



Estado do Rio Grande do Sul  
Prefeitura Municipal de São Martinho da Serra

### TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 39/2022

São Martinho da Serra - RS, 09 de Agosto de 2024.

Pelo presente termo, o **MUNICÍPIO DE SÃO MARTINHO DA SERRA**, CNPJ n.º 94.444.403/0001-73 estabelecido na Avenida 24 de janeiro, 853, nesta cidade, representado neste ato pelo Prefeito Municipal Sr. Robson Flores da Trindade, residente e domiciliado nesta cidade, doravante denominado simplesmente **CONTRATANTE**, e a empresa **CFV OBRAS PUBLICAS LTDA**, CNPJ Nº 15.161.740/0001-87, situada na Rua Floriano Zurowski, nº 180, Centro, Município de Agudo/RS, neste ato representado pelo (a) Sr.(a) **VALDERI LUIZ HOPP**, portador(a) RG nº 8032956677 e inscrita no CPF sob o nº 511.866.590-68, doravante designado(a) simplesmente por **CONTRATADA**, decidem aditivar o contrato que vincula as partes conforme as condições que segue:

**CLÁUSULA ÚNICA:** Acrescenta-se ao contrato o valor de R\$50.350,43 (cinquenta mil trezentos e cinquenta reais e quarenta e três centavos), acréscimo equivalente à 4,42% (quatro virgula quarenta dois por cento) do valor global da contratação. Destarte, passa a vigor a contratação o valor total de R\$1.189.030,76 (um milhão cento e oitenta e nove mil trinta reais e setenta e seis centavos). As definições do objeto, junto de seu quantitativo, estão descritos nos anexos que segue o presente termo.

As demais cláusulas e disposições do contrato permanecem inalteradas.

E por estarem assim justos e acordados, assinam o presente Termo Aditivo, em 02 (duas) vias de igual teor, juntamente com as testemunhas abaixo, por si e seus sucessores legais, obrigando-se a cumpri-lo mutuamente.

CFV OBRAS PUBLICAS  
LTDA:15161740000187

Assinado de forma digital por CFV  
OBRAS PUBLICAS  
LTDA:15161740000187  
Dados: 2024.09.06 15:36:08 -03'00'

Robson Flores da Trindade  
Prefeito Municipal

CFV OBRAS PUBLICAS LTDA  
CONTRATADA  
Valderi Luiz Hopp  
Representante

André Marcos Pignone  
Procurador Jurídico

Carolina Escarrone de Lima  
Engenheira  
Fiscal do Contrato

Paulo Roberto da Rosa Primo  
Secretário de obras e infraestrutura  
Gestor do contrato



Estado do Rio Grande do Sul  
Prefeitura Municipal de São Martinho da Serra

## MEMORIAL DESCRITIVO

**Referente a Alterações de Projeto solicitadas pela Fiscalização na obra de Pavimentação, Microdrenagem, Sinalização e Passeio com Acessibilidade da Av Passo das Tropas, Contrato Adm. N° 039/2022.**

### 1. INTRODUÇÃO

Este memorial descritivo tem por objetivo estabelecer os parâmetros para alterações técnicas no projeto de drenagem da Av. Passo das Tropas. Justificam-se estas alterações no intuito de melhorar o escoamento de águas pluviais, que chegam ao ponto mais baixo da Avenida, além de corrigir um erro de projeto referente ao quantitativo das bocas-de-lobo.

### 2. MODIFICAÇÕES NA DRENAGEM

A drenagem pluvial foi alterada no ponto mais baixo da Avenida, o qual é a travessia sobre o córrego que passa pela via. Neste ponto, estava projetada a troca de toda a tubulação existente antes da obra (duas travessias com tubos de 800mm) por uma travessia única de 1500mm. Verificando in loco a vazão do córrego, optou-se por manter uma travessia de 800mm e acrescentar a travessia de 1500mm, já que em períodos de chuvas intensas, acumula-se muita água no local. Isto acarretou em construir uma ala dupla de concreto armado, ao invés da ala simples que estava projetada.

Outra modificação foi no acréscimo de duas bocas-de-lobo no ponto mais baixo da Avenida (uma em cada lado da via). Nas primeiras chuvas, percebeu-se que a água acumulava-se no pavimento por não haver uma boca-de-lobo próxima a este ponto, no trecho já existente da Avenida. Dessa forma, optou-se por construir uma boca-de-lobo de 1,00x0,50m, com grelha, em cima da nova tubulação de 1500mm, a qual escoará a água direto para o tubo.

Ainda, referente às bocas-de-lobo, será corrigido o quantitativo das bocas-de-lobo na planilha orçamentária, compatibilizando com o especificado no projeto. O projeto previa a implantação de 12 bocas-de-lobo na avenida, porém, devido a um possível equívoco de digitação constam apenas 3 bocas-de-lobo na planilha licitada. Portanto, as 9 bocas-de-lobo restantes previstas em projeto e as 2 acrescentadas, acarretaram em um acréscimo de 11 bocas-de-lobo que deverão ser objeto de termo aditivo.

### 3. CONCLUSÃO

Todas estas modificações são necessárias para atender o interesse público, garantindo um escoamento eficiente das águas pluviais, com a finalidade de evitar alagamentos que possam trazer danos ao pavimento e riscos aos usuários da via.

Os custos acrescentados e suprimidos serão ajustados através de Termo Aditivo, obedecendo os limites previstos na Lei Federal N° 8.666/1993.

São Martinho da Serra, 05 de agosto de 2024.

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** CAROLINA ESCARRONE DE LIMA  
Data: 05/08/2024 08:45:54-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

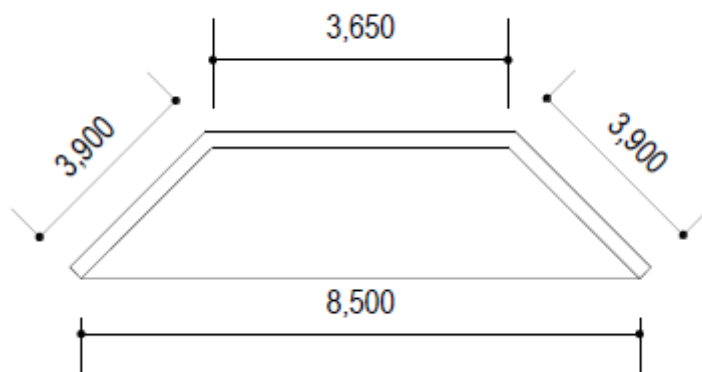
Carolina Escarrone de Lima  
Eng. Civil – CREA RS 250463  
Resp. Técnico de Fiscalização



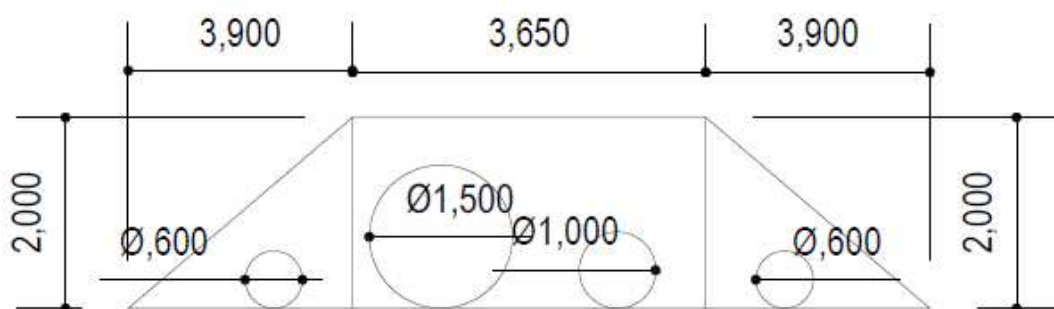
## MEMORIAL DE CÁLCULO

Croqui da Boca de Bueiro Dupla:

Vista superior:



Vista frontal “explodida”:



### 1.1. SINAPI 90091 – ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA

Volume = Área do trapézio formado pela ala x 2 metros de altura

$$\{[(3,65+8,50) \times 3,25] / 2\} \times 2 = 39,50 \text{ m}^3$$

### 1.2. SINAPI 93367 – REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MATERIAL REAPROVEITADO

Estimado metade do valor da escavação

$$19,75 \text{ m}^3$$

### 1.3. SINAPI 93589 – TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO PARA BOTA-FORA (DMT=1,5KM)

Restante do material

$$19,75 \text{ m}^2$$

**1.4. SINAPI 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM ÁREA DE BOTA-FORA (DMT=1,5KM)**

Idem Item 1.3

**19,75 m<sup>2</sup>**

**1.5. SICRO3 2003850 – LASTRO DE BRITA**

Volume = Área do trapézio formado pela ala x 30 cm

Área do trapézio:  $[(3,65+8,50) \times 3,25] / 2 = 19,75$

$V = 19,75 \times 0,3 = 5,92 \text{ m}^3$

**1.6. SINAPI 97919 – TRANSPORTE DE BRITA (DMT 25KM)**

Volume da brita x 1,5 T/m<sup>3</sup> (peso específico da brita)

$5,92 \times 1,5 = 8,88 \text{ T}$

**1.7. SINAPI 102727 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_07/2021**

((Área da ala – aberturas) x 2)

Foi considerada a abertura de um tubo de 600mm, pois em um lado da avenida a ala possui 2 aberturas de 600mm e no outro lado não possui nenhuma.

$\{[(3,65 \times 2) + (3,90 \times 2) / 2 + (3,90 \times 2) / 2] - 1,76 - 0,79 - 0,28\} \times 2 = 24,54 \text{ m}^2$

**1.8. SINAPI 102728 – ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM – MONTAGEM. AF\_07/2021**

Considerado valor de projeto **149,49 kg**

**1.9. SINAPI 102729 – ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM – MONTAGEM. AF\_07/2021**

Considerado valor de projeto **144,69 kg**

**1.10. SINAPI 102730 – ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM – MONTAGEM. AF\_07/2021**

Considerado valor de projeto **73,00 kg**

**1.11. SINAPI 97089 – ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO COM USO DE TELA Q-92. AF\_09/2021**

Considerado valor de projeto **31,82 kg**

**1.12. SINAPI 102736 - CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_07/2021**

Área considerada para cálculo da forma x 20 cm (espessura da parede) + área do radier x 30 cm

$$12,27 \times 0,2 + 19,75 \times 0,3 = \mathbf{8,38 \text{ m}^3}$$

São Martinho da Serra, 05 de agosto de 2024.



Documento assinado digitalmente  
CAROLINA ESCARRONE DE LIMA  
Data: 05/08/2024 08:45:55-0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

---

Carolina Escarrone de Lima  
Eng. Civil – CREA RS 250463  
Resp. Téc. De Fiscalização



Obra: Pavimentação em Blocos de Concreto Intertravados, Incluindo Passeio com Acessibilidade, Microdrenagem e Sinalização Viária da Av. Passo das Tropas - Convênio FPE 3882/2021 - Pavimenta RS

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARTINHO DA SERRA - RS ENCARGOS SOCIAIS: 82,31%  
 Contratada: C.F.V. OBRAS PÚBLICAS LTDA. - CNPJ: 15.161.740/0001-87 BDI (desonerado): 24,86%


**COMPOSIÇÃO - BB - BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO**

ITEM			DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL M. OBRA (COM BDI)	PREÇO TOTAL MATERIAL (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)
Pavimentação em Blocos de Concreto Intertravados, Incluindo Passeio com Acessibilidade, Microdrenagem e Sinalização Viária da Av. Passo das Tropas - Convênio FPE 3882/2021 - Pavimenta RS										
1	BASE	CÓDIGO	BB - BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO							
1.1	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	39,49	6,09	R\$ 7,60	R\$ 60,02	R\$ 240,10	R\$ 300,12
1.2	SINAPI	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MATERIAL REAPROVEITADO	M3	19,75	20,86	R\$ 26,05	R\$ 102,88	R\$ 411,52	R\$ 514,40
1.3	SINAPI	93589	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO PARA BOTA-FORA (DMT=1,5KM)	M3	19,75	3,72	R\$ 4,64	R\$ 18,33	R\$ 73,31	R\$ 91,64
1.4	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM ÁREA DE BOTA-FORA (DMT=1,5KM)	M3	19,75	1,41	R\$ 1,76	R\$ 6,95	R\$ 27,81	R\$ 34,76
1.5	SICRO3	2003850	LASTRO DE BRITA	M3	5,92	88,10	R\$ 110,00	R\$ 130,24	R\$ 520,96	R\$ 651,20
1.6	SINAPI	97919	TRANSPORTE DE BRITA (DMT 25KM)	T	8,88	12,01	R\$ 15,00	R\$ 26,64	R\$ 106,56	R\$ 133,20
1.7	SINAPI	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	M2	24,54	83,26	R\$ 103,96	R\$ 510,23	R\$ 2.040,91	R\$ 2.551,14
1.8	SINAPI	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	149,49	14,75	R\$ 18,42	R\$ 550,63	R\$ 2.202,50	R\$ 2.753,13
1.9	SINAPI	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	144,69	14,17	R\$ 17,69	R\$ 511,99	R\$ 2.047,96	R\$ 2.559,95
1.10	SINAPI	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	73,00	12,85	R\$ 16,04	R\$ 234,25	R\$ 937,00	R\$ 1.171,25
1.11	SINAPI	97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	31,82	18,49	R\$ 23,09	R\$ 146,92	R\$ 587,70	R\$ 734,62
1.12	SINAPI	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	M3	8,38	495,03	R\$ 618,09	R\$ 1.035,93	R\$ 4.143,70	R\$ 5.179,63
<b>TOTAL:</b>								<b>R\$ 3.335,01</b>	<b>R\$ 13.340,03</b>	<b>R\$ 16.675,04</b>

Total s/ BDI: R\$ 13.354,99

Total Material =	R\$	13.340,03
Total Mão de Obra =	R\$	3.335,01
Total do Aditivo =	R\$	16.675,04

São Martinho da Serra, 05 de agosto de 2024.

Documento assinado digitalmente  
 CAROLINA ESCARRONE DE LIMA  
 Data: 05/08/2024 08:45:54-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Carolina Escarrone de Lima  
 Engenheira Civil CREA/RS 2504663  
 Responsável Técnico de Fiscalização  
 Prefeitura Municipal de São Martinho da Serra

Antão Roberto lensen  
 Secretário de Obras e Infraestrutura  
 Fiscal de Contrato  
 Prefeitura Municipal de São Martinho da Serra





Estado do Rio Grande do Sul  
Município de São Martinho da Serra  
CNPJ: 94.444.403/0001-73

Obra: Pavimentação em Blocos de Concreto Intertravados, Incluindo Passeio com Acessibilidade, Microdrenagem e Sinalização Viária da Av. Passo das Tropas - Convênio FPE 3882/2021 - Pavimenta RS

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARTINHO DA SERRA - RS

ENCARGOS SOCIAIS: 82,31%

Contratada: C.F.V. OBRAS PÚBLICAS LTDA. - CNPJ: 15.161.740/0001-87

BDI (desonerado): 24,86%

ADITIVO DE ADIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT. ADITIVAR	PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL M. OBRA (COM BDI)	PREÇO TOTAL MATERIAL (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)
Pavimentação em Blocos de Concreto Intertravados, Incluindo Passeio com Acessibilidade, Microdrenagem e Sinalização Viária da Av. Passo das Tropas - Convênio FPE 3882/2021 - Pavimenta RS								
1	ADITIVO ADIÇÃO							
1.1	CANALIZAÇÕES							
1.1.1	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 MF DN 800MM (SINAPI I-7750)	M	1,00	313,15	R\$ 390,99	R\$ 78,20	R\$ 312,79	R\$ 390,99
1.1.2	ASSENTAMENTO DE TUBO PA1 DN 800MM (SINAPI 92813)	M	1,00	87,58	R\$ 109,36	R\$ 21,87	R\$ 87,49	R\$ 109,36
1.2	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM							
1.2.1	CAIXA BOCA-DE-LOBO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (CONFORME PLANILHA LICITADA)	UNID.	11,00	1.201,35	R\$ 1.500,00	R\$ 3.300,00	R\$ 13.200,00	R\$ 16.500,00
1.2.2	BB - BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR Ø 1500MM	UNID.	2,00	13.354,99	R\$ 16.675,04	R\$ 6.670,02	R\$ 26.680,06	R\$ 33.350,08
<b>TOTAL:</b>						<b>R\$ 10.070,09</b>	<b>R\$ 40.280,34</b>	<b>R\$ 50.350,43</b>

Observações: Itens SINAPI com data base de 05/2022, conforme data base da licitação. Itens SICRO3 com data base de 01/2022, conforme data base da licitação. A todos os itens foram aplicados o desconto de 11,433% (valor médio de desconto da licitante sobre o valor tabelado na licitação).

Total Material =	R\$	40.280,34
Total Mão de Obra =	R\$	10.070,09
Total do Aditivo =	R\$	50.350,43

São Martinho da Serra, 05 de agosto de 2024.



Documento assinado digitalmente  
CAROLINA ESCARRONE DE LIMA  
Data: 05/08/2024 08:45:54-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Carolina Escarrone de Lima  
Engenheira Civil CREA/RS250463  
Responsável Técnico de Fiscalização  
Prefeitura Municipal de São Martinho da Serra

Antão Roberto lensen  
Secretário de Obras e Infraestrutura  
Fiscal de Contrato  
Prefeitura Municipal de São Martinho da Serra





## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 95E6-77CD-1CBE-1AC7

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ CAROLINA ESCARRONE DE LIMA (CPF 031.XXX.XXX-82) em 09/08/2024 08:40:53 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
  
- ✓ ANDRÉ MARCOS PIGNONE (CPF 780.XXX.XXX-00) em 09/08/2024 10:59:51 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
  
- ✓ ROBSON FLORES DA TRINDADE (CPF 007.XXX.XXX-56) em 09/08/2024 11:04:23 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
  
- ✓ PAULO ROBERTO DA ROSA PRIMO (CPF 741.XXX.XXX-00) em 09/08/2024 11:07:33 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://saomartinhodaserra.1doc.com.br/verificacao/95E6-77CD-1CBE-1AC7>