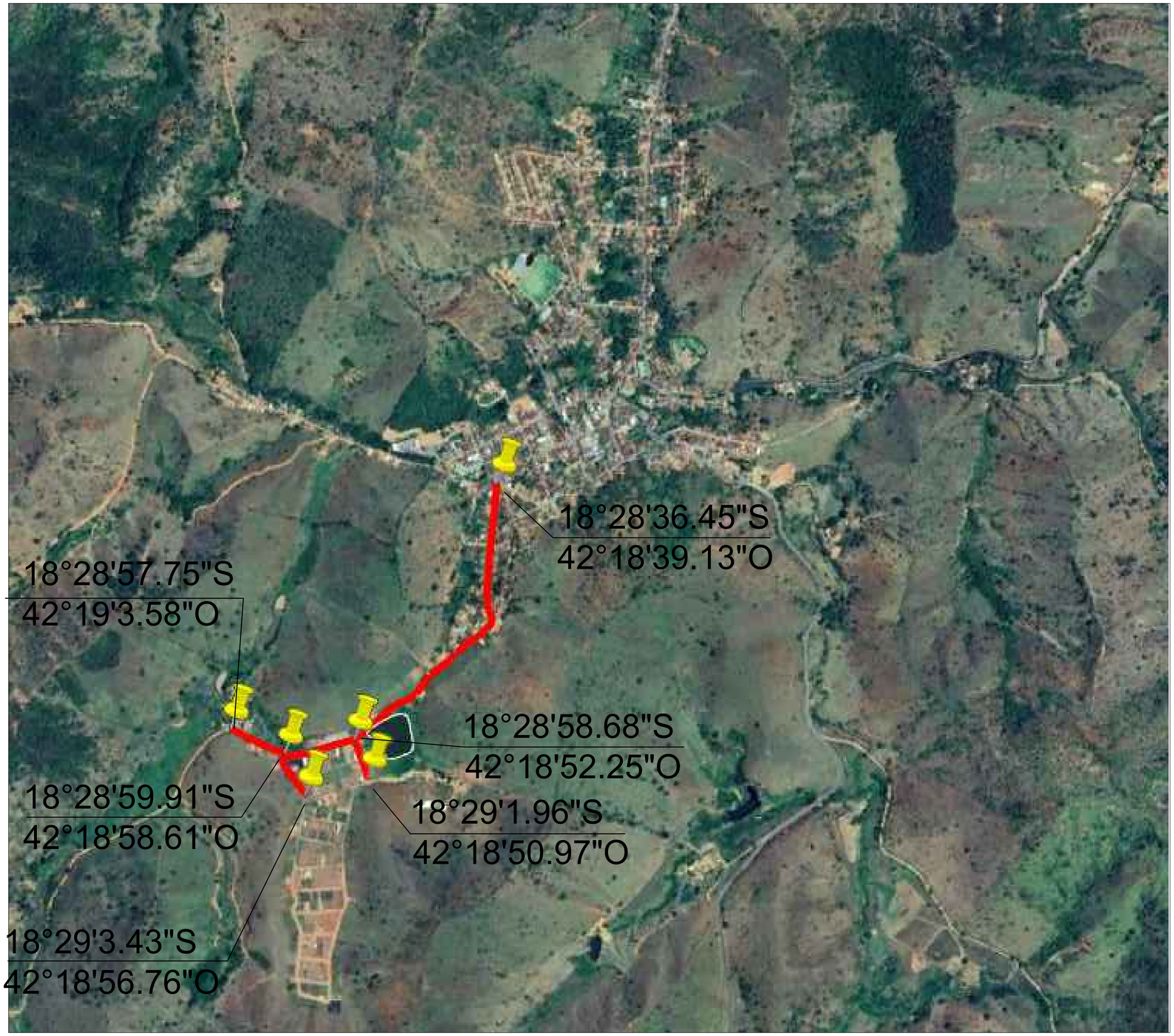
MUNICÍPIO DE VIRGOLÂNDIA
ESTADO DE MINAS GERAIS
Rua Prefeito Quim Júlio, n. 63, Centro – CEP: 39715-000.
CNPJ: 18.409.185/0001-58 - Fone: (33) 3295-1141

ANEXO I "B"

PROJETO EXECUTIVO



LOCALIZAÇÃO

	INÍCIO	FINAL
RUA LUDOVICO	18°28'36.45"S 42°18'39.13"O	18°28'57.75"S 42°19'3.58"O
RUA DA LAGOA	18°28'58.68"S 42°18'52.25"O	18°29'1.96"S 42°18'50.97"O
RUA DO CONTORNO	18°28'59.91"S 42°18'58.61"O	18°29'3.43"S 42°18'56.76"O

CARIMBOS:

TERRENO

CIDADE: VIRGOLÂNDIA MINAS GERAIS

LOGRADOURO: RUA LUDOVICO DOS SANTOS
RUA DO CONTORNO
RUA DA LAGOA

OBS.:

QUADRA:

BAIRRO: CENTRO E TAQUARAL

PROPOSTA

R.T. (ENG CIVIL): PEDRO HENRIQUE SOUTO DOS SANTOS:12351931602 Assinado de forma digital por PEDRO HENRIQUE SOUTO DOS SANTOS:12351931602 Dados: 2025.09.19 16:06:12 -03'00'
PEDRO HENRIQUE SOUTO DOS SANTOS

CREA: 370454MG

I.S.S.: 3%

PROPRIETARIO: JOSE ISMAR DE ASSIS NETO:11725736624 Assinado de forma digital por JOSE ISMAR DE ASSIS NETO:11725736624 Dados: 2025.09.15 19:46:47 -03'00'
PREF. MUN. DE VIRGOLÂNDIA

CNPJ: 18.409.185/0001-58

DATA: SET./25

PROJETO

DETALHES: INDICADOS

ESCALA: INDICADOS

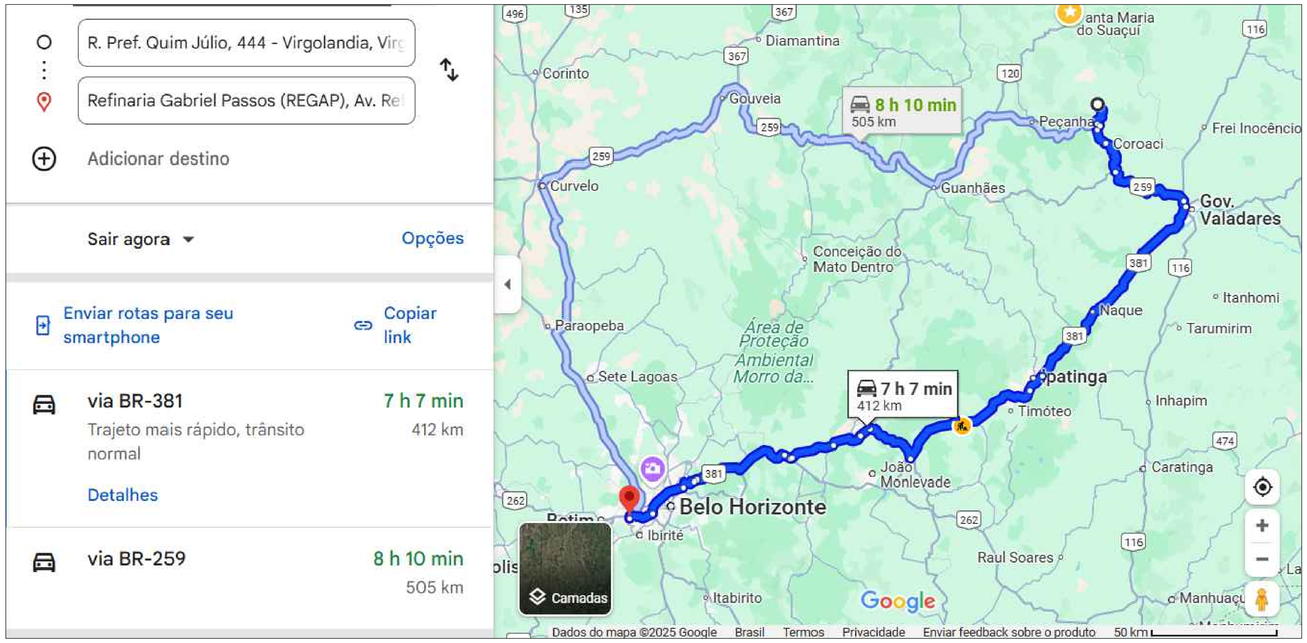
AREAS: INDICADAS

USO: PÚBLICO

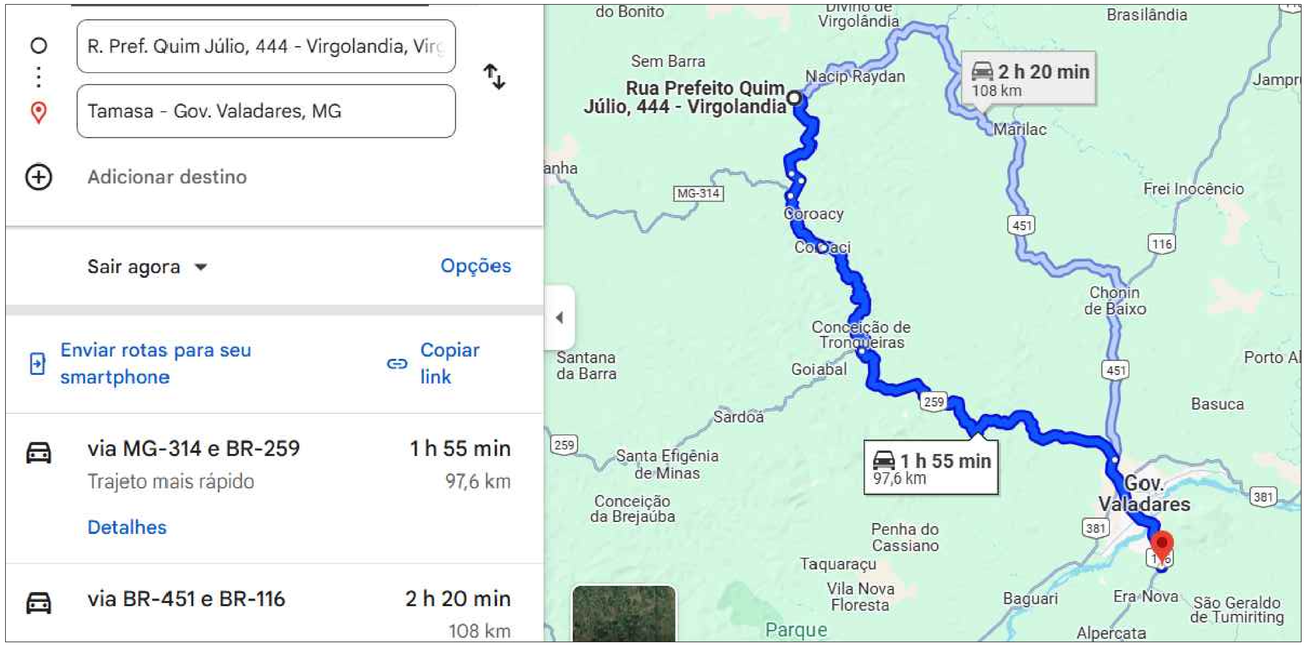
TITULO: PROJETO DE LOCALIZAÇÃO

FOLHA: 01/01

A0 (ABNT) – 841 x 1189



DMT REGAP – Refinaria Gabriel Passos (PINTURA DE LIGAÇÃO)



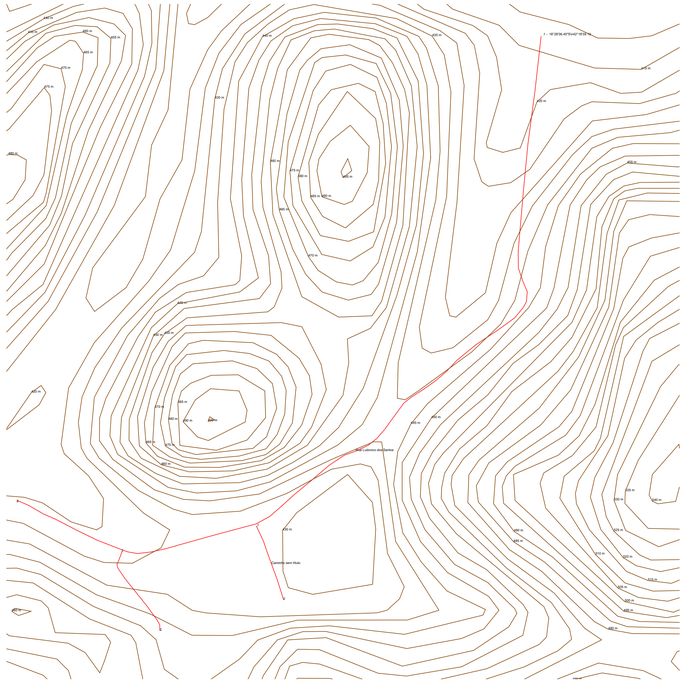
DMT TAMASA (CBUQ)

CARIMBOS:

TERRENO	CIDADE: VIRGOLÂNDIA MINAS GERAIS	LOGRADOURO: RUA LUDOVICO DOS SANTOS RUA DO CONTORNO RUA DA LAGOA	OBS.:
	QUADRA:	BAIRRO: CENTRO E TAQUARAL	PROPOSTA
	R.T. (ENG. CIVIL): PEDRO HENRIQUE SOUTO DOS SANTOS:12351931602 — PEDRO HENRIQUE SOUTO DOS SANTOS	CREA: 370454MG	I.S.S.: 3%
	PROPRIETÁRIO: JOSE ISMAR DE ASSIS NETO:11725736624 — PREF. MUN. DE VIRGOLÂNDIA	CNPJ: 18.409.185/0001-58	DATA: SET./25
PROJETO	DETALHES: INDICADOS	ESCALA: INDICADOS	AREAS: INDICADAS
	USO: PÚBLICO		
	TÍTULO: DMT DOS LOCAIS ATÉ A OBRA		FOLHA: 01/01

A0 (ABNT) – 841 x 1189

RECAPEAMENTO ASFÁLTICO



18°28'36.45"S
42°18'39.13"O

RUA RAIMUNDO BESSA DA SILVA

RUA DONA EFIGÊNIA

RUA LUDOVICO DOS SANTOS

18°28'57.75"S
42°19'3.58"O

18°28'58.68"S
42°18'52.25"O

18°28'59.91"S
42°18'58.61"O

RUA DO CONTORNO

RUA DA LAGOA

18°29'1.96"S
42°18'50.97"O

TRECHO TOTAL
ESCALA : _____ 1/1000

18°29'3.43"S
42°18'56.76"O

RUA BEIJA-FLOR

LEGENDA

ÁREA A SER PAVIMENTADA EM CBUQ

SARJETA EXISTENTE

FAIXAS CENTRAIS

CARIMBOS:

TERRENO			
CIDADE: VIRGOLÂNDIA MINAS GERAIS	LOGRADOURO: RUA LUDOVICO DOS SANTOS RUA DO CONTORNO RUA DA LAGOA	OBS.:	
QUADRA:	BAIRRO: CENTRO E TAQUARAL	PROPOSTA	

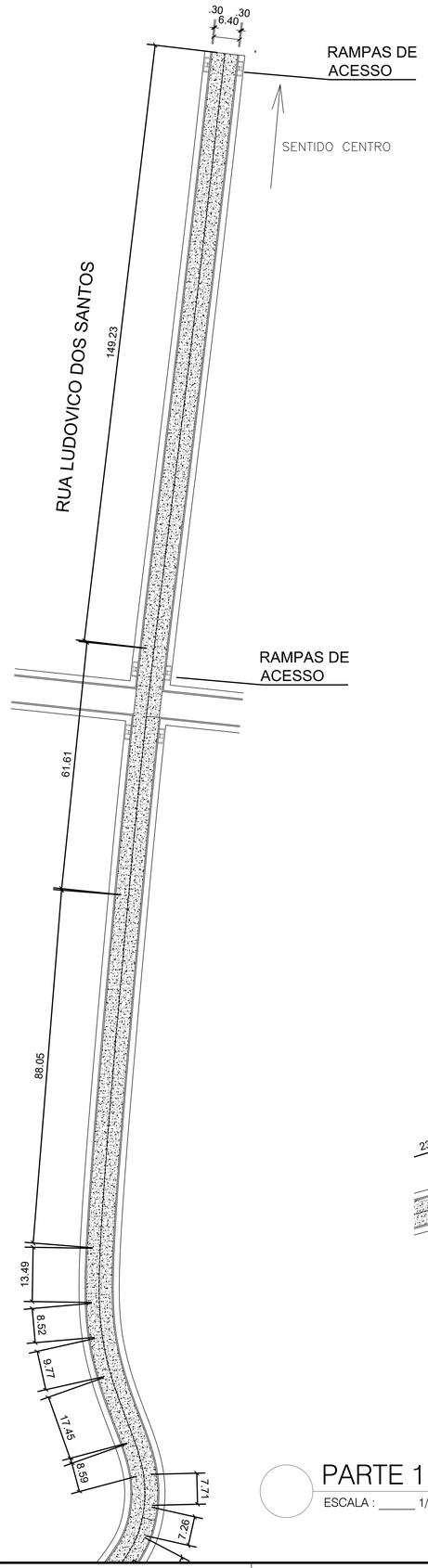
R.T. (ENG CIVIL): PEDRO HENRIQUE SOUTO DOS SANTOS:12351931602 — Assinado de forma digital por PEDRO HENRIQUE SOUTO DOS SANTOS:12351931602 Dados: 2025.09.22 14:40:30 -03'00' — CREA: 370454MG — I.S.S.: 3%

PROPRIETARIO: JOSE ISMAR DE ASSIS NETO:11725736624 — Assinado de forma digital por JOSE ISMAR DE ASSIS NETO:11725736624 Dados: 2025.09.22 15:38:19 -03'00' — CNPJ: 18.409.185/0001-58 — DATA: SET./25

PREF. MUN. DE VIRGOLÂNDIA

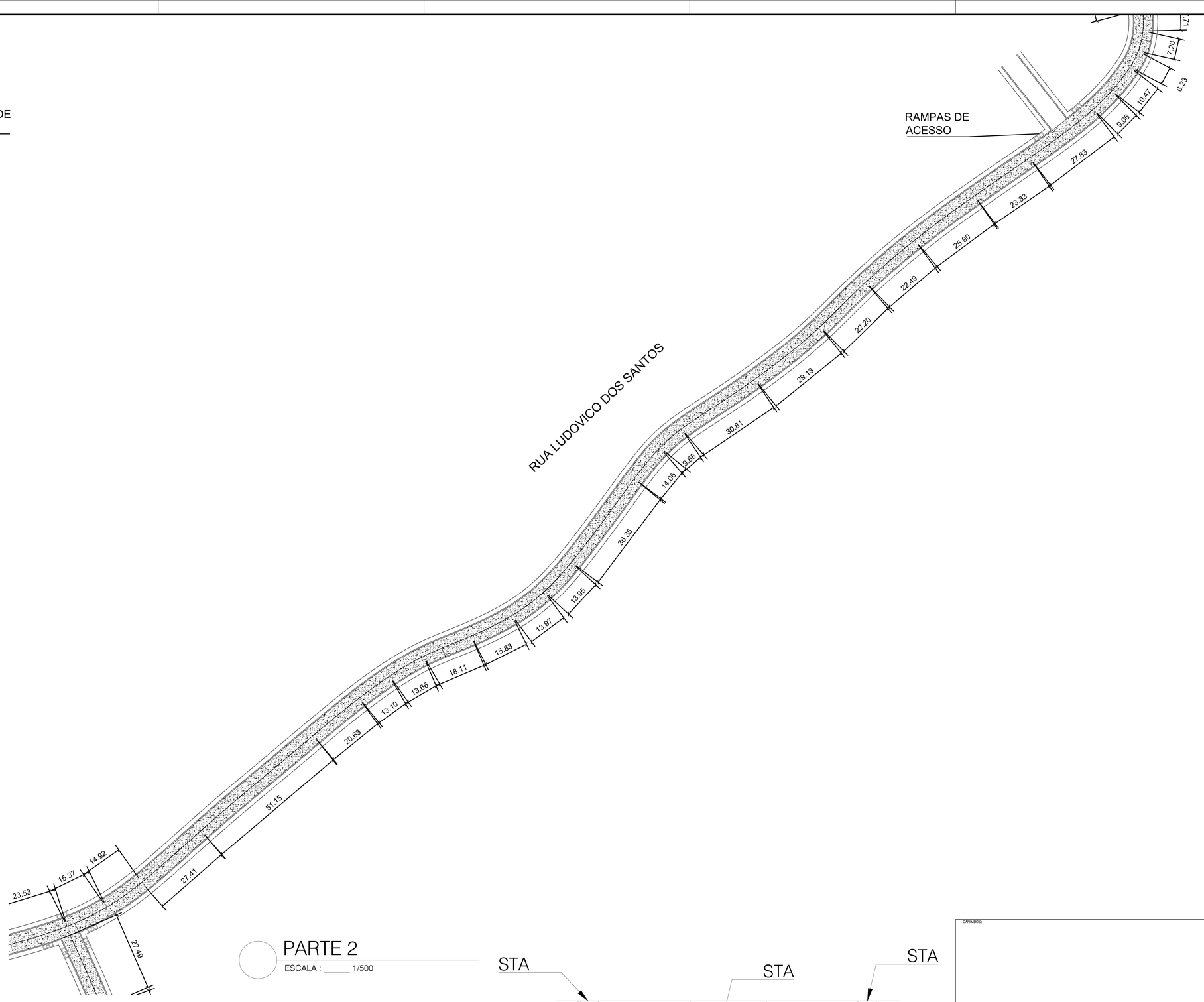
PROJETO			
DETALHES: INDICADOS	ESCALA: INDICADOS	AREAS: INDICADAS	
USO: PÚBLICO			
TITULO: RECAPEAMENTO EM CBUQ		FOLHA: 01/04	

A0 (ABNT) – 841 x 1189



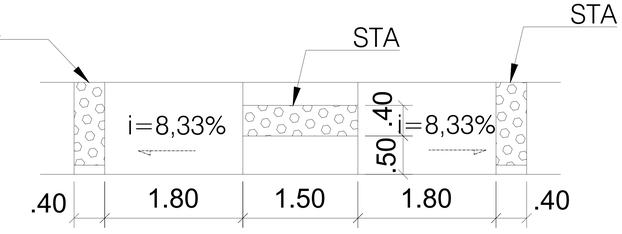
PARTE 1

ESCALA : _____ 1/500



PARTE 2

ESCALA : _____ 1/500



DETALHE RAMPA TIPO D

ESCALA : _____ 1/50

CARIMBOS:

TERRENO

CIDADE:	LOGRADOURO:	OBS.:
VIRGOLÂNDIA MINAS GERAIS	RUA LUDOVICO DOS SANTOS RUA DO CONTORNO RUA DA LAGOA	
QUADRA:	BAIRRO:	PROPOSTA
	CENTRO E TAQUARAL	

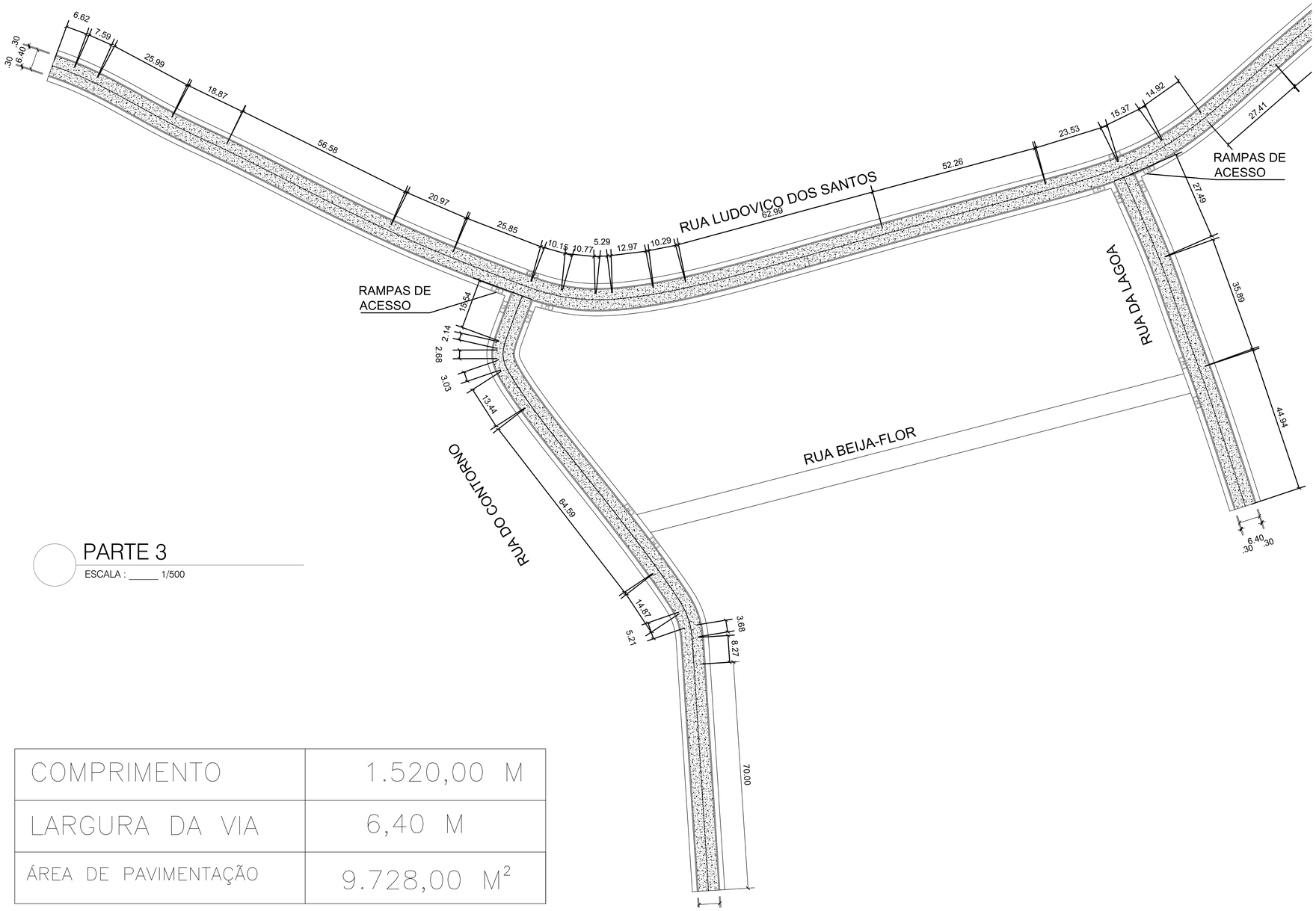
R.T. (ENG CIVIL): PEDRO HENRIQUE SOUTO DOS SANTOS — CREA: 370454MG — I.S.S.: 3%

PROPRIETÁRIO: PREF. MUN. DE VIRGOLÂNDIA — CNPJ: 18.409.185/0001-58 — DATA: SET./25

PROJETO

DETALHES:	ESCALA:	AREAS:
INDICADOS	INDICADOS	INDICADAS
USO: PÚBLICO		
TITULO: RECAPEAMENTO EM CBUQ		FOLHA: 02/04

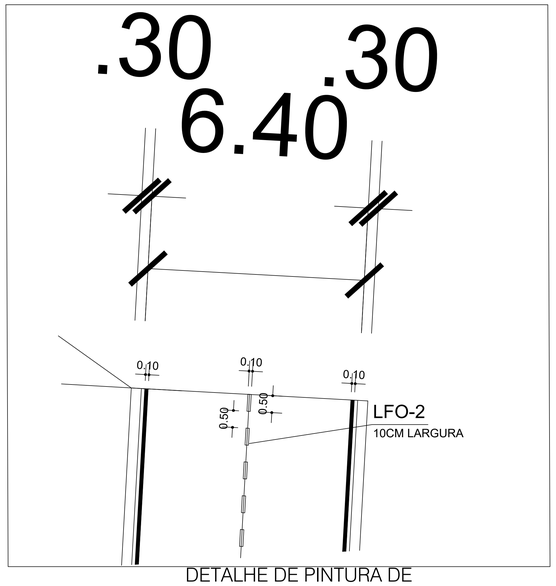
A0 (ABNT) – 841 x 1189



PARTE 3

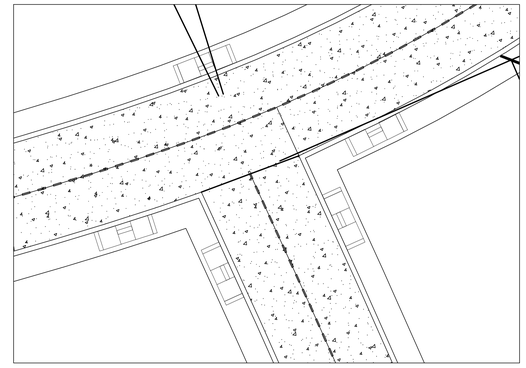
ESCALA : _____ 1/500

COMPRIMENTO	1.520,00 M
LARGURA DA VIA	6,40 M
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	9.728,00 M^2



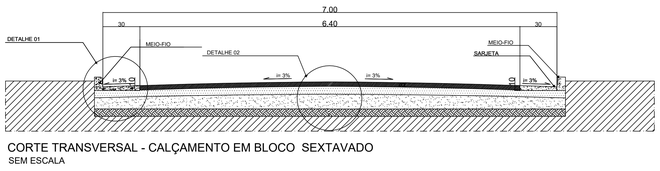
DETALHE DE PINTURA DE FAIXAS

ESCALA : _____ S/ESCALA



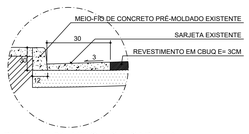
DETALHE DE RAMPAS

ESCALA : _____ S/ESCALA



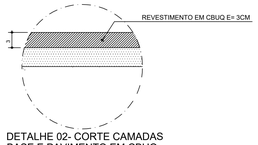
CORTE TRANSVERSAL - CALÇAMENTO EM BLOCO SEXTAVADO

SEM ESCALA



DETALHE 01- MEIO-FIO E SARJETA E PAVIMENTO EM CBUQ

SECÇÃO TIPO ESC: 1/10



DETALHE 02- CORTE CAMADAS BASE E PAVIMENTO EM CBUQ

SECÇÃO TIPO ESC: 1/10

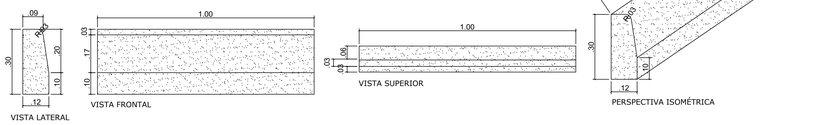


DETALHE DOS TRECHOS

ESCALA : _____ SEM ESCALA

DETALHE - MEIO FIO

ESCALA: 1/10



CARIMBOS:

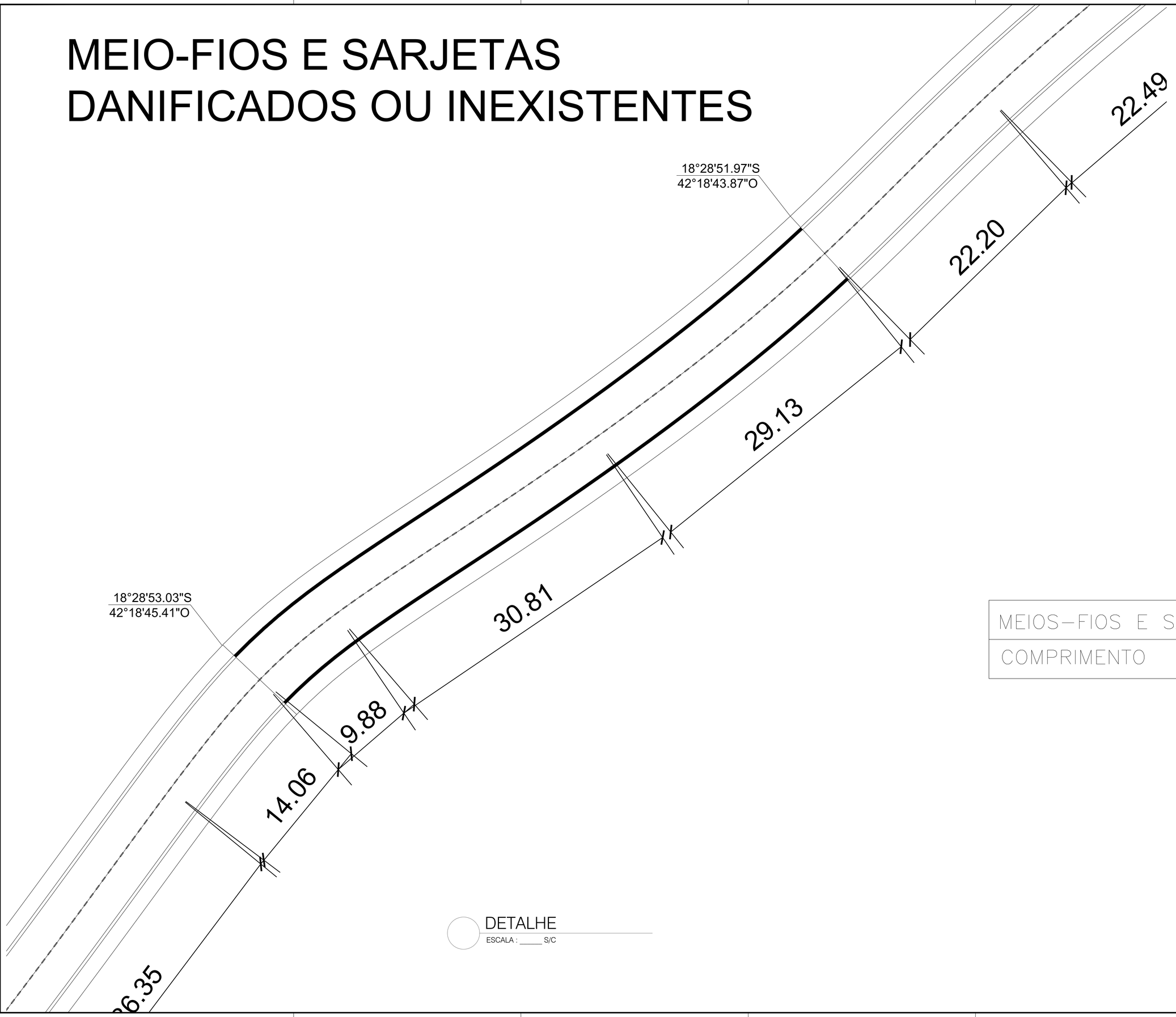
TERRENO	CIDADE: VIRGOLÂNDIA MINAS GERAIS	LOGRADOURO: RUA LUDOVICO DOS SANTOS RUA DO CONTORNO RUA DA LAGOA	OBS.:
	QUADRA:	BAIRRO: CENTRO E TAQUARAL	PROPOSTA

R.T. (ENG. CIVIL): PEDRO HENRIQUE SOUTO DOS SANTOS	CREA: 370454MG	I.S.S.: 3%
PROPRIETÁRIO: PREF. MUN. DE VIRGOLÂNDIA	CNPJ: 18.409.185/0001-58	DATA: SET./25

PROJETO		
DETALHES: INDICADOS	ESCALA: INDICADOS	ÁREAS: INDICADAS
USO: PÚBLICO		
TÍTULO: RECAPEAMENTO EM CBUQ		FOLHA: 03/04

AO (ABNT) – 841 x 1189

MEIO-FIOS E SARJETAS DANIFICADOS OU INEXISTENTES



DETALHE
ESCALA : _____ S/C

MEIOS–FIOS E SARJETA A EXECUTAR	
COMPRIMENTO	139,64 M

CARIMBOS:

TERRENO

CIDADE:	LOGRADOURO:	OBS.:
VIRGOLÂNDIA MINAS GERAIS	RUA LUDOVICO DOS SANTOS RUA DO CONTORNO RUA DA LAGOA	
QUADRA:	BAIRRO:	PROPOSTA
	CENTRO E TAQUARAL	

R.T. (ENG CIVIL): PEDRO HENRIQUE SOUTO DOS SANTOS | CREA: 370454MG | I.S.S.: 3%

PROPRIETÁRIO: PREF. MUN. DE VIRGOLÂNDIA | CNPJ: 18.409.185/0001-58 | DATA: JUL./25

PROJETO

DETALHES:	ESCALA:	AREAS:
INDICADOS	INDICADOS	INDICADAS
USO: PÚBLICO		
TITULO: RECAPEAMENTO EM CBUQ		FOLHA: 04/04

A0 (ABNT) – 841 x 1189

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS

RECAPEAMENTO EM CBUQ

Especificações Técnicas dos Serviços

Este projeto contempla o recapeamento em CBUQ, na Rua Ludovico dos Santos – Bairro Centro e Taquaral, Rua da Lagoa e Rua do Contorno – Bairro Taquaral no município de Virgolândia-MG, beneficiando diretamente várias famílias.

PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ.

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES:

1.1 – PLACA DE OBRA: Fornecimento e colocação de placa de obra em chapa galvanizada #26, esp. 0,45mm, dimensão (3x1,5)m, plotada com adesivo vinílico, afixada com rebites 4,8x40mm, em estrutura metálica de metalon 20x20mm, esp. 1,25mm, inclusive suporte em eucalipto autoclavado pintado com tinta pva duas (2).
Após confeccionada será fixada com suporte de eucalipto tratado ou caibro de 8 x 8 cm com altura de no mínimo 2,10m do chão até a base da placa, em local com boa visibilidade.

1.2 – LIMPEZA INICIAL DE OBRA: Serviço de limpeza composto por varrição manual de toda a extensão das vias, abrangendo guias, sarjetas e áreas de acúmulo de resíduos, com remoção do excesso de sujeira utilizando pá metálica, acondicionamento adequado do material recolhido e posterior lavagem da superfície com caminhão-pipa, por meio de jateamento de água sob pressão, garantindo a higienização completa, redução de poeira e manutenção das condições adequadas de limpeza do logradouro.

1.3 – TAPA BURACO: Execução de reparo localizado em pavimento asfáltico, com demarcação e corte das bordas da área danificada em formato regular, remoção e limpeza do material deteriorado, aplicação de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-1C, preenchimento com concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), espalhamento, nivelamento e compactação mecânica por meio de rolo compactador ou placa vibratória, assegurando aderência às camadas existentes e restabelecimento da regularidade da superfície do pavimento.

2.0 RECAPEAMENTO:

2.1 - PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO, EXCLUI FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA)

A pintura de ligação consiste na aplicação de uma fina camada de material asfáltico sobre a superfície de uma camada previamente executada, com o objetivo de garantir:

A aderência entre camadas superpostas do pavimento asfáltico (por exemplo, entre a base e a camada de binder, ou entre o binder e a capa de rolamento);
A redução do deslizamento relativo entre as camadas estruturais;

A melhora no comportamento estrutural do revestimento, promovendo a monoliticidade do pavimento.

Antes da aplicação, a superfície da camada inferior deve estar perfeitamente limpa e seca, sendo necessário realizar varredura mecânica ou manual para a completa remoção de pó, detritos soltos e materiais que prejudiquem a aderência.

Em seguida, aplica-se o material betuminoso tipo RR-2C, utilizando-se equipamento apropriado, como um distribuidor de asfalto calibrado. A aplicação deve ocorrer em temperatura ambiente adequada, evitando-se dias chuvosos, com previsão de chuva ou com temperatura inferior a 10°C.

A temperatura do ligante deve ser ajustada conforme a curva temperatura-viscosidade específica do RR-2C, de forma a garantir sua correta atomização e espalhamento uniforme sobre a superfície.

Sempre que possível, a pintura de ligação deve ser aplicada imediatamente antes da execução da camada seguinte, de forma a minimizar a contaminação da superfície. Caso haja necessidade de abertura ao tráfego após a pintura, deve-se limitar esse tempo ao mínimo possível, pois o trânsito pode comprometer a integridade da ligação entre as camadas.

2.2 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, (UNIDADE: TXKM). (MATERIAL BETUMINOSO) – (Betunel – Centro Oeste Asfaltos):

Compreende os transportes dos materiais de imprimação, em veículo adequado, do material betuminoso empregado na execução da imprimação da Refinaria até o local da obra.

O material para a imprimação deverá ser transportado, da distribuidora de Betim até ao local da obra na Rua Ludovico Dos Santos totalizando uma quilometragem média de 407 km.

Conforme croqui de DMT em anexo, nos veículos caminhão tipo pipa, ligeiramente lubrificadas com óleo cru fino, óleo parafínico, de modo a evitar a aderência.

2.3 – FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE. CAMADA ÚNICA:

Camada inicial, sobre a camada de pintura de ligação. Basicamente o CBUQ consiste numa mistura em usina apropriada, de agregado graúdo, agregado miúdo, material para enchimento (filer) e cimento asfáltico tipo CAP Usinado e aplicado entre 110°c a 165°c, segundo a porcentagem de vazios e a granulometria, os CBUQs são classificados por faixas, faixa B mais aberto, faixa C mais fechado.

Campo de Aplicação:

A utilização do concreto betuminoso usinado a quente – CBUQ, vem sendo cada vez mais difundida no meio técnico como solução para obras de pavimentação, devido sua ótima estabilidade e viabilidade econômica.

Esse tipo de concreto asfáltico pode ser aplicado como camada de revestimento ou camada intermediária. Como camada de rolamento apresenta a vantagem de elevada rugosidade, o que permite uma excelente aderência pneu/pavimento, aumentando à segurança à derrapagem.

Devido à facilidade de produção, transporte, aplicação e manuseio no campo, é sem sombra de dúvida, uma excelente solução para vias de trafego leve, médio e pesado.

Recomenda-se a não aplicação em dias de chuva.

Materiais e Execução – Generalidades
Normalmente é utilizado o cimento asfáltico tipo CAP 20, empregado no CBUQ. Se requerido no projeto, o cimento asfáltico pode ser modificado com polímeros, para atender características específicas de clima, dimensionamento e trafego.

A seguir, são indicadas as principais características dos outros materiais, constituintes do Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ):
-Agregado graúdo (rochas britadas, escória britada, cascalhos britados ou não);
-Agregado miúdo: pó de pedra, areia lavada de rio (exceto areias de barranco), e a quantidade máxima de areia admitida é de 20% sobre o total de agregados.
-Material de Enchimento (filer): materiais minerais de granulometria conhecida e isento de argilas ou outras impurezas.

A mistura dos agregados com cimento asfáltico é processada em usinas apropriadas e mecânicas que podem ser estacionárias ou móveis com capacidade de produção variando entre 30t/h a 120t/h.

A massa asfáltica produzida é transferida por caminhões basculante que transportam e descarregam o asfalto direto na pista/ via para ser espalhado com moto niveladora ou, também, diretamente na vibro-acabadora.

A espessura máxima da camada compactada de CBUQ deverá ser inferior a 3 vezes e a mínima, superior a 1,5 vezes o tamanho máximo do agregado, para evitar desagregações prematuras ou deformações/ondulações, respectivamente.

A espessura máxima de compactação do CBUQ, recomenda se não ultrapassar 7cm. Para espessuras maiores, aplicação e compactação deve ser feita em 2 camadas.

A compactação será dada por finalizada, quando a camada apresentar sua superfície uniforme, isenta de ondulações e sem saliência ou rebaixos.

A especificação técnica DNER-ES 313/97 estabelece a sistemática empregada na execução e no controle de qualidade deste serviço.

2.4 – TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (UNIDADE: TXKM). (Tamasa Gov. Valadares/MG AO LOCAL DA OBRA):

Compreende os serviços de transporte do CBUQ (Concreto Betuminoso Usinado a Quente), em veículo apropriado, com caçamba térmica de 6m³, do material betuminoso usinado a quente, proveniente da usina localizada no município de Governador Valadares/MG até o local da obra, situado na Rua Ludovico dos Santos, totalizando uma distância média de 97,6 km, conforme croqui de DMT em anexo.

O transporte deverá ser realizado em caminhões basculantes tipo caçamba térmica com capacidade de 6m³, dotados de revestimento interno lubrificado com óleo parafínico ou produto equivalente, visando evitar a aderência do CBUQ às superfícies metálicas durante o deslocamento, assegurando, assim, a integridade e qualidade da massa asfáltica até o ponto de aplicação.

2.5 – ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO):

Meio-fio de concreto pré-moldado tipo a - (100x15x13x30) cm, inclusive escavação e reaterro.

O meio fio será pré-moldado em concreto no traço 1:3:3 assentados e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:4, alinhado de seguindo o traçado das ruas.

Será feita escavação manual de valas para assentamento dos meio-fios, logo após a regularização do terreno e aterramento do mesmo na face externa ao pavimento para fixação dos meio-fios, para posterior execução das sarjetas. **Serão executados os meios fios por parte**

da Prefeitura Municipal Virgolândia-MG apenas nos locais indicados em projeto onde se encontram em nível de desgaste avançado.

2.6 – SARJETA:

Sarjeta de concreto urbano (scu), tipo 1, com fck 15 mpa, largura de 30cm com inclinação de 3%, esp. 7cm, exclusive meio-fio, inclusive escavação, apiloamento e transporte com retirada do material escavado (em caçamba).

As sarjetas superficiais para drenagem da agua pluvial serão executadas em concreto feito in-loco no traço 1:3:3, cimento, ária e brita, espessura igual a 10 centímetros, a largura igual a 30 centímetros e com inclinação de 3% as dimensões serão iguais às do projeto em anexo, com desnível de acordo com os desníveis das ruas em questão, sendo que a locação da sarjeta será nas laterais junto ao meio-fio, o acabamento superficial será lisa e sem obstáculos para facilitar o escoamento das águas pluviais. **Serão executadas por parte da Prefeitura Municipal Virgolândia-MG as sarjetas apenas nos locais indicados em projeto onde se encontram em nível de desgaste avançado.**

3.0 SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL:

3.1 – PINTURA DE EIXO VIÁRIO:

Este processo envolve a aplicação de uma tinta especial que tem como base resina acrílica e microesferas de vidro, conhecida como tinta retrorefletiva, sobre a superfície asfáltica das estradas.

O processo de pintura começa com a preparação da superfície da estrada. Qualquer sujeira ou detritos são removidos para garantir uma aderência adequada da tinta. Em seguida, a tinta é aplicada usando “demarcadora autopropelida” que garante uma distribuição uniforme. As microesferas de vidro são adicionadas enquanto a tinta ainda está úmida, garantindo que elas se fixem corretamente. A pintura horizontal a ser executada será do tipo **LFO2 e LBO**.

Virgolândia, 30 de setembro de 2025.

PEDRO HENRIQUE SOUTO DOS SANTOS:12351931602

Assinado de forma digital por PEDRO HENRIQUE SOUTO DOS SANTOS:12351931602
Dados: 2025.09.30 10:52:16 -03'00'

Pedro Henrique Souto dos Santos
Eng. Civil - CREA: 370454MG

GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Infraestrutura, Mobilidade e Parcerias
Subsecretaria de Obras e Infraestrutura
Superintendência de Apoio Técnico e Cooperação
Diretoria de Projetos e Custos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDADE

OBRA: Recapeamento asfaltico em CBUQ — **FOLHA Nº: 01/01.**

LOCAL: Rua Ludovico dos Santos, Rua do Contorno e Rua da Lagoa / Bairros: Centro e Taquaral — **DATA: 30/09/2025**

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FÓRMULA DO CÁLCULO
1.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
1.1	SICOR/ SEINFRA	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	**1,00**	1,00 unidade conforme padrão exigido
			LIMPEZA INICIAL DE OBRA	A CARGO DA PREFEITURA		
			TAPA BURACO	A CARGO DA PREFEITURA		
2.0			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA**			
2.1	SICOR/ SEINFRA	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ATÉ 1.000.000,00	%	**0,50**	
3.0			**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO**			
3.1	SICRO/ DNIT	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO (RR-1C)	M²	**9.728,00**	1520 x 6,40
3.2	DER-MG	ARP 365/2023 (Preço Unit. com ICMS)	EMULSÃO ASFÁLTICA - EMULSÃO ASFÁLTICA DE PETRÓLEO; RUPTURA RÁPIDA - RR 1C -DNIT 165/2013 - EM - Emulsões Asfálticas Catiônicas.	T	**4,86**	9728M² x 0,0005T/M² = 4,86
3.3	DER-MG	TABELA DE FRETE - (Tabela 2 - Quente com ICMS 18% - Página 1 de 4)	**FRETE DE MATERIAL BETUMINOSO - DER** (PREÇO NA TABELA DE ACORDO COM A DISTANCIA EM KM. QUANTIDADE = ÁREA m² * 0,0005 t/m²)	T	**4,86**	9728M² x 0,0005T/M² = 4,86

GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Infraestrutura, Mobilidade e Parcerias
Subsecretaria de Obras e Infraestrutura
Superintendência de Apoio Técnico e Cooperação
Diretoria de Projetos e Custos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDADE

OBRA: Recapeamento asfaltico em CBUQ — **FOLHA Nº: 01/01.**

LOCAL: Rua Ludovico dos Santos, Rua do Contorno e Rua da Lagoa / Bairros: Centro e Taquaral — **DATA: 30/09/2025**

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FÓRMULA DO CÁLCULO
3.4	SICOR/ SEINFRA	ED-7623	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E ATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	M³	**291,84**	(C x L x H)= 1520 x 6,4 x 0,03 = 291,84m³
3.5	SICRO/ DNIT	5914612	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	**68.360,60**	TRANSPORTE DO CBUQ VOLUME DE CBUQ = 291,84 M3. CÁLCULO = 291,84 M3 X 97,6 KM x 2,4t/m3 = 68.360,60 TxKM
4.0			**PINTURA VIÁRIA**			
4.1	SICOR/ SEINFRA	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	M²	**380,00**	CxL= (1520 x 0,10/2) + (1520 x 0,10 x 2)
5.0			**ADM. LOCAL**	**U**	**1,00**	

PEDRO HENRIQUE SOUTO DOS SANTOS:12351931602
Assinado de forma digital por PEDRO HENRIQUE SOUTO DOS SANTOS:12351931602
Dados: 2025.09.30 10:51:40 -03'00'

Pedro Henrique Souto dos Santos
Engenheiro(a) Civil
CREA: 370454 MG

JOSE ISMAR DE ASSIS NETO:11725736624
Assinado de forma digital por JOSE ISMAR DE ASSIS NETO:11725736624
Dados: 2025.09.30 14:30:31 -03'00'

José Ismar de Assis Neto
Prefeito(a) Municipal

Rua Ludovico	Rua da Lagoa	Rua do Contorno
149,23	27,49	15,54
61,61	35,89	2,14
88,05	44,94	2,68
13,49	108,32	3,03
8,52		13,44
9,77		64,59
17,45		14,87
8,59		5,21
7,71		3,68
7,26		8,27
6,23		70
10,47		203,45
9,06		
27,83		
23,33		
25,9		TOTAL
22,49		1520
22,2		
29,13		
30,81		
9,88		
14,06		
36,35		
13,95		
13,97		
15,83		
18,11		
13,66		
13,1		
20,63		
51,15		
27,41		
14,92		
15,37		
23,53		
52,26		
62,99		
10,29		
12,97		
5,29		
10,77		
10,15		
25,85		
20,97		
56,58		
18,87		
25,99		
7,59		
6,62		
1208,24		

PEDRO HENRIQUE SOUTO DOS SANTOS:12351931602

Assinado de forma digital por PEDRO HENRIQUE SOUTO DOS SANTOS:12351931602
Dados: 2025.09.22 14:14:14 -03'00'

Pedro Henrique Souto dos Santos
Engenheiro(a) Civil
CREA: 370454 MG

GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Infraestrutura, Mobilidade e Parcerias
Subsecretaria de Obras e Infraestrutura
Superintendência de Apoio Técnico e Cooperação
Diretoria de Projetos e Custos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIRGOLÂNDIA - MG			**FOLHA Nº:**		**01/01.**
OBRA: Recapeamento asfaltico em CBUQ			**DATA:**		**30/09/2025**
LOCAL: Rua Ludovico dos Santos, Rua do Contorno e Rua da Lagoa / Bairros: Centro e Taquaral			**FORMA DE EXECUÇÃO:**		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: TABELA SICRO/SEINFRA - CENTRAL - 04/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 04/2025 - NÃO DESONERADO			**( )**	**DIRETA**	**(X)**	**INDIRETA**
COMPOSIÇÃO/DEMONSTRATIVO DE BDI - EM ANEXO			**% ISS MUNICIPAL:**	**3,00%**	**BDI:**	**22,58%**
					BDI DIFERENCIADO (MATERIAL):	**15,18%**

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**R$1.417,26**
1.1	SICOR/ SEINFRA	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1,00	R$1.156,19	R$1.417,26	R$1.417,26
1.2			LIMPEZA INICIAL DE OBRA	A CARGO DA PREFEITURA				
1.3			TAPA BURACO	A CARGO DA PREFEITURA				
2.0			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA**					**R$4.055,35**
2.1	SICOR/ SEINFRA	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ATÉ 1.000.000,00	%	0,50	R$811.070,70	R$4.055,35	R$4.055,35

GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Infraestrutura, Mobilidade e Parcerias
Subsecretaria de Obras e Infraestrutura
Superintendência de Apoio Técnico e Cooperação
Diretoria de Projetos e Custos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIRGOLÂNDIA - MG			**FOLHA Nº:**	**01/01.**
OBRA: Recapeamento asfaltico em CBUQ			**DATA:**	**30/09/2025**
LOCAL: Rua Ludovico dos Santos, Rua do Contorno e Rua da Lagoa / Bairros: Centro e Taquaral			**FORMA DE EXECUÇÃO:**	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: TABELA SICRO/SEINFRA - CENTRAL - 04/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 04/2025 - NÃO DESONERADO			**( )**	**DIRETA**	**(X)**	**INDIRETA**
COMPOSIÇÃO/DEMONSTRATIVO DE BDI - EM ANEXO			**% ISS MUNICIPAL:**	**3,00%**	**BDI:**	**22,58%**
					BDI DIFERENCIADO (MATERIAL):	**15,18%**

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
3.0			**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO**					**R$729.616,70**
3.1	SICRO/ DNIT	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO (RR-1C)	M²	9.728,00	R$0,29	R$0,36	R$3.502,08
3.2	DER-MG	ARP 365/2023 (Preço Unit. com ICMS)	EMULSÃO ASFÁLTICA - EMULSÃO ASFÁLTICA DE PETRÓLEO; RUPTURA RÁPIDA - RR 1C -DNIT 165/2013 - EM - Emulsões Asfálticas Catiônicas.	T	4,86	R$3.469,43	R$3.996,09	R$19.421,00
3.3	DER-MG	TABELA DE FRETE - (Tabela 2 - Quente com ICMS 18% - Página 1 de 4)	FRETE DE MATERIAL BETUMINOSO - DER (PREÇO NA TABELA DE ACORDO COM A DISTANCIA EM KM. QUANTIDADE = ÁREA m² * 0,0005 t/m²)	T	4,86	R$395,91	R$456,01	R$2.216,21
3.4	SICOR/ SEINFRA	ED-7623	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E ATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	M³	291,84	R$1.776,05	R$2.177,08	R$635.359,03
3.5	SICRO/ DNIT	5914612	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	68.360,60	R$0,82	R$1,01	R$69.044,21

GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Infraestrutura, Mobilidade e Parcerias
Subsecretaria de Obras e Infraestrutura
Superintendência de Apoio Técnico e Cooperação
Diretoria de Projetos e Custos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIRGOLÂNDIA - MG			**FOLHA Nº:**	**01/01.**
OBRA: Recapeamento asfaltico em CBUQ			**DATA:**	**30/09/2025**
LOCAL: Rua Ludovico dos Santos, Rua do Contorno e Rua da Lagoa / Bairros: Centro e Taquaral			**FORMA DE EXECUÇÃO:**	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: TABELA SICRO/SEINFRA - CENTRAL - 04/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO 04/2025 - NÃO DESONERADO			**( )**	**DIRETA**	**(X)**	**INDIRETA**
COMPOSIÇÃO/DEMONSTRATIVO DE BDI - EM ANEXO			**% ISS MUNICIPAL:**	**3,00%**	**BDI:**	**22,58%**
					BDI DIFERENCIADO (MATERIAL):	**15,18%**

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
4.0			**PINTURA VIÁRIA**			**R$36,67**	R$44,95	**R$12.692,00**
4.1	SICOR/ SEINFRA	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	M²	380,00	R$27,25	R$33,40	R$12.692,00
5.0			**ADM. LOCAL**	**U**	**1,00**	**R$54.939,42**	R$67.344,74	R$67.344,74
			TOTAL					**R$811.070,70**
			TOTAL GERAL					**R$815.126,05**

PEDRO HENRIQUE SOUTO DOS SANTOS:12351931602
Assinado de forma digital por PEDRO HENRIQUE SOUTO DOS SANTOS:12351931602
Dados: 2025.09.30 10:51:55 -03'00'

Pedro Henrique Souto dos Santos
Engenheiro(a) Civil
CREA: 370454 MG

JOSE ISMAR DE ASSIS NETO:11725736624
Assinado de forma digital por JOSE ISMAR DE ASSIS NETO:11725736624
Dados: 2025.09.30 14:31:23 -03'00'

José Ismar de Assis Neto
Prefeito(a) Municipal

SICOR/ SEINFRA	ED-21776	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	**3,00**	10.604,45	R$31.813,35
SICOR/ SEINFRA	ED-21769	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	**1,00**	23.126,07	R$23.126,07
						R$54.939,42

PEDRO HENRIQUE SOUTO DOS SANTOS:12351931602

Assinado de forma digital por PEDRO HENRIQUE SOUTO DOS SANTOS:12351931602
Dados: 2025.09.22 14:10:16 -03'00'

Pedro Henrique Souto dos Santos
Engenheiro(a) Civil
CREA: 370454 MG

DEMONSTRATIVO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO - OBRA RODOVIÁRIA

BDI (CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/13 e LEI Nº 13.161 DE 31/08/15)

DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS	SIG. (1)	CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS							INC. (6)
		ISS (2)				DIFERENCIADO			
		2%	3%	4%	5%	MATERIAL (5)	SERVIÇO TERCEIRIZADO (4) (ISS=5%)	EQUIPAMENTO (3) (ISS=5%)	
CUSTO DIRETO	**CD**	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**AC**	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	3,42%	4,01%	3,42%	CD
LUCRO BRUTO	**L**	7,53%	7,53%	7,53%	7,53%	4,94%	6,64%	4,94%	CD
DESPESAS FINANCEIRAS	**DF**	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	CD
SEGUROS, GARANTIAS E RISCO		**1,71%**	**1,71%**	**1,71%**	**1,71%**	**1,29%**	**0,82%**	**1,29%**	**CD**
SEGUROS + GARANTIAS	**S**	0,74%	0,74%	0,74%	0,74%	0,53%	0,32%	0,53%	CD
RISCO(*)	**R**	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	0,76%	0,50%	0,76%	CD
TRIBUTOS	**I**	**5,05%**	**5,75%**	**6,45%**	**7,15%**	**3,65%**	**6,15%**	**6,15%**	**PV**
ISS	ISS(2)	1,40%	2,10%	2,80%	3,50%	-	2,50%	2,50%	PV
PIS	PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	PV
COFINS	-	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	PV
CPRB (7)	INSS	-	-	-	-	-	-	-	PV
FÓRMULA DO BDI		$\frac{(1 + (AC + S + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - (I + CPRB))}$							
BDI (NUMERADOR)		15,53%	15,53%	15,53%	15,53%	10,98%	12,91%	10,98%	
BDI (DENOMINADOR)		94,95%	94,25%	93,55%	92,85%	96,35%	93,85%	93,85%	
BDI		**21,68%**	**22,58%**	**23,50%**	**24,43%**	**15,18%**	**20,31%**	**18,25%**	

OBSERVAÇÕES

(1) SIGLA.
(2) INCIDÊNCIA DE ISS EM 70% DO PREÇO DE VENDA, COM PERCENTUAIS DE 2%, 3%, 4% E 5%.
(3) BDI DIFERENCIADO A SER APLICADO EM LOCAÇÃO DE CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO.
(4) BDI DIFERENCIADO A SER APLICADO PARA SERVIÇOS TERCEIRIZADOS.
(5) BDI DIFERENCIADO A SER APLICADO PARA FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO E MATERIAL DE JAZIDA.
(6) INCIDÊNCIA.
(7) TRANSIÇÃO DESONERAÇÃO LEI Nº 14.973, DE 16 DE SETEMBRO DE 2024.

*Informamos que está em análise o pleito apresentado pelo Ofício nº 042/24-S, do Sindicato da Indústria da Construção Pesada de Minas Gerais (SICEPOT-MG), referente ao posicionamento do colegiado da Segunda Turma do Superior Tribunal de Justiça (STJ), no AREsp nº 2.486.358/SP, relatado pelo Ministro Herman Benjamin, julgado em 13/05/2024, com publicação no DJe de 29/05/2024, que versa sobre a aplicação da dedução na base de cálculo do Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza (ISSQN).

PEDRO HENRIQUE SOUTO DOS SANTOS:12351931602

Assinado de forma digital por PEDRO HENRIQUE SOUTO DOS SANTOS:12351931602
Dados: 2025.09.15 16:05:12 -03'00'

Pedro Henrique Souto dos Santos
Engenheiro(a) Civil
CREA: 370454 MG

GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Infraestrutura, Mobilidade e Parcerias
Subsecretaria de Obras e Infraestrutura
Superintendência de Apoio Técnico e Cooperação
Diretoria de Projetos e Custos

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIRGOLÂNDIA - MG		**VALOR DO CONVÊNIO:**	**R$815.126,05**	**DATA:**	**22/09/2025**		**FOLHA Nº: 01/01**
OBRA: Recapeamento asfaltico em CBUQ				**PREVISÃO DE EXECUÇÃO DAS OBRAS: 4 MESES**			
LOCAL: Rua Ludovico dos Santos, Rua do Contorno e Rua da Lagoa / Bairros: Centro e Taquaral							
ITENS	**ETAPAS/DESCRIÇÃO**	**FÍSICO/ FINANCEIRO**	**TOTAL ETAPAS**	**MÊS 1**	**MÊS 2**	**MÊS 3**	
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**Físico %**	**0,17%**	**100,00%**			
		Financeiro	R$1.417,26	R$1.417,26			
2.0	**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA**	**Físico %**	**0,50%**	**50,00%**		**50,00%**	
		Financeiro	R$4.055,35	R$2.027,68		R$2.027,68	
3.0	**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO**	**Físico %**	**89,51%**	**30,00%**	**35,00%**	**35,00%**	
		Financeiro	R$729.616,70	R$218.885,01	R$255.365,85	R$255.365,85	
4.0	**PINTURA VIÁRIA**	**Físico %**	**1,56%**			**100,00%**	
		Financeiro	R$12.692,00			R$12.692,00	
5.0	**ADM. LOCAL**	**Físico %**	**8,26%**	**30,00%**	**35,00%**	**35,00%**	
		Financeiro	R$67.344,74	R$20.203,42	R$23.570,66	R$23.570,66	
TOTAL		**Físico %**	**100,00%**	**29,75%**	**34,22%**	**36,03%**	
		Financeiro	**R$815.126,05**	**R$242.533,37**	**R$278.936,50**	**R$293.656,18**	

Observações:

PEDRO HENRIQUE SOUTO DOS SANTOS:12351931602
Assinado de forma digital por PEDRO HENRIQUE SOUTO DOS SANTOS:12351931602
Dados: 2025.09.22 14:39:42 -03'00'

Pedro Henrique Souto dos Santos
Engenheiro(a) Civil
CREA: 370454 MG

JOSE ISMAR DE ASSIS NETO:11725736624
Assinado de forma digital por JOSE ISMAR DE ASSIS NETO:11725736624
Dados: 2025.09.22 15:29:06 -03'00'

José Ismar de Assis Neto
Prefeito(a) Municipal

Prefeitura Municipal de VIRGOLÂNDIA
Rua Prefeito Quim Júlio, Nº 63 - CEP.39.715-000 - Estado de Minas Gerais
CNPJ 18.409.185/0001-58

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

CONCEDENTE: Prefeitura Municipal de Virgolândia	**CONVENENTE:**
OBJETO: Existência de sarjetas nos locais indicados para recapeamento	**LOCAL: Rua Ludovico dos Santos, Rua do Contorno e Rua da Lagoa**

FOTOGRAFIAS COLORIDAS, IDENTIFICANDO CLARAMENTE O LOCAL DE EXECUÇÃO DA REFORMA OU OBRA E DATA DO REGISTRO.

FOTO 01	**FOTO 02**
	
Descrição: RUA Ludovico do Santos - Inicio	**Descrição:** RUA Ludovico do Santos
OBS: Antes da Realização da Obra	**OBS:** Antes da Realização da Obra

Prefeitura Municipal de VIRGOLÂNDIA
Rua Prefeito Quim Júlio, Nº 63 - CEP.39.715-000 - Estado de Minas Gerais
CNPJ 18.409.185/0001-58

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

FOTOGRAFIAS COLORIDAS, IDENTIFICANDO CLARAMENTE O LOCAL DE EXECUÇÃO DA REFORMA OU OBRA E DATA DO REGISTRO.

FOTO 03	FOTO 04
	
Descrição: RUA Ludovico do Santos	**Descrição:** RUA Ludovico do Santos - Final
OBS: Antes da Realização da Obra	**OBS:** Antes da Realização da Obra

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

FOTOGRAFIAS COLORIDAS, IDENTIFICANDO CLARAMENTE O LOCAL DE EXECUÇÃO DA REFORMA OU OBRA E DATA DO REGISTRO.

FOTO 05	FOTO 06
	
Descrição: RUA do Contorno	**Descrição:** RUA do Contorno
OBS: Antes da Realização da Obra	**OBS:** Antes da Realização da Obra

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

FOTOGRAFIAS COLORIDAS, IDENTIFICANDO CLARAMENTE O LOCAL DE EXECUÇÃO DA REFORMA OU OBRA E DATA DO REGISTRO.

FOTO 07	FOTO 08
	
Descrição: RUA da Lagoa	**Descrição:** RUA da Lagoa
OBS: Antes da Realização da Obra	

ASSINATURAS

PEDRO HENRIQUE SOUTO DOS SANTOS:12351931602 Assinado de forma digital por PEDRO HENRIQUE SOUTO DOS SANTOS:12351931602 Dados: 2025.09.22 14:13:57 -03'00'	JOSE ISMAR DE ASSIS NETO:11725736624 Assinado de forma digital por JOSE ISMAR DE ASSIS NETO:11725736624 Dados: 2025.09.22 15:39:02 -03'00'	22/09/2025
Pedro Henrique Souto dos Santos **Engenheiro Civil** **Crea: 370454MG**	**José Ismar de Assis Neto** **Prefeito Municipal**	**Data**

Prefeitura Municipal de VIRGOLÂNDIA
Rua Prefeito Quim Júlio, Nº 63 - CEP.39.715-000 - Estado de Minas Gerais
CNPJ 18.409.185/0001-58

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

CONCEDENTE: Prefeitura Municipal de Virgolândia	**CONVENENTE:**
OBJETO: Recapeamento Asfáltico no Município de Virgolândia	**LOCAL: Rua Ludovico dos Santos, Rua do Contorno e Rua da Lagoa**

FOTOGRAFIAS COLORIDAS, IDENTIFICANDO CLARAMENTE O LOCAL DE EXECUÇÃO DA REFORMA OU OBRA E DATA DO REGISTRO.

FOTO 01	**FOTO 02**
	
Descrição: RUA Ludovico do Santos	**Descrição:** RUA Ludovico do Santos
OBS: Antes da Realização da Obra	**OBS:** Antes da Realização da Obra

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

FOTOGRAFIAS COLORIDAS, IDENTIFICANDO CLARAMENTE O LOCAL DE EXECUÇÃO DA REFORMA OU OBRA E DATA DO REGISTRO.

FOTO 03	FOTO 04
	
Descrição: RUA do Contorno	**Descrição:** RUA do Contorno
OBS: Antes da Realização da Obra	**OBS:** Antes da Realização da Obra

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

FOTOGRAFIAS COLORIDAS, IDENTIFICANDO CLARAMENTE O LOCAL DE EXECUÇÃO DA REFORMA OU OBRA E DATA DO REGISTRO.

FOTO 05	FOTO 06
	
Descrição: RUA da Lagoa	**Descrição:** RUA da Lagoa
OBS: Antes da Realização da Obra	

ASSINATURAS

PEDRO HENRIQUE SOUTO DOS SANTOS:12351931602 Assinado de forma digital por PEDRO HENRIQUE SOUTO DOS SANTOS:12351931602 Dados: 2025.10.09 13:59:14 -03'00'	JOSE ISMAR DE ASSIS NETO:11725736624 Assinado de forma digital por JOSE ISMAR DE ASSIS NETO:11725736624 Dados: 2025.10.09 14:10:35 -03'00'	09/10/2025
Pedro Henrique Souto dos Santos **Engenheiro Civil** **Crea: 370454MG**	**José Ismar de Assis Neto** **Prefeito Municipal**	**Data**