

Nº OPERAÇÃO
09450/2026Nº TRANSFEREGOV
998405PROPONENTE / TOMADOR
Município

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

Rua Alavro Lopes 01 / Pavimentação e calçamento e sinalização viárias

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

100,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,74%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,89%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	24,16%

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 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

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

Observações:

Hulha Negra -RS

Local

terça-feira, 26 de maio de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: DIEGO ALMEIDA PEDRO

CREA/CAU: RS246471

ART/RRT: 14532387



Nome: Diego Almeida Pedro

CPF: ***.872.870-**

Assinado com certificado digital avançado



Nº OPERAÇÃO
029661/2025Nº TRANSFEREGOV
986785PROPONENTE / TOMADOR
Município

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

Rua Alavro Lopes 01 / Pavimentação e calçamento e sinalização viárias

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

100,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,74%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,89%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	24,16%

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 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

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

Observações:

Hulha Negra -RS

Local

terça-feira, 26 de maio de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: DIEGO ALMEIDA PEDRO

CREA/CAU: RS246471

ART/RRT: 14532387

Nome: Diego Almeida Pedro
CPF: ***.872.870-**

Assinado com certificado digital avançado



Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
029661/2025	986785	Município

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

Rua Alavro Lopes 01 / Pavimentação e calçamento e sinalização viárias

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%





CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TGOV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
029661/2025	986785	Município	Rua Alvaro Lopes 01	Pavimentação e calçamento e sinalização viárias

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				08/26	09/26	10/26	11/26	12/26	01/27	02/27	03/27	04/27	05/27	06/27	07/27
1.	Rua Alvaro Lopes 01	389.863,15	% Período:	36,83%	48,76%	14,40%									
1.1.	Pavimentação	276.803,53	% Período:	50,00%	50,00%										
1.2.	CALÇADAS	93.010,18	% Período:		50,00%	50,00%									
1.3.	Sinalização viária	4.436,45	% Período:			100,00%									
1.4.	Serviço Preliminares	15.612,99	% Período:	33,33%	33,33%	33,34%									
Total: R\$ 389.863,15			%:	36,83%	48,76%	14,40%									
Macro-serviço da Administração Local:	Período:	Repassar:		143.361,44	189.787,48	56.051,46									
		Contrapartida:		244,13	323,19	95,45									
		Outros:		-	-	-									
		Investimento:		143.605,57	190.110,67	56.146,91									
	Acumulado:	%:		36,83%	85,60%	100,00%									
		Repassar:		143.361,44	333.148,92	389.200,38									
		Contrapartida:		244,13	567,32	662,77									
		Outros:		-	-	-									
		Investimento:		143.605,57	333.716,24	389.863,15									
		Administração Local:													

ado o Macrosserviço de Administração Local

Hulha Negra -RS

Local

terça-feira, 26 de maio de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: DIEGO ALMEIDA PEDRO

CREA/CAU: RS246471

ART/RRT: 14532387



Nome: Diego Almeida Pedro
CPF: ***.872.870-**

Assinado com certificado digital avançado

Documento assinado digitalmente em 10/08/2026 09:57:22
Acesse o endereço: <https://sl.cidade360.cloud/xs1ig> para
verificar a autenticidade.





CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TGOV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
09450/2026	998405	Município	Rua Alvaro Lopes 01	Pavimentação e calçamento e sinalização viárias

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				08/26	09/26	10/26	11/26	12/26	01/27	02/27	03/27	04/27	05/27	06/27	07/27
1.	Rua Alvaro Lopes 01	389.863,15	% Período:	36,83%	48,76%	14,40%									
1.1.	Pavimentação	276.803,53	% Período:	50,00%	50,00%										
1.2.	CALÇADAS	93.010,18	% Período:		50,00%	50,00%									
1.3.	Sinalização viária	4.436,45	% Período:			100,00%									
1.4.	Serviço Preliminares	15.612,99	% Período:	33,33%	33,33%	33,34%									
Total: R\$ 389.863,15			%:	36,83%	48,76%	14,40%									
Macrosserviço da Administração Local:	Período:	Repassar:		143.361,44	189.787,48	56.051,46									
		Contrapartida:		244,13	323,19	95,45									
		Outros:		-	-	-									
		Investimento:		143.605,57	190.110,67	56.146,91									
	Acumulado:	%:		36,83%	85,60%	100,00%									
		Repassar:		143.361,44	333.148,92	389.200,38									
		Contrapartida:		244,13	567,32	662,77									
		Outros:		-	-	-									
		Investimento:		143.605,57	333.716,24	389.863,15									
		Administração Local:													

ado o Macrosserviço de Administração Local

Hulha Negra -RS
Local
terça-feira, 26 de maio de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: DIEGO ALMEIDA PEDRO
CREA/CAU: RS246471
ART/RRT: 14532387



Nome: Diego Almeida Pedro
CPF: ***.872.870.**

Assinado com certificado digital avançado

Documento assinado digitalmente em 27/07/2026 09:30:01
Acesse o endereço: <https://sl.cidade360.cloud/bE7YH> para
verificar a autenticidade.



Apêndice 21 – Encargos Sociais – Rio Grande do Sul

RIO GRANDE DO SUL

VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2026

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
GRUPO A					
A1	INSS	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	26,80%	26,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,78%	Não incide	17,78%	Não incide
B2	Feriados	4,21%	Não incide	4,21%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,67%	0,88%	0,67%
B4	13º Salário	10,92%	8,29%	10,92%	8,29%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,65%	Não incide	1,65%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	11,04%	8,38%	11,04%	8,38%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	47,35%	18,00%	47,35%	18,00%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,18%	3,17%	4,18%	3,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,59%	2,73%	3,59%	2,73%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	1,78%	1,35%	1,78%	1,35%
C5	Indenização Adicional	0,35%	0,26%	0,35%	0,26%
C	Total	10,01%	7,59%	10,01%	7,59%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	11,60%	4,00%	17,42%	6,62%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,36%	0,28%	0,37%	0,28%
D	Total	11,96%	4,28%	17,79%	6,90%
TOTAL(A+B+C+D)		96,12%	56,67%	111,95%	69,29%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET



Nome: Diego Almeida Pedro
CPF: ***.872.870-**

Assinado com certificado digital avançado

Documento assinado digitalmente em 27/07/2026 13:40:23
Acesse o endereço: <https://sl.cidade360.cloud/fgox1> para
verificar a autenticidade.



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Pavimentação e calçamento e sinalização viárias				
1.	Rua Alvaro Lopes 01		-	
1.1.	Pavimentação		-	0
1.1.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	1.792,00	320 m x 5,60 m
1.1.2.	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	77,69	320 m x 5,60 m x 0,04 m
1.1.3.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	77,69	320 m x 5,60 m x 0,04 m
1.1.4.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	640,00	640,00 m
1.1.5.	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	640,00	640,00 m
1.1.6.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	640,00	640,00 m
1.2.	CALÇADAS		-	
1.2.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM	m²	960,00	640 m x 1,50 m
1.2.2.	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E = *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	M2	160,00	0,25 m c 640 m
1.2.3.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM	M2	4,32	
1.3.	Sinalização viária		-	
1.3.1.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	960,00	960 m
1.3.2.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	45,00	2,50 m x 6,00 m x 3
1.3.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO.	UNIDADE	5,00	5 placas
1.4.	Serviço Preliminares		-	
1.4.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	2,25 m x 2,25 m
1.4.2.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	30,00	
1.4.3.	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	90,00	

Hulha Negra -RS

Local

terça-feira, 26 de maio de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: DIEGO ALMEIDA PEDRO
CREA/CAU: RS246471
ART/RR: 14532387Nome: Diego Almeida Pedro
CPF: ***.872.870-**

Assinado com certificado digital avançado



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Pavimentação e calçamento e sinalização viárias				
1.	Rua Alvaro Lopes 01		-	
1.1.	Pavimentação		-	0
1.1.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	1.792,00	320 m x 5,60 m
1.1.2.	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	77,69	320 m x 5,60 m x 0,04 m
1.1.3.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	77,69	320 m x 5,60 m x 0,04 m
1.1.4.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	640,00	640,00 m
1.1.5.	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	640,00	640,00 m
1.1.6.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	640,00	640,00 m
1.2.	CALÇADAS		-	
1.2.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM	m²	960,00	640 m x 1,50 m
1.2.2.	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E = *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	M2	160,00	0,25 m c 640 m
1.2.3.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	4,32	
1.3.	Sinalização viária		-	
1.3.1.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	960,00	960 m
1.3.2.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	45,00	2,50 m x 6,00 m x 3
1.3.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO.	UNIDADE	5,00	5 placas
1.4.	Serviço Peliminares		-	
1.4.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	2,25 m x 2,25 m
1.4.2.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	30,00	
1.4.3.	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	90,00	

Hulha Negra -RS

Local

terça-feira, 26 de maio de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: DIEGO ALMEIDA PEDRO

CREA/CAU: RS246471

ART/RRT: 14532387

Nome: Diego Almeida Pedro
CPF: ***.872.870.**

Assinado com certificado digital avançado





MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO, EXECUÇÃO DE CALÇADAS ACESSÍVEIS, MEIO-FIO, SARJETAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA RUA ÁLVARO LOPES 01 – MUNICÍPIO DE HULHA NEGRA/RS

IDENTIFICAÇÃO

Empreendimento: Execução de Pavimentação em Piso Intertravado, Execução de Calçadas Acessíveis, Meio-Fio, Sarjetas e Sinalização Viária da Rua Álvaro Lopes 01.

Objeto: Execução de pavimentação em blocos de concreto intertravado, assentamento de meio-fio pré-moldado, execução de sarjetas em concreto, construção de calçadas acessíveis, implantação de piso tátil, execução da sinalização viária horizontal e fornecimento e instalação da sinalização viária vertical.

Local: Rua Álvaro Lopes 01

Bairro: Centro

Município/UF: Hulha Negra/RS

Extensão da Via: 320,00 m

Área de Pavimentação: 1.792,00 m²

Área de Calçadas: 960,00 m²

Proprietário: Prefeitura Municipal de Hulha Negra

Contratante: Prefeitura Municipal de Hulha Negra

Programa/Convênio: Operação nº 09450/2026

Responsável Técnico: Diego Almeida Pedro – Engenheiro Civil

CREA: RS 246471

ART de Projeto: 14532387

1. OBJETIVO

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade estabelecer as especificações técnicas, critérios de execução, materiais, normas e procedimentos que deverão ser observados na execução das obras de pavimentação da Rua Álvaro Lopes 01, localizada no Município de Hulha Negra/RS, com extensão aproximada de **320,00 metros**.

Município de Hulha Negra
CNPJ: 94.702.784/0001-43
Rio Grande do Sul
Secretaria de Obras



A presente contratação compreende exclusivamente os seguintes serviços:

- Execução de pavimentação em blocos intertravados de concreto;
- Assentamento de meio-fio pré-moldado de concreto;
- Execução de sarjetas em concreto moldadas "in loco";
- Construção de calçadas em concreto;
- Execução de rampas de acessibilidade;
- Implantação de piso tátil direcional e de alerta;
- Execução da sinalização viária horizontal;
- Fornecimento e instalação da sinalização viária vertical;
- Limpeza final da obra.

2. SERVIÇOS EXCLUÍDOS DA CONTRATAÇÃO=

Não fazem parte do objeto desta contratação os seguintes serviços, os quais serão executados diretamente pela Prefeitura Municipal de Hulha Negra antes do início da pavimentação:

- Terraplenagem;
- Regularização e conformação do subleito;
- Compactação da plataforma;
- Escavações;
- Drenagem pluvial;
- Redes de abastecimento de água;
- Rede coletora de esgoto sanitário;
- Ligações domiciliares de água e esgoto;
- Caixas de inspeção;
- Poços de visita;
- Demais interferências subterrâneas necessárias à infraestrutura da via.

A empresa contratada deverá iniciar seus serviços somente após a liberação da frente de trabalho pela fiscalização municipal.

3. NORMAS TÉCNICAS

Todos os materiais e serviços deverão atender às normas técnicas vigentes, especialmente:

- ABNT NBR 9781 – Peças de concreto para pavimentação – Especificação e métodos de ensaio;
- ABNT NBR 15953 – Pavimento intertravado com peças de concreto – Execução;



- ABNT NBR 9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos;
- ABNT NBR 16537 – Sinalização tátil no piso;
- ABNT NBR 6118 – Projeto de estruturas de concreto;
- ABNT NBR 14931 – Execução de estruturas de concreto;
- ABNT NBR 12655 – Concreto de cimento Portland – Preparo, controle e recebimento;
- Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito – CONTRAN/SENATRAN;
- Resoluções do CONTRAN referentes à sinalização horizontal e vertical;
- Especificações Técnicas do DNIT aplicáveis às obras urbanas;
- Composições e especificações técnicas do SINAPI vigentes.

Na ausência de especificação neste memorial, prevalecerão os projetos executivos, as normas da ABNT e as determinações da fiscalização.

4. SERVIÇOS PRELIMINARES

Antes do início da obra deverão ser executados:

- Mobilização de equipamentos;
- Implantação do canteiro de obras;
- Instalação da placa da obra conforme padrão do convênio;
- Locação da obra conforme projeto executivo;
- Sinalização provisória da área de trabalho.

Durante toda a execução a empresa deverá manter a obra devidamente sinalizada, garantindo a segurança dos trabalhadores e dos usuários da via.

5. PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO

A pavimentação será executada com blocos de concreto intertravado tipo **16 faces**, medindo **22 x 11 cm**, espessura de **6 cm**, conforme especificações do projeto e orçamento.

A plataforma será entregue pronta pela Prefeitura Municipal, cabendo à empresa contratada apenas verificar as condições da base antes do início dos serviços.

Sobre a base regularizada deverá ser executada camada de assentamento em areia limpa, seca e isenta de impurezas.

A espessura da camada de areia deverá ser uniforme em toda a largura da via.

Os blocos deverão ser assentados manualmente, obedecendo rigorosamente os alinhamentos, níveis e paginação definidos em projeto.

As juntas deverão permanecer uniformes e devidamente preenchidas com areia seca.



Após o assentamento será realizada a compactação através de placa vibratória até o completo travamento das peças.

Ao final da execução o pavimento deverá apresentar superfície perfeitamente regular, sem desníveis, recalques, peças quebradas ou desalinhadas.

6. MEIO-FIO

Os meios-fios serão em concreto pré-moldado, obedecendo às dimensões previstas em projeto.

O assentamento deverá ocorrer sobre base firme e regularizada, garantindo alinhamento, nivelamento e estabilidade.

As juntas deverão permanecer uniformes e o acabamento deverá apresentar perfeito alinhamento longitudinal.

Não serão aceitas peças danificadas, quebradas ou com defeitos de fabricação.

7. SARJETAS

As sarjetas serão executadas em concreto moldado "in loco", acompanhando toda a extensão da pavimentação.

O concreto deverá apresentar resistência compatível com a utilização prevista.

A superfície deverá possuir acabamento uniforme e inclinação suficiente para permitir o adequado escoamento das águas pluviais.

A cura do concreto deverá obedecer às recomendações da ABNT, evitando fissuração precoce.

8. CALÇADAS

As calçadas serão executadas em ambos os lados da via, com largura de **1,50 metro**, conforme projeto executivo.

O passeio será construído em concreto moldado "in loco", com espessura de **6 cm**, acabamento desempenado e superfície antiderrapante.

O concreto deverá apresentar resistência compatível com o uso previsto.

As calçadas deverão possuir inclinação transversal adequada ao escoamento superficial das águas, respeitando os limites estabelecidos pela ABNT NBR 9050.

As juntas de concretagem deverão ser executadas conforme boas práticas construtivas. Não serão aceitas superfícies fissuradas, desniveladas ou com acabamento irregular.



9. ACESSIBILIDADE

Toda a obra deverá atender integralmente às exigências da **ABNT NBR 9050**. Serão executadas rampas de acessibilidade em todos os locais previstos em projeto. Será implantado piso tátil direcional e piso tátil de alerta em concreto, na cor amarela, conforme especificações técnicas.

Todos os elementos de acessibilidade deverão garantir segurança e autonomia às pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida.

10. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

A sinalização horizontal compreenderá:

- Pintura dos meios-fios;
- Pintura das faixas de pedestres;
- Demais demarcações previstas em projeto.

A pintura deverá utilizar tinta acrílica retrorrefletiva com incorporação de microesferas de vidro, garantindo elevada visibilidade diurna e noturna.

As superfícies deverão estar limpas, secas e livres de poeira antes da aplicação da pintura.

11. SINALIZAÇÃO VERTICAL

A sinalização vertical será composta pelo fornecimento e instalação de placas de regulamentação e advertência.

As placas deverão ser confeccionadas em chapa de aço galvanizado, revestidas com película retrorrefletiva e fixadas em suportes metálicos adequadamente chumbados.

As dimensões, localização e altura de instalação deverão obedecer ao projeto executivo e ao Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito.

12. CONTROLE DE QUALIDADE

Todos os materiais empregados deverão ser novos, de primeira qualidade e possuir procedência comprovada.

A fiscalização poderá solicitar, a qualquer momento:

- certificados de qualidade;
- ensaios tecnológicos;
- inspeção dos materiais;
- substituição de materiais inadequados;



- correção de serviços executados em desacordo com os projetos.

Todo serviço que apresentar defeitos será demolido e refeito pela contratada, sem qualquer ônus para o Município.

13. SEGURANÇA DA OBRA

A empresa contratada será integralmente responsável pela segurança dos trabalhadores, da população e do tráfego durante toda a execução dos serviços.

Deverão ser observadas todas as exigências da legislação trabalhista e das Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho, especialmente:

- NR-06 – Equipamentos de Proteção Individual;
- NR-18 – Segurança e Saúde na Indústria da Construção;
- NR-35 – Trabalho em Altura, quando aplicável.

Toda a área deverá permanecer sinalizada durante a execução da obra.

14. LIMPEZA FINAL

Concluídos os serviços, a empresa executará limpeza geral da obra, removendo:

- entulhos;
- materiais excedentes;
- resíduos de concreto;
- embalagens;
- equipamentos;
- instalações provisórias.

A via deverá ser entregue completamente limpa, desobstruída e em perfeitas condições de uso.

15. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todos os serviços deverão obedecer rigorosamente aos projetos executivos, planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, especificações técnicas e normas vigentes.

Qualquer divergência entre projeto, orçamento e memorial deverá ser imediatamente comunicada à fiscalização para definição da solução técnica adequada.

A obra somente será considerada concluída após a aprovação da fiscalização do Município de Hulha Negra, que verificará a conformidade dos serviços executados com este Memorial Descritivo, os projetos e as normas técnicas aplicáveis.



Hulha Negra, 27 de Junho de 2026



Nome: Diego Almeida Pedro
CPF: ***.872.870-**

Assinado com certificado digital avançado

Diego Almeida Pedro, Eng. Civil/ Matrícula 27987

Documento assinado digitalmente em 27/07/2026 10:06:14
Acesse o endereço: <https://sl.cidade360.cloud/1akbd> para
verificar a autenticidade.





MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO, EXECUÇÃO DE CALÇADAS ACESSÍVEIS, MEIO-FIO, SARJETAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA RUA ÁLVARO LOPES 02 – MUNICÍPIO DE HULHA NEGRA/RS

IDENTIFICAÇÃO

Empreendimento: Execução de Pavimentação em Piso Intertravado, Execução de Calçadas Acessíveis, Meio-Fio, Sarjetas e Sinalização Viária da Rua Álvaro Lopes 01.

Objeto: Execução de pavimentação em blocos de concreto intertravado, assentamento de meio-fio pré-moldado, execução de sarjetas em concreto, construção de calçadas acessíveis, implantação de piso tátil, execução da sinalização viária horizontal e fornecimento e instalação da sinalização viária vertical.

Local: Rua Álvaro Lopes 02

Bairro: Centro

Município/UF: Hulha Negra/RS

Extensão da Via: 320,00 m

Área de Pavimentação: 1.792,00 m²

Área de Calçadas: 960,00 m²

Proprietário: Prefeitura Municipal de Hulha Negra

Contratante: Prefeitura Municipal de Hulha Negra

Programa/Convênio: Operação nº 029661/2025

Responsável Técnico: Diego Almeida Pedro – Engenheiro Civil

CREA: RS 246471

ART de Projeto: 14557413

1. OBJETIVO

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade estabelecer as especificações técnicas, critérios de execução, materiais, normas e procedimentos que deverão ser observados na execução das obras de pavimentação da Rua Álvaro Lopes 02, localizada no Município de Hulha Negra/RS, com extensão aproximada de **320,00 metros**.

Município de Hulha Negra
CNPJ: 94.702.784/0001-43
Rio Grande do Sul
Secretaria de Obras



A presente contratação compreende exclusivamente os seguintes serviços:

- Execução de pavimentação em blocos intertravados de concreto;
- Assentamento de meio-fio pré-moldado de concreto;
- Execução de sarjetas em concreto moldadas "in loco";
- Construção de calçadas em concreto;
- Execução de rampas de acessibilidade;
- Implantação de piso tátil direcional e de alerta;
- Execução da sinalização viária horizontal;
- Fornecimento e instalação da sinalização viária vertical;
- Limpeza final da obra.

2. SERVIÇOS EXCLUÍDOS DA CONTRATAÇÃO=

Não fazem parte do objeto desta contratação os seguintes serviços, os quais serão executados diretamente pela Prefeitura Municipal de Hulha Negra antes do início da pavimentação:

- Terraplenagem;
- Regularização e conformação do subleito;
- Compactação da plataforma;
- Escavações;
- Drenagem pluvial;
- Redes de abastecimento de água;
- Rede coletora de esgoto sanitário;
- Ligações domiciliares de água e esgoto;
- Caixas de inspeção;
- Poços de visita;
- Demais interferências subterrâneas necessárias à infraestrutura da via.

A empresa contratada deverá iniciar seus serviços somente após a liberação da frente de trabalho pela fiscalização municipal.

3. NORMAS TÉCNICAS

Todos os materiais e serviços deverão atender às normas técnicas vigentes, especialmente:

- ABNT NBR 9781 – Peças de concreto para pavimentação – Especificação e métodos de ensaio;
- ABNT NBR 15953 – Pavimento intertravado com peças de concreto – Execução;



- ABNT NBR 9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos;
- ABNT NBR 16537 – Sinalização tátil no piso;
- ABNT NBR 6118 – Projeto de estruturas de concreto;
- ABNT NBR 14931 – Execução de estruturas de concreto;
- ABNT NBR 12655 – Concreto de cimento Portland – Preparo, controle e recebimento;
- Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito – CONTRAN/SENATRAN;
- Resoluções do CONTRAN referentes à sinalização horizontal e vertical;
- Especificações Técnicas do DNIT aplicáveis às obras urbanas;
- Composições e especificações técnicas do SINAPI vigentes.

Na ausência de especificação neste memorial, prevalecerão os projetos executivos, as normas da ABNT e as determinações da fiscalização.

4. SERVIÇOS PRELIMINARES

Antes do início da obra deverão ser executados:

- Mobilização de equipamentos;
- Implantação do canteiro de obras;
- Instalação da placa da obra conforme padrão do convênio;
- Locação da obra conforme projeto executivo;
- Sinalização provisória da área de trabalho.

Durante toda a execução a empresa deverá manter a obra devidamente sinalizada, garantindo a segurança dos trabalhadores e dos usuários da via.

5. PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO

A pavimentação será executada com blocos de concreto intertravado tipo **16 faces**, medindo **22 x 11 cm**, espessura de **6 cm**, conforme especificações do projeto e orçamento.

A plataforma será entregue pronta pela Prefeitura Municipal, cabendo à empresa contratada apenas verificar as condições da base antes do início dos serviços.

Sobre a base regularizada deverá ser executada camada de assentamento em areia limpa, seca e isenta de impurezas.

A espessura da camada de areia deverá ser uniforme em toda a largura da via.

Os blocos deverão ser assentados manualmente, obedecendo rigorosamente os alinhamentos, níveis e paginação definidos em projeto.

As juntas deverão permanecer uniformes e devidamente preenchidas com areia seca.



Após o assentamento será realizada a compactação através de placa vibratória até o completo travamento das peças.

Ao final da execução o pavimento deverá apresentar superfície perfeitamente regular, sem desníveis, recalques, peças quebradas ou desalinhadas.

6. MEIO-FIO

Os meios-fios serão em concreto pré-moldado, obedecendo às dimensões previstas em projeto.

O assentamento deverá ocorrer sobre base firme e regularizada, garantindo alinhamento, nivelamento e estabilidade.

As juntas deverão permanecer uniformes e o acabamento deverá apresentar perfeito alinhamento longitudinal.

Não serão aceitas peças danificadas, quebradas ou com defeitos de fabricação.

7. SARJETAS

As sarjetas serão executadas em concreto moldado "in loco", acompanhando toda a extensão da pavimentação.

O concreto deverá apresentar resistência compatível com a utilização prevista.

A superfície deverá possuir acabamento uniforme e inclinação suficiente para permitir o adequado escoamento das águas pluviais.

A cura do concreto deverá obedecer às recomendações da ABNT, evitando fissuração precoce.

8. CALÇADAS

As calçadas serão executadas em ambos os lados da via, com largura de **1,50 metro**, conforme projeto executivo.

O passeio será construído em concreto moldado "in loco", com espessura de **6 cm**, acabamento desempenado e superfície antiderrapante.

O concreto deverá apresentar resistência compatível com o uso previsto.

As calçadas deverão possuir inclinação transversal adequada ao escoamento superficial das águas, respeitando os limites estabelecidos pela ABNT NBR 9050.

As juntas de concretagem deverão ser executadas conforme boas práticas construtivas. Não serão aceitas superfícies fissuradas, desniveladas ou com acabamento irregular.



9. ACESSIBILIDADE

Toda a obra deverá atender integralmente às exigências da **ABNT NBR 9050**. Serão executadas rampas de acessibilidade em todos os locais previstos em projeto. Será implantado piso tátil direcional e piso tátil de alerta em concreto, na cor amarela, conforme especificações técnicas.

Todos os elementos de acessibilidade deverão garantir segurança e autonomia às pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida.

10. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

A sinalização horizontal compreenderá:

- Pintura dos meios-fios;
- Pintura das faixas de pedestres;
- Demais demarcações previstas em projeto.

A pintura deverá utilizar tinta acrílica retrorrefletiva com incorporação de microesferas de vidro, garantindo elevada visibilidade diurna e noturna.

As superfícies deverão estar limpas, secas e livres de poeira antes da aplicação da pintura.

11. SINALIZAÇÃO VERTICAL

A sinalização vertical será composta pelo fornecimento e instalação de placas de regulamentação e advertência.

As placas deverão ser confeccionadas em chapa de aço galvanizado, revestidas com película retrorrefletiva e fixadas em suportes metálicos adequadamente chumbados.

As dimensões, localização e altura de instalação deverão obedecer ao projeto executivo e ao Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito.

12. CONTROLE DE QUALIDADE

Todos os materiais empregados deverão ser novos, de primeira qualidade e possuir procedência comprovada.

A fiscalização poderá solicitar, a qualquer momento:

- certificados de qualidade;
- ensaios tecnológicos;
- inspeção dos materiais;
- substituição de materiais inadequados;



- correção de serviços executados em desacordo com os projetos.

Todo serviço que apresentar defeitos será demolido e refeito pela contratada, sem qualquer ônus para o Município.

13. SEGURANÇA DA OBRA

A empresa contratada será integralmente responsável pela segurança dos trabalhadores, da população e do tráfego durante toda a execução dos serviços.

Deverão ser observadas todas as exigências da legislação trabalhista e das Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho, especialmente:

- NR-06 – Equipamentos de Proteção Individual;
- NR-18 – Segurança e Saúde na Indústria da Construção;
- NR-35 – Trabalho em Altura, quando aplicável.

Toda a área deverá permanecer sinalizada durante a execução da obra.

14. LIMPEZA FINAL

Concluídos os serviços, a empresa executará limpeza geral da obra, removendo:

- entulhos;
- materiais excedentes;
- resíduos de concreto;
- embalagens;
- equipamentos;
- instalações provisórias.

A via deverá ser entregue completamente limpa, desobstruída e em perfeitas condições de uso.

15. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todos os serviços deverão obedecer rigorosamente aos projetos executivos, planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, especificações técnicas e normas vigentes.

Qualquer divergência entre projeto, orçamento e memorial deverá ser imediatamente comunicada à fiscalização para definição da solução técnica adequada.

A obra somente será considerada concluída após a aprovação da fiscalização do Município de Hulha Negra, que verificará a conformidade dos serviços executados com este Memorial Descritivo, os projetos e as normas técnicas aplicáveis.



Hulha Negra, 10 de Agosto de 2026



Nome: Diego Almeida Pedro
CPF: ***.872.870-**

Assinado com certificado digital avançado

Diego Almeida Pedro, Eng. Civil/ Matrícula 27987

Documento assinado digitalmente em 10/08/2026 09:58:44
Acesse o endereço: <https://sl.cidade360.cloud/YS4UC> para
verificar a autenticidade.





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 09450/2026	Nº TransfereGOV 998405	PROPONENTE / TOMADOR Município	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Rua Alvaro Lopes 01			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 04-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação e calçamento e sinalização viárias	MUNICÍPIO / UF Hulha Negra -RS	BDI 1 24,16%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Pavimentação e calçamento e sinalização viárias									389.863,15
1.			Rua Alvaro Lopes 01					-	389.863,15
1.1.			Pavimentação					-	276.803,53
1.1.1.	SINAPI	92403	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	1.792,00	70,54	BDI 1	87,58	156.943,36
1.1.2.	SINAPI-I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	77,69	96,24	BDI 1	119,49	9.283,18
1.1.3.	SINAPI	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	77,69	86,96	BDI 1	107,97	8.388,19
1.1.4.	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	640,00	48,15	BDI 1	59,78	38.259,20
1.1.5.	SINAPI-I	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	640,00	38,32	BDI 1	47,58	30.451,20
1.1.6.	SINAPI	94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	640,00	42,13	BDI 1	52,31	33.478,40
1.2.			CALÇADAS					-	93.010,18
1.2.1.	Composição	CO02	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM	m²	960,00	63,36	BDI 1	78,67	75.523,20
1.2.2.	SINAPI-I	38135	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	M2	160,00	84,44	BDI 1	104,84	16.774,40
1.2.3.	SINAPI	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	4,32	132,85	BDI 1	164,95	712,58
1.3.			Sinalização viária					-	4.436,45
1.3.1.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	960,00	1,74	BDI 1	2,16	2.073,60
1.3.2.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	45,00	30,17	BDI 1	37,46	1.685,70

RECURSO
↓
Documento assinado digitalmente em 27/07/2026 09:33:10
Acesse o endereço: <https://sl.cidade360.cloud/RSZUR> para verificar a autenticidade.





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 09450/2026	Nº TransfereGOV 998405	PROPONENTE / TOMADOR Município	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Rua Alavro Lopes 01			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 04-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação e calçamento e sinalização viárias	MUNICÍPIO / UF Hulha Negra -RS	BDI 1 24,16%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Pavimentação e calçamento e sinalização viárias									389.863,15
1.3.3.	Composição	CO01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO.	UNIDADE	5,00	109,08	BDI 1	135,43	677,15
1.4.			Serviço Peliminares					-	15.612,99
1.4.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	494,70	BDI 1	614,22	2.763,99
1.4.2.	SINAPI-I	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	30,00	132,74	BDI 1	164,81	4.944,30
1.4.3.	SINAPI-I	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	90,00	70,74	BDI 1	87,83	7.904,70

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.

Hulha Negra -RS
Local
terça-feira, 26 de maio de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: DIEGO ALMEIDA PEDRO
CREA/CAU: RS246471
ART/RRT: 14532387

 Nome: Diego Almeida Pedro
CPF: ***.872.870-**
Assinado com certificado digital avançado

RECURSO
Documento assinado digitalmente em 27/05/2026 09:33:10
Acesse o endereço: https://sl.cidade360.cloud/RSZur para verificar a autenticidade.





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 029661/2025	Nº TransfereGOV 986785	PROPONENTE / TOMADOR Município	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Rua Alavro Lopes 01			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 04-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação e calçamento e sinalização viárias	MUNICÍPIO / UF Hulha Negra -RS	BDI 1 24,16%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Pavimentação e calçamento e sinalização viárias									389.863,15
1.			Rua Alvaro Lopes 01					-	389.863,15
1.1.			Pavimentação					-	276.803,53
1.1.1.	SINAPI	92403	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	1.792,00	70,54	BDI 1	87,58	156.943,36
1.1.2.	SINAPI-I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	77,69	96,24	BDI 1	119,49	9.283,18
1.1.3.	SINAPI	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	77,69	86,96	BDI 1	107,97	8.388,19
1.1.4.	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	640,00	48,15	BDI 1	59,78	38.259,20
1.1.5.	SINAPI-I	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	640,00	38,32	BDI 1	47,58	30.451,20
1.1.6.	SINAPI	94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	640,00	42,13	BDI 1	52,31	33.478,40
1.2.			CALÇADAS					-	93.010,18
1.2.1.	Composição	CO02	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM	m²	960,00	63,36	BDI 1	78,67	75.523,20
1.2.2.	SINAPI-I	38135	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	M2	160,00	84,44	BDI 1	104,84	16.774,40
1.2.3.	SINAPI	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	4,32	132,85	BDI 1	164,95	712,58
1.3.			Sinalização viária					-	4.436,45
1.3.1.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	960,00	1,74	BDI 1	2,16	2.073,60
1.3.2.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	45,00	30,17	BDI 1	37,46	1.685,70

Documento assinado digitalmente em 10/08/2026 09:58:59
Acesse o endereço: <https://sl.cidade360.cloud/9N7th> para
verificar a autenticidade.





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 029661/2025	Nº TransfereGOV 986785	PROPONENTE / TOMADOR Município	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Rua Alavro Lopes 01			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 04-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação e calçamento e sinalização viárias	MUNICÍPIO / UF Hulha Negra -RS	BDI 1 24,16%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Pavimentação e calçamento e sinalização viárias									389.863,15
1.3.3.	Composição	CO01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO.	UNIDADE	5,00	109,08	BDI 1	135,43	677,15
1.4.			Serviço Preliminares					-	15.612,99
1.4.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	494,70	BDI 1	614,22	2.763,99
1.4.2.	SINAPI-I	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	30,00	132,74	BDI 1	164,81	4.944,30
1.4.3.	SINAPI-I	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	90,00	70,74	BDI 1	87,83	7.904,70

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.

Hulha Negra -RS

Local

terça-feira, 26 de maio de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: DIEGO ALMEIDA PEDRO

CREA/CAU: RS246471

ART/RRT: 14532387

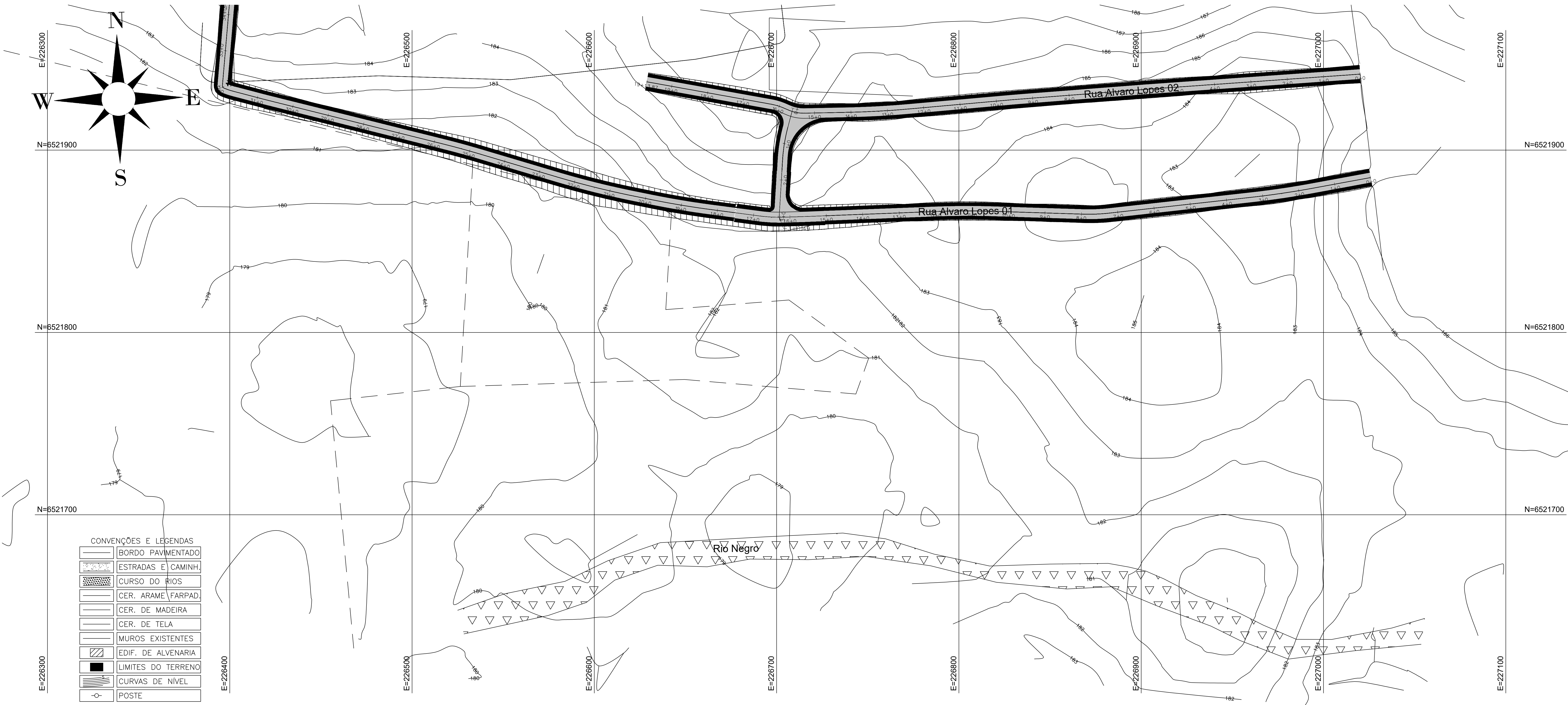


Nome: Diego Almeida Pedro
CPF: ***.872.870-**

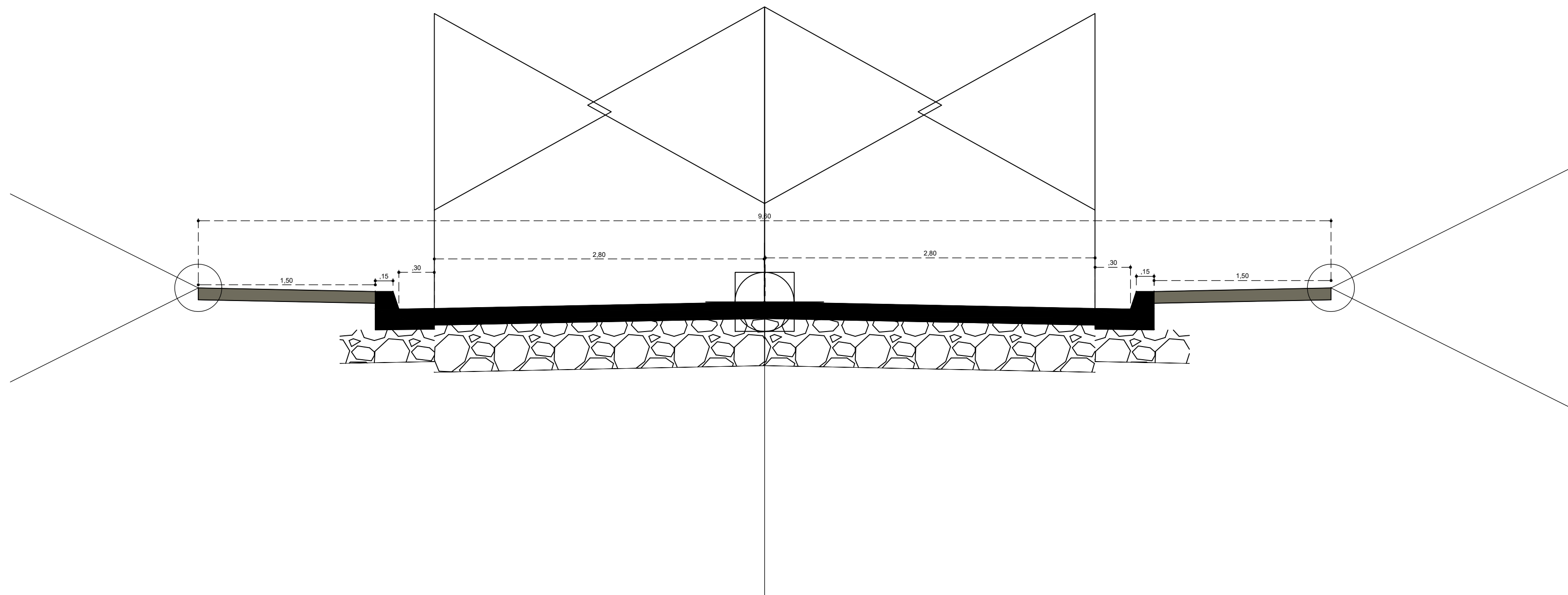
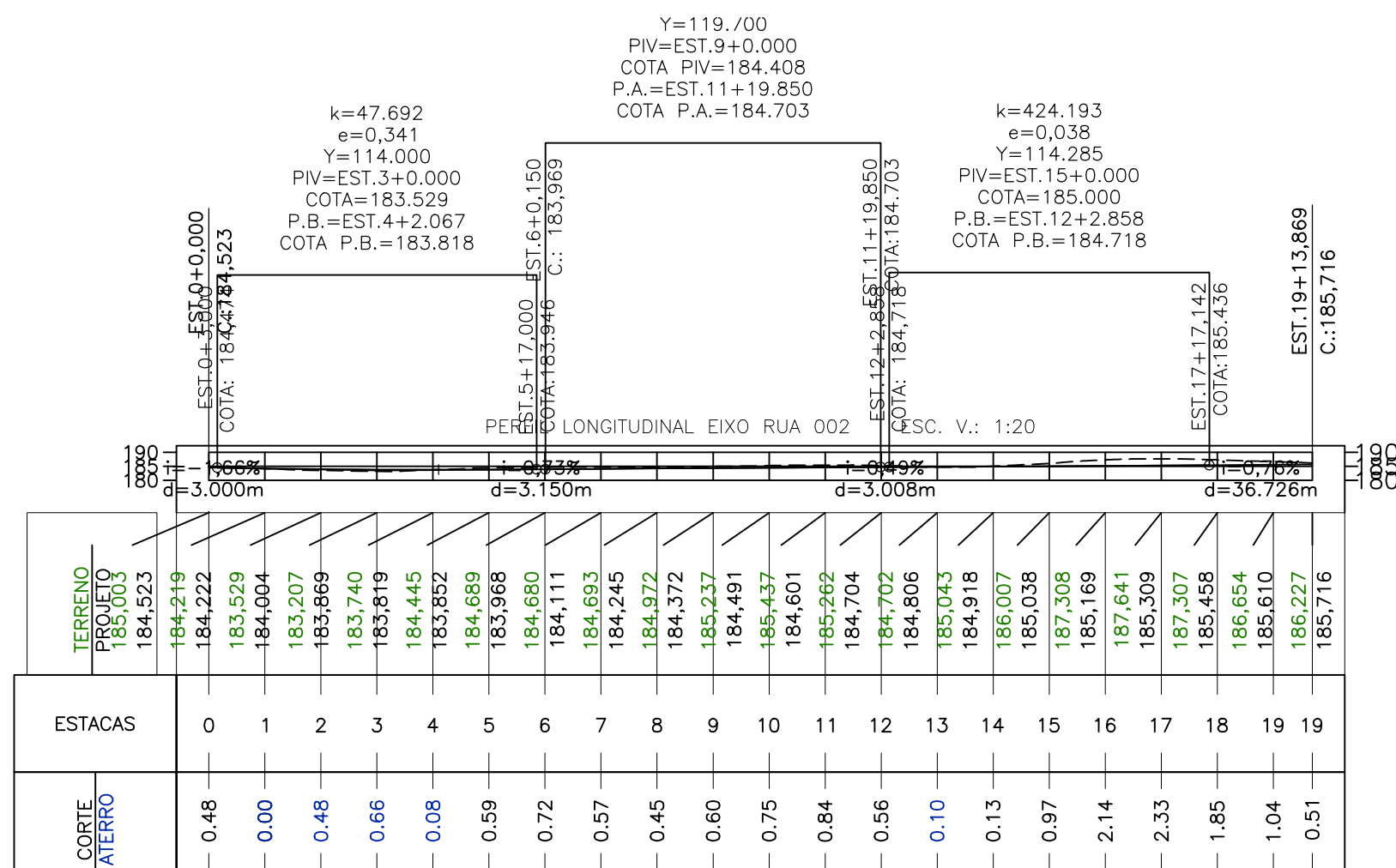
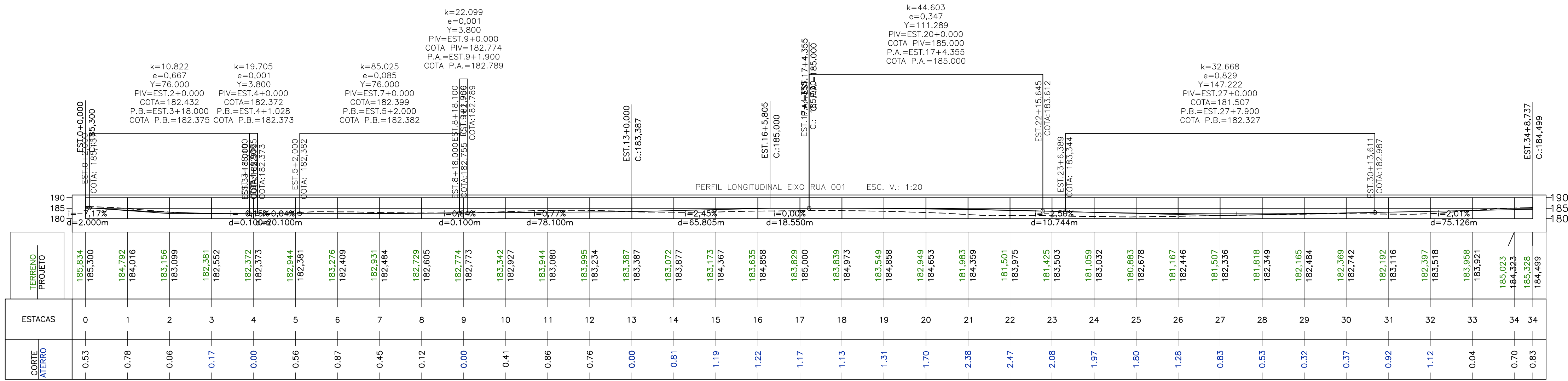
Assinado com certificado digital avançado

Documento assinado digitalmente em 10/08/2026 09:58:59
Acesse o endereço: <https://sl.cidade360.cloud/9N7th> para
verificar a autenticidade.





- CONVENÇÕES E LEGENDAS
- BORDO PAVIMENTADO
 - ESTRADAS E CAMINH.
 - CURSO DO RIOS
 - CER. ARAME FARPAD.
 - CER. DE MADEIRA
 - CER. DE TELA
 - MUROS EXISTENTES
 - EDIF. DE ALVENARIA
 - LIMITES DO TERRENO
 - CURVAS DE NIVEL
 - POSTE



Nome: Bruno da Silva Baptista
CPF: 111.888.888-88
Assinado com certificado digital avançado



PREFEITURA MUNICIPAL
DE HULHA NEGRA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

CPF: 04.752.204/0001-43
Av. Getúlio Vargas, nº 1585, Bairro Centro - Hulha Negra/RS

PROJETO BÁSICO - ARRUEAMENTO - RUA ALVARO BRASIL 01 E 02

ENGENHEIRO CIVIL: Nome: Diego Almeida Pedro
CPF: 111.872.870-11
Assinado com certificado digital avançado

ARQUITETO E URBANISTA: Nome: Adilson Castro Dos Santos
CPF: 111.365.520-11
Assinado com certificado digital avançado

PREFEITO MUNICIPAL DE HULHA NEGRA: Nome: Fernando Campani
CPF: 111.888.888-88
Assinado com certificado digital avançado

SECRETÁRIO DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE: Nome: Adilson Castro Dos Santos
CPF: 111.365.520-11
Assinado com certificado digital avançado

COORDENADOR DE PROJETOS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E PRESTAÇÃO DE CONTAS: Nome: Adilson Castro Dos Santos
CPF: 111.365.520-11
Assinado com certificado digital avançado

CONTEÚDO: Projeto Geométrico, Perfil Longitudinal Das Ruas, Planta Urbanística, Top.

ÁREAS: 12.852,80m²

FOUN: 01/01

REVISÃO: 01

MODIFICAÇÃO: 01

DATA: 12/08/2024

ASS: 01



QCI - Quadro de Composição do Investimento

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 09450/2026	Nº TransfereGOV 998405	PROPONENTE / TOMADOR Município	MUNICÍPIO / UF Hulha Negra -RS	VALORES CONTRATADOS (R\$):		
APELIDO DO EMPREENDIMENTO Rua Alavro Lopes 01			RECURSO OGU	REPASSE 389.863,00	CONTRAPARTIDA 662,77	INVESTIMENTO 390.525,77

Saldo a Reprogramar	Repasse (R\$) 662,62	Contrapartida (R\$) -
------------------------	-------------------------	--------------------------

Meta	Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº do CTEF	Repasse (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
1.	Pavimentação	Pavimentação de vias	Rua Alvaro Lopes 01	Em Análise	1.814,40	m²	LOTE 1	389.200,38	662,77	-	389.863,15
TOTAL								389.200,38 (99,83%)	662,77 (0,17%)	- (0,00%)	389.863,15 (100,00%)

Observações:

Hulha Negra -RS
Local

terça-feira, 26 de maio de 2026
Data

Representante Tomador

Nome: DIEGO ALMEIDA PEDRO
Cargo: Eng. Civil



QCI - Quadro de Composição do Investimento

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 029661/2025	Nº TransfereGOV 986785	PROPONENTE / TOMADOR Município	MUNICÍPIO / UF Hulha Negra -RS	VALORES CONTRATADOS (R\$):		
APELIDO DO EMPREENDIMENTO Rua Alavro Lopes 01				RECURSO OGU	REPASSE 389.863,00	CONTRAPARTIDA INVESTIMENTO 662,77 390.525,77

Saldo a Reprogramar	Repasse (R\$) 662,62	Contrapartida (R\$) -
---------------------	-------------------------	--------------------------

Meta	Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº do CTEF	Repasse (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
1.	Pavimentação	Pavimentação de vias	Rua Alvaro Lopes 01	Em Análise	1.814,40	m²	LOTE 1	389.200,38	662,77	-	389.863,15
TOTAL								389.200,38 (99,83%)	662,77 (0,17%)	- (0,00%)	389.863,15 (100,00%)

Observações:

Hulha Negra -RS
Local

terça-feira, 26 de maio de 2026
Data

Representante Tomador
Nome: DIEGO ALMEIDA PEDRO
Cargo: Eng. Civil



Nome: Diego Almeida Pedro
CPF: ***.872.870-**

Assinado com certificado digital avançado

