CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	Município	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DE RUAS

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	06-25 (N DES.)	0	Gramado dos Loureiros - RS	19,64%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**1.237.188,82**	
1.			**PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO - TRECHO DE RUAS**					**-**	**1.237.188,82**	
1.1.			**RUA ORESTE GIORDANI**					**-**	**191.551,92**	
1.1.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**-**	**7.873,56**	
1.1.1.0.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,00	456,77	BDI 1	546,48	1.639,44	OU
1.1.1.0.2.	SINAPI	105009	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	26,00	73,82	BDI 1	88,32	2.296,32	OU
1.1.1.0.3.	Cotação	04	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO DE 0,4 M A 1,00 M EM VALAS E BUEIROS (1600404	M	120,00	9,61	BDI 1	11,50	1.380,00	OU
1.1.1.0.4.	SINAPI	101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020	M3	180,00	11,88	BDI 1	14,21	2.557,80	OU
1.1.2.			**TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA E ÁGUA PLUVIAL**					**-**	**93.174,04**	
1.1.2.1.			**TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA**					**-**	**8.525,30**	
1.1.2.1.1.	Composição	15	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO EM PVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS	M	190,00	37,50	BDI 1	44,87	8.525,30	OU
1.1.2.2.			**TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL**					**-**	**84.648,74**	
1.1.2.2.1.	Composição	17	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (INCLUSO TUBO DN 600 MM E ESCAVAÇÃO)	M	20,00	304,86	BDI 1	364,73	7.294,60	OU
1.1.2.2.2.	Composição	18	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (INCLUSO TUBO DN 800 MM E ESCAVAÇÃO)	M	110,00	479,88	BDI 1	574,13	63.154,30	OU
1.1.2.2.3.	SINAPI	97951	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	4,00	2.967,20	BDI 1	3.549,96	14.199,84	OU
1.1.3.			**PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA BASALTO IRREGULAR**					**-**	**46.017,00**	
1.1.3.0.1.	Composição	16	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA BASALTO IRREGULAR, REJUNTE PEDRISCO E COLCHÃO PÓ DE PEDRA 10 CM	M2	900,00	42,74	BDI 1	51,13	46.017,00	OU
1.1.4.			**PASSEIO**					**-**	**43.854,66**	
1.1.4.0.1.	SINAPI	94273	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). AF_01/2024	M	180,00	50,74	BDI 1	60,71	10.927,80	OU

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	Município	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DE RUAS

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	06-25 (N DES.)	0	Gramado dos Loureiros - RS	19,64%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**1.237.188,82**	
1.1.4.0.2.	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	234,00	94,26	BDI 1	112,77	26.388,18	OU
1.1.4.0.3.	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	36,00	151,81	BDI 1	181,63	6.538,68	OU
1.1.5.			**SINALIZAÇÃO**					**-**	**632,66**	
1.1.5.0.1.	Cotação	03	PLACA DE SINALIZAÇÃO PARADA OBRIGATÓRIA, (PARE) 60X60 CM	UN	2,00	264,40	BDI 1	316,33	632,66	OU
1.2.			**RUA JOÃO BATISTA NETO**					**-**	**326.828,56**	
1.2.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**-**	**10.202,61**	
1.2.1.0.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,00	460,19	BDI 1	550,57	1.651,71	OU
1.2.1.0.2.	SINAPI	105009	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	36,00	73,82	BDI 1	88,32	3.179,52	OU
1.2.1.0.3.	SINAPI	101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020	M3	378,00	11,88	BDI 1	14,21	5.371,38	OU
1.2.2.			**TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA E ÁGUA PLUVIAL**					**-**	**138.351,65**	
1.2.2.1.			**TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA**					**-**	**12.743,08**	
1.2.2.1.1.	Composição	15	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO EM PVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS	M	284,00	37,50	BDI 1	44,87	12.743,08	OU
1.2.2.2.			**TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL**					**-**	**125.608,57**	
1.2.2.2.1.	Composição	17	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (INCLUSO TUBO DN 600 MM E ESCAVAÇÃO)	M	42,00	304,86	BDI 1	364,73	15.318,66	OU
1.2.2.2.2.	Composição	18	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (INCLUSO TUBO DN 800 MM E ESCAVAÇÃO)	M	155,00	479,88	BDI 1	574,13	88.990,15	OU
1.2.2.2.3.	SINAPI	97951	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	6,00	2.967,20	BDI 1	3.549,96	21.299,76	OU
1.2.3.			**PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA BASALTO IRREGULAR**					**-**	**96.635,70**	
1.2.3.0.1.	Composição	16	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA BASALTO IRREGULAR, REJUNTE PEDRISCO E COLCHÃO PÓ DE PEDRA 10 CM	M2	1.890,00	42,74	BDI 1	51,13	96.635,70	OU
1.2.4.			**PASSEIO**					**-**	**81.005,94**	

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	Município	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DE RUAS

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	06-25 (N DES.)	0	Gramado dos Loureiros - RS	19,64%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
0									**1.237.188,82**	
1.2.4.0.1.	SINAPI	94273	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). AF_01/2024	M	270,00	50,74	BDI 1	60,71	16.391,70	OU
1.2.4.0.2.	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	486,00	94,26	BDI 1	112,77	54.806,22	OU
1.2.4.0.3.	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	54,00	151,81	BDI 1	181,63	9.808,02	OU
1.2.5.			**SINALIZAÇÃO**					**-**	**632,66**	
1.2.5.0.1.	Cotação	03	PLACA DE SINALIZAÇÃO PARADA OBRIGATÓRIA, (PARE) 60X60 CM	UN	2,00	264,40	BDI 1	316,33	632,66	OU
1.3.			**RUA ANTONIO GIORDANI**					**-**	**209.590,14**	
1.3.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**-**	**7.188,35**	
1.3.1.0.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,00	460,19	BDI 1	550,57	1.651,71	OU
1.3.1.0.2.	SINAPI	105009	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	28,00	73,82	BDI 1	88,32	2.472,96	OU
1.3.1.0.3.	SINAPI	101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020	M3	215,60	11,88	BDI 1	14,21	3.063,68	OU
1.3.2.			**TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA E ÁGUA PLUVIAL**					**-**	**99.214,46**	
1.3.2.1.			**TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA**					**-**	**9.243,22**	
1.3.2.1.1.	Composição	15	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO EM PVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS	M	206,00	37,50	BDI 1	44,87	9.243,22	OU
1.3.2.2.			**TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL**					**-**	**89.971,24**	
1.3.2.2.1.	Composição	17	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (INCLUSO TUBO DN 600 MM E ESCAVAÇÃO)	M	22,00	304,86	BDI 1	364,73	8.024,06	OU
1.3.2.2.2.	Composição	18	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (INCLUSO TUBO DN 800 MM E ESCAVAÇÃO)	M	118,00	479,88	BDI 1	574,13	67.747,34	OU
1.3.2.2.3.	SINAPI	97951	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	4,00	2.967,20	BDI 1	3.549,96	14.199,84	OU

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	Município	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DE RUAS

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	06-25 (N DES.)	0	Gramado dos Loureiros - RS	19,64%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**1.237.188,82**	
1.3.3.			**PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA BASALTO IRREGULAR**					**-**	**55.118,14**	
1.3.3.0.1.	Composição	16	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA BASALTO IRREGULAR, REJUNTE PEDRISCO E COLCHÃO PÓ DE PEDRA 10 CM	M2	1.078,00	42,74	BDI 1	51,13	55.118,14	OU
1.3.4.			**PASSEIO**					**-**	**47.752,86**	
1.3.4.0.1.	SINAPI	94273	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). AF_01/2024	M	196,00	50,74	BDI 1	60,71	11.899,16	OU
1.3.4.0.2.	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	254,80	94,26	BDI 1	112,77	28.733,80	OU
1.3.4.0.3.	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	39,20	151,81	BDI 1	181,63	7.119,90	OU
1.3.5.			**SINALIZAÇÃO**					**-**	**316,33**	
1.3.5.0.1.	Cotação	03	PLACA DE SINALIZAÇÃO PARADA OBRIGATÓRIA, (PARE) 60X60 CM	UN	1,00	264,40	BDI 1	316,33	316,33	OU
1.4.			**RUA VIRGINIO CERESOLI**					**-**	**509.218,20**	
1.4.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**-**	**13.783,53**	
1.4.1.0.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,00	460,19	BDI 1	550,57	1.651,71	OU
1.4.1.0.2.	SINAPI	105009	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	36,00	73,82	BDI 1	88,32	3.179,52	OU
1.4.1.0.3.	SINAPI	101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020	M3	630,00	11,88	BDI 1	14,21	8.952,30	OU
1.4.2.			**TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA E ÁGUA PLUVIAL**					**-**	**198.099,95**	
1.4.2.1.			**TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA**					**-**	**20.819,68**	
1.4.2.1.1.	Composição	15	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO EM PVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS	M	464,00	37,50	BDI 1	44,87	20.819,68	OU
1.4.2.2.			**TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL**					**-**	**177.280,27**	
1.4.2.2.1.	Composição	17	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (INCLUSO TUBO DN 600 MM E ESCAVAÇÃO)	M	42,00	304,86	BDI 1	364,73	15.318,66	OU

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	Município	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DE RUAS

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	06-25 (N DES.)	0	Gramado dos Loureiros - RS	19,64%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**1.237.188,82**	
1.4.2.2.2.	Composição	18	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (INCLUSO TUBO DN 800 MM E ESCAVAÇÃO)	M	245,00	479,88	BDI 1	574,13	140.661,85	OU
1.4.2.2.3.	SINAPI	97951	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	6,00	2.967,20	BDI 1	3.549,96	21.299,76	OU
1.4.3.			**PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA BASALTO IRREGULAR**					**-**	**161.059,50**	
1.4.3.0.1.	Composição	16	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA BASALTO IRREGULAR, REJUNTE PEDRISCO E COLCHÃO PÓ DE PEDRA 10 CM	M2	3.150,00	42,74	BDI 1	51,13	161.059,50	OU
1.4.4.			**PASSEIO**					**-**	**135.009,90**	
1.4.4.0.1.	SINAPI	94273	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). AF_01/2024	M	450,00	50,74	BDI 1	60,71	27.319,50	OU
1.4.4.0.2.	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	810,00	94,26	BDI 1	112,77	91.343,70	OU
1.4.4.0.3.	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	90,00	151,81	BDI 1	181,63	16.346,70	OU
1.4.5.			**SINALIZAÇÃO**					**-**	**1.265,32**	
1.4.5.0.1.	Cotação	03	PLACA DE SINALIZAÇÃO PARADA OBRIGATÓRIA, (PARE) 60X60 CM	UN	4,00	264,40	BDI 1	316,33	1.265,32	OU

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.

Gramado dos Loureiros - RS
Local

segunda-feira, 29 de dezembro de 2025

Responsável Técnico
Nome: DHEIMI RONCAGLIO ZANELLA
CREA/CAU: CREA-RS 231166

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	Município	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DE RUAS

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	06-25 (N DES.)	0	Gramado dos Loureiros - RS	19,64%	0,00%	0,00%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
0									**1.237.188,82**

Data **ART/RRT:** 0

ARTUR CEREZA:75987996015
Assinado de forma digital por ARTUR CEREZA:75987996015
Dados: 2025.12.29 12:07:48 -03'00'

DHEIMI RONCAGLIO ZANELLA:01904336043
Assinado de forma digital por DHEIMI RONCAGLIO ZANELLA:01904336043
Dados: 2025.12.29 12:07:34 -03'00'

CAIXA

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	Município

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DE RUAS /

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	30,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

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

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,50%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	8,00%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,60%
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	**19,64%**

–

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 30%, com a respectiva alíquota de 2%.

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:

Gramado dos Loureiros - RS
Local

sexta-feira, 13 de junho de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: DHEIMI RONCAGLIO ZANELLA
CREA/CAU: CREA-RS 231166
ART/RRT: 0

DHEIMI RONCAGLIO ZANELLA:01904336043

Assinado de forma digital por DHEIMI RONCAGLIO ZANELLA:01904336043
Dados: 2025.09.22 09:57:40 -03'00'

CAIXA

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	Município

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DE RUAS /

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	30,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,00%

BDI 2

TIPO DE OBRA

(SELECIONAR)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	
Seguro e Garantia	SG	
Risco	R	
Despesas Financeiras	DF	
Lucro	L	
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,00%
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	**0,00%**

–

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 30%, com a respectiva alíquota de 2%.

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:

Gramado dos Loureiros - RS
Local

sexta-feira, 13 de junho de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: DHEIMI RONCAGLIO ZANELLA
CREA/CAU: CREA-RS 231166
ART/RRT: 0

CAIXA

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	Município

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DE RUAS /

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	30,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,00%

BDI 3

TIPO DE OBRA

(SELECIONAR)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	
Seguro e Garantia	SG	
Risco	R	
Despesas Financeiras	DF	
Lucro	L	
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,00%
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	**0,00%**

–

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 30%, com a respectiva alíquota de 2%.

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:

Gramado dos Loureiros - RS
Local

sexta-feira, 13 de junho de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: DHEIMI RONCAGLIO ZANELLA
CREA/CAU: CREA-RS 231166
ART/RRT: 0

COMPOSIÇÕES

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Composição	**15**	**ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO EM PVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM,**	**M**		**37,16**	**37,50**
SINAPI	101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020	M3	1	11,72	11,88
SINAPI	105285	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	1	25,44	25,62
Composição	**16**	**PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA BASALTO IRREGULAR, REJUNTE PEDRISCO E COLCHÃO PÓ DE**	**M2**		**41,45**	**42,74**
SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	0,85	2,92	3,04
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	22,69	24,68
SINAPI-I	13186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,13125	100,72	100,72
SINAPI-I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,1	87,72	87,72
SINAPI-I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,03	107,22	107,22
SINAPI	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,000714	71,69	74,81
SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,000714	169,38	172,50
Composição	**17**	**ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS,**	**M**		**301,99**	**304,86**
SINAPI	92811	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	1	54,41	57,04
SINAPI-I	7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	1	230,00	230,00
SINAPI	101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020	M3	1,5	11,72	11,88
Composição	**18**	**ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS,**	**M**		**476,04**	**479,88**

SINAPI	92813	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	1	75,78	79,38
SINAPI-I	7750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	1	382,68	382,68
SINAPI	101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020	M3	1,5	11,72	11,88

Dheimi Roncaglio Zanella
Egenheiro Civil
CREA/RS 231166

DHEIMI RONCAGLIO ZANELLA:01904336043

Assinado de forma digital por DHEIMI RONCAGLIO ZANELLA:01904336043
Dados: 2025.12.29 12:08:30 -03'00'

COTAÇÕES

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	**03**	**PLACA DE SINALIZAÇÃO PARADA OBRIGATÓRIA, (PARE) 60X60 CM**	**UN**	**264,40**	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E007	SINALIZA .COM		328,79	25/06/2025
	E008	MERCADO LIVRE		145,21	25/06/2025
	E009	SINAL CENTER		264,40	25/06/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	**04**	**REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO DE 0,4 M A 1,00 M EM VALAS E BUEIROS (1600404**	**M**	**9,61**	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E006	SICRO-DENIT		9,61	08/04/2025
	OBSERVAÇÕES:				

DHEIMI RONCAGLIO ZANELLA:01904336043

Assinado de forma digital por DHEIMI RONCAGLIO ZANELLA:01904336043
Dados: 2025.12.29 12:08:52 -03'00'

Dheimi Roncaglio Zanella
Egenheiro Civil
CREA/RS 231166

CAIXA

CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TGOV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
0	0	Município	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DE RUAS	0

Item	Descrição	Valor (R$)	Parcelas:	1 01/26	2 02/26	3 03/26	4 04/26	5 05/26	6 06/26	7 07/26	8 08/26	9 09/26	10 10/26	11 11/26	12 12/26
1.	**PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO - TI**	**1.237.188,82**	% Período:	3,87%	3,87%	3,87%	10,47%	6,60%	6,60%	12,90%	10,41%	10,41%	10,41%	10,29%	10,29%
1.1.	RUA ORESTE GIORDANI	191.551,92	% Período:	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%								
1.2.	RUA JOÃO BATISTA NETO	326.828,56	% Período:				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%					
1.3.	RUA ANTONIO GIORDANI	209.590,14	% Período:							25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
1.4.	RUA VIRGINIO CERESOLI	509.218,20	% Período:							5,00%	15,00%	15,00%	15,00%	25,00%	25,00%

Total: R$ 1.237.188,82

Período:	%:	3,87%	3,87%	3,87%	10,47%	6,60%	6,60%	12,90%	10,41%	10,41%	10,41%	10,29%	10,29%
	Repasse:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Contrapartida:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Outros:	47.887,98	47.887,98	47.887,98	129.595,12	81.707,14	81.707,14	159.565,59	128.780,26	128.780,27	128.780,26	127.304,55	127.304,55
	Investimento:	**47.887,98**	**47.887,98**	**47.887,98**	**129.595,12**	**81.707,14**	**81.707,14**	**159.565,59**	**128.780,26**	**128.780,27**	**128.780,26**	**127.304,55**	**127.304,55**
Acumulado:	%:	3,87%	7,74%	11,61%	22,09%	28,69%	35,30%	48,19%	58,60%	69,01%	79,42%	89,71%	100,00%
	Repasse:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Contrapartida:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Outros:	47.887,98	95.775,96	143.663,94	273.259,06	354.966,20	436.673,34	596.238,93	725.019,19	853.799,46	982.579,72	1.109.884,27	1.237.188,82
	Investimento:	**47.887,98**	**95.775,96**	**143.663,94**	**273.259,06**	**354.966,20**	**436.673,34**	**596.238,93**	**725.019,19**	**853.799,46**	**982.579,72**	**1.109.884,27**	**1.237.188,82**
	Administração Local:												

ıcrosserviço da Administração Local:

ado o Macrosserviço de Administração Local

Gramado dos Loureiros - RS
Local

##########
Data

Responsável Técnico
Nome: DHEIMI RONCAGLIO ZANELLA
CREA/CAU: CREA-RS 231166
ART/RRT:

ARTUR CEREZA:75987996015

Assinado de forma digital por ARTUR CEREZA:75987996015
Dados: 2025.12.29 12:09:55 -03'00'

DHEIMI RONCAGLIO ZANELLA:01904336043

Assinado de forma digital por DHEIMI RONCAGLIO ZANELLA:01904336043
Dados: 2025.12.29 12:09:42 -03'00'

RIO GRANDE DO SUL

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	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**	**16,80%**	**16,80%**	**36,80%**	**36,80%**
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	Não incide	17,93%	Não incide
B2	Feriados	4,24%	Não incide	4,24%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,02%	8,33%	11,02%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,56%	8,74%	11,56%	8,74%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	**Total**	**48,08%**	**18,42%**	**48,08%**	**18,42%**
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,59%	3,47%	4,59%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	2,26%	1,71%	2,26%	1,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,55%	1,93%	2,55%	1,93%
C5	Indenização Adicional	0,39%	0,29%	0,39%	0,29%
C	**Total**	**9,90%**	**7,48%**	**9,90%**	**7,48%**
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,08%	3,09%	17,69%	6,78%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39%	0,29%	0,41%	0,31%
D	**Total**	**8,47%**	**3,38%**	**18,10%**	**7,09%**
TOTAL(A+B+C+D)		**83,25%**	**46,08%**	**112,88%**	**69,79%**

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

DHEIMI RONCAGLIO ZANELLA:01904336043 Assinado de forma digital por DHEIMI RONCAGLIO ZANELLA:01904336043 Dados: 2025.12.29 12:11:06 -03'00'

ARTUR CEREZA:75987996015 Assinado de forma digital por ARTUR CEREZA:75987996015 Dados: 2025.12.29 12:10:48 -03'00'

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CREA-RS Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

ART Número
14184920

Tipo: OBRA OU SERVIÇO
Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Convênio: NÃO É CONVÊNIO
Motivo: SUBSTITUIÇÃO DE ART
ART Vínculo: 14013311

Contratado

Carteira: RS231166 **Profissional:** DHEIMI RONCAGLIO ZANELLA **E-mail:** dheimirz@gmail.com
RNP: 2217607375 **Título:** Engenheiro Civil
Empresa: SASG ASSESSORIA E ENGENHARIA - LTDA **Nr.Reg.:** 244475

Contratante

Nome: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAMADO DOS LOUREIROS **E-mail:** pmgl.planejamento@gmail.com
Endereço: AVENIDA JOSÉ PEDRO LOUREIRO DE MELO 1070 **Telefone:** (54) 98433-6746 **CPF/CNPJ:** 94703964000140
Cidade: GRAMADO DOS LOUREIROS **Bairro:** CENTRO **CEP:** 99605000 **UF:** RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAMADO DOS LOUREIROS
Endereço da Obra/Serviço: Avenida JOSÉ PEDRO LOUREIRO DE MELO 1070 **CPF/CNPJ:** 94703964000140
Cidade: GRAMADO DOS LOUREIROS **Bairro:** CENTRO **CEP:** 99605000 **UF:** RS
Finalidade: PÚBLICO **Vlr Contrato(R$):** 1.237.188,82 **Honorários(R$):**
Data Início: 29/12/2025 **Prev.Fim:** 29/12/2026 **Ent.Classe:** AEAPF

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto	Pistas de Rolamento - Pavimentação	7.018,00	M²
Fiscalização	Pistas de Rolamento - Pavimentação	7.018,00	M²
Projeto	Rede de Água	1.144,00	M
Projeto	Rede de Água Pluvial	754,00	M
Fiscalização	Rede de Água	1.144,00	M
Fiscalização	Rede de Água Pluvial	754,00	M
Orçamento	PAVIMENTAÇÃO TRECHO RUAS DO MUNICÍPIO CONFORME PROJETOS.	1,00	UN

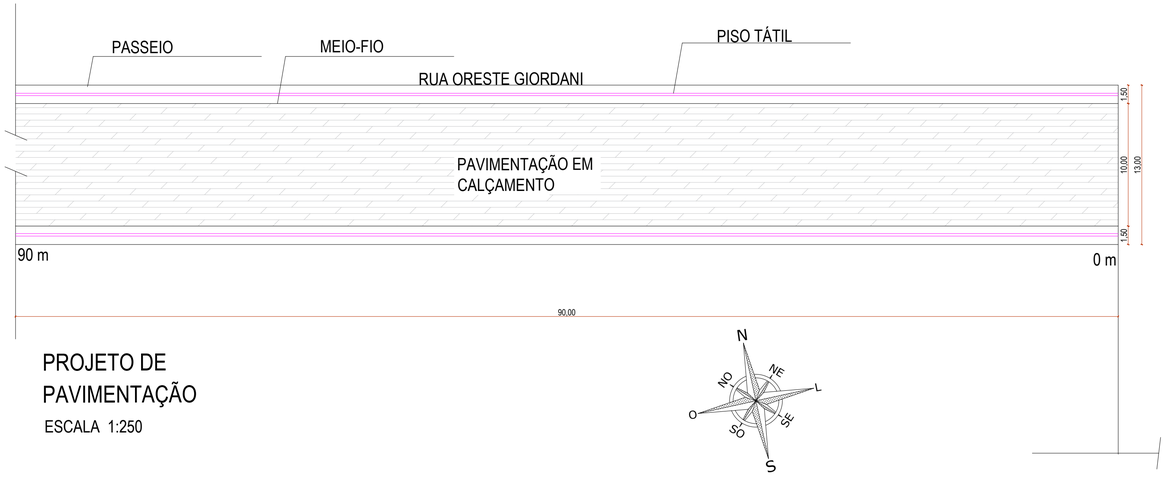
ART registrada (paga) no CREA-RS em 29/12/2025

DHEIMI RONCAGLIO ZANELLA:01904336043
Assinado de forma digital por DHEIMI RONCAGLIO ZANELLA:01904336043
Dados: 2025.12.30 07:19:43 -03'00'

ARTUR CEREZA:75987996015
Assinado de forma digital por ARTUR CEREZA:75987996015
Dados: 2025.12.30 07:20:02 -03'00'

	Declaro serem verdadeiras as informações acima	De acordo
Local e Data	DHEIMI RONCAGLIO ZANELLA	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAMADO DOS LOUREIROS
	Profissional	Contratante

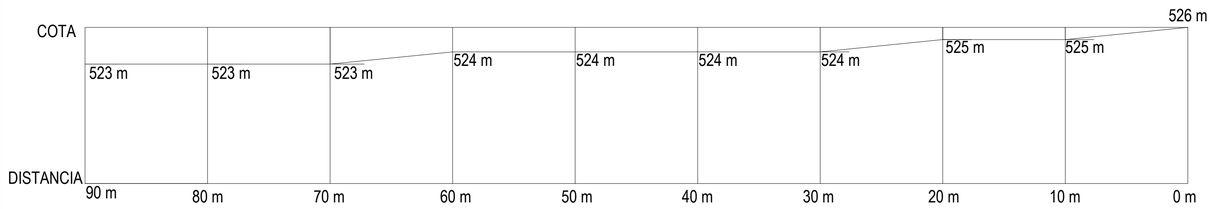
A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

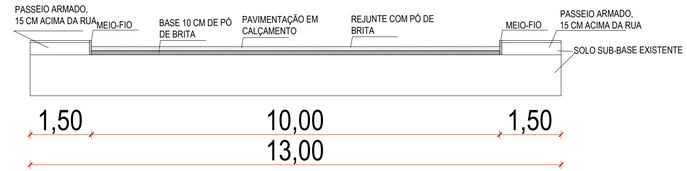
ESCALA 1:250

REFERÊNCIAS DE ÁREA:
ÁREA A SER PAVIMENTADA:. 900,0 m²
ÁREA DE PASSEIO:. 270,0 m²
EXTENSÃO: 90 m
LARGURA MÉDIA DE CALÇAMENTO: 10 m
LARGURA DO PASSEIO: 1,5m
DIFERENÇA DE COTA INICIO E FINAL DO TERCHO : 3 m



PERFIL DE ELEVAÇÃO

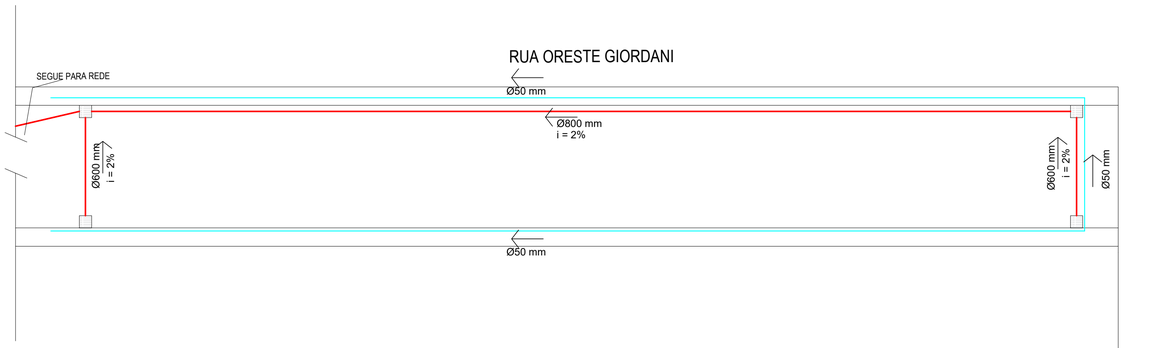
ESCALA 1:250



PERFIL TRANSVERSSAL

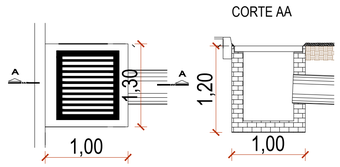
ESCALA 1:75

REFERÊNCIAS SISTEMA PLUVIAL :
BOCA DE LOBO
TUBULAÇÃO DE CONCRETO PARA ÁGUA PLUVIAL
TUBULAÇÃO DE PVC AB ÁGUA FRIA



REDE PLUVIAL E DE ABASTECIMENTO GERAL

ESCALA 1:250



DETALAHEMNTO BOCAS DE LOBO

ESCALA 1:50

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAMADO DOS LOUREIROS

GRAMADO DOS LOUREIROS -R.S.

PRIJETOS DE PAVIMENTAÇÃO, GEOMÉTRICO E DRENAGEM

RESP. TÉC.

Eng. Civil DHEIMI RONCAGLIO ZANELLA Eng. CREA-RS: 231166

PROPRIETÁRIO (A).:

Município de Gramado dos Loureiros

DESENHO

Eng(s). Civis DHEIMI RONCAGLIO ZANELLA E KELWIN BERVIG

ENDEREÇO:

RUA ORESTE GIORDANI

DATA:

dezembro de 2025

ESCALA: INDICADA

CIDADE:

Gramado dos Loureiros - RS

PRANCHA

A1

ASSIN. RESP. TÉC.

DHEIMI RONCAGLIO ZANELLA:01904336043

Assinado de forma digital por DHEIMI RONCAGLIO ZANELLA:01904336043 Dados: 2025.12.29 12:15:50 -03'00'

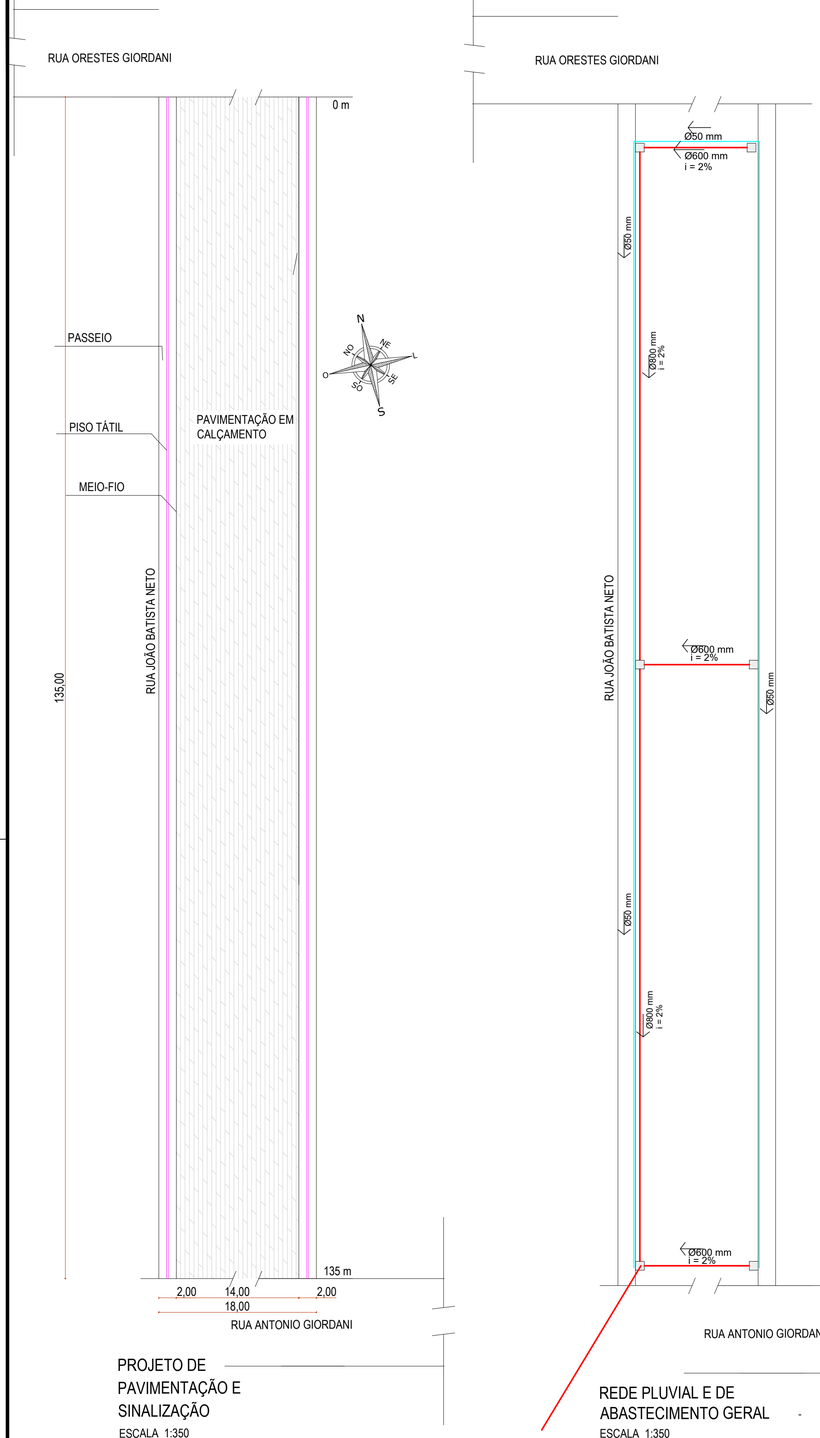
ASSIN. PROPRIET.

ARTUR CEREZA:75987996015

Assinado de forma digital por ARTUR CEREZA:75987996015 Dados: 2025.12.29 12:16:03 -03'00'

PRANCHA

01/05



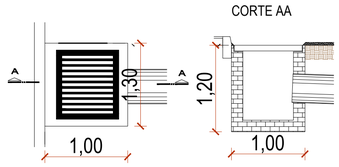
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO

ESCALA 1:350

REDE PLUVIAL E DE ABASTECIMENTO GERAL

ESCALA 1:350

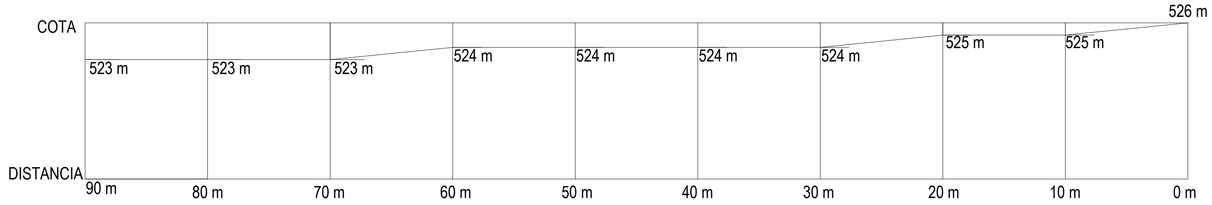
REFERÊNCIAS SISTEMA PLUVIAL :
BOCA DE LOBO
TUBULAÇÃO DE CONCRETO PARA ÁGUA PLUVIAL
TUBULAÇÃO DE PVC AB ÁGUA FRIA



DETALAHEMNTO BOCAS DE LOBO

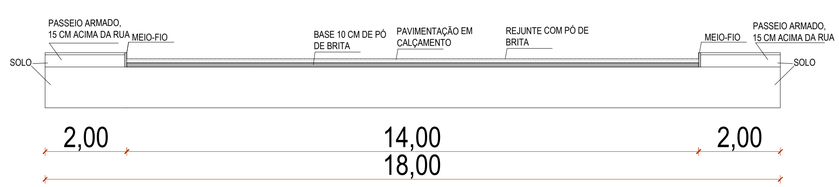
ESCALA 1:50

REFERÊNCIAS DE ÁREA :
ÁREA A SER PAVIMENTADA:. 1890,0 m²
ÁREA DE PASSEIO:. 540,0 m²
EXTENSÃO: 135 m
LARGURA MÉDIA DE CALÇAMENTO: 14 m
LARGURA DO PASSEIO: 2 m
DIFERENÇA DE COTA INICIO E FINAL DO TERCHO : 4 m



PERFIL DE ELEVAÇÃO

ESCALA 1:250



PERFIL TRANSVERSSAL

ESCALA 1:75

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAMADO DOS LOUREIROS

GRAMADO DOS LOUREIROS -R.S.

PRIJETOS DE PAVIMENTAÇÃO, GEOMÉTRICO E DRENAGEM

RESP. TÉC.

Eng. Civil DHEIMI RONCAGLIO ZANELLA — Eng. CREA-RS: 231166

PROPRIETÁRIO (A).:

Município de Gramado dos Loureiros

DESENHO

Eng(s). Civis DHEIMI RONCAGLIO ZANELLA E KELWIN BERVIG

ENDEREÇO:

RUA JOÃO BATISTA NETO

DATA:

dezembro de 2025

ESCALA: INDICADA

CIDADE:

Gramado dos Loureiros - RS

PRANCHA

A1

ASSIN. RESP. TÉC.

DHEIMI RONCAGLIO ZANELLA:01904336043

Assinado de forma digital por DHEIMI RONCAGLIO ZANELLA:01904336043
Dados: 2025.12.29 12:16:33 -03'00'

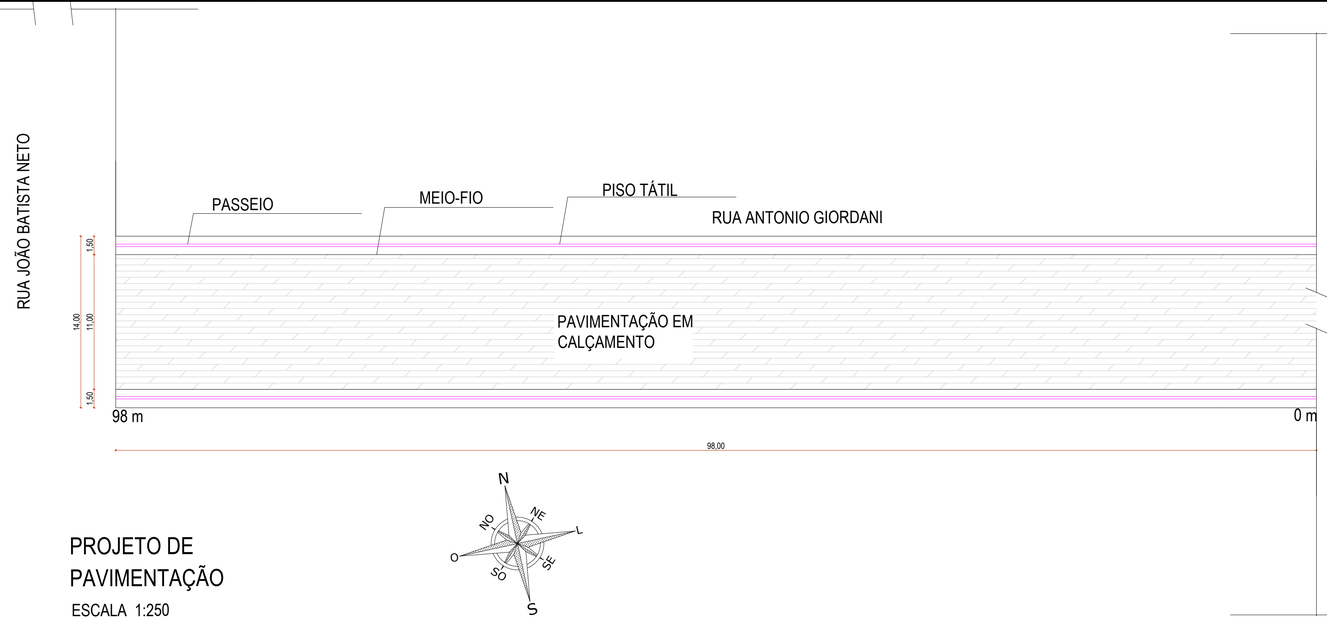
ASSIN. PROPRIET.

ARTUR CEREZA:75987996015

Assinado de forma digital por ARTUR CEREZA:75987996015
Dados: 2025.12.29 12:16:49 -03'00'

PRANCHA

02/05

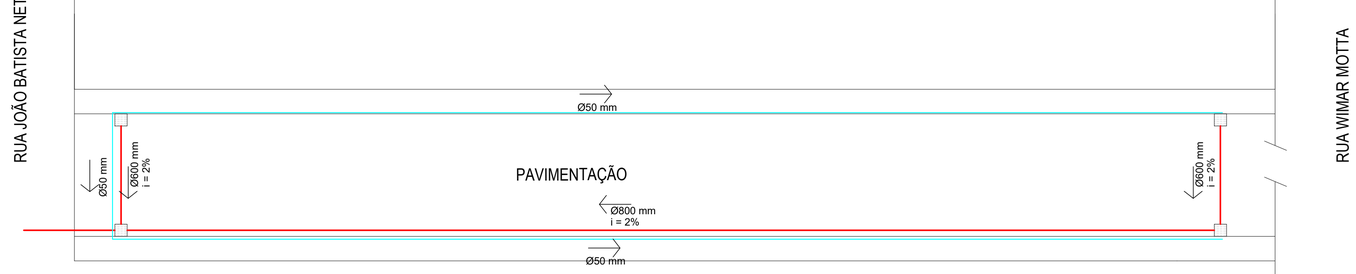


PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

ESCALA 1:250

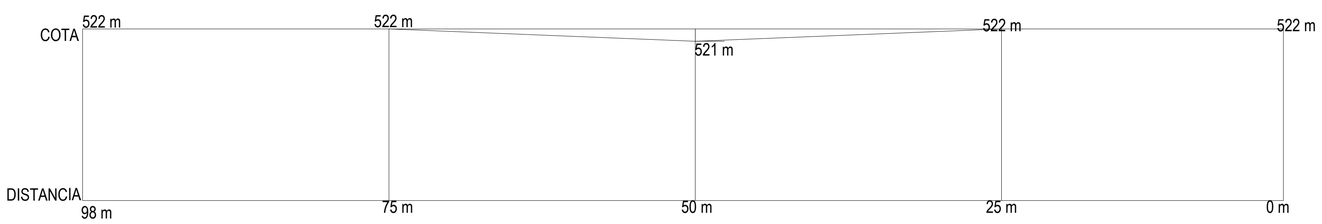
REFERÊNCIAS DE ÁREA :
ÁREA A SER PAVIMENTADA:. 1078,0 m²
ÁREA DE PASSEIO:. 294,0 m²
EXTENSÃO: 98 m
LARGURA MÉDIA DE CALÇAMENTO: 11 m
LARGURA DO PASSEIO: 1,5 m
DIFERENÇA DE COTA INICIO E FINAL DO TERCHO : 1 m

REFERÊNCIAS SISTEMA PLUVIAL :
BOCA DE LOBO
TUBULAÇÃO DE CONCRETO PARA ÁGUA PLUVIAL
TUBULAÇÃO DE PVC AB ÁGUA FRIA



REDE PLUVIAL E DE ABASTECIMENTO GERAL

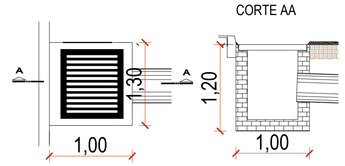
ESCALA 1:250



PERFIL DE ELEVAÇÃO

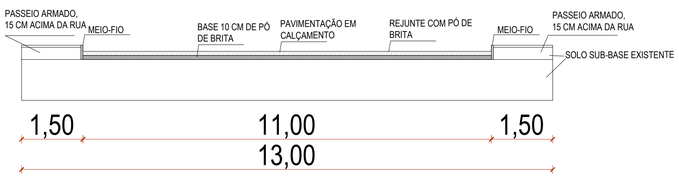
ESCALA 1:250

CORTE AA



DETALAHEMNTO BOCAS DE LOBO

ESCALA 1:50



PERFIL TRANSVERSSAL

ESCALA 1:75

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAMADO DOS LOUREIROS

GRAMADO DOS LOUREIROS -R.S.

PRIJETOS DE PAVIMENTAÇÃO, GEOMÉTRICO E DRENAGEM

RESP. TÉC.

Eng. Civil DHEIMI RONCAGLIO ZANELLA — Eng. CREA-RS: 231166

PROPRIETÁRIO (A).:

Município de Gramado dos Loureiros

DESENHO

Eng(s). Civis DHEIMI RONCAGLIO ZANELLA E KELWIN BERVIG

ENDEREÇO: RUA ANTONIO GIORDANI

DATA: dezembro de 2025

ESCALA: INDICADA

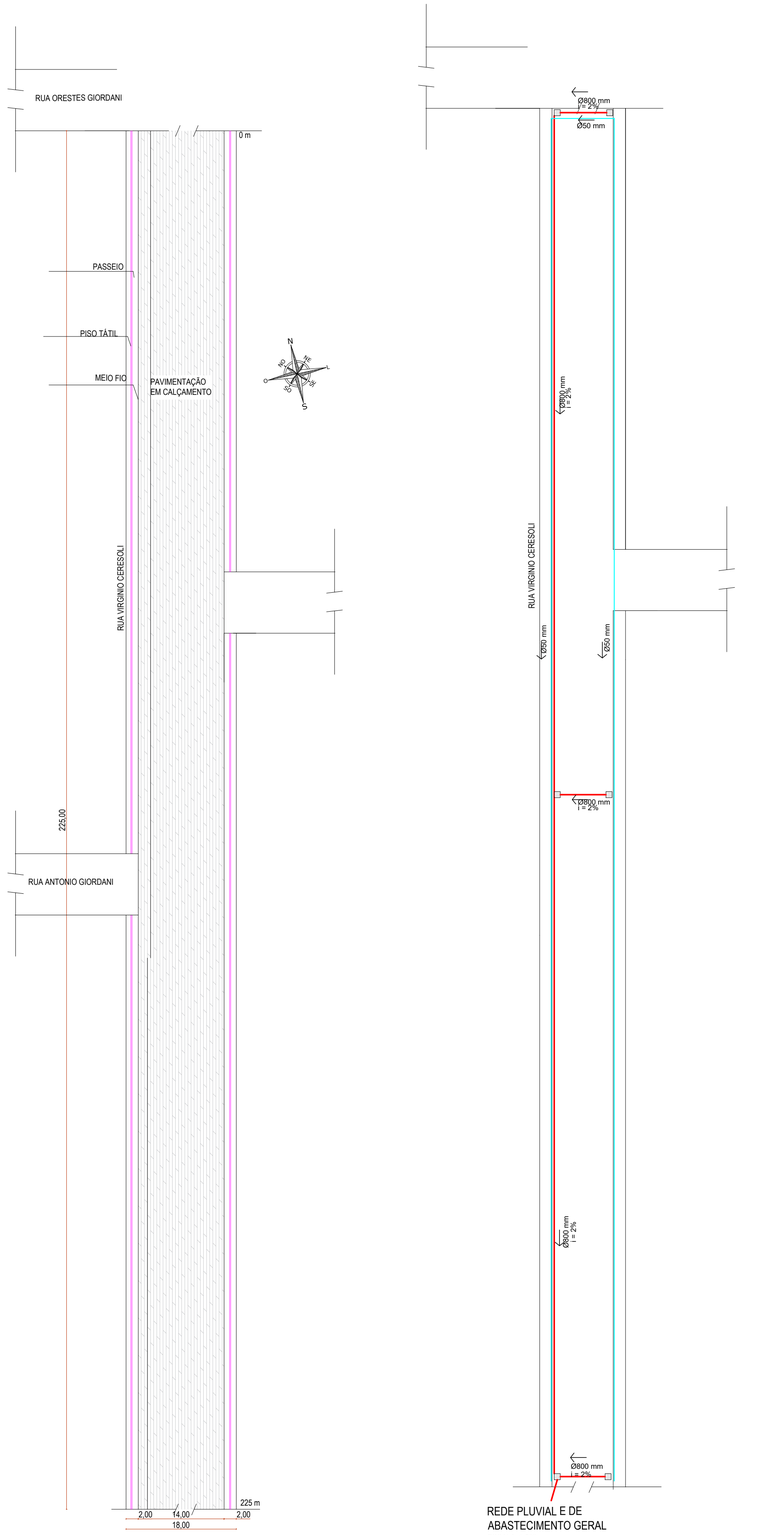
CIDADE: Gramado dos Loureiros - RS

PRANCHA A1

ASSIN. RESP. TÉC. DHEIMI RONCAGLIO ZANELLA:01904336043 — Assinado de forma digital por DHEIMI RONCAGLIO ZANELLA:01904336043 Dados: 2025.12.29 12:17:17 -03'00'

ASSIN. PROPRIET. ARTUR CEREZA:75987996015 — Assinado de forma digital por ARTUR CEREZA:75987996015 Dados: 2025.12.29 12:17:31 -03'00'

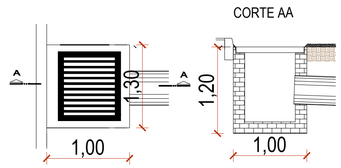
PRANCHA 03/05



PROJETO DE
PAVIMENTAÇÃO
ESCALA 1:500

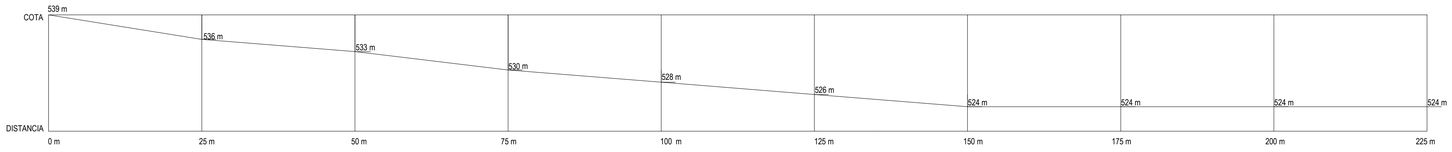
REDE PLUVIAL E DE
ABASTECIMENTO GERAL
ESCALA 1:500

REFERÊNCIAS SISTEMA PLUVIAL :
BOCA DE LOBO
TUBULAÇÃO DE CONCRETO PARA ÁGUA PLUVIAL
TUBULAÇÃO DE PVC AB ÁGUA FRIA

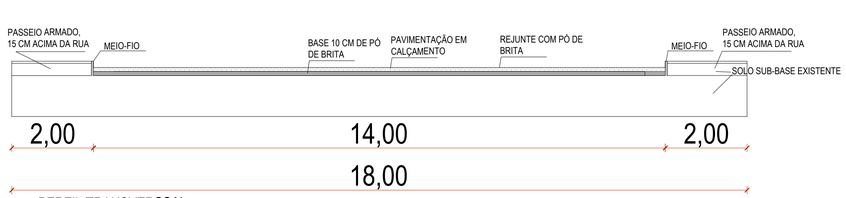


DETALAHEMNTO BOCAS
DE LOBO
ESCALA 1:50

REFERÊNCIAS DE ÁREA :
ÁREA A SER PAVIMENTADA:. 3150,0 m²
ÁREA DE PASSEIO:. 900,0 m²
EXTENSÃO: 225 m
LARGURA MÉDIA DE CALÇAMENTO: 14 m
LARGURA DO PASSEIO: 2 m
DIFERENÇA DE COTA INICIO E FINAL DO TERCHO : 15 m



PERFIL DE ELEVAÇÃO
ESCALA 1:500



PERFIL TRANSVERSSAL
ESCALA 1:75

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAMADO DOS LOUREIROS

GRAMADO DOS LOUREIROS -R.S.

PRIJETOS DE PAVIMENTAÇÃO, GEOMÉTRICO E DRENAGEM

RESP. TÉC.

Eng. Civil DHEIMI RONCAGLIO ZANELLA Eng. CREA-RS: 231166

PROPRIETÁRIO (A).:

Município de Gramado dos Loureiros

DESENHO

Eng(s). Civis DHEIMI RONCAGLIO ZANELLA E KELWIN BERVIG

ENDEREÇO:

RUA VIRGINIO CERESOLI

DATA:

dezembro 2025

ESCALA: INDICADA

CIDADE:

Gramado dos Loureiros - RS

PRANCHA

A1

ASSIN. RESP. TÉC. DHEIMI RONCAGLIO ZANELLA:01904336043

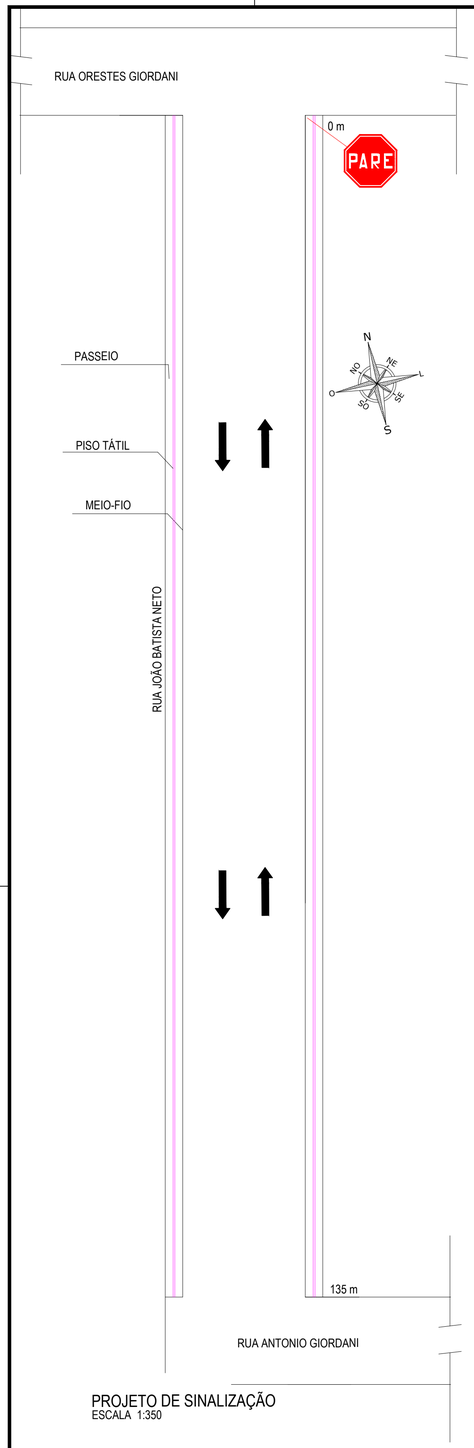
Assinado de forma digital por DHEIMI RONCAGLIO ZANELLA:01904336043
Dados: 2025.12.29 12:17:59 -03'00'

ASSIN. PROPRIET. ARTUR CEREZA:75987996015

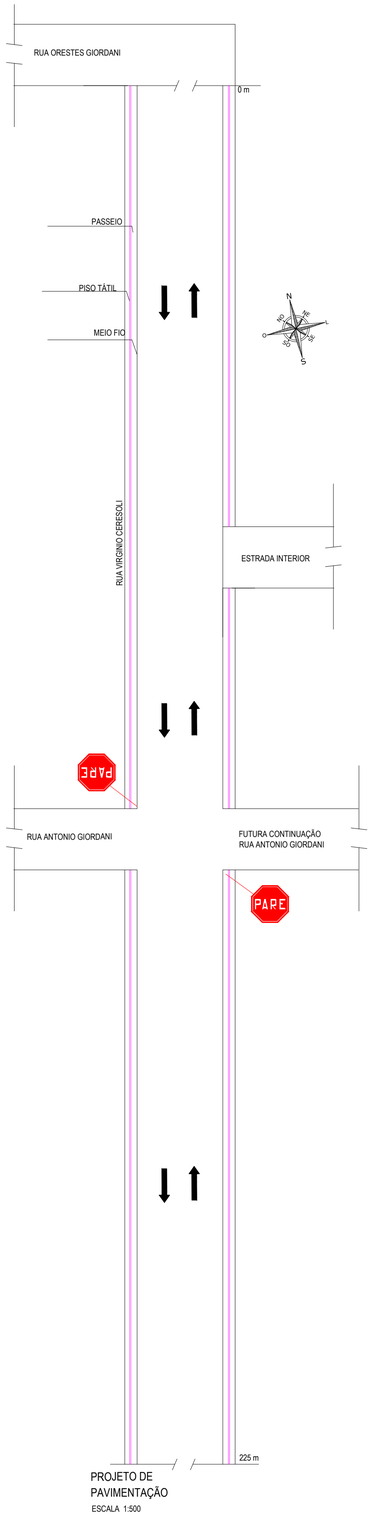
Assinado de forma digital por ARTUR CEREZA:75987996015
Dados: 2025.12.29 12:18:17 -03'00'

PRANCHA

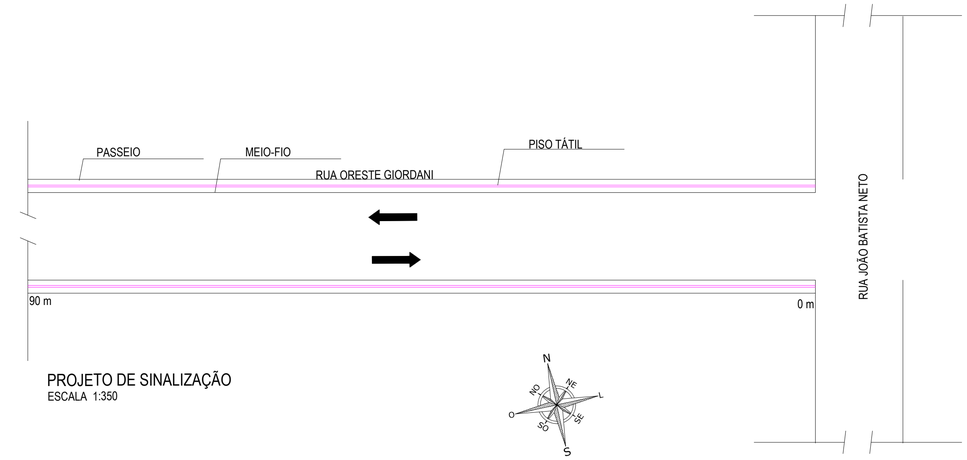
04/05



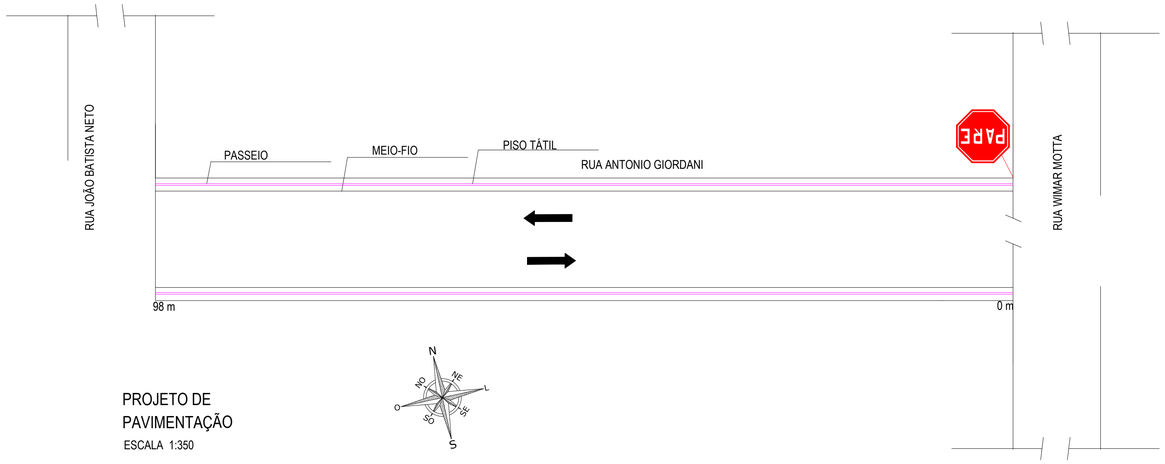
PROJETO DE SINALIZAÇÃO
ESCALA 1:350



PROJETO DE
PAVIMENTAÇÃO
ESCALA 1:500



PROJETO DE SINALIZAÇÃO
ESCALA 1:350



PROJETO DE
PAVIMENTAÇÃO
ESCALA 1:350

DETALHE SENTIDO TRÁFEGO

PARE PLACA PARADA OBRIGATÓRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE
GRAMADO DOS LOUREIROS

GRAMADO DOS LOUREIROS -R.S.

PRIJETOS DE SINALIZAÇÃO

RESP. TÉC.

Eng. Civil DHEIMI RONCAGLIO ZANELLA Eng. CREA-RS: 231166

PROPRIETÁRIO (A).:

Município de Gramado dos Loureiros

DESENHO

Eng(s). Civis DHEIMI RONCAGLIO ZANELLA E KELWIN BERVIG

ENDEREÇO:

RUA ORESTE GIORDANI

DATA:

Setembro de 2025

ESCALA: INDICADA

CIDADE:

Gramado dos Loureiros - RS

PRANCHA

A1

ASSIN. RESP. TÉC. DHEIMI RONCAGLIO ZANELLA:01904336043

Assinado de forma digital por DHEIMI RONCAGLIO ZANELLA:01904336043
Dados: 2025.12.29 12:18:43 -03'00'

ASSIN. PROPRIET. ARTUR CEREZA:75987996015

Assinado de forma digital por ARTUR CEREZA:75987996015
Dados: 2025.12.29 12:18:57 -03'00'

PRANCHA

05/05

Coordenadas de fim - trecho a ser pavimentado da Rua Orestes Giordani
27°26'27.51"S
52°55'10.17"O

Coordenadas de início - trecho a ser pavimentado da Rua Orestes Giordani
27°26'28.15"S
52°55'07.35"O

Coordenadas de início - trecho a ser pavimentado da Rua João Batista Neto
27°26'28.49"S
52°55'07.21"O

RUA ORESTE GIORDANI
Comprimento: 90,0 metros

RUA JOÃO BATISTA NETO
Comprimento: 135,0 metros

RUA WILMAR MOTTA

ESTRADA NONOAI

RUA ORESTE GIORDANI

Coordenadas de início - trecho a ser pavimentado da Rua Vírginio Ceresoli
27°26'30.97"S
52°54'57.52"O

Chácara 03

Chácara 06

Chácara 07

04

01

02

03

05

06

07

09

RUA WILMAR MOTTA

AV. INOCÊNCIO SERRA

Coordenadas de fim - trecho a ser pavimentado da Rua Antônio Giordani e Rua João Batista Neto
27°26'32.70"S
52°55'08.39"O

RUA ANTONIO GIORDANI
Comprimento: 98,0 metros

Coordenadas de início - trecho a ser pavimentado da Rua Antônio Giordani
27°26'33.68"S
52°55'05.20"O

RUA ANTONIO GIORDANI

RUA VIRGÍNIO CERESOLI
Comprimento: 225,0 metros

RUA MANOEL GONÇALVES MACHADO

RUA JOÃO FÉLIX DE OLIVEIRA

SANGA DAS OLIVEIRAS

AV. INOCÊNCIO SERRA

AV. JOSÉ PEDRO LOUREIRO DE MELO

Coordenadas de fim - trecho a ser pavimentado da Rua Vírginio Ceresoli
27°26'38.12"S
52°54'58.90"O

PREFEITURA

OBS GERAL: em azul, informações importantes sobre os trechos a serem pavimentados.

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

AVENIDA JOSÉ PEDRO LOUREIRO DE MELLO, 1070, GRAMADO DOS LOUREIROS - RS
FONE: (54) 9 9337 5998 / (54) 9 9337 6907

OBRA: PAVIMENTAÇÃO RUAS		PROJETO:
ARTUR CEREZA:75987996015 Assinado de forma digital por ARTUR CEREZA:75987996015 Dados: 2025.12.09 13:20:04 -03'00'	DHEIMI RONCAGLIO ZANELLA:01166234000 Assinado de forma digital por DHEIMI RONCAGLIO ZANELLA:01166234000 Dados: 2025.12.08 11:20:51 -03'00'	DESENHO:
MUNICÍPIO DE GRAMADO DOS LOUREIROS PROPRIETÁRIO - CNPJ: 94.703.964/0001-40	DHEIMI RONCAGLIO ZANELLA ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 231166	
REFERÊNCIA: SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO RUAS A SEREM PAVIMENTADAS PAVIMENTA 03		PRANCHA: ANEXO
DATA: DEZEMBRO 2025	ESCALA: INDICADA	ÁREA TOTAL: -

PREFEITURA MUNICIPAL DE
GRAMADO DOS LOUREIROS

MEMORIAL DESCRITIVO

Engenheira Civil: Dheimi Roncaglio Zanella – CREA RS 231166

Gramado dos Loureiros - RS, setembro de 2025.

Fones (54) 9 9337 5998 / (54) 9 9337 6907
Av. José Pedro Loureiro de Mello, 1070 – Gramado dos Loureiros – RS
E-mail: pmgl.planejamento@gmail.com

SUMÁRIO

1. OBJETIVO 2
2. SERVIÇOS PRELIMINARES 2
3. TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA 2
4. TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL 3
5. PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA BASALTO IRREGULAR 3
6. PASSEIO EM CONCRETO 4
7. CONSIDERAÇÕES FINAIS 4

1. OBJETIVO

O presente MEMORIAL DESCRITIVO tem por objetivo descrever os serviços e materiais a serem utilizados na execução de obras de pavimentação com pedras irregulares (calçamento) e passeio em concreto, com assentamento de guia (meio fio) em trechos das ruas Orestes Giordani, João Batista Neto, Antônio Giordani e Virgínio Ceresoli,

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

Deverá ser instalada placa de obra em local visível com a arte, informações e dimensões definidas pela secretaria o qual disponibilizou o recurso.

Em todos os trechos deverá ocorrer a locação seguindo o alinhamento dos trechos existentes das ruas.

Nos trechos que for necessário substituição da tubulação de concreto pelos diâmetros indicados em projeto, os tubos removidos deverão ser cuidadosamente armazenados em local a combinar com a administração municipal para posterior recolhimento.

Deverá ser escavado a rua para que o nível superior da pista acabada fique no mesmo nível do trecho existente da rua.

3. TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA

Nos trechos indicados serão executadas redes de água potável sob os passeios. O diâmetro da tubulação está indicado no projeto. A tubulação a ser utilizada será de PVC marrom.

A profundidade aproximada de escavação será de 1,0 m.

4. TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL

Para a drenagem pluvial, serão utilizados tubos de concreto armado. Os diâmetros estão indicados em projeto, bem como a inclinação de cada trecho.

Também deverão ser executadas caixa para boca de lobo com tijolos maciços, rebocadas internamente e com grelha retangular.

5. PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA BASALTO IRREGULAR

Será executada base de material granular pó de pedra compactada com espessura de 10 cm, com finalidade de corrigir pequenos defeitos do subleito.

Sobre o embasamento será feito o piqueteamento dos panos, no sentido que melhor adequar o perfil o terreno, observando a declividade transversal e longitudinal.

Concluída a marcação segue-se o assentamento das pedras que é feita por cravação com as faces de rolamento planas, cuidadosamente escolhidas.

Na cravação das pedras feita com auxílio de martelo, deverão ficar entrelaçadas e unidas, com juntas desencontradas para garantir o travamento. Não serão aceitas pedras soltas, sem contato com as adjacentes.

Após o assentamento das pedras, será executado o rejuntamento com pó de pedra. Para isso, espalha-se manualmente sobre a superfície do calçamento uma camada de pó de brita de cerca de 2,5 cm. Com o auxílio de rodo e vassoura, movimenta-se o material de forma a facilitar a penetração entre os vazios, removendo-se o excesso. Não deverá permanecer nenhum vazio entre as pedras regulares.

Após a conclusão do rejuntamento, inicia-se a compactação com soquete manual pesado em duas etapas. Após vistoria, será autorizada a compactação com rolo compressor liso. A rolagem deverá ser feita no sentido longitudinal, progredindo dos bordos para os eixos dos trechos. A

rolagem deverá ser uniforme, progredindo de modo que cada passada sobreponha metade da faixa já rolada, até a completa fixação do calçamento, ou seja, que não se observe nenhuma movimentação das pedras pela passagem do rolo.

Quaisquer irregularidade ou depressões que venha a surgir durante a compactação deverão ser corrigidas, renovando ou recolocando as pedras com os ajustes necessário com material no colchão para a correção do defeito verificado.

No acabamento da compactação das pedras junto aos cordões que formam as sarjetas, essas pedras serão compactadas com soquete manual até formar a declividade uniforme.

Para a conclusão da compactação deverá ser espalhada sobre a superfície de rolamento, nova camada de aproximadamente, 2,5 cm de rejuntamento, para a rolagem final.

6. PASSEIO EM CONCRETO

Nas laterais das vias serão assentados guias (meio fio), na dimensão de 15x30x100 centímetro.

Também serão executados passeio em concreto com espessura de 8,0 cm.

O material resultante da escavação da via, deverá ser utilizado para a regularização e acerto do nível do passeio.

O passeio possuíra piso podotátil conforme as normas de acessibilidade. Serão assentados com argamassa.

7. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A obra deverá seguir fielmente aos projetos e as orientações do engenheiro responsável e será na modalidade empreitada global (material e mão de obra, sendo responsabilidade da empresa

vencedora todos os impostos e encargos de materiais e da mão de obra) e deverá ser entregue livre de entulhos, materiais etc.

ARTUR CEREZA:75987996015

Assinado de forma digital por ARTUR CEREZA:75987996015
Dados: 2025.09.22 09:56:53 -03'00'

MUNICÍPIO DE GRAMADO DOS LOUREIROS
CNPJ: 94.703.964/0001-40
Proprietário

DHEIMI RONCAGLIO ZANELLA:01904336043

Assinado de forma digital por DHEIMI RONCAGLIO ZANELLA:01904336043
Dados: 2025.09.22 09:57:06 -03'00'

DHEIMI RONCAGLIO ZANELLA
Engenheiro Civil
CREA RS 231166

Gramado dos Loureiros - RS, setembro de 2025.

LICENÇA PRÉVIA E DE INSTALAÇÃO UNIFICADA **LPI Nº12/2025.**

O Departamento de Meio Ambiente, no exercício das atribuições que lhe confere as Lei Municipal nº 716/2009 e nº 717/2009, Decreto Municipal nº 01 de 06 de janeiro de 2025, de acordo com a Lei Federal nº 6.938/81, regulamentada pelo Decreto Federal nº 99.274/90, regulamentada pela Resolução CONAMA n º 237 de 19/12/1997, bem como a Lei Complementar nº 140/2011 que habilita o Município de Gramado dos Loureiros a realizar o licenciamento ambiental de impacto local combinada com as Resoluções CONSEMA nº 372/2018 e suas atualizações.

Processo administrativo: 28/2025 **Protocolo nº 187 de 26/09/2025.**

I-DADOS DE IDENTIFICAÇÃO:

EMPREENDIMENTO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAMADO DOS LOUREIROS.

CNPJ Nº: 94.703.964/0001-40.

ENDEREÇO: GRAMADO DOS LOUREIROS/RS, CEP: 99.605.000.

RELATIVA À ATIVIDADE DE: IMPLANTAÇÃO OU AMPLIAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE MOBILIDADE - ACESSOS/ VIADUTOS/ VIAS MUNICIPAIS - **CODRAM:** 3457,00

II- CONDIÇÕES E RESTRIÇÕES:

1- Quanto ao local de intervenção:

1.1- Está licença autoriza a execução da atividade de obras civis de implantação ou ampliação de infraestrutura de mobilidade - acessos/ viadutos/ vias municipais, neste caso a realização de calçamento com pedras irregulares e passeio em concreto, com assentamento de guia (meio fio) em trechos das ruas Orestes Giordani, João Batista Neto, Antônio Giordani e Virgínio Ceresoli.

1.2 - Descrição das infraestruturas:

NOME DA RUA	COMPRIMENTO	LARGURA	M²	COORDENADA INICIAL		COORDENADA FINAL	
ORESTES GIORDANI	90,00	13,00	1.170,00	27°26'28.19"S	52°55'7.33"S	27°26'27.47"S	52°55'10.35"O
JOÃO BATISTA NETO	135,00	18,00	2.430,00	27°26'28.50"S	52°55'7.21"O	27°26'32.67"S	52°55'8.47"O
ANTÔNIO GIORDANI	98,00	14,00	1.372,00	27°26'33.74"S	52°55'5.12"O	27°26'32.85"S	52°55'8.30"O
VÍRGINIO CERESOLI	225,00	18,00	4.050,00	27°26'30.90"S	52°54'57.54"O	27°26'38.33"S	52°54'58.89"O

1.3- Caso ocorra o aparecimento de algum exemplar da fauna (animal) silvestre durante a obra de instalação, o Departamento de Meio Ambiente Municipal deverá ser comunicado para que providencie a captura e remoção para um local correspondente ao seu outro habitat natural ou encaminhe para um centro de acolhimento de animais silvestres.

1.4- As obras a serem executadas deverão seguir o projeto e memorial descritivo realizado pelo setor de engenharia sob responsabilidade do Engenheiro Civil Dheimi Roncaglio Zanella – CREA RS 231166, ART nº 14013311.

1.5- O projeto, execução e fiscalização das obras é de responsabilidade do Engenheiro Civil Dheimi Roncaglio Zanella – CREA RS 231166, ART nº 14013311.

2- Quanto à preservação e conservação ambiental:

2.1- Deverão ser conservadas as formações vegetais, e observada à legislação referente às APP(s) – Áreas de Preservação Permanente, e atendida no Art. 3º da Lei Federal n.º 12.651/2012 e Decreto 7.830/2012.

2.2-O projeto de implantação do empreendimento deverá assegurar a não contaminação dos recursos hídricos e a preservação máxima da vegetação nativa.

2.3- Deverão ser preservados os exemplares nativos ameaçados de extinção e imunes ao corte, conforme Decreto Estadual nº 42.099/2002 (Lista da Flora Nativa ameaçada de extinção no Rio Grande do Sul).

2.4- Deverá ser respeitada a Lei nº 11.428/2006 e Decreto nº 6.660/2008, quanto ao Bioma Mata Atlântica.

2.5-Deverão ser implementadas medidas de prevenção, contenção e monitoramento de processos erosivos na área do empreendimento.

3- Quanto às instalações:

3.1- O material excedente dos trabalhos de terraplanagem (bota-fora) deverá ser disposto em local próprio, devidamente licenciado.

3.2- Os resíduos sólidos decorrentes das obras de implantação do empreendimento deverão ser destinados a locais devidamente licenciados.

4- Quanto à fiscalização e controle:

4.1 - Esta licença deverá estar em local visível para fins de fiscalização.

4.2- Esta licença não dispensa nem substitui quaisquer alvarás ou certidões de qualquer natureza exigidos pela legislação Federal, Estadual ou Municipal.

4.3- Esta licença perderá sua validade caso os dados fornecidos pelo empreendedor não correspondam à realidade ou algum prazo estabelecido nas condições acima seja descumprido.

III - Com vistas à renovação da LICENÇA de INSTALAÇÃO, o empreendedor deverá apresentar:

1- Requerimento solicitando a renovação da Licença;

2- Comprovante do pagamento dos custos dos Serviços de Licenciamento Ambiental;

3- Cópia desta Licença;

4- Formulário de Licenciamento Ambiental;

5- Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) pelas informações técnicas;

6- Relatório técnico e fotográfico da não intervenção na área.

Havendo alteração nos atos constitutivos, a empresa deverá apresentar, mediatamente, cópia da mesma no Departamento de Meio Ambiente, sob pena do empreendedor acima identificado continuar com a responsabilidade sobre a atividade/empreendimento licenciada por este documento;

Esta licença é válida para as condições acima até 29 de setembro de 2029, caso ocorra o descumprimento das condições e restrições desta licença, o empreendedor estará sujeito às penalidades previstas em Lei.

Esta licença não dispensa nem substitui quaisquer alvarás ou certidões de qualquer natureza exigidos pela Legislação Federal, estadual ou Municipal, nem exclui as demais licenças ambientais;

Esta licença deverá estar disponível no local da atividade licenciada para efeito de fiscalização.

Obs.: A renovação da Licença de Instalação (LI) de uma atividade ou empreendimento deverá ser requerida com **antecedência mínima de 60 dias** da expiração de seu prazo de validade, fixado na respectiva licença, fixado o prazo máximo de 60 dias, para que o Departamento Ambiental Municipal expeça a renovação, e ou, solicite complementações, neste caso, o prazo de validade da LI em renovação fica automaticamente prorrogado até a manifestação definitiva do órgão ambiental municipal.

Gramado dos Loureiros/RS, 01 de outubro de 2025.

Gleison Viapiana
Licenciador Municipal
CRBio 58754-03

Gleison Viapiana
Licenciador Ambiental.