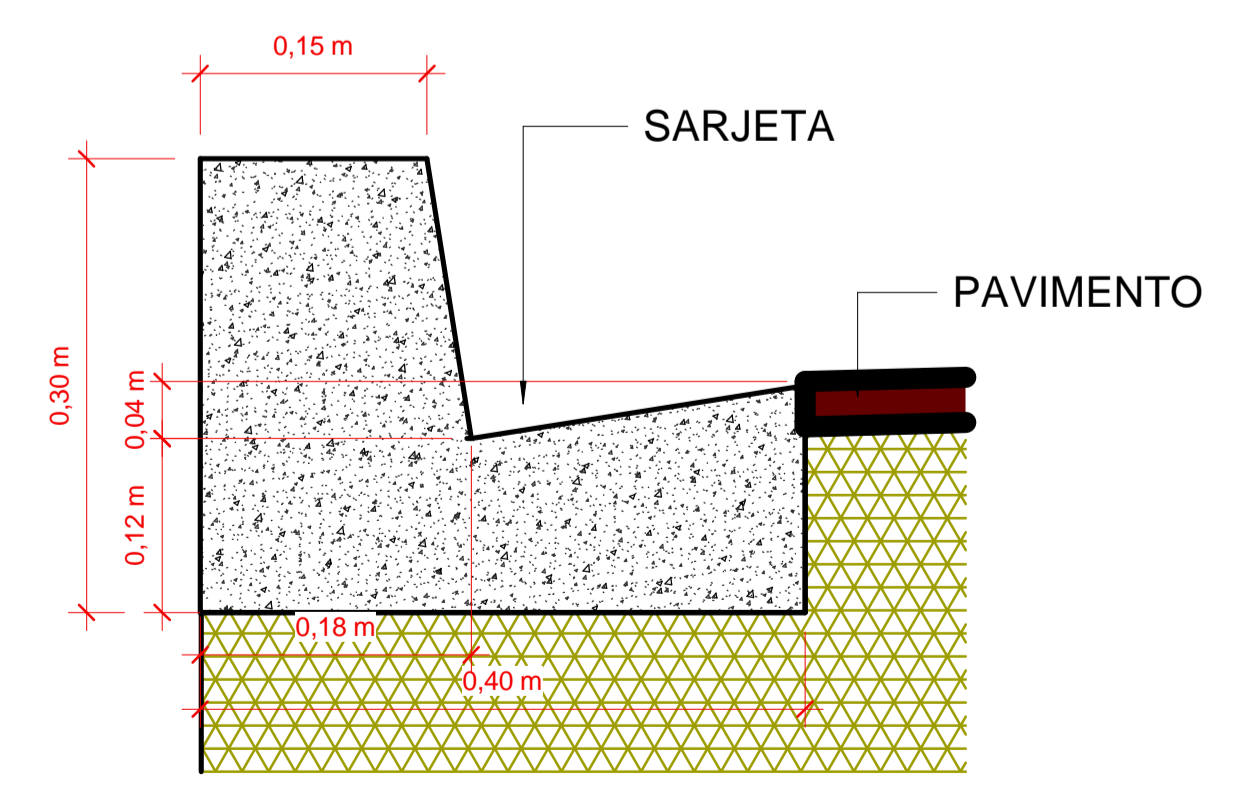
Dados da Via	
Item	Valores
Comprimento	350,00 m
Largura	6,50 m

Quantitativos de valores	
Item	Valores
Asfalto	2293,78 m ²
Meio fio	698,82 m
Sarjeta	698,82 m

1 Planta de Implatação
1 : 4000



2 Corte da rua
1 : 25



3 Detalhe Corte Sarjeta
1 : 5

Projeto Pavimentação

Número do projeto: 01

Endereço: RODOVIA - TO 201

Tipo de obra: Pavimentação

Conteudos: Planta baixa e cortes

Trecho 4 - Centro do Mamedio

Proj.:
Resp. Tecn.:
CREA-MA Nº: MARCOS ANTONIO MORAIRA DOS SANTOS/04859673
Assinatura:

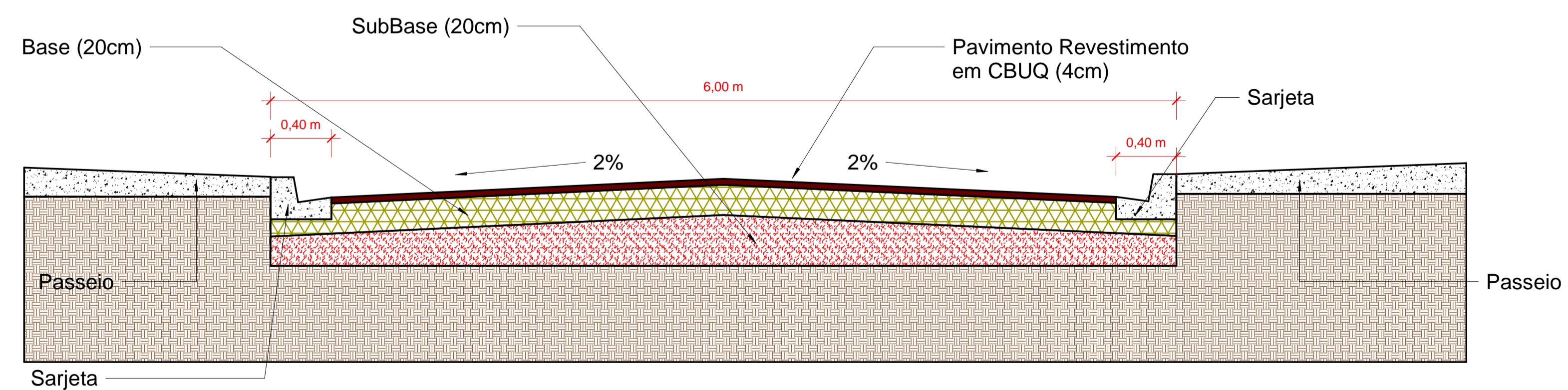
Proprietário:
CPF/CNPJ:
Assinatura:

01/01

Escala: Como indicado



1 Planta de Implatação
1 : 6000



2 Corte da rua
1 : 25

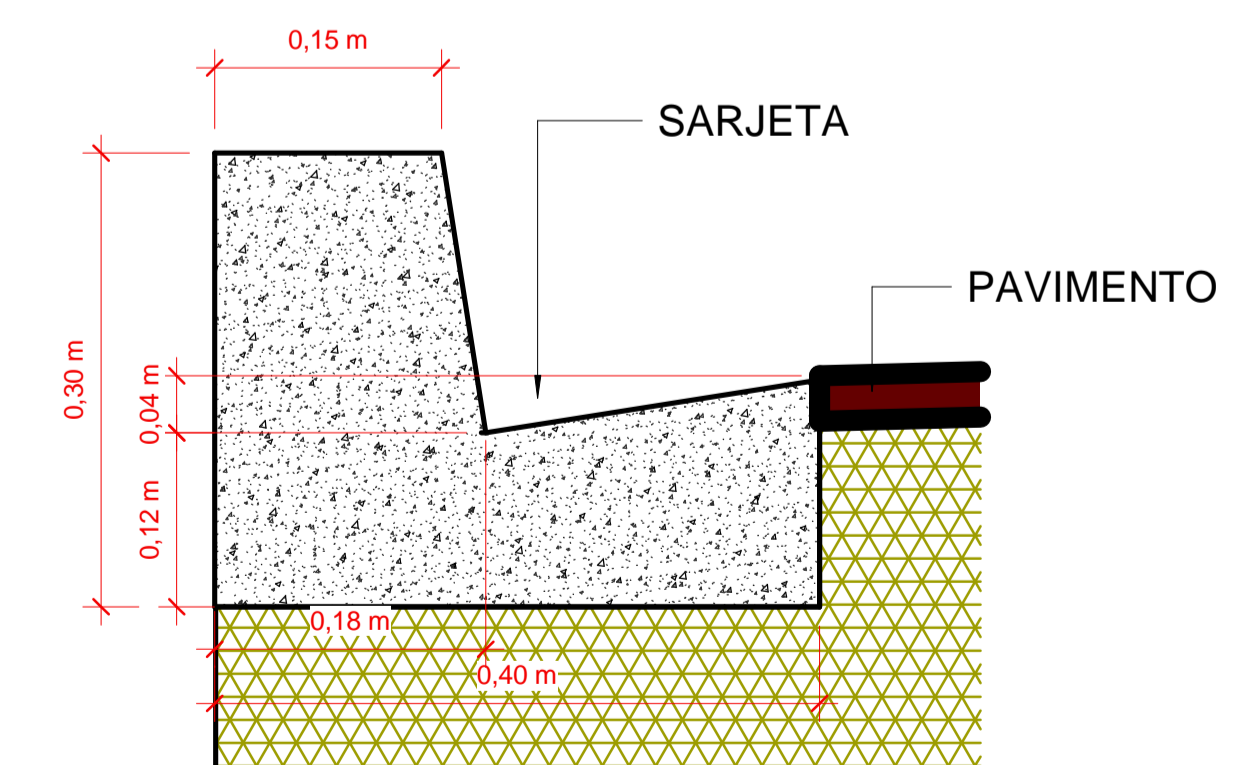
Legenda:

- Rua para ser executado o Pavimento Asfáltico
- Rua pavimentada com asfalto
- Ruas Adversas

Coordenadas	
Item	Valores
P1	5° 38' 21.0"S 47° 49' 34.0"W
P2	5° 38' 29.80"S 47° 49' 23.69"W

Dados da Via	
Item	Valores
Comprimento	500,00 m
Largura	6,00 m

Quantitativos de valores	
Item	Valores
Asfalto	3015,89 m ²
Meio fio	1005,02 m
Sarjeta	1005,02 m



3 Detalhe Corte Sarjeta
1 : 5



Projeto Pavimentação

Número do projeto 01

Endereço:
RODOVIA - TO 201

Tipo de obra: Pavimentação

Conteudos: Planta baixa e cortes

Trecho 9 - Grotá D'Água

Proj.:
Resp. Tecn.:
CREA-MA Nº:
Assinatura:

MARCOS ANTONIO
MORIERA DOS
SANTOS 048596731
66

Assinado de forma
digital por MARCOS
ANTONIO MORIERA DOS
SANTOS 04859673166

Proprietário:
CPF/CNPJ:
Assinatura:

01/01

Escala Como indicado



Legenda:

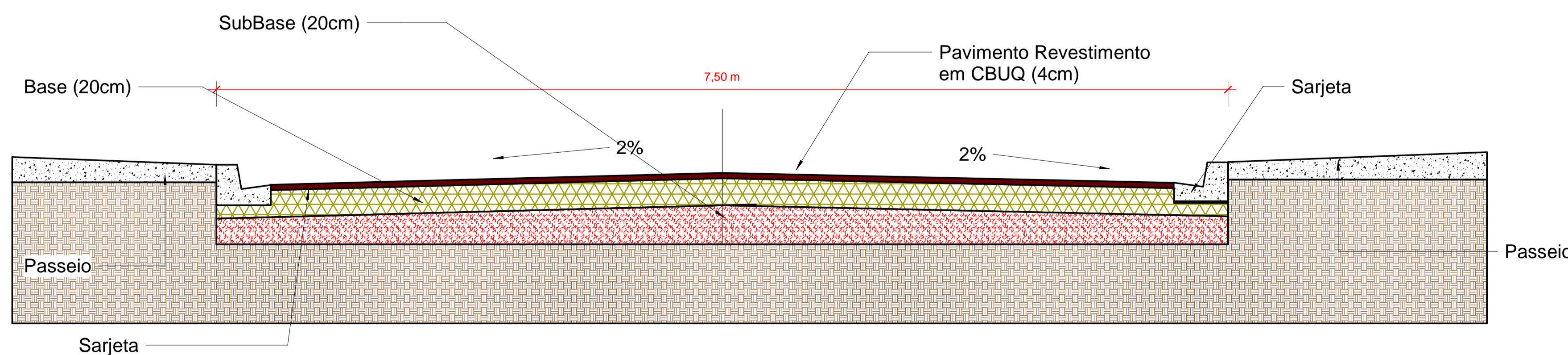
- Rua para ser executado o Pavimento Asfáltico
- Rua pavimentada com asfalto
- Ruas Adversas

Coordenadas	
Item	Valores
P1	5° 40' 36.0"S 47° 46' 19.0"W
P2	5° 40' 47.0"S 47° 46' 18.0"W

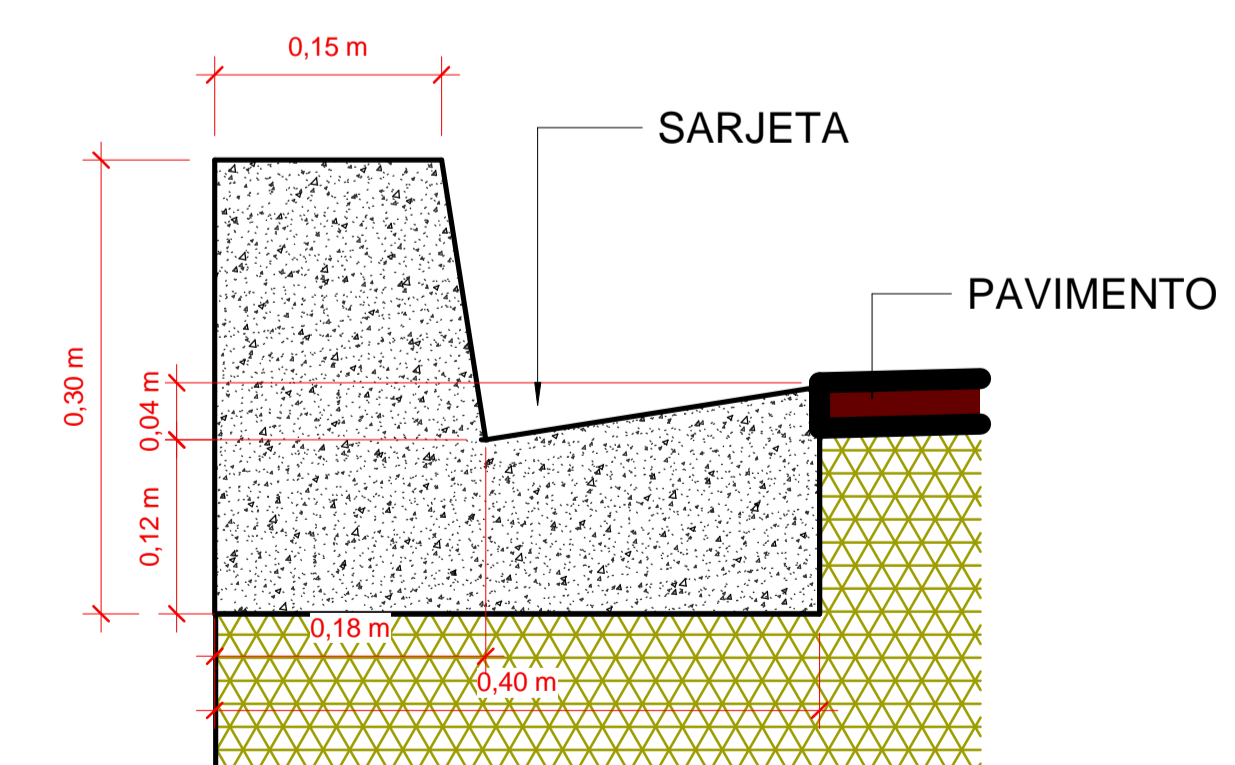
Dados da Via	
Item	Valores
Comprimento	400,00 m
Largura	7,50 m

Quantitativos de valores	
Item	Valores
Asfalto	3016,47 m ²
Meio fio	804,68 m
Sarjeta	804,68 m

1 Planta de Implatação
1 : 5000



2 Corte da rua
1 : 25



3 Detalhe Corte Sarjeta
1 : 5



Projeto Pavimentação

Número do projeto 01

Endereço: RODOVIA - TO 201

Tipo de obra: Pavimentação

Conteudos: Planta baixa e cortes

Trecho 13 - Santa Barbara

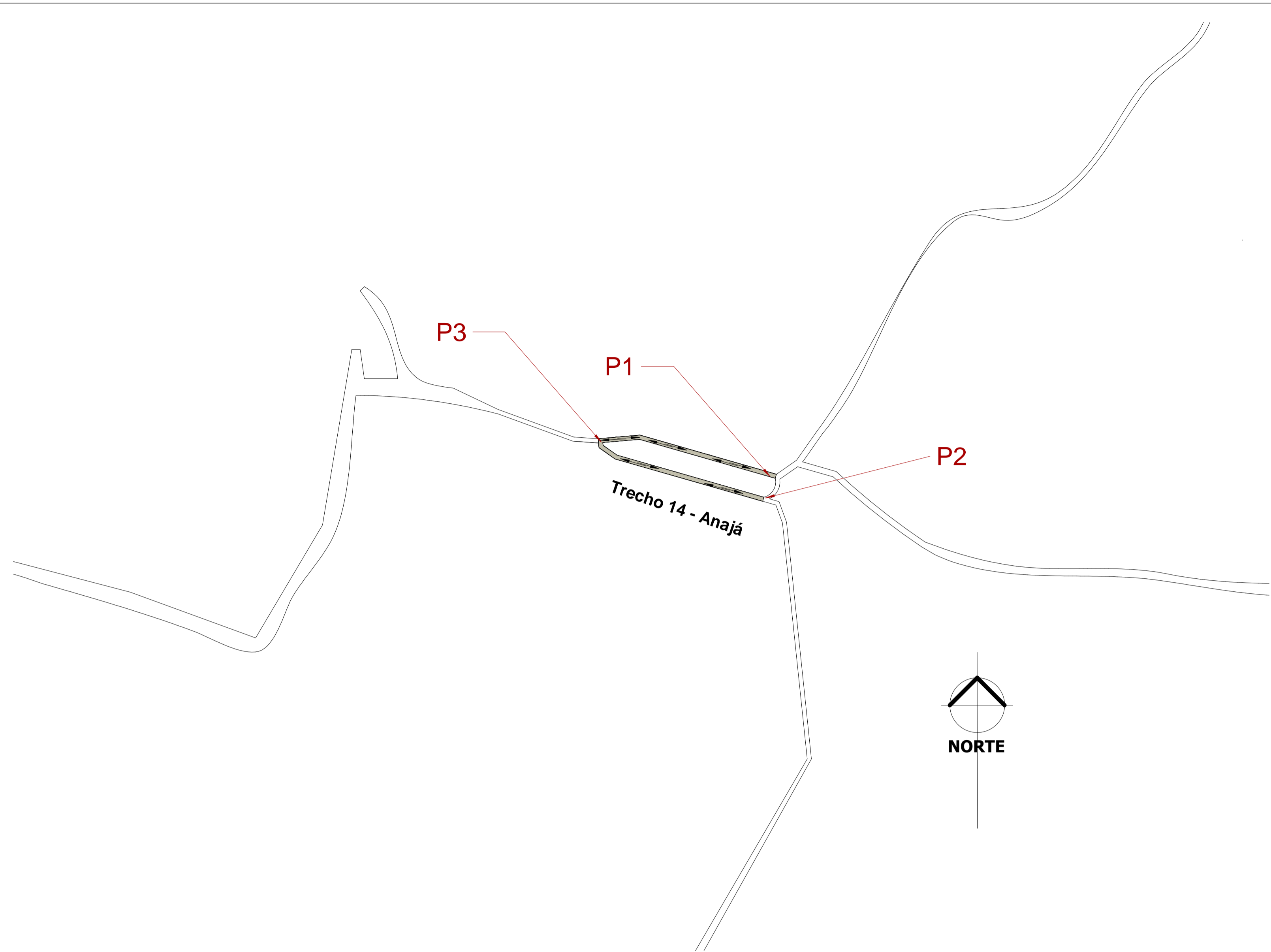
Proj.:
Resp. Tecn.:
CREA-MA Nº:
Assinatura:

MARCOS ANTONIO MOREIRA DOS SANTOS
Assinado de forma digital por MARCOS ANTONIO MOREIRA DOS SANTOS
673166 04859 66

Proprietário:
CPF/CNPJ:
Assinatura:

01/01

Escala Como indicado



Legenda:

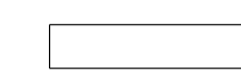
Rua para ser executado o Pavimento Asfáltico



Rua pavimentada com asfalto



Ruas Adversas

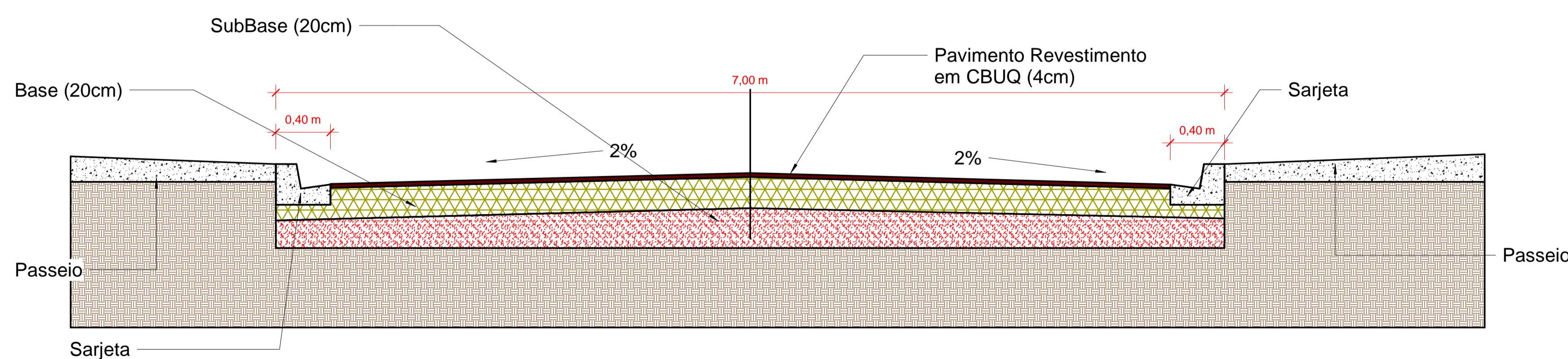


Coordenadas	
Item	Valores
P1	5° 42' 12.0"S 47° 46' 30.0"W
P2	5° 42' 14.0"S 47° 46' 28.0"W
P3	5° 42' 11.0"S 47° 46' 35.0"W

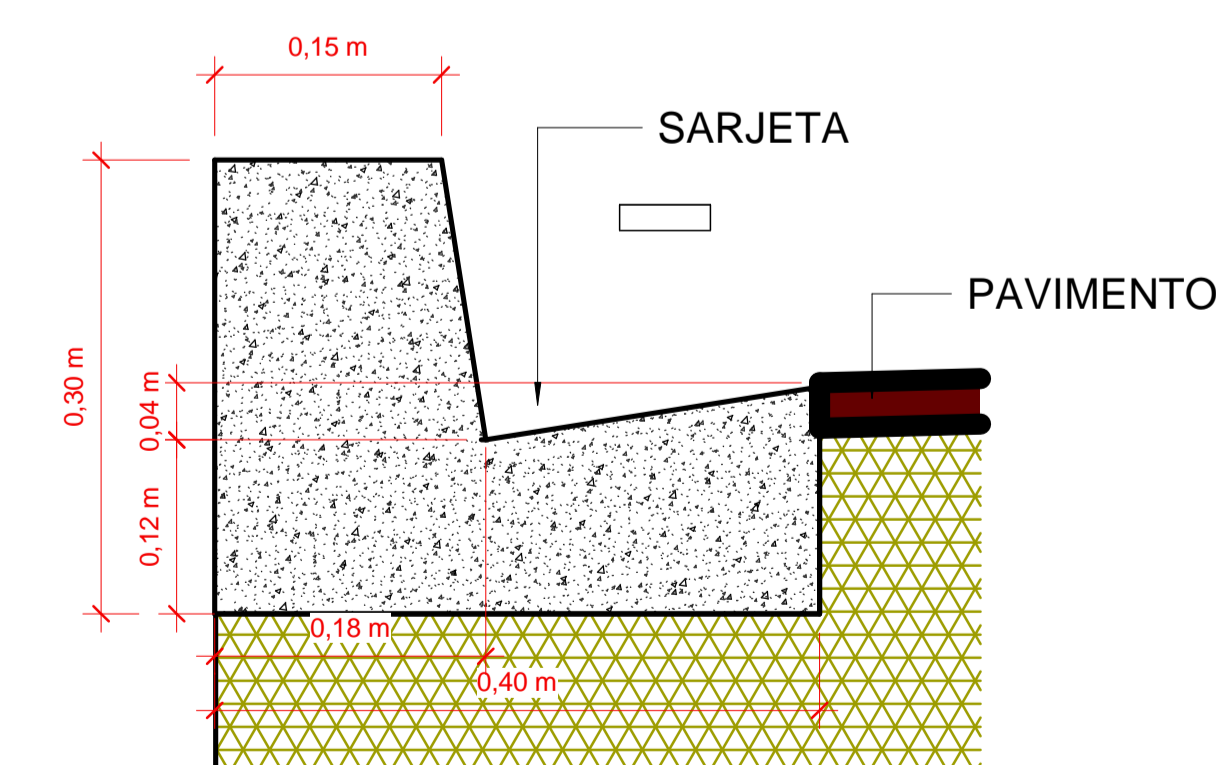
Dados da Via	
Item	Valores
Comprimento	600,00 m
Largura	7,00 m

Quantitativos de valores	
Item	Valores
Asfalto	4201,08 m ²
Meio fio	1193,72 m
Sarjeta	1193,72 m

1 Planta de Implatação
1 : 5000



2 Corte da rua
1 : 25



3 Detalhe Corte Sarjeta
1 : 5



Projeto Pavimentação

Número do projeto 01

Endereço:
RODOVIA - TO 201

Tipo de obra: Pavimentação

Conteudos: Planta baixa e cortes

Trecho 14 - Anajá

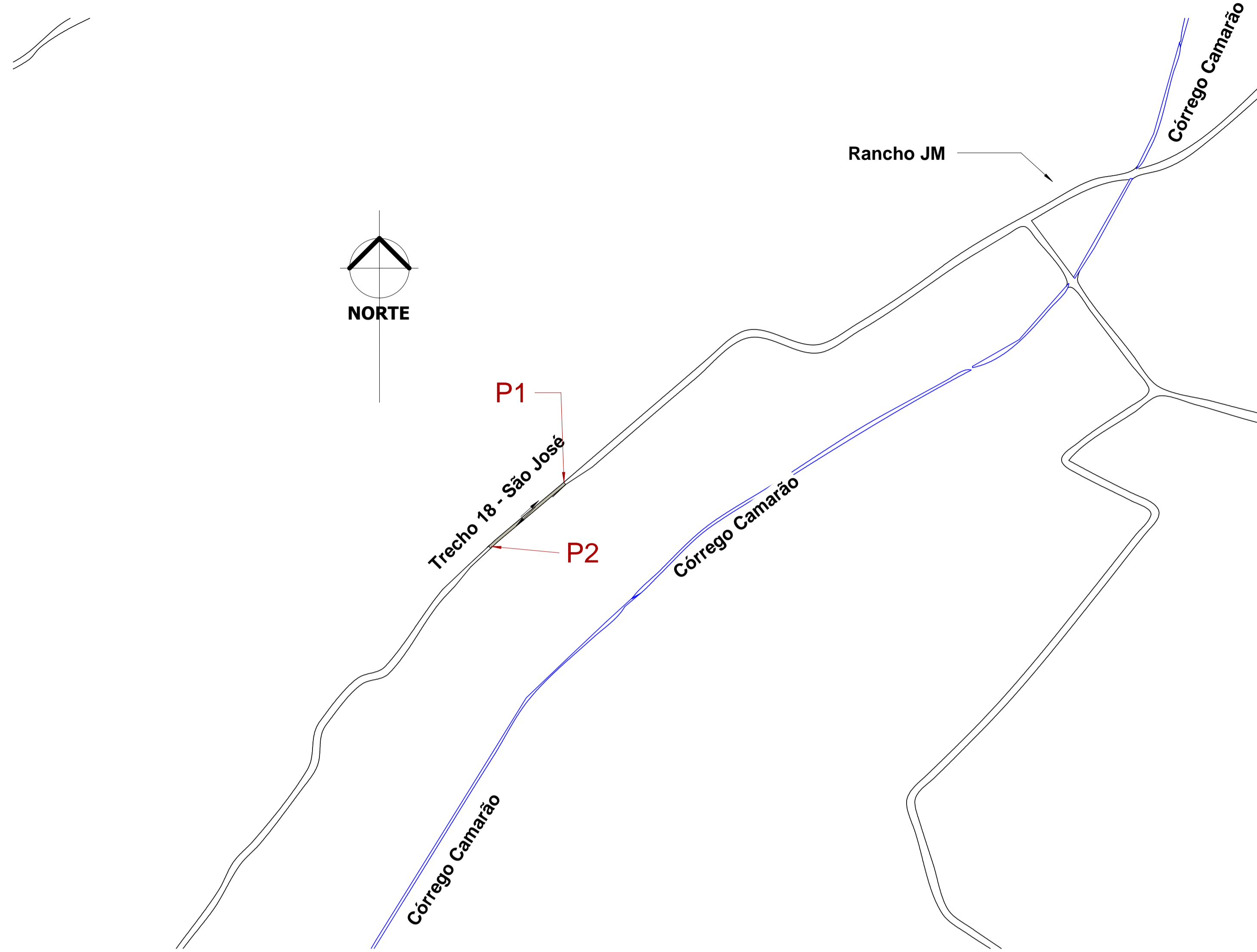
Proj.:
Resp. Tecn.:
CREA-MA Nº:
Assinatura:

MARCOS ANTONIO MOREIRA DOS SANTOS
CPF: 673166-66
Assinado de forma digital por MARCOS ANTONIO MOREIRA DOS SANTOS
CPF: 673166-66

Proprietário:
CPF/CNPJ:
Assinatura:

01/01

Escala Como indicado



Legenda:

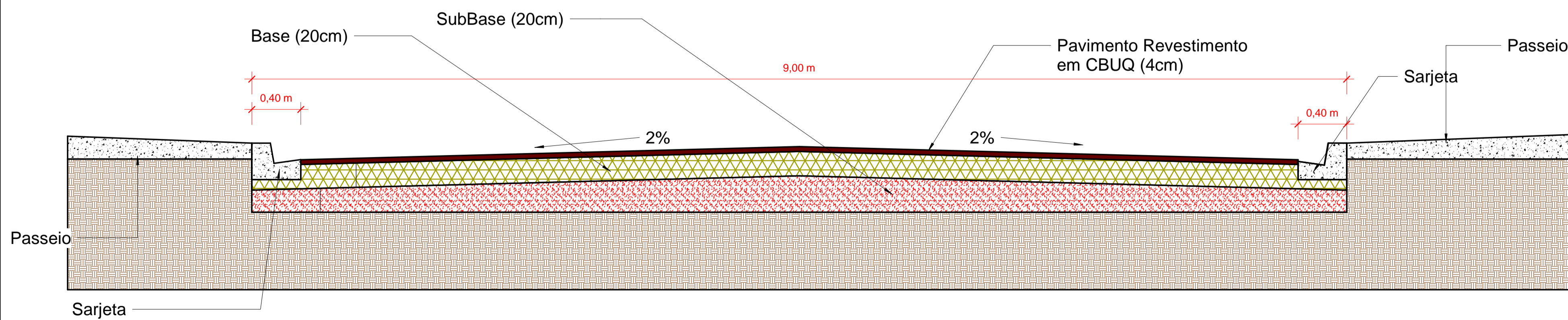
- Rua para ser executado o Pavimento Asfáltico
- Rua pavimentada com asfalto
- Ruas Adversas

Coordenadas	
Item	Valores
P1	5° 31' 54.0"S 47° 47' 6.0"W
P2	5° 32' 0.49"S 47° 47' 13.32"W

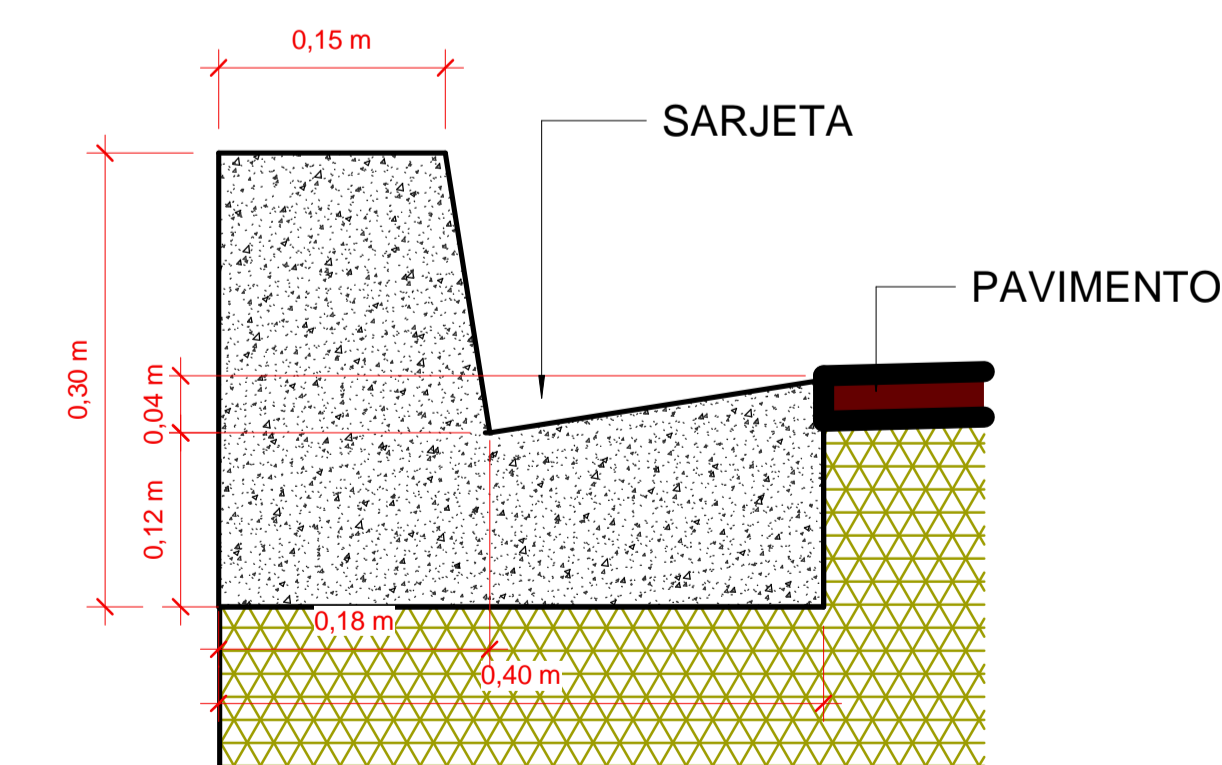
Dados da Via	
Item	Valores
Comprimento	300,00 m
Largura	9,00 m

Quantitativos de valores	
Item	Valores
Asfalto	2700,00 m ²
Meio fio	600,00 m
Sarjeta	600,00 m

1 Planta de Implatação
1 : 10000



2 Corte da rua
1 : 25



3 Detalhe Corte Sarjeta
1 : 5



Projeto Pavimentação

Número do projeto 01

Endereço: RODOVIA - TO 201

Tipo de obra: Pavimentação

Conteudos: Planta baixa e cortes

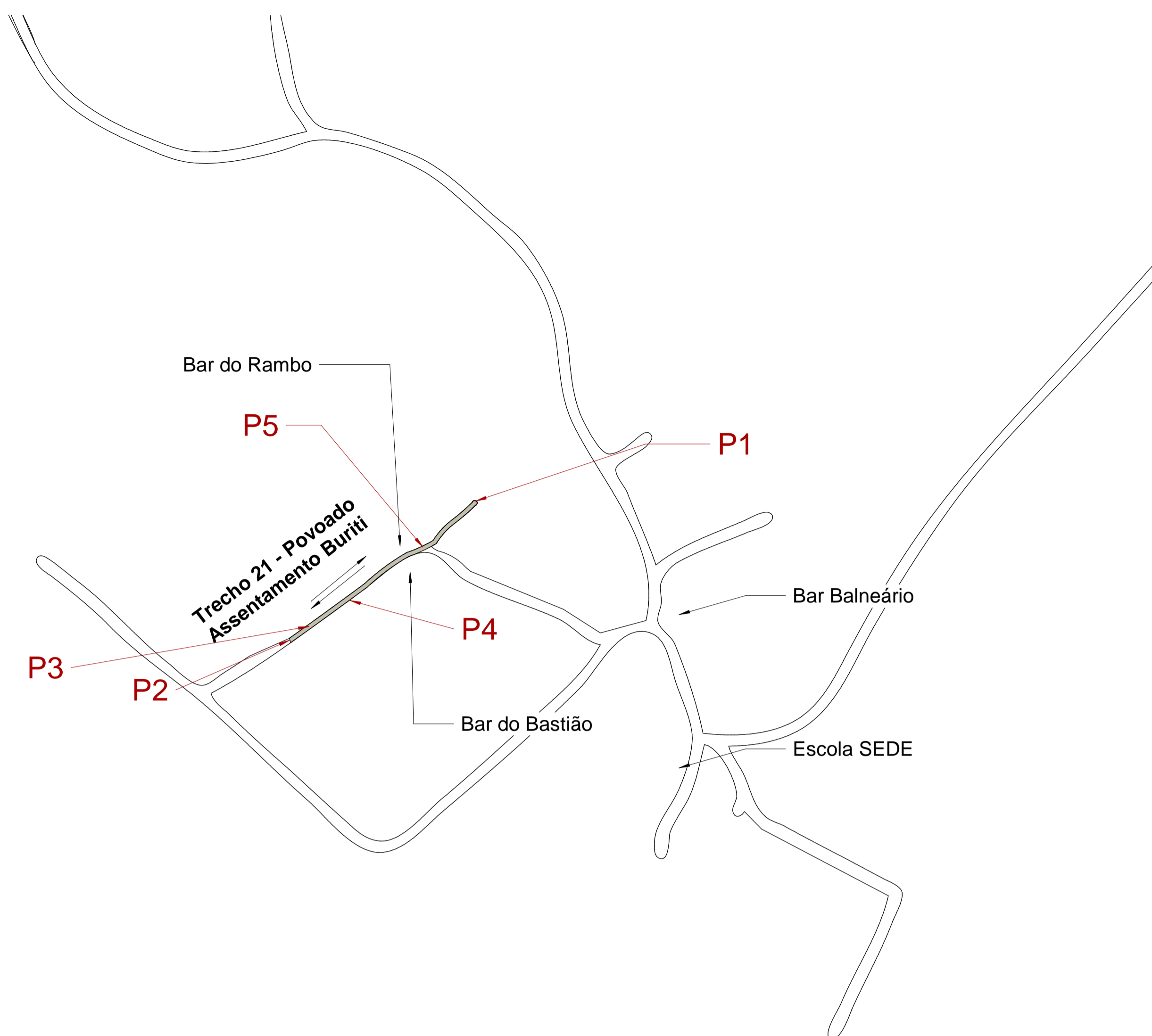
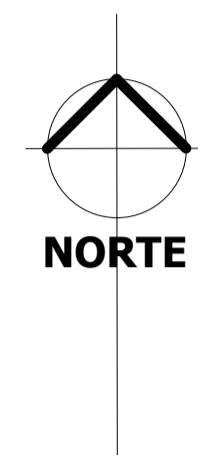
Trecho 18 - São José

Proj.:
Resp. Tecn.: MARCOS ANTONIO MOREIRA DOS SANTOS
CREA-MA Nº: 04859/2015
Assinatura: 673166

Proprietário:
CPF/CNPJ:
Assinatura:

01/01

Escala Como indicado



Legenda:

Rua para ser executado o Pavimento Asfáltico



Rua pavimentada com asfalto



Ruas Adversas

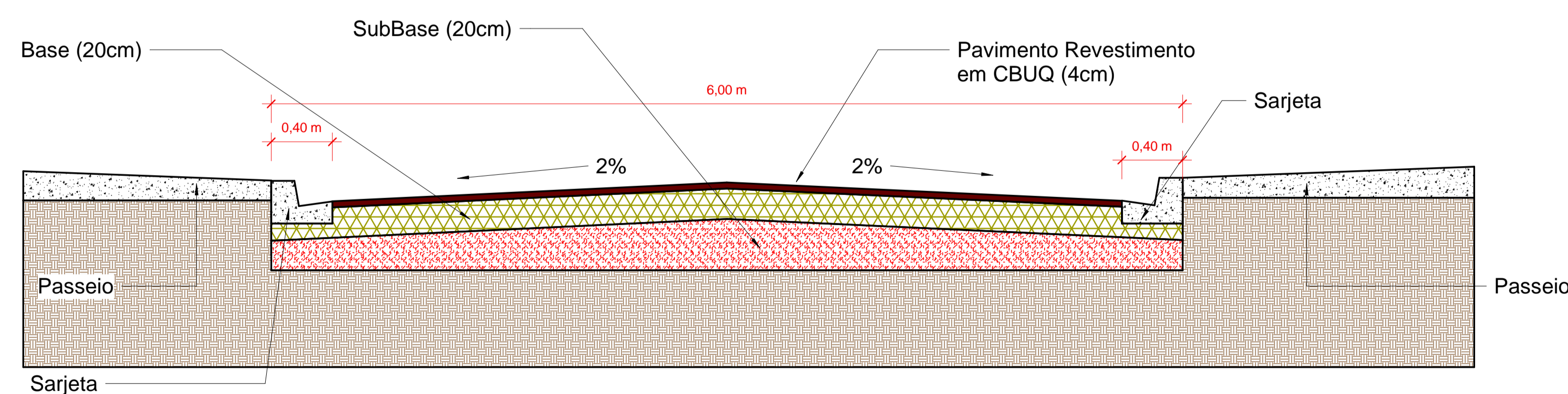


Coordenadas	
Item	Valores
P1	5° 34' 10.0"S 47° 51' 5.0"W
P2	5° 34' 14.0"S 47° 51' 12.0"W
P3	5° 34' 14.0"S 47° 51' 11.0"W
P4	5° 34' 13.0"S 47° 51' 9.0"W
P5	5° 34' 11.0"S 47° 51' 6.0"W

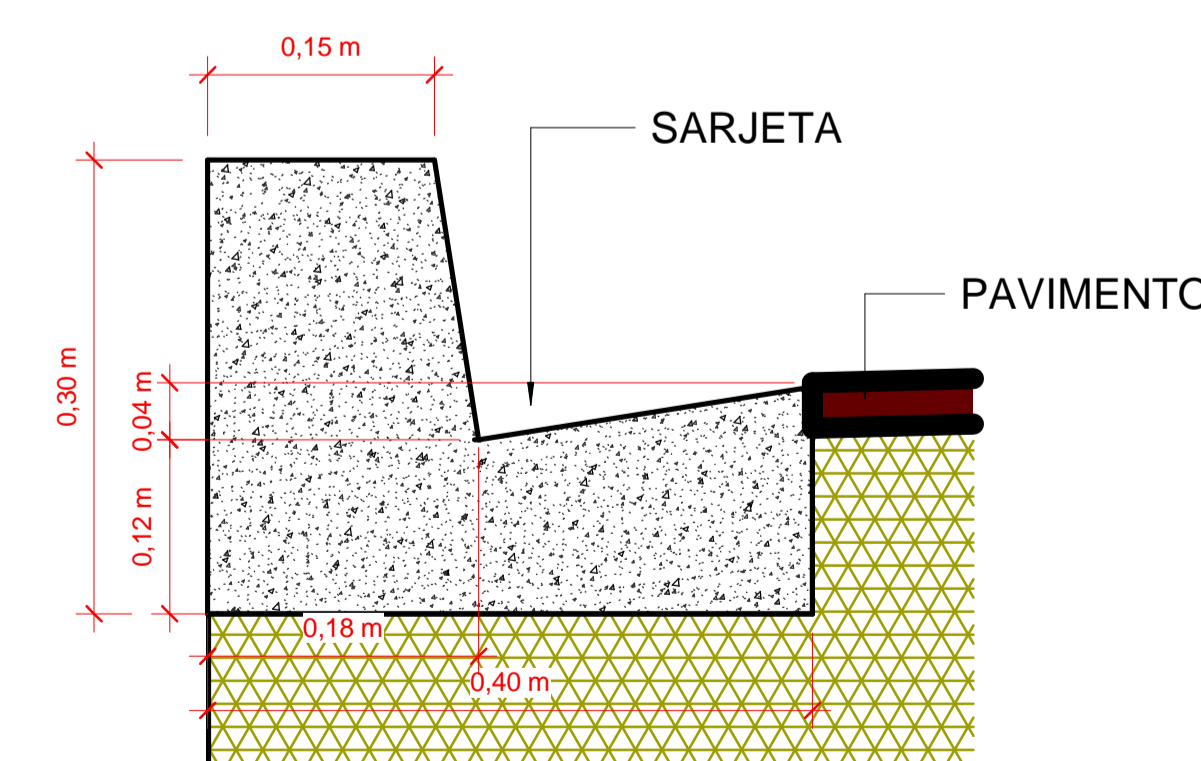
Dados da Via	
Item	Valores
Comprimento	600,00 m
Largura	6,00 m

Quantitativos de valores	
Item	Valores
Asfalto	3600,00 m ²
Meio fio	1200,00 m
Sarjeta	1200,00 m

1 Planta de Implatação
1 : 5000



2 Corte da rua
1 : 25



3 Detalhe Corte Sarjeta
1 : 5



Projeto Pavimentação

Número do projeto 01

Endereço:
RODOVIA - TO 201

Tipo de obra: Pavimentação

Conteudos: Planta baixa e cortes

Trecho 21 - Povoado Assentamento Buriti

Proj.:
Resp. Tecn.:
CREA-MA Nº:
Assinatura:

Proprietário:
CPF/CNPJ:
Assinatura:

01/01

Escala Como indicado



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

CREA-TO

ART OBRA / SERVIÇO
Nº TO20230419722

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

INICIAL

1. Responsável Técnico

MARCOS ANTÔNIO MOREIRA DOS SANTOS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **2417921960**

Registro: **313733/D TO**

Empresa contratada: **MMS ENGENHARIA E CONSTRUÇOES LTDA**

Registro : **1000041295-TO**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE AXIXA DO TOCANTINS**

CPF/CNPJ: **00.766.725/0001-95**

PRAÇA Praça Três Poderes

Nº: **335**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **AXIXÁ DO TOCANTINS**

UF: **TO**

CEP: **77930000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **01/02/2023**

Valor: **R\$ 15.000,00**

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

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

SEM DEFINIÇÃO DIVERSOS ENDEREÇOS

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **DIVERSOS**

Cidade: **AXIXÁ DO TOCANTINS**

UF: **TO**

CEP: **77930000**

Data de Início: **01/02/2023**

Previsão de término: **13/03/2023**

Coordenadas Geográficas: **-5.615234, -47.769927**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE AXIXA DO TOCANTINS**

CPF/CNPJ: **00.766.725/0001-95**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	17.424,00	m3
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	43.560,00	m2
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	12.840,00	m
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	12.840,00	m
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	17.424,00	m3
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	43.560,00	m2
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	12.840,00	m
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	12.840,00	m

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

5. Observações

ART PROJETO E ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM COMUNIDADES DO MUNICÍPIO DE AXIXÁ DO TOCANTINS/TO.

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.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-TO, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

- Declaro que estou ciente das regras de colocação e manutenção de placa legível e visível ao público enquanto durar a execução da obra, instalação e serviços, conforme estabelecido no artigo 16 da lei federal 5.194/66.

- Declaro que estou ciente quanto ao dever de manter uma via da Anotação de Responsabilidade Técnica - ART no local da obra, conforme estabelecido no artigo 7 da resolução 1.025/09.

- Declaro que as atividades registradas na ART fazem parte de minhas atribuições e que estou ciente de que o CREA-TO, ao analisar a regularidade

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://sitac.crea-to.org.br/publico/>, com a chave: WbDbw
 Impresso em: 16/03/2023 às 09:17:52 por: , ip: 192.168.100.1





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

CREA-TO

ART OBRA / SERVIÇO
Nº TO20230419722

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

INICIAL

das informações lançadas e dos requisitos necessários, poderá anulá-la em caso de constatação de hipótese de nulidade constante do art. 25, nos termos do art. 26, ambos da Resolução nº 1.025/2009.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

MARCOS ANTONIO MOREIRA DOS SANTOS:04859673166 Assinado de forma digital por MARCOS ANTONIO MOREIRA DOS SANTOS:04859673166

MARCOS ANTÔNIO MOREIRA DOS SANTOS - CPF: 048.596.731-66

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

MUNICIPIO DE AXIXA DO TOCANTINS - CNPJ: 00.766.725/0001-95

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\$ 96,62** Registrada em: **15/03/2023** Valor pago: **R\$ 96,62** Nosso Número: **9980471828**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://sitac.crea-to.org.br/publico/>, com a chave: WbDbw
 Impresso em: 16/03/2023 às 09:17:53 por: , ip: 192.168.100.1

