



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA LÂNGARO
Secretaria de Administração
Setor de Engenharia

MEMORIAL DESCRITIVO
Implementação de Pavimentação
Asfáltica com Concreto Betuminoso
Usinado a Quente (CBUQ) em Vias
Urbanas

AUTOR:

DONÉRIO TAISON LIMA SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RS 239399

Implementação de Pavimentação Asfáltica com Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) em Vias Urbanas

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA LÂNGARO

Endereço: Av. Vinte e Dois de Outubro, 311, centro, Vila Lângaro - RS, 99955-000

Telefone: (54) 3616-0100



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA LÂNGARO

Secretaria de Administração

Setor de Engenharia

1 IDENTIFICAÇÃO

- Nome: Implementação de Pavimentação Asfáltica com Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) em Vias Urbanas
- Localização: Conforme projeto gráfico.
- Proprietário: Município de Vila Lângaro – RS, CNPJ 01.612.386/0001-55
- Responsável técnico: Donério Taison Lima Santos, Engenheiro Civil, CREA RS239399.

2 INTRODUÇÃO

Este memorial descritivo refere-se ao projeto de pavimentação asfáltica das vias urbanas no Município de Vila Lângaro - RS, abrangendo trechos das Ruas da Mata, da Agricultura, Vitério Lângaro, Rui Barbosa e Flor Arcari. O projeto foi concebido para atender às necessidades de infraestrutura viária adequada, proporcionando uma melhoria significativa na qualidade do trânsito local, segurança dos usuários e valorização da região.

O objetivo desta obra é oferecer à população um sistema de vias com pavimento de alta qualidade que suporte o tráfego atual e estimado para os próximos anos, além de promover o desenvolvimento urbano sustentável. O projeto visa, ainda, eliminar as dificuldades de locomoção na época de chuvas e reduzir a manutenção constante que o revestimento primário demanda.

Além de melhorar a mobilidade urbana, a obra de pavimentação asfáltica é crucial para o progresso econômico do município, facilitando o acesso a serviços essenciais e fomentando o comércio local.

3 DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

A documentação inicial do projeto técnico deste empreendimento é composto por:

1. MEMORIAL DESCRITIVO;
2. PROJETO GRÁFICO;
3. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA;
4. MEMÓRIA DE CÁLCULO;
5. DEMONSTRATIVO DE BDI;
6. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO;
7. PLANILHA DE COMPOSIÇÕES;
8. PLANILHA DE COTAÇÕES;
9. RELATÓRIO DE ENCARGOS SOCIAIS;
10. ART

Além dos documentos mencionados acima, é importante ressaltar que a documentação deste projeto pode vir a incluir outros documentos conforme exigências específicas ou necessidades adicionais ao longo do processo de desenvolvimento.

Implementação de Pavimentação Asfáltica com Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) em Vias Urbanas

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA LÂNGARO

Endereço: Av. Vinte e Dois de Outubro, 311, centro, Vila Lângaro - RS, 99955-000

Telefone: (54) 3616-0100



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA LÂNGARO
Secretaria de Administração
Setor de Engenharia

4 QUALIFICAÇÃO TÉCNICA DAS PROPONENTES

A proponente deverá comprovar a qualificação técnico-profissional e técnico-operacional, conforme artigo 67º da lei Nº 14.133, de 1º de abril de 2021, na fase de habilitação e sempre que necessário ao longo da execução.

5 SERVIÇOS TÉCNICOS

5.1 GENERALIDADES

Fica estabelecido que, salvo disposição em contrário claramente expressa, a CONTRATADA será responsável exclusiva pela execução de todos os serviços, fornecimento de todos os materiais necessários, disponibilização de mão de obra qualificada e equipamentos essenciais, bem como a disponibilização de conhecimentos técnicos especializados para a perfeita execução dos serviços detalhados neste memorial.

A proposta deverá ser elaborada por empresa qualificada, nos termos do artigo 67º da lei Nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e deverá levar em conta seus custos reais para a perfeita execução da obra, para tanto, sugere-se às proponentes que agendem uma visita técnica nos locais das obras, onde poderão conferir quantitativos e condições de execução, sendo, por tanto, a proponente, única responsável pelo subdimensionamento da proposta.

A obra será recebida pronta e em perfeitas condições para uso. Após o recebimento inicia-se o período de garantia da obra pelo prazo mínimo de 5 anos ou conforme definido em contrato.

5.2 PLACA DE OBRA

Instalação de placa de obra, composta por chapa galvanizada e estrutura de madeira. Serão instaladas quatro unidades em pontos a serem determinados pelo Fiscal do Contrato.

5.3 PREPARAÇÃO DO SUBLEITO

Esta etapa envolve os serviços de nivelamento longitudinal, nivelamento transversal, umedecimento e compactação do subleito.

O subleito deve ser compactado até alcançar, no mínimo, 95% da Densidade Seca Máxima (DSM), conforme os parâmetros definidos pela energia de compactação do ensaio de Proctor Normal.

Todos serviços e materiais devem seguir como referência as seguintes especificações:

- Cadernos técnicos SINAPI para composição 100577;
- DAER-ES-P 01/91

5.4 SUB-BASE COM RACHÃO

Execução de base com rachão, espessura de 20cm. Envolve os serviços de transporte, espalhamento e compactação da camada de rachão.

Todos serviços e materiais devem seguir como referência a seguinte especificação:

Implementação de Pavimentação Asfáltica com Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) em Vias Urbanas

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA LÂNGARO

Endereço: Av. Vinte e Dois de Outubro, 311, centro, Vila Lângaro - RS, 99955-000

Telefone: (54) 3616-0100



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA LÂNGARO

Secretaria de Administração

Setor de Engenharia

- Cadernos técnicos do SINAPI para a composição 96399.
- DAER-ES-P 03/91;

5.5 BASE DE BGS

Execução de base em brita graduada simples (BGS) com 15 cm de espessura, incluindo transporte, espalhamento, umedecimento e compactação até atingir 100% da Densidade Seca Máxima conforme o Proctor Modificado.

Todos serviços e materiais devem seguir como referência a seguinte especificação:

- Cadernos técnicos do SINAPI para a composição 96396.
- Especificações gerais – 1998 (DAER-RS)

5.6 GUIAS/MEIOS FIOS

As guias de meio fio serão do tipo pré-moldado e executados com junta argamassadas, com dimensões de 15x30x100 cm.

A instalação de guias começa com a precisa definição do alinhamento e das cotas, utilizando estacas e linhas para demarcar o trajeto. Em seguida, o solo natural é cuidadosamente regularizado, seguido pela preparação da base de assentamento com uma camada de areia, garantindo uma fundação estável e nivelada. As guias pré-fabricadas são então posicionadas com precisão sobre a base preparada. Finalmente, os espaços entre as peças são meticulosamente preenchidos com argamassa, assegurando uma união sólida e uniformidade ao longo de toda a instalação.

Todos serviços e materiais devem seguir como referência a seguinte especificação:

- Cadernos técnicos do SINAPI para a composição 94273.
- DAER-ES-D 04/91;

5.7 IMPRIMAÇÃO ASFÁLTICA

Será executada imprimação da base em todas ruas que receberão pavimentação.

Antes da imprimação asfáltica, a camada subjacente deve estar finalizada, livre de sujeira, nivelada e sem umidade excessiva. A imprimação é aplicada de forma uniforme usando um caminhão distribuidor equipado com uma barra espargidora, garantindo cobertura completa em uma única passagem. Para áreas onde a barra não alcança, a aplicação é feita manualmente com uma mangueira de aspersão, assegurando que todos os locais recebam a emulsão asfáltica adequadamente. Taxa de aplicação 1,2 kg/m².

Todos serviços e materiais devem seguir como referência a seguinte especificação:

- Cadernos técnicos do SINAPI para a composição 102470.
- DAER-ES-P 12/91

Implementação de Pavimentação Asfáltica com Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) em Vias Urbanas

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA LÂNGARO

Endereço: Av. Vinte e Dois de Outubro, 311, centro, Vila Lângaro - RS, 99955-000

Telefone: (54) 3616-0100



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA LÂNGARO

Secretaria de Administração

Setor de Engenharia

5.8 REVESTIMENTO ASFÁLTICO

Para o revestimento asfáltico, será empregado Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ), seguindo o padrão DNIT, Faixa C, utilizando CAP 50/70, com uma espessura final compactada de 5cm.

Após a cura da base imprimada, realiza-se a limpeza da faixa destinada à pavimentação usando uma vassoura mecânica rebocável para eliminar materiais que possam comprometer a adesão do asfalto. A seguir, a mistura asfáltica é levada da usina ao local com caminhões basculantes e depositada no silo da vibroacabadora, que está ajustada para aplicar o revestimento conforme a espessura e largura definidas no projeto, realizando uma pré-compactação da mistura aquecida. Um operador monitora a espessura da camada aplicada, enquanto rasteleiros corrigem imperfeições deixadas pela máquina. Continuando o processo, o rolo compactador de pneus é utilizado para compactar a nova camada asfáltica, ajustando a pressão dos pneus para otimizar a compactação à medida que a mistura esfria. Finalmente, um rolo liso tipo tandem completa o serviço, proporcionando o acabamento final e garantindo a qualidade do revestimento asfáltico.

Todos serviços e materiais devem seguir como referência a seguinte especificação:

- Cadernos técnicos do SINAPI para a composição 102470.
- Especificações gerais – 1998 (DAER-RS)

6 RECEBIMENTO

Em conformidade com o CAPÍTULO IX - DO RECEBIMENTO DO OBJETO DO CONTRATO da Lei 14.133, de 1º de Abril de 2021, a obra será recebida provisória e definitivamente, conforme os termos estabelecidos em contrato.

O objeto do contrato poderá ser rejeitado em todo ou parte se estiver em desacordo. O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança da obra ou serviço, nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato, nos limites estabelecidos pela lei ou pelo contrato. **Salvo disposição em contrário constante do edital ou de ato normativo, os ensaios, testes e demais provas para aferição da boa execução do objeto do contrato exigidos por normas técnicas oficiais correrão por conta do contratado.**

O recebimento definitivo pela Administração não eximirá o contratado, pelo prazo definido no contrato, sendo no mínimo de 5 (cinco) anos, da responsabilidade objetiva pela solidez e segurança dos materiais e serviços executados, bem como pela funcionalidade da construção. Em caso de vício, defeito ou incorreção identificados, o contratado ficará responsável pela reparação, correção, reconstrução ou substituição necessárias.

Implementação de Pavimentação Asfáltica com Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) em Vias Urbanas

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA LÂNGARO

Endereço: Av. Vinte e Dois de Outubro, 311, centro, Vila Lângaro - RS, 99955-000

Telefone: (54) 3616-0100



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA LÂNGARO
Secretaria de Administração
Setor de Engenharia

7 PAGAMENTO

Os pagamentos serão feitos após a conclusão da etapa prevista e será proporcional à evolução física da obra. Em caso de dúvidas quanto à qualidade dos serviços somente serão pagos os quantitativos incontroversos, nos termos do caput do artigo 143 da lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, transcrito a seguir.

No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto a dimensão, qualidade e quantidade, a parcela incontroversa deverá ser liberada no prazo previsto para pagamento.

Vila Lângaro/RS

__/__/__

DONÉRIO TAISON LIMA SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RS 239399

Implementação de Pavimentação Asfáltica com Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) em Vias Urbanas

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA LÂNGARO

Endereço: Av. Vinte e Dois de Outubro, 311, centro, Vila Lângaro - RS, 99955-000

Telefone: (54) 3616-0100

Nome: RUA DA MATA

Zone: 22 J

Longitude UTM: 388039.00 m E

Latitude UTM: 6889739.00 m S



RUA DA MATA

1.PAVIMENTAÇÃO:
 ÁREA: 1504,05 M²
 MEIOS FIOS: =130,03+2,79+2,81+4+4+3+3+131,17

2 CHAVE 1.1
 1 : 15000

1 PLANTA 1.1
 1 : 750

 PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA LÂNGARO Av. Vinte e Dois de Outubro, 311, Centro, Vila Lângaro - RS. CEP 99955-000. Fone (54) 3616-0100		
PROJETO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	DISCIPLINA/CONTEÚDO FOLHA PLANTA RUA DA MATA	Nº DA FOLHA Nº 1.1 IMP. EM: 11/04/2024 10:48:04
RESPONSABILIDADE TÉCNICA DONÉRIO TAISSON LIMA SANTOS ENGENHEIRO CIVIL CREA RS 239399	APROVAÇÃO ALENCAR BIAZOTTO PREFEITO EM EXERCÍCIO DE VILA LÂNGARO	

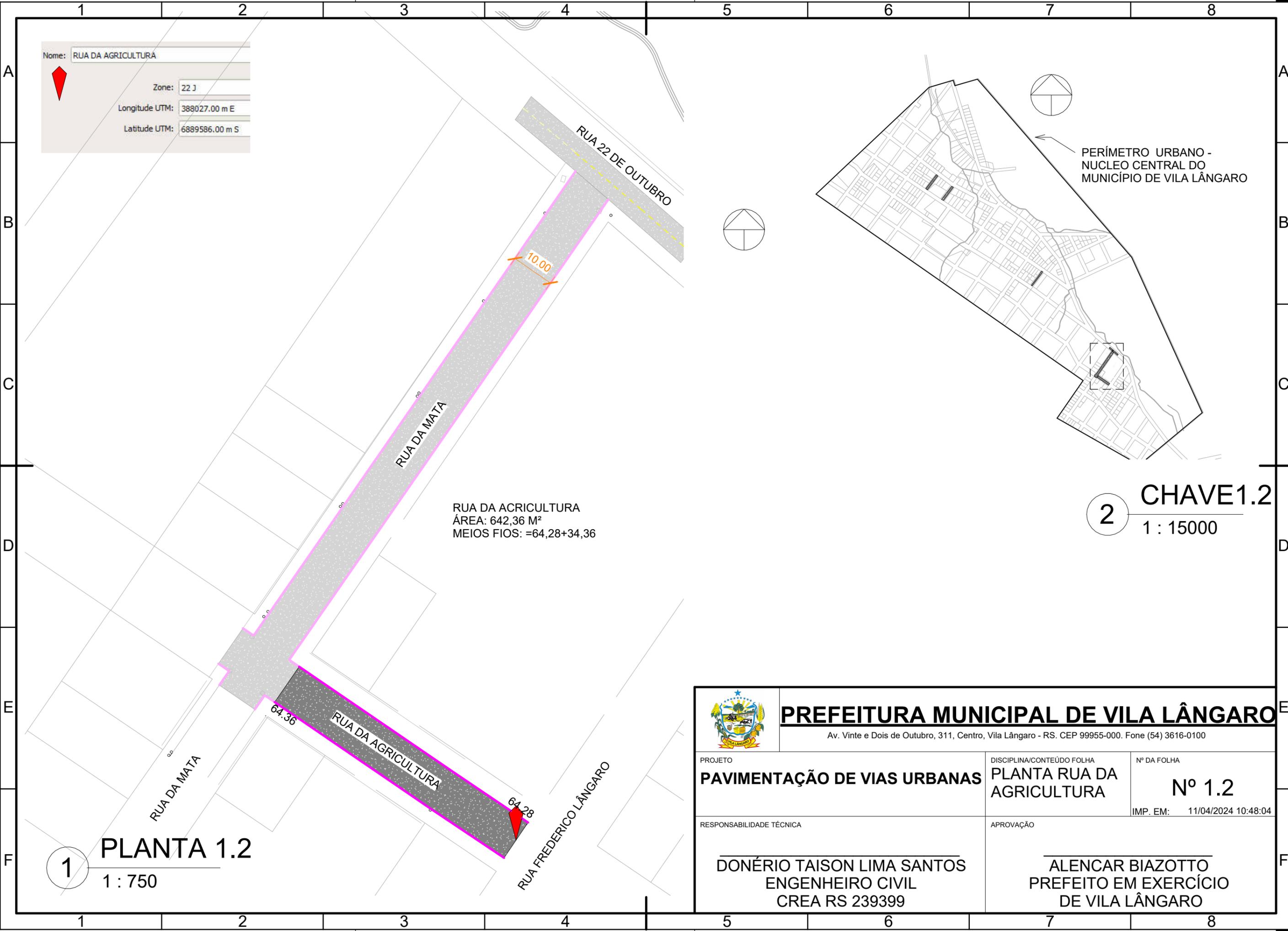
A3-420X297-ABNT NBR 16752:2020

Nome: RUA DA AGRICULTURA

Zone: 22 J

Longitude UTM: 388027.00 m E

Latitude UTM: 6889586.00 m S



RUA DA AGRICULTURA
 ÁREA: 642,36 M²
 MEIOS FIOS: =64,28+34,36



2 CHAVE 1.2
 1 : 15000

1 PLANTA 1.2
 1 : 750

A3-420X297-ABNT NBR 16752:2020

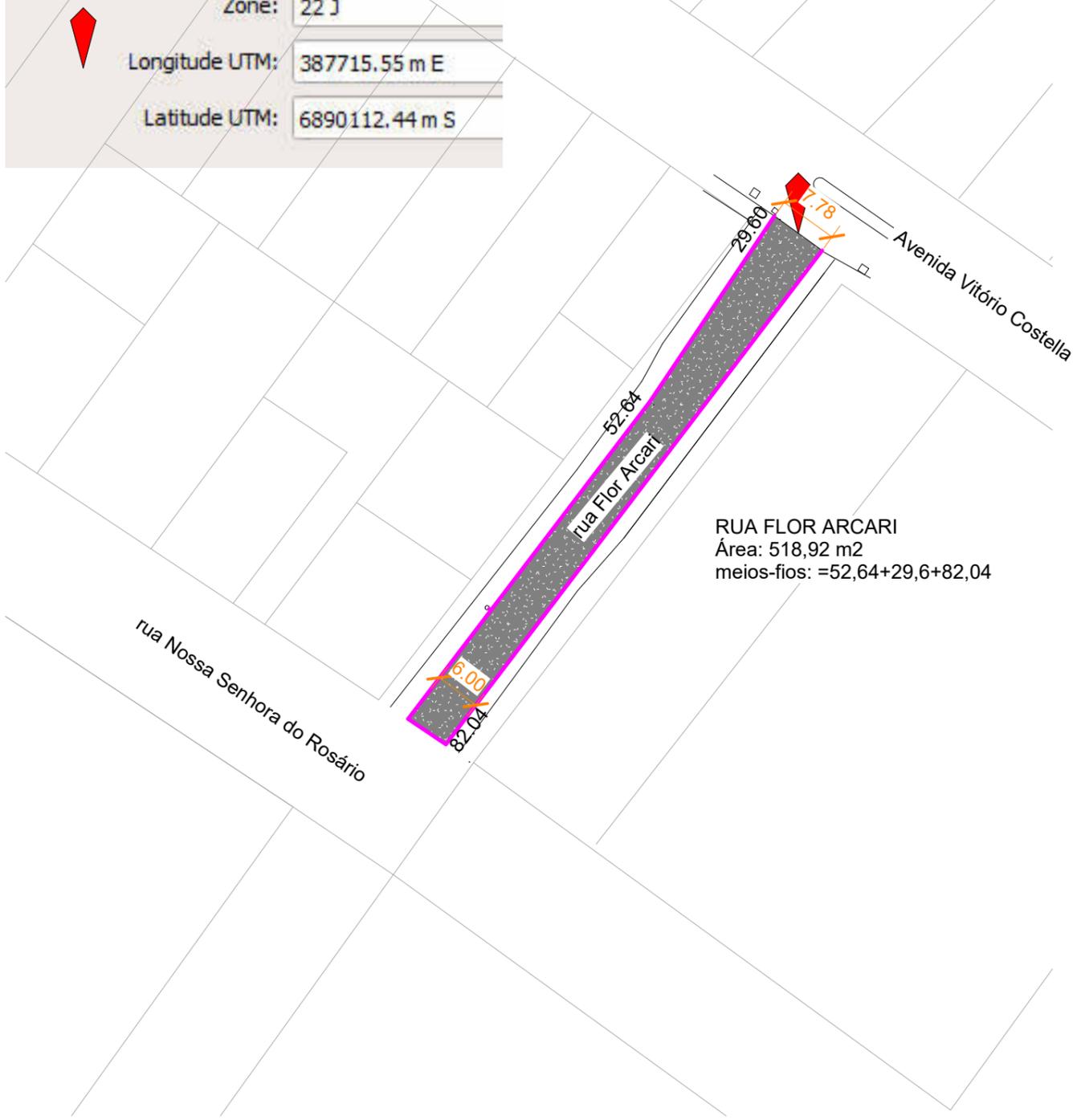
 PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA LÂNGARO Av. Vinte e Dois de Outubro, 311, Centro, Vila Lângaro - RS. CEP 99955-000. Fone (54) 3616-0100		
PROJETO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	DISCIPLINA/CONTEÚDO FOLHA PLANTA RUA DA AGRICULTURA	Nº DA FOLHA Nº 1.2
RESPONSABILIDADE TÉCNICA DONÉRIO TAISSON LIMA SANTOS ENGENHEIRO CIVIL CREA RS 239399	APROVAÇÃO ALENCAR BIAZOTTO PREFEITO EM EXERCÍCIO DE VILA LÂNGARO	
IMP. EM: 11/04/2024 10:48:04		

Nome: Rua Flor Arcari

Zone: 22 J

Longitude UTM: 387715.55 m E

Latitude UTM: 6890112.44 m S



RUA FLOR ARCARI
 Área: 518,92 m2
 meios-fios: =52,64+29,6+82,04



PERÍMETRO URBANO -
 NUCLEO CENTRAL DO
 MUNICÍPIO DE VILA LÂNGARO

2 CHAVE 1.3
 1 : 15000

1 PLANTA 1.3
 1 : 750

A3-420X297-ABNT NBR 16752:2020

 PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA LÂNGARO Av. Vinte e Dois de Outubro, 311, Centro, Vila Lângaro - RS. CEP 99955-000. Fone (54) 3616-0100		
PROJETO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	DISCIPLINA/CONTEÚDO FOLHA PLANTA RUA DA FLOR ARCARI	Nº DA FOLHA Nº 1.3
RESPONSABILIDADE TÉCNICA DONÉRIO TAISON LIMA SANTOS ENGENHEIRO CIVIL CREA RS 239399		APROVAÇÃO ALENCAR BIAZOTTO PREFEITO EM EXERCÍCIO DE VILA LÂNGARO
IMP. EM: 11/04/2024 10:48:04		

Nome: Rua Vitório Lângaro
 Zone: 22 J
 Longitude UTM: 387228,00 m E
 Latitude UTM: 6890562,00 m S

Nome: Rua Rui Barboza
 Zone: 22 J
 Longitude UTM: 387298,00 m E
 Latitude UTM: 6890510,00 m S



2 CHAVE 1.4
 1 : 15000

RUA VITÓRIO LÂNGARO
 área: 815,96 m²
 meios-fios: 81,95+82,45

RUA RUI BARBOZA
 área: 838,04 m²
 meios-fios: =77,96+77,09



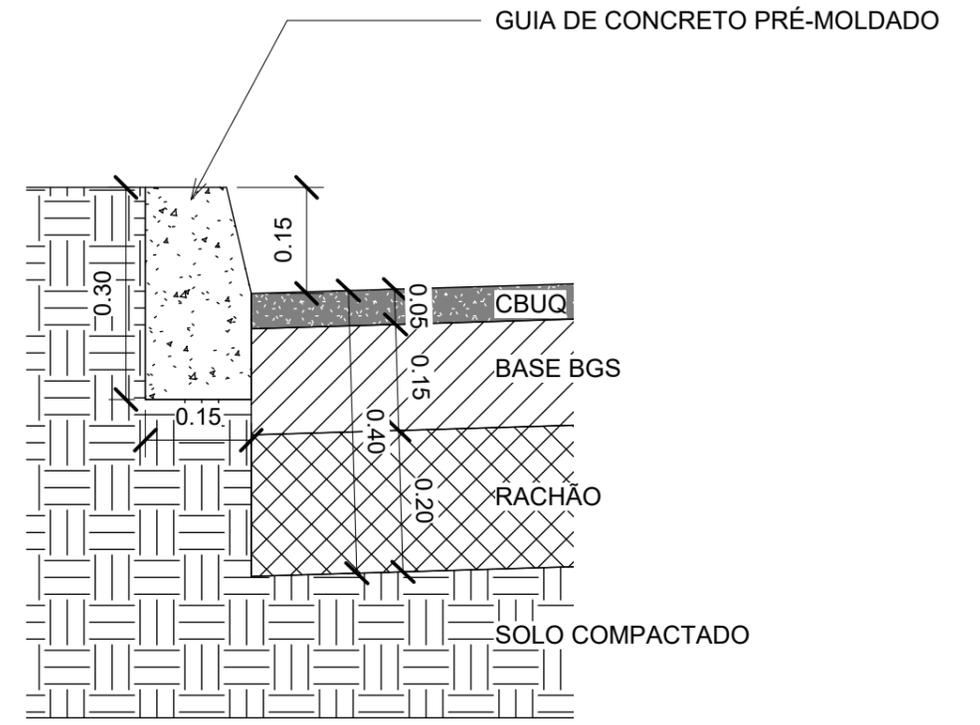
1 PLANTA 1.4
 1 : 750

 PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA LÂNGARO Av. Vinte e Dois de Outubro, 311, Centro, Vila Lângaro - RS. CEP 99955-000. Fone (54) 3616-0100		
PROJETO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	DISCIPLINA/CONTEÚDO FOLHA PLANTA RUAS VIT. LÂNGARO E RUI BARBOZA	Nº DA FOLHA Nº 1.4 IMP. EM: 11/04/2024 10:48:04
RESPONSABILIDADE TÉCNICA DONÉRIO TAISON LIMA SANTOS ENGENHEIRO CIVIL CREA RS 239399	APROVAÇÃO ALENCAR BIAZOTTO PREFEITO EM EXERCÍCIO DE VILA LÂNGARO	

A3-420X297-ABNT NBR 16752:2020

1 2 3 4 5 6 7 8

A
B
C
D
E
F

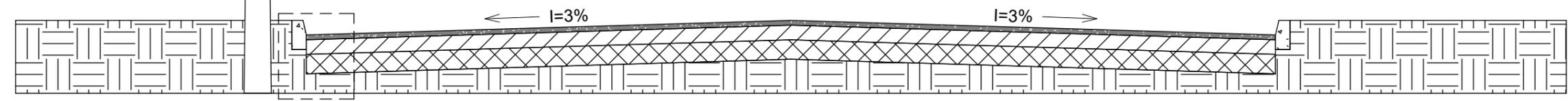


1 Det 1
1 : 10

PASSEIO:
solo compactado ou manutenção
da solução existente no local

LEITO:
concreto betuminoso usinado a quente

PASSEIO:
solo compactado ou manutenção
da solução existente no local



2 Seção típica rua
1 : 50

A3-420X297-ABNT NBR 16752:2020

 PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA LÂNGARO Av. Vinte e Dois de Outubro, 311, Centro, Vila Lângaro - RS. CEP 99955-000. Fone (54) 3616-0100		
PROJETO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	DISCIPLINA/CONTEÚDO FOLHA SEÇÃO/ DET	Nº DA FOLHA Nº 1.5
RESPONSABILIDADE TÉCNICA DONÉRIO TAISON LIMA SANTOS ENGENHEIRO CIVIL CREA RS 239399	APROVAÇÃO ALENCAR BIAZOTTO PREFEITO EM EXERCÍCIO DE VILA LÂNGARO	

1 2 3 4 5 6 7 8

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR 0 MUNICÍPIO DE VILA LANGARO	APelido DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 01-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ÁREA TOTAL	MUNICÍPIO / UF VILA LANGARO
			BDI 1 26,75%
			BDI 2 21,93%
			BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
AREA TOTAL									941.241,93	
1.			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ —RUA DA MATA —RUA DA AGRICULTURA —RUA VITÓRIO LÂNGARO —RUA RUI BARBOZA —RUA FLOR ARCARI						941.241,93	
1.1.			DESCRIÇÃO GERAL: execução de pavimentação asfáltica compreendendo as etapas de regularização e compactação da via, sub-base de rachão espessura de 20cm, base de brita graduada simples, espessura de 15cm, revestimento de CBUQ, espessura de 5cm e meios fios pré-moldados de concreto. Somente serão aceitos materiais de qualidade e procedência comprovadas, devendo a contratada apresentar laudos e notas quando solicitado. A obra será recebida concluída e apta a receber o tráfego devendo a contratada responsabilizar-se ainda por problemas cobertos pela garantia nas condições e prazos previstos em lei. JUSTIFICATIVAS: as vias atualmente são existentes com revestimento primário da superfície, sendo necessário, portanto a pavimentação com asfalto. FINALIDADE: executar pavimentação asfáltica e todos serviços correlatos descritos acima, com perfeição, entregando a obra pronta para uso, atendendo a descrição e especificações.							
1.2.			RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA: entre outras fornecer materiais, todo conhecimento técnico necessário à perfeita execução, executar a obra, apresentar documentos comprobatórios de qualidade dos materiais fornecidos, assistência técnica pelo prazo da garantia legal. CONTRATADA: A contratada deve ser empresa especializada nos serviços especificados, possuindo a competência para criar uma proposta viável que assegure a execução impecável dos serviços. Para participar, deve-se apresentar, entre outros documentos exigidos, (1) a Certidão de Acervo Técnico (CAT) do profissional responsável pela execução dos trabalhos, evidenciando sua experiência e qualificação; e (2) um atestado de capacidade técnica da empresa, juntamente com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) correspondente, que valide a realização dos serviços descritos. CRITÉRIO DE AFERIÇÃO DE QUANTIDADES: Os serviços serão quantificados e pagos nas mesmas unidades de medidas previstas no contrato vigente. Somente serão aferidos serviços perfeitamente executados em conformidade com o contrato, limitado à quantidade máxima prevista no contrato.							
1.3.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL Mensalmente deve ser apresentado diário de obras devidamente assinado pelo responsável técnico da execução, demonstrando dentre outras coisas os dias trabalhados da equipe da Administração Local compatível com a proposta. A FISCALIZAÇÃO fornecerá modelo de diário de obras a ser preenchido. Critério de pagamento: o pagamento será feito proporcionalmente à evolução física da obra.							36.160,51
1.3.0.1.	Composição	240401162457	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (REFERÊNCIA) —CONTAINER ESCRITÓRIO —ENCARREGADO GERAL - FREQUÊNCIA DIÁRIA —TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO - FREQUÊNCIA: DUAS VEZES POR SEMANA —ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA - FREQUÊNCIA: DUAS VEZES POR SEMANA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UNIDADE	1,00	28.529,00	BDI 1	36.160,51	36.160,51	RA
1.4.			Critério de pagamento: o pagamento será feito proporcionalmente à evolução física da obra.							5.263,26
1.4.1.			MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE CBUQ —VIBROACABADORA 10,6 TF (REF.: SUPER 1300 VOGELE) —ROLO COMPACTADOR AÇO 11,65 TF —DMT CONSIDERADO 39,1KM (REF.: PREFEITURA DE PASSO FUNDO A PREFEITURA DE VILA LANGARO)							1.217,97
1.4.1.1.	SICRO	5914640	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada	TKM	1.739,95	0,55	BDI 1	0,70	1.217,97	RA
1.4.2.			MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTOS PARA SERVIÇOS DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO/SUB-BASE/BASE —ROLO COMPACTADOR AÇO 8,1 TF —ROLO COMPACTADOR PNEUS 27 TF —MOTONIVELADORA 13 TF —ROLO PÉ DE CARNEIRO 8,8 TF —ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA 17 TF —DMT CONSIDERADO 39,1KM (REF.: PREFEITURA DE PASSO FUNDO A PREFEITURA DE VILA LANGARO)							4.045,29
1.4.2.1.	SICRO	5914640	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada	TKM	5.778,98	0,55	BDI 1	0,70	4.045,29	RA
1.5.			—RUA DA AGRICULTURA DIMENSÕES PISTA DA ROLAMENTO: —LARGURA MÉDIA: 10M —EXTENSÃO MÉDIA: 64,05M							134.184,23
1.5.1.			SERVIÇOS INICIAIS descrição: fornecimento e instalação de placas de obra nos locais determinados pela FISCALIZAÇÃO							1.541,32
1.5.1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00	304,01	BDI 1	385,33	1.541,32	RA
1.5.2.			PREPARAÇÃO DO SUBLEITO descrição: regularização e compactação do subleito							1.002,08
1.5.2.1.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	642,36	1,23	BDI 1	1,56	1.002,08	RA
1.5.3.			SUB-BASE Descrição: camada de sub-base do pavimento, espessura de 20 cm, executado com rachão. Referência técnica para execução: especificação DAER-ES-P 03/91.							18.032,62
1.5.3.1.	Cotação	C3	RACHÃO PARA SUB-BASE POSTO OBRA	TF	190,78	64,00	BDI 1	81,12	15.476,07	RA
1.5.3.2.	Composição	2310262	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. (REF.: SINAPI 96399)	M3	128,47	15,70	BDI 1	19,90	2.556,55	RA

RECURSO

↓

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE VILA LANGARO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 01-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ÁREA TOTAL	MUNICÍPIO / UF VILA LANGARO	BDI 1 26,75%	BDI 2 21,93%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
ÁREA TOTAL									941.241,93	
1.5.4.			BASE Descrição: camada de base do pavimento, executado com brita graduada simples (BGS), espessura de 15cm. Referência técnica para execução: especificação DAER-ES-P 08/91					-	13.484,48	
1.5.4.1.	Cotação	C4	BRITA GRADUADA PARA BASE - POSTO OBRA	TF	134,90	69,00	BDI 1	87,46	11.798,35	RA
1.5.4.2.	Composição	2310261511	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. (REF.: SINAPI 96396)	M3	96,35	13,81	BDI 1	17,50	1.686,13	RA
1.5.5.			GUIAS / MEIOS-FIOS descrição: Assentamento de guias de meio-fio pré-moldadas de 100 cm de comprimento, 30 cm de altura e 15 cm de base para 13 cm de topo, com junta argamassada, perfeitamente alinhados e nivelados. Especificação: meios-fios de concreto pré-moldado 15x30x100 cm. GUIA DE MEIO-FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO 100 CENTIMETROS DE COMPRIMENTO, 30 CENTIMETROS DE ALTURA, E 15 CENTIMETROS DE ESPESSURA - POSTO EM OBRA					-	8.066,91	
1.5.5.1.	Cotação	C5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)-EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE GUIA MEIO-MEIO FIO	M	129,28	30,00	BDI 1	38,03	4.916,52	RA
1.5.5.2.	Composição	2310301350	REVESTIMENTO ASFÁLTICO Descrição: execução de revestimento afático com Contreto Asfáltico Usinado a Quente (CBUQ), espessura = 5cm. (REF.: SINAPI 102470) EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M	128,64	19,32	BDI 1	24,49	3.150,39	RA
1.5.6.			EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	32,12	1.983,90	BDI 1	2.514,59	80.768,63	RA
1.5.6.1.	Composição	2310301044	TRANSPORTE CBUQ descrição: transporte do asfalto (CBUQ), DMT 44 km asfalto (REF. USINA ASFALTO PASSO FUNDO-RS)	M2	642,36	9,63	BDI 1	12,21	7.843,22	RA
1.5.6.2.	SINAPI	95995	TRANSPORTE CBUQ descrição: transporte do asfalto (CBUQ), DMT 44 km asfalto (REF. USINA ASFALTO PASSO FUNDO-RS)	M3	32,12	1.983,90	BDI 1	2.514,59	80.768,63	RA
1.5.7.			TRANSPORTE CBUQ descrição: transporte do asfalto (CBUQ), DMT 44 km asfalto (REF. USINA ASFALTO PASSO FUNDO-RS)					-	3.444,97	
1.5.7.1.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	963,54	2,38	BDI 1	3,02	2.909,89	RA
1.5.7.2.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	449,65	0,94	BDI 1	1,19	535,08	RA
1.6.			DIMENSÕES PISTA DA ROLAMENTO: --LARGURA MÉDIA: 10M --EXTENSÃO MÉDIA: 149,15M					-	309.277,88	
1.6.1.			PREPARAÇÃO DO SUBLEITO descrição: regularização e compactação do subleito					-	2.346,32	
1.6.1.1.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_ 11/2019	M2	1.504,05	1,23	BDI 1	1,56	2.346,32	RA
1.6.2.			SUB-BASE Descrição: camada de sub-base do pavimento, espessura de 20 cm, executado com rachão. Referência técnica para execução: especificação DAER-ES-P 03/91.					-	42.222,42	
1.6.2.1.	Cotação	C3	RACHÃO PARA SUB-BASE POSTO OBRA	TF	446,70	64,00	BDI 1	81,12	36.236,30	RA
1.6.2.2.	Composição	2310262	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. (REF.:SINAPI 96399)	M3	300,81	15,70	BDI 1	19,90	5.986,12	RA
1.6.3.			BASE Descrição: camada de base do pavimento, executado com brita graduada simples (BGS), espessura de 15cm. Referência técnica para execução: especificação DAER-ES-P 08/91					-	31.572,42	
1.6.3.1.	Cotação	C4	BRITA GRADUADA PARA BASE - POSTO OBRA	TF	315,85	69,00	BDI 1	87,46	27.624,24	RA
1.6.3.2.	Composição	2310261511	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. (REF.: SINAPI 96396)	M3	225,61	13,81	BDI 1	17,50	3.948,18	RA
1.6.4.			GUIAS / MEIOS-FIOS descrição: Assentamento de guias de meio-fio pré-moldadas de 100 cm de comprimento, 30 cm de altura e 15 cm de base para 13 cm de topo, com junta argamassada, perfeitamente alinhados e nivelados. Especificação: meios-fios de concreto pré-moldado 15x30x100 cm. GUIA DE MEIO-FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO 100 CENTIMETROS DE COMPRIMENTO, 30 CENTIMETROS DE ALTURA, E 15 CENTIMETROS DE ESPESSURA - POSTO EM OBRA					-	17.608,86	
1.6.4.1.	Cotação	C5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)-EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE GUIA MEIO-MEIO FIO	M	282,20	30,00	BDI 1	38,03	10.732,07	RA
1.6.4.2.	Composição	2310301350	REVESTIMENTO ASFÁLTICO Descrição: execução de revestimento afático com Contreto Asfáltico Usinado a Quente (CBUQ), espessura = 5cm. (REF.: SINAPI 102470) EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M	280,80	19,32	BDI 1	24,49	6.876,79	RA
1.6.5.			EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	75,20	1.983,90	BDI 1	2.514,59	189.097,17	RA
1.6.5.1.	Composição	2310301044	TRANSPORTE CBUQ descrição: transporte do asfalto (CBUQ), DMT 44 km asfalto (REF. USINA ASFALTO PASSO FUNDO-RS)	M2	1.504,05	9,63	BDI 1	12,21	18.364,45	RA
1.6.5.2.	SINAPI	95995	TRANSPORTE CBUQ descrição: transporte do asfalto (CBUQ), DMT 44 km asfalto (REF. USINA ASFALTO PASSO FUNDO-RS)	M3	75,20	1.983,90	BDI 1	2.514,59	189.097,17	RA
1.6.6.			TRANSPORTE CBUQ descrição: transporte do asfalto (CBUQ), DMT 44 km asfalto (REF. USINA ASFALTO PASSO FUNDO-RS)					-	8.066,24	
1.6.6.1.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	2.256,08	2,38	BDI 1	3,02	6.813,36	RA
1.6.6.2.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	1.052,84	0,94	BDI 1	1,19	1.252,88	RA
1.7.			3-RUA FLOR ARCARI DIMENSÕES PISTA DA ROLAMENTO: --LARGURA MÉDIA: 5,77M --EXTENSÃO MÉDIA: 84,5M					-	112.485,55	
1.7.1.			SERVIÇOS INICIAIS --fornecimento e instalação de placas de obra nos locais determinados pela FISCALIZAÇÃO					-	1.541,32	
1.7.1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_ 03/2022_PS	M2	4,00	304,01	BDI 1	385,33	1.541,32	RA
1.7.2.			PREPARAÇÃO DO SUBLEITO descrição: regularização e compactação do subleito					-	809,52	
1.7.2.1.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_ 11/2019	M2	518,92	1,23	BDI 1	1,56	809,52	RA
1.7.3.			SUB-BASE Descrição: camada de sub-base do pavimento, espessura de 20 cm, executado com rachão. Referência técnica para execução: especificação DAER-ES-P 03/91.					-	14.567,43	
1.7.3.1.	Cotação	C3	RACHÃO PARA SUB-BASE POSTO OBRA	TF	154,12	64,00	BDI 1	81,12	12.502,21	RA
1.7.3.2.	Composição	2310262	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. (REF.:SINAPI 96399)	M3	103,78	15,70	BDI 1	19,90	2.065,22	RA
1.7.4.			BASE Descrição: camada de base do pavimento, executado com brita graduada simples (BGS), espessura de 15cm. Referência técnica para execução: especificação DAER-ES-P 08/91					-	10.892,72	
1.7.4.1.	Cotação	C4	BRITA GRADUADA PARA BASE - POSTO OBRA	TF	108,97	69,00	BDI 1	87,46	9.530,52	RA

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
0		MUNICÍPIO DE VILA LANGARO	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	01-24 (DES.)	ÁREA TOTAL	VILA LANGARO	26,75%	21,93%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
ÁREA TOTAL									941.241,93	
1.7.4.2.	Composição	2310261511	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (REF.: SINAPI 96396)	M3	77,84	13,81	BDI 1	17,50	1.362,20	RA
1.7.5.			GUIAS / MEIOS-FIOS descrição: Assentamento de guias de meio-fio pré-moldadas de 100 cm de comprimento, 30 cm de altura e 15 cm de base para 13 cm de topo, com junta argamassada, perfeitamente alinhados e nivelados. Especificação: meios-fios de concreto pré-moldado 15x30x100 cm.						10.301,97	
1.7.5.1.	Cotação	C5	GUIA DE MEIO-FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO 100 CENTIMETROS DE COMPRIMENTO, 30 CENTIMETROS DE ALTURA, E 15 CENTIMETROS DE ESPESURA - POSTO EM OBRA	M	165,10	30,00	BDI 1	38,03	6.278,75	RA
1.7.5.2.	Composição	2310301350	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)-EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE GUIA MEIO-MEIO FIO	M	164,28	19,32	BDI 1	24,49	4.023,22	RA
1.7.6.			REVESTIMENTO ASFÁLTICO Descrição: execução de revestimento afático com Concreto Asfáltico Usinado a Quente (CBUQ), espessura = 5cm.						71.589,62	
1.7.6.1.	Composição	2310301044	(REF.: SINAPI 102470) EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	518,92	9,63	BDI 1	12,21	6.336,01	RA
1.7.6.2.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	25,95	1.983,90	BDI 1	2.514,59	65.253,61	RA
1.7.7.			TRANSPORTE CBUQ descrição: transporte do asfalto (CBUQ), DMT 44 km asfalto (REF. USINA ASFALTO PASSO FUNDO-RS)						2.782,97	
1.7.7.1.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	778,38	2,38	BDI 1	3,02	2.350,71	RA
1.7.7.2.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	363,24	0,94	BDI 1	1,19	432,26	RA
1.8.			4-RUA RUI BARBOZA DIMENSÕES PISTA DA ROLAMENTO: --LARGURA MÉDIA:10,5M --EXTENSÃO MÉDIA:78,5M						173.778,47	
1.8.1.			SERVIÇOS INICIAIS --fornecimento e instalação de placas de obra nos locais determinados pela FISCALIZAÇÃO						1.541,32	
1.8.1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00	304,01	BDI 1	385,33	1.541,32	RA
1.8.2.			PREPARAÇÃO DO SUBLEITO descrição: regularização e compactação do subleito						1.307,34	
1.8.2.1.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	838,04	1,23	BDI 1	1,56	1.307,34	RA
1.8.3.			SUB-BASE Descrição: camada de sub-base do pavimento, espessura de 20 cm, executado com rachão. Referência técnica para execução: especificação DAER-ES-P 03/91.						23.526,21	
1.8.3.1.	Cotação	C3	RACHÃO PARA SUB-BASE POSTO OBRA	TF	248,90	64,00	BDI 1	81,12	20.190,77	RA
1.8.3.2.	Composição	2310262	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. (REF.:SINAPI 96399)	M3	167,61	15,70	BDI 1	19,90	3.335,44	RA
1.8.4.			BASE Descrição: camada de base do pavimento, executado com brita graduada simples (BGS), espessura de 15cm. Referência técnica para execução: especificação DAER-ES-P 08/91						17.592,02	
1.8.4.1.	Cotação	C4	BRITA GRADUADA PARA BASE - POSTO OBRA	TF	175,99	69,00	BDI 1	87,46	15.392,09	RA
1.8.4.2.	Composição	2310261511	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (REF.: SINAPI 96396)	M3	125,71	13,81	BDI 1	17,50	2.199,93	RA
1.8.5.			GUIAS / MEIOS-FIOS descrição: Assentamento de guias de meio-fio pré-moldadas de 100 cm de comprimento, 30 cm de altura e 15 cm de base para 13 cm de topo, com junta argamassada, perfeitamente alinhados e nivelados. Especificação: meios-fios de concreto pré-moldado 15x30x100 cm.						9.723,38	
1.8.5.1.	Cotação	C5	GUIA DE MEIO-FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO 100 CENTIMETROS DE COMPRIMENTO, 30 CENTIMETROS DE ALTURA, E 15 CENTIMETROS DE ESPESURA - POSTO EM OBRA	M	155,83	30,00	BDI 1	38,03	5.926,21	RA
1.8.5.2.	Composição	2310301350	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)-EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE GUIA MEIO-MEIO FIO	M	155,05	19,32	BDI 1	24,49	3.797,17	RA
1.8.6.			REVESTIMENTO ASFÁLTICO Descrição: execução de imprimação com asfalto diluído de petróleo CM-30, com caminhão espargidor, taxa de aplicação de 1,3 litros por metro quadrado e, após a cura, execução de revestimento afático com Concreto Asfáltico Usinado a Quente (CBUQ), espessura = 5cm compactado.						115.593,79	
1.8.6.1.	Composição	2310301044	(REF.: SINAPI 102470) EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	838,04	9,63	BDI 1	12,21	10.232,47	RA
1.8.6.2.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	41,90	1.983,90	BDI 1	2.514,59	105.361,32	RA
1.8.7.			TRANSPORTE CBUQ descrição: transporte do asfalto (CBUQ), DMT 44 km asfalto (REF. USINA ASFALTO PASSO FUNDO-RS)						4.494,41	
1.8.7.1.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	1.257,06	2,38	BDI 1	3,02	3.796,32	RA
1.8.7.2.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	586,63	0,94	BDI 1	1,19	698,09	RA
1.9.			5-RUA VITORIO LANGARO DIMENSÕES PISTA DA ROLAMENTO: --LARGURA MÉDIA:10M --EXTENSÃO MÉDIA:64,05M						170.092,03	
1.9.1.			SERVIÇOS INICIAIS --fornecimento e instalação de placas de obra nos locais determinados pela FISCALIZAÇÃO						1.541,32	
1.9.1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00	304,01	BDI 1	385,33	1.541,32	RA
1.9.2.			PREPARAÇÃO DO SUBLEITO descrição: regularização e compactação do subleito						1.272,90	
1.9.2.1.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	815,96	1,23	BDI 1	1,56	1.272,90	RA
1.9.3.			SUB-BASE Descrição: camada de sub-base do pavimento, espessura de 20 cm, executado com rachão. Referência técnica para execução: especificação DAER-ES-P 03/91.						22.906,10	
1.9.3.1.	Cotação	C3	RACHÃO PARA SUB-BASE POSTO OBRA	TF	242,34	64,00	BDI 1	81,12	19.658,62	RA
1.9.3.2.	Composição	2310262	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. (REF.:SINAPI 96399)	M3	163,19	15,70	BDI 1	19,90	3.247,48	RA

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR 0	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 01-24 (DES.)	MUNICÍPIO DE VILA LÂNGARO	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS			
		DESCRIÇÃO DO LOTE ÁREA TOTAL	MUNICÍPIO / UF VILA LÂNGARO	BDI 1 26,75%	BDI 2 21,93%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
ÁREA TOTAL									941.241,93	
1.9.4.			BASE Descrição: camada de base do pavimento, executado com brita graduada simples (BGS), espessura de 15cm. Referência técnica para execução: especificação DAER-ES-P 08/91					-	17.128,10	
1.9.4.1.	Cotação	C4	BRITA GRADUADA PARA BASE - POSTO OBRA	TF	171,35	69,00	BDI 1	87,46	14.986,27	RA
1.9.4.2.	Composição	2310261511	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. (REF.: SINAPI 96396)	M3	122,39	13,81	BDI 1	17,50	2.141,83	RA
1.9.5.			GUIAS / MEIOS-FIOS descrição: Assentamento de guias de meio-fio pré-moldadas de 100 cm de comprimento, 30 cm de altura e 15 cm de base para 13 cm de topo, com junta argamassada, perfeitamente alinhados e nivelados. Especificação: meios-fios de concreto pré-moldado 15x30x100 cm. GUIA DE MEIO-FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO 100 CENTIMETROS DE COMPRIMENTO, 30 CENTIMETROS DE ALTURA, E 15 CENTIMETROS DE ESPESSURA - POSTO EM OBRA					-	10.309,48	
1.9.5.1.	Cotação	C5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)-EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE GUIA MEIO-MEIO FIO	M	165,22	30,00	BDI 1	38,03	6.283,32	RA
1.9.5.2.	Composição	2310301350	REVESTIMENTO ASFÁLTICO Descrição: execução de revestimento afático com Contreto Asfáltico Usinado a Quente (CBUQ), espessura = 5cm. (REF.: SINAPI 102470) EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M	164,40	19,32	BDI 1	24,49	4.026,16	RA
1.9.6.			EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	40,80	1.983,90	BDI 1	2.514,59	102.595,27	RA
1.9.6.1.	Composição	2310301044	TRANSPORTE CBUQ descrição: transporte do asfalto (CBUQ), DMT 44 km asfalto (REF. USINA ASFALTO PASSO FUNDO-RS)	M2	815,96	9,63	BDI 1	12,21	9.962,87	RA
1.9.6.2.	SINAPI	95995	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM, AF_07/2020	M3XKM	40,80	1.983,90	BDI 1	2.514,59	102.595,27	RA
1.9.7.			TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM, AF_07/2020					-	4.375,99	
1.9.7.1.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM, AF_07/2020	M3XKM	1.223,94	2,38	BDI 1	3,02	3.696,30	RA
1.9.7.2.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM, AF_07/2020	M3XKM	571,17	0,94	BDI 1	1,19	679,69	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida, RP - 100% Repasse, CP - 100% Contrapartida, OU - 100% Outros.

VILA LÂNGARO
Local
quinta-feira, 11 de abril de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: DONÉRIO TAISSON LIMA SANTOS
CREA/CAU: RS239399
ART/RRT: 12887362

LINHA/ COLUNA	P	Q	R	S	T	AP	AQ
	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	MEMORIA DE CÁLCULO
14	16						
				PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ →RUA DA MATA →RUA DA AGRICULTURA →RUA VITÓRIO LÂNGARO →RUA RUI BARBOZA →RUA FLOR ARCARÍ			
17	1.1.			DESCRIÇÃO GERAL: execução de pavimentação asfáltica compreendendo as etapas de regularização e compactação da via, sub-base de rachão espessura de 20cm, base de brita graduada simples, espessura de 15cm, revestimento de CBUQ, espessura de 5cm e meios fios pré-moldados de concreto. Somente serão aceitos materiais de qualidade e procedência comprovadas, devendo a contratada apresentar laudos e notas quando solicitado. A obra será recebida concluída e apta a receber o tráfego devendo a contratada responsabilizar-se ainda por problemas cobertos pela garantia nas condições e prazos previstos em lei. JUSTIFICATIVAS: as vias atualmente são existentes com revestimento primário da superfície, sendo necessário, portanto a pavimentação com asfalto. FINALIDADE: executar pavimentação asfáltica e todos serviços correlatos descritos acima, com perfeição, entregando a obra pronta para uso, atendendo a descrição e especificações.			
18	1.2.			RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA: entre outras fornecer materiais, todo conhecimento técnico necessário à perfeita execução, executar a obra, apresentar documentos comprobatórios de qualidade dos materiais fornecidos, assistência técnica pelo prazo da garantia legal. CONTRATADA: A contratada deve ser empresa especializada nos serviços especificados, possuindo a competência para criar uma proposta viável que assegure a execução impecável dos serviços. Para participar, deve-se apresentar, entre outros documentos exigidos, (1) a Certidão de Acervo Técnico (CAT) do profissional responsável pela execução dos trabalhos, evidenciando sua experiência e qualificação; e (2) um atestado de capacidade técnica da empresa, juntamente com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) correspondente, que valide a realização dos serviços descritos. CRITÉRIO DE AFERIÇÃO DE QUANTIDADES: Os serviços serão quantificados e pagos nas mesmas unidades de medidas previstas no contrato vigente. Somente serão aferidos serviços perfeitamente executados em conformidade com o contrato, limitado à quantidade máxima prevista no contrato.			
19	1.3.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL Mensalmente deve ser apresentado diário de obras devidamente assinado pelo responsável técnico da execução, demonstrando dentre outras coisas os dias trabalhados da equipe da Administração Local compatível com a proposta. A FISCALIZAÇÃO fornecerá modelo de diário de obras a ser preenchido. Critério de pagamento: o pagamento será feito proporcionalmente à evolução física da obra.			
20	1.3.0.1.	Composição	240401162457	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (REFERÊNCIA) →CONTAINER ESCRITÓRIO →ENCARREGADO GERAL - FREQUÊNCIA DIÁRIA →TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO - FREQUÊNCIA: DUAS VEZES POR SEMANA →ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA - FREQUÊNCIA: DUAS VEZES POR SEMANA	UNIDADE	1,00	=1
21	1.4.			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO Critério de pagamento: o pagamento será feito proporcionalmente à evolução física da obra.			
22	1.4.1.			MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE CBUQ →VIBROACABADORA 10,6 TF (REF.: SUPER 1300 VOGELE) →ROLO COMPACTADOR AÇO 11,65 TF →DMT CONSIDERADO 39,1KM (REF.: PREFEITURA DE PASSO FUNDO A PREFEITURA DE VILA LANGARO)			
23	1.4.1.1.	SICRO	5914640	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada	TKM	1.739,98	=39,1*(10,6+11,65)*2
24	1.4.2.			MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTOS PARA SERVIÇOS DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO/SUB-BASE/BASE →ROLO COMPACTADOR AÇO 8,1 TF →ROLO COMPACTADOR PNEUS 27 TF →MOTONIVELADORA 13 TF →ROLO PÉ DE CARNEIRO 8,8 TF →ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA 17 TF →DMT CONSIDERADO 39,1KM (REF.: PREFEITURA DE PASSO FUNDO A PREFEITURA DE VILA LANGARO)			
25	1.4.2.1.	SICRO	5914640	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada	TKM	5.778,98	=39,1*(8,1+27+13+8,8+17)*2
26	1.5.			1-RUA DA AGRICULTURA DIMENSÕES PISTA DA ROLAMENTO: →LARGURA MÉDIA:10M →EXTENSÃO MÉDIA:64,05M			
27	1.5.1.			SERVIÇOS INICIAIS descrição: fornecimento e instalação de placas de obra nos locais determinados pela FISCALIZAÇÃO			
28	1.5.1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00	=2*2
29	1.5.2.			PREPARAÇÃO DO SUBLEITO descrição: regularização e compactação do subleito			
30							

LINHA/ COLUMNA	P	Q	R	S	T	AP	AQ
	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	MEMORIA DE CÁLCULO
14	1.5.2.1.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	642,36	=642,36
31				SUB-BASE			
	1.5.3.			Descrição: camada de sub-base do pavimento, espessura de 20 cm, executado com rachão. Referência técnica para execução: especificação DAER-ES-P 03/91.			
32				RACHÃO PARA SUB-BASE POSTO OBRA			
33	1.5.3.1.	Cotação	C3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. (REF.:SINAPI 96399)	TF	190,78	=AP34*1,35*1,1
34	1.5.3.2.	Composição	2310262	BASE			
	1.5.4.			Descrição: camada de base do pavimento, executado com brita graduada simples (BGS), espessura de 15cm. Referência técnica para execução: especificação DAER-ES-P 08/91			
35				BRITA GRADUADA PARA BASE - POSTO OBRA			
36	1.5.4.1.	Cotação	C4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. (REF.: SINAPI 96396)	TF	134,90	=AP37*1,4
37	1.5.4.2.	Composição	2310261511	GUIAS / MEIOS-FIOS			
	1.5.5.			descrição: Assentamento de guias de meio-fio pré-moldadas de 100 cm de comprimento, 30 cm de altura e 15 cm de base para 13 cm de topo, com junta argamassada, perfeitamente alinhados e nivelados. Especificação: meios-fios de concreto pré-moldado 15x30x100 cm.			
38				GUIA DE MEIO-FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO 100 CENTIMETROS DE COMPRIMENTO, 30 CENTIMETROS DE ALTURA, E 15 CENTIMETROS DE ESPESURA - POSTO EM OBRA			
39	1.5.5.1.	Cotação	C5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)-EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE GUIA MEIO-MEIO FIO	M	129,28	=AP40*1,005
40	1.5.5.2.	Composição	2310301350	REVESTIMENTO ASFÁLTICO			
	1.5.6.			Descrição: execução de revestimento afáltico com Contreto Asfáltico Usinado a Quente (CBUQ), espessura = 5cm. (REF.: SINAPI 102470) EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA			
41	1.5.6.1.	Composição	2310301044	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	642,36	=AP31
42	1.5.6.2.	SINAPI	95995	TRANSPORTE CBUQ			
43	1.5.7.			descrição: transporte do asfalto (CBUQ), DMT 44 km asfalto (REF. USINA ASFALTO PASSO FUNDO-RS)			
44	1.5.7.1.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	963,54	=AP43*30
45	1.5.7.2.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	449,65	=AP43*14
46	1.6.			2-RUA DA MATA			
47				DIMENSÕES PISTA DA ROLAMENTO:			
				→LARGURA MÉDIA:10M			
				→EXTENSÃO MÉDIA:149,15M			
48	1.6.1.			PREPARAÇÃO DO SUBLEITO			
	1.6.1.1.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1.504,05	=1504,05
49				SUB-BASE			
	1.6.2.			Descrição: camada de sub-base do pavimento, espessura de 20 cm, executado com rachão. Referência técnica para execução: especificação DAER-ES-P 03/91.			
50				RACHÃO PARA SUB-BASE POSTO OBRA			
51	1.6.2.1.	Cotação	C3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. (REF.:SINAPI 96399)	TF	446,70	=AP52*1,35*1,1
52	1.6.2.2.	Composição	2310262	BASE			
	1.6.3.			Descrição: camada de base do pavimento, executado com brita graduada simples (BGS), espessura de 15cm. Referência técnica para execução: especificação DAER-ES-P 08/91			
53				BRITA GRADUADA PARA BASE - POSTO OBRA			
54	1.6.3.1.	Cotação	C4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. (REF.: SINAPI 96396)	TF	315,85	=AP55*1,4
55	1.6.3.2.	Composição	2310261511	GUIAS / MEIOS-FIOS			
	1.6.4.			descrição: Assentamento de guias de meio-fio pré-moldadas de 100 cm de comprimento, 30 cm de altura e 15 cm de base para 13 cm de topo, com junta argamassada, perfeitamente alinhados e nivelados. Especificação: meios-fios de concreto pré-moldado 15x30x100 cm.			
56				GUIA DE MEIO-FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO 100 CENTIMETROS DE COMPRIMENTO, 30 CENTIMETROS DE ALTURA, E 15 CENTIMETROS DE ESPESURA - POSTO EM OBRA			
57	1.6.4.1.	Cotação	C5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)-EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE GUIA MEIO-MEIO FIO	M	282,20	=AP58*1,005
58	1.6.4.2.	Composição	2310301350	REVESTIMENTO ASFÁLTICO			
	1.6.5.			Descrição: execução de revestimento afáltico com Contreto Asfáltico Usinado a Quente (CBUQ), espessura = 5cm. (REF.: SINAPI 102470) EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA			
59	1.6.5.1.	Composição	2310301044	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	1.504,05	=AP49
60	1.6.5.2.	SINAPI	95995	TRANSPORTE CBUQ			
61	1.6.6.			descrição: transporte do asfalto (CBUQ), DMT 44 km asfalto (REF. USINA ASFALTO PASSO FUNDO-RS)			
62	1.6.6.1.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.256,08	=AP61*30
63	1.6.6.2.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.052,84	=AP61*14
64	1.7.			3-RUA FLOR ARCARI			
				DIMENSÕES PISTA DA ROLAMENTO:			
				→LARGURA MÉDIA:5,77M			
				→EXTENSÃO MÉDIA:84,5M			
65	1.7.1.			SERVIÇOS INICIAIS			
	1.7.1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA NOS LOCAIS DETERMINADOS pela FISCALIZAÇÃO	M2	4,00	=2*2
66	1.7.2.			PREPARAÇÃO DO SUBLEITO			
67				descrição: regularização e compactação do subleito			

LINHA/ COLUMNA	P	Q	R	S	T	AP	AQ
	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	MEMORIA DE CÁLCULO
14	1.7.2.1.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	518,92	=518,92
69	1.7.3.			SUB-BASE Descrição: camada de sub-base do pavimento, espessura de 20 cm, executado com rachão. Referência técnica para execução: especificação DAER-ES-P 03/91.			
70	1.7.3.1.	Cotação	C3	RACHÃO PARA SUB-BASE POSTO OBRA	TF	154,12	=AP72*1,35*1,1
71	1.7.3.2.	Composição	2310262	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. (REF.:SINAPI 96399)	M3	103,78	=AP69*0,2
72	1.7.4.			BASE Descrição: camada de base do pavimento, executado com brita graduada simples (BGS), espessura de 15cm. Referência técnica para execução: especificação DAER-ES-P 08/91			
73	1.7.4.1.	Cotação	C4	BRITA GRADUADA PARA BASE - POSTO OBRA	TF	108,97	=AP75*1,4
74	1.7.4.2.	Composição	2310261511	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.(REF.: SINAPI 96396)	M3	77,84	=AP69*0,15
75	1.7.5.			GUIAS / MEIOS-FIOS descrição: Assentamento de guias de meio-fio pré-moldadas de 100 cm de comprimento, 30 cm de altura e 15 cm de base para 13 cm de topo, com junta argamassada, perfeitamente alinhados e nivelados. Especificação: meios-fios de concreto pré-moldado 15x30x100 cm.			
76	1.7.5.1.	Cotação	C5	GUIA DE MEIO-FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO 100 CENTIMETROS DE COMPRIMENTO, 30 CENTIMETROS DE ALTURA, E 15 CENTIMETROS DE ESPESURA - POSTO EM OBRA	M	165,10	=AP78 *1,005
77	1.7.5.2.	Composição	2310301350	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)-EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE GUIA MEIO-MEIO FIO	M	164,28	=52,64+29,6+82,04
78	1.7.6.			REVESTIMENTO ASFÁLTICO Descrição: execução de revestimento afáltico com Contreto Asfáltico Usinado a Quente (CBUQ), espessura = 5cm.			
79	1.7.6.1.	Composição	2310301044	(REF.: SINAPI 102470) EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	518,92	=AP69
80	1.7.6.2.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	25,95	=AP69*0,05
81	1.7.7.			TRANSPORTE CBUQ descrição: transporte do asfalto (CBUQ), DMT 44 km asfalto (REF. USINA ASFALTO PASSO FUNDO-RS)			
82	1.7.7.1.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	778,38	=AP81*30
83	1.7.7.2.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	363,24	=AP81*14
84	1.8.			4-RUA RUI BARBOZA DIMENSÕES PISTA DA ROLAMENTO: --LARGURA MÉDIA:10,5M --EXTENSÃO MÉDIA:78,5M			
85	1.8.1.			SERVIÇOS INICIAIS --fornecimento e instalação de placas de obra nos locais determinados pela FISCALIZAÇÃO			
86	1.8.1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00	=2*2
87	1.8.2.			PREPARAÇÃO DO SUBLEITO descrição: regularização e compactação do subleito			
88	1.8.2.1.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	838,04	=838,04
89	1.8.3.			SUB-BASE Descrição: camada de sub-base do pavimento, espessura de 20 cm, executado com rachão. Referência técnica para execução: especificação DAER-ES-P 03/91.			
90	1.8.3.1.	Cotação	C3	RACHÃO PARA SUB-BASE POSTO OBRA	TF	248,90	=AP92*1,35*1,1
91	1.8.3.2.	Composição	2310262	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. (REF.:SINAPI 96399)	M3	167,61	=AP89*0,2
92	1.8.4.			BASE Descrição: camada de base do pavimento, executado com brita graduada simples (BGS), espessura de 15cm. Referência técnica para execução: especificação DAER-ES-P 08/91			
93	1.8.4.1.	Cotação	C4	BRITA GRADUADA PARA BASE - POSTO OBRA	TF	175,99	=AP95*1,4
94	1.8.4.2.	Composição	2310261511	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.(REF.: SINAPI 96396)	M3	125,71	=AP89*0,15
95	1.8.5.			GUIAS / MEIOS-FIOS descrição: Assentamento de guias de meio-fio pré-moldadas de 100 cm de comprimento, 30 cm de altura e 15 cm de base para 13 cm de topo, com junta argamassada, perfeitamente alinhados e nivelados. Especificação: meios-fios de concreto pré-moldado 15x30x100 cm.			
96	1.8.5.1.	Cotação	C5	GUIA DE MEIO-FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO 100 CENTIMETROS DE COMPRIMENTO, 30 CENTIMETROS DE ALTURA, E 15 CENTIMETROS DE ESPESURA - POSTO EM OBRA	M	155,83	=AP98*1,005
97	1.8.5.2.	Composição	2310301350	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)-EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE GUIA MEIO-MEIO FIO	M	155,05	=77,96+77,09
98	1.8.6.			REVESTIMENTO ASFÁLTICO Descrição: execução de imprimação com asfalto diluído de petróleo CM-30, com caminhão espargidor, taxa de aplicação de 1,3 litros por metro quadrado e, após a cura, execução de revestimento afáltico com Contreto Asfáltico Usinado a Quente (CBUQ), espessura = 5cm compactado.			
99	1.8.6.1.	Composição	2310301044	(REF.: SINAPI 102470) EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	838,04	=AP89
100	1.8.6.2.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	41,90	=AP89*0,05
101	1.8.7.			TRANSPORTE CBUQ descrição: transporte do asfalto (CBUQ), DMT 44 km asfalto (REF. USINA ASFALTO PASSO FUNDO-RS)			
102	1.8.7.1.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.257,06	=AP101*30
103	1.8.7.2.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	586,63	=AP101*14
104							

LINHA/ COLUNA	P	Q	R	S	T	AP	AQ
	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	MEMORIA DE CÁLCULO
14							
105	1.9.			5-RUA VITORIO LANGARO DIMENSÕES PISTA DA ROLAMENTO: --LARGURA MÉDIA:10M --EXTENSÃO MÉDIA:64,05M			
106	1.9.1.			SERVIÇOS INICIAIS --fornecimento e instalação de placas de obra nos locais determinados pela FISCALIZAÇÃO			
107	1.9.1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00	=2*2
108	1.9.2.			PREPARAÇÃO DO SUBLEITO descrição: regularização e compactação do subleito			
109	1.9.2.1.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	815,96	=815,96
110	1.9.3.			SUB-BASE Descrição: camada de sub-base do pavimento, espessura de 20 cm, executado com rachão. Referência técnica para execução: especificação DAER-ES-P 03/91			
111	1.9.3.1.	Cotação	C3	RACHÃO PARA SUB-BASE POSTO OBRA	TF	242,34	=AP112*1,35*1,1
112	1.9.3.2.	Composição	2310262	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. (REF.:SINAPI 96399)	M3	163,19	=AP109*0,2
113	1.9.4.			BASE Descrição: camada de base do pavimento, executado com brita graduada simples (BGS), espessura de 15cm. Referência técnica para execução: especificação DAER-ES-P 08/91			
114	1.9.4.1.	Cotação	C4	BRITA GRADUADA PARA BASE - POSTO OBRA	TF	171,35	=AP115*1,4
115	1.9.4.2.	Composição	2310261511	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. (REF.: SINAPI 96396)	M3	122,39	=AP109*0,15
116	1.9.5.			GUIAS / MEIOS-FIOS descrição: Assentamento de guias de meio-fio pré-moldadas de 100 cm de comprimento, 30 cm de altura e 15 cm de base para 13 cm de topo, com junta argamassada, perfeitamente alinhados e nivelados. Especificação: meios-fios de concreto pré-moldado 15x30x100 cm.			
117	1.9.5.1.	Cotação	C5	GUIA DE MEIO-FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO 100 CENTIMETROS DE COMPRIMENTO, 30 CENTIMETROS DE ALTURA, E 15 CENTIMETROS DE ESPESSURA - POSTO EM OBRA	M	165,22	=AP118*1,005
118	1.9.5.2.	Composição	2310301350	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)-EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE GUIA MEIO-MEIO FIO	M	164,40	=81,95+82,45
119	1.9.6.			REVESTIMENTO ASFÁLTICO Descrição: execução de revestimento afáltico com Concreto Asfáltico Usinado a Quente (CBUQ), espessura = 5cm.			
120	1.9.6.1.	Composição	2310301044	(REF.: SINAPI 102470) EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	815,96	=AP109
121	1.9.6.2.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	40,80	=AP109*0,05
122	1.9.7.			TRANSPORTE CBUQ descrição: transporte do asfalto (CBUQ), DMT 44 km asfalto (REF. USINA ASFALTO PASSO FUNDO-RS)			
123	1.9.7.1.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.223,94	=AP121*30
124	1.9.7.2.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	571,17	=AP121*14

1.9.7.2. SINAPI 93590 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA P/M3XKM

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

considerado			
Composição			

VILA LÂNGAR

Local

#####

Data

Responsável Técnico

Nome:

CREA/CAU:

ART/RRT:

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE VILA LANGARO
------------------	----------------	---

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS / ÁREA TOTAL

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	4,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas
--

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,01%
Seguro e Garantia	SG	0,40%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	7,30%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,70%
BDI COM desoneração	BDI DES	26,75%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 50%, com a respectiva alíquota de 4%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

VILA LÂNGARO
Local

quinta-feira, 11 de abril de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: DONÉRIO TAISON LIMA SANTOS
CREA/CAU: RS239399

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	2310301350	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)-EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE GUIA MEIO-MEIO FIO	M		19,32	21,44
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,007	87,00	87,00
SINAPI-I	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	0	34,48	34,48
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394	24,11	27,06
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394	20,08	22,40
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,002	661,19	681,07
SICRO	5914640	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada	TKM		0,55	0,55
COTAÇÃO	SICRO591464 0	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada	TKM	1	0,55	0,55
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00

Data

Responsável Técnico:
CREA/CAU:

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
I001							#DIV/0!
I002							#DIV/0!
I003							#DIV/0!
I004							#DIV/0!
I005							#DIV/0!
I006							#DIV/0!

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001	59.128.553/0011-49	STRATURA ASFALTOS SA		
E002	60.546.801/0029-80	BETUNEL INDUSTRIA E COERCIO LTDA		
E003	82.381.815/0006-37	CBB Indústria e Comércio de Asfaltos e Engenharia Ltda		
E004	15.344.304/0001-43	CIRENOR		
E005	94.521.317/0001-17	NERVO INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE BRITAS LTDA		
E006		SICRO		
E007				
E008				
E009				

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	C3	RACHÃO PARA SUB-BASE POSTO OBRA	TF	64,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E005	NERVO INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE BRITAS LTDA		64,00	20 de março de 2024
OBSERVAÇÕES:		ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 007/2024 (PM VILA LANGARO)			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	C4	BRITA GRADUADA PARA BASE - POSTO OBRA	TF	69,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E005	NERVO INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE BRITAS LTDA		69,00	20 de março de 2024
OBSERVAÇÕES:		ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 007/2024 (PM VILA LANGARO)			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	C5	GUIA DE MEIO-FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO 100 CENTIMETROS DE COMPRIMENTO, 30 CENTIMETROS DE ALTURA, E 15 CENTIMETROS DE ESPESSURA - POSTO EM OBRA	M	30,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E005	NERVO INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE BRITAS LTDA		30,00	25/03/2024
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	SICRO5914640	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada	TKM	0,55	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E006	SICRO		0,55	01/10/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	C7	ASFALTO DILUÍDO DE PETROLEO - CM30	L	6,50	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	STRATURA ASFALTOS SA		5,48	13/03/2023
	E002	BETUNEL INDUSTRIA E COERCIO LTDA		6,50	13/03/2023
	E003	CBB Indústria e Comércio de Asfaltos e Engenharia Ltda		8,00	13/03/2023
OBSERVAÇÕES:		ATA DA SESSÃO DO PREGÃO ELETRÔNICO (13.191/09) - para Registro de Preço EDITAL: 0017/2023 PROCESSO: 017			

11/04/2024

Data

Resp. Pesquisa de Mercado:

DONÉRIO TAISON LIMA SANTOS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE TOMADOR MUNICÍPIO DE VILA LANGARO	APELIDO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	DESCRIÇÃO DO LOTE ÁREA TOTAL
------------------	----------------	---	--	---------------------------------

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				05/24	06/24	07/24	08/24	09/24	10/24	11/24	12/24	01/25	02/25	03/25	04/25
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ--f	941.241,93	% Período:	50,00%	50,00%										
1.3.	ADMINISTRAÇÃO LOCALMensalmente deve	36.160,51	% Período:	50,00%	50,00%										
1.4.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAOCritério	5.263,26	% Período:	50,00%	50,00%										
1.5.	1-RUA DA AGRICULTURADIMENSÕES PIST.	134.184,23	% Período:	50,00%	50,00%										
1.6.	2-RUA DA MATADIMENSÕES PISTA DA ROL	309.277,88	% Período:	50,00%	50,00%										
1.7.	3-RUA FLOR ARCARIDIMENSÕES PISTA DA	112.485,55	% Período:	50,00%	50,00%										
1.8.	4-RUA RUI BARBOZADIMENSÕES PISTA DA	173.778,47	% Período:	50,00%	50,00%										
1.9.	5-RUA VITÓRIO LANGARODIMENSÕES PIS	170.092,03	% Período:	50,00%	50,00%										
Total: R\$ 941.241,93				%:	50,00%	50,00%									
				Repasso:	330.518,72	330.518,71									
				Contrapartida:	140.102,25	140.102,25									
				Outros:	-	-									
				Investimento:	470.620,97	470.620,96									
				%:	50,00%	100,00%									
				Repasso:	330.518,72	661.037,43									
				Contrapartida:	140.102,25	280.204,50									
				Outros:	-	-									
				Investimento:	470.620,97	941.241,93									

VILA LÂNGARO

Local

quinta-feira, 11 de abril de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: DONÉRIO TAISSON LIMA SANTOS

CREA/CAU: RS239399

ART/RRT: 12887362



I
DADOS DOS RELATÓRIOS IMPORTADOS

TIPO	ENCARGOS SOCIAIS	ABRANGÊNCIA	LOCALIDADE	VÍNCULO	DATA PREÇOS	DATA DE RT	DATA EMISSÃO
SINAPI	SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 112,88%(HORA) 69,79%(MÊS)	NACIONAL	PORTO ALEGRE	CAIXA REFERENCIAL	01/2024	11/03/2024	12/03/2024
SINAPI-I	HORISTA 112,88 MENSALISTA 69,79		PORTO ALEGRE		01/2024		
SINAPI	DESONERADOS: 83,25%(HORA) 46,08%(MÊS)	NACIONAL	PORTO ALEGRE	CAIXA REFERENCIAL	01/2024	11/03/2024	12/03/2024
SINAPI-I	NERADOS (%) HORISTA 83,25 MENSALISTA 46,08		PORTO ALEGRE		01/2024		
SINAPI		NACIONAL		ANALITICO NACIONAL SIPCI		11/03/2024	12/03/2024