



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

## Memorando nº 033/2020

São Martinho da Serra, 18 de Agosto de 2020.

De: Secretaria de Obras e Infraestrutura  
Para: Comissão de Licitação

**Assunto:** Termo de aditivo de contrato – Empresa Methodoreal Construções Eireli

Ao cumprimenta-los, viemos por meio deste solicitar um termo aditivo ao contrato Nº 041/2020 firmado com a Empresa Methodoreal Construções Eireli, referente à obra de “Pavimentação em Pedras Basálticas Irregulares na Rua Otacílio D’Ávila e Rua Santa Tereza, incluindo microdrenagem e sinalização viária”.

Alguns itens puderam ser suprimidos ou reduzidos da planilha orçamentária, pois:

- Após constatações durante a obra, percebeu-se que a largura da Rua Santa Tereza era de 7,50 m e não de 9,00 m como no projeto;
- Parte da tubulação não teve a necessidade de ser implantada, porque após a escavação foi encontrada tubulação existente em funcionamento;
- Serviço de regularização do subleito foi feito com maquinário e mão-de-obra da prefeitura, conforme solicitação da administração municipal;

Itens precisaram ser adicionados para melhorar a drenagem e a sinalização:

- Como as bocas de lobo existentes na Rua Santa Tereza estão posicionadas no leito da via, foi necessário incluir grelhas para permitir o funcionamento dos dispositivos;
- Foi necessário incluir a recomposição do calçamento da Av. 24 de Janeiro no local onde foi executada a travessia da tubulação da Rua Otacílio D’Ávila até a boca de lobo localizada na rotatória da Av. 24 de Janeiro;
- Para melhorar a sinalização da via, solicita-se a alteração das dimensões das placas de 0,40m para 0,50m, além da inclusão de placas de advertência de “Rua Sem Saída” e placas de identificação com os nomes das ruas.




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

Com a inclusão e exclusão de itens, sobrou um saldo de R\$ 575,71, que deverá ser retirado do contrato, modificando o orçamento de R\$ 141.114,55 para R\$ 140.538,84.

Todos os itens suprimidos, modificados e incluídos estão detalhados e justificados nas planilhas em anexo.

Atenciosamente.



*Guilherme C Flores*  
Guilherme Ceretta Flores  
Engenheiro Civil – CREA RS 241686

*Jacimar Böer de Arruda*  
Jacimar Böer de Arruda  
Secretário de Obras e Infraestrutura



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARTINHO DA SERRA

AV. 24 DE JANEIRO, 663 - CEP: 97190-000 - SÃO MARTINHO DA SERRA  
CNPJ: 94.444.409/0001-73

Item	Descrição	Data Base: Abril/2020	SINAPI (Não Desonerado)	Código	Custo Unit.	BDI:	Custo Unit. C BDI	Total (R\$)
------	-----------	-----------------------	-------------------------	--------	-------------	------	-------------------	-------------

PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS OTACILIO D'AVILA E SANTA TEREZA, INCLUINDO DRENAGEM E SINALIZAÇÃO

NOVAS QUANTIDADES E ITENS ACRESCENTADOS

1	Pavimentação							140.538,84
1.1	Execução de pavimento em pedras basálticas irregulares, inclusive transporte (DMT 93 km) , compactação com placa vibratória e mão de obra	1.556,25	comp. 02		36,69		45,38	70.933,65
1.2	Reassentamento de pedras basálticas irregulares, sobre colchão de pó-de-pedra E-10cm, rejuntado com pó-de-pedra, considerando reaproveitamento das pedras irregulares.	16,50	SINAPI 73790/004		37,73		46,87	773,39
1.3	Mão-de-obra em concreto pré-moldado 100x15x13,30 cm, inclusive assentamento e transporte	249,00	comp. 05		40,33		50,10	12.475,39
1.4	Pó de Pedra P, assentamento (colchão) e rejuntamento	171,19	comp. 01		52,78		65,57	11.224,69
1.5	Placa de Obra (dimensões de 240x120cm)	2,88	SINAPI 74209/001		375,91		466,99	1.344,94
2	Drenagem							
2.1	Tubo de Concreto com rejunte - Conforme n°r 8890- Dn 400mm	35,00	comp. 03		74,35		92,37	3.232,78
2.2	Tubo de concreto P-1 - conforme NBR 8890 - DN 400mm	50,00	SINAPI I-7781		34,76		43,18	2.159,12
2.2.1	Transporte comercial com caminhão carroceria 9T, rodovia com revestimento primário	249,10	SINAPI 72839		0,59		0,73	192,56
2.2.2	Transporte comercial com caminhão carroceria 9T, rodovia pavimentada	165,60	SINAPI 72840		0,49		0,61	100,81
2.3	Boca de Lobo com Tampa de Concreto Armado	8,00	SINAPI 83659		758,48		942,26	7.538,08
2.4	Tubo de Concreto Armado com rejunte - Conforme n°r 8890- Dn 400mm	58,00	comp. 04		98,81		122,75	7.119,80
2.5	Recomposição de parede de boca de lobo existente com alvenaria de tijolos cerâmicos maciços	1,30	SINAPI 72131		112,74		140,06	182,07
2.6	Tampa de concreto armado 60x60x5 cm para caixa de inspeção	2,16	SINAPI 6171		21,60		26,83	57,96
2.7	Grelha em ferro fundido simples, 0,30x1,00 m, E=15 mm, com requadro, fornecida e assentada.	23,33	SINAPI 73790/001		337,17		418,87	9.772,15
3	Sinalização							
3.1	Placa de aço galvanizado n° 16, com película retrorefletiva tipo H-III	2,55	SICRO3 5213417		265,94		330,38	842,46
3.2	Supporte para placa em aço galvanizado	13	SICRO3 5213851		195,17		242,46	3.151,98
3.3	Pintura de melior com tinta acrílica emulsificada a base d'água	62,25	comp. 06		7,34		9,12	567,63
4	Serviços Diversos							
4.1	Engenharia Civil de Obra Junior com Encargos Complementares	24	SINAPI 90777		89,90		111,68	2.680,39
4.2	Mobilização e desmobilização	1	****		150,00		186,35	186,35
4.3	Topografia para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	1.556,25	SINAPI 78472		0,37		0,46	715,33
4.4	Limpeza Final	1.556,25	SINAPI 9357		2,74		3,40	5.297,32

Novo valor considerando os itens suprimidos, reduzidos e acrescentados na planilha. Saldo: R\$ 575,71

Observações

Quantidade reduzida para 1.556,25 m² devido à constatação de que a Rua Santa Tereza tem 7,50 m de largura e não 9,00 m como consta no projeto. Além disso, para aproveitar a tubulação de drenagem existente na Rua Otacilio D'Avila, foi necessário reduzir em 25 cm os diâmetros 40 m da via.

Reassentamento das pedras que foram removidas na Av. 24 de Janeiro para executar a travessia da tubulação até a boca-de-lobo da rotatória.

Quantidade reduzida para 171,19 m² pelo mesmo motivo do item 1.1.

Quantidade reduzida para 35,00 m. Ao escavar a via para realizar a drenagem, foi encontrada um tubulação existente em pleno funcionamento. Portanto, não houve necessidade de implantar os outros 50,00 m de tubo. Entretanto, como não-de-obra.

Custo dos tubos comprados, porém não utilizados devido à constatação da existência de tubos antigos em funcionamento.

Custo de transporte dos tubos não utilizados. Trecho de estrada de chão.

Custo de transporte dos tubos não utilizados. Trecho pavimentado.

Recomposição da parede da boca de lobo existente na rotatória. Para assentar o novo tubo foi necessário quebrar a parede existente.

Referente à boca de lobo da rotatória. No local existia uma grelha em péssimas condições e sem função de drenagem. Para deixar em melhores condições, será instalada uma tampa em concreto armado (1,30x1,30x0,10) no lugar. Como a composição do SINAPI prevê tampa de 60x60x5 cm, foi calculada a proporção de 2,16 unidades considerando as dimensões reais da tampa.

Na rua Santa Tereza e na esquina da Rua 7 de Setembro, as bocas de lobo existentes ficam sobre a via e possuem tampas cegas de concreto. Para funcionar em forma correta e permitir o trânsito e estacionamento, é necessário retirar a tampa cega e colocar uma grelha no lugar. São 7 unidades de dimensões variáveis. A área total das grelhas é de 7,00 m². Como a composição do SINAPI prevê grelha de 0,3x1,00 (0,30m²), foram consideradas 23,33 grelhas.

Todas as placas projetadas terão seu diâmetro alterado de 0,40 para 0,50 m com objetivo de melhorar a visualização pelos motoristas, aumentando a segurança viária. Além disso, serão acrescentadas 6 placas com nomes de ruas com dimensões 45x25 cm e 2 placas de advertência A-45 (Rua Sem Saída).

Serão acrescentados 3 supportes para as placas com nome de rua e 2 supportes para as placas A-45

Quantidade reduzida para 1.556,25 m² pelo mesmo motivo do item 1.1.

Quantidade reduzida para 1.556,25 m² pelo mesmo motivo do item 1.1.

*Glisozda Almeida*  
 Prefeitura de São Martinho da Serra, RS

*Guilherme Ceretta Flores*  
 Engenheiro Civil - CREA/RS 241686



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARTINHO DA SERRA**

AV. 24 DE JANEIRO, 653 - CEP: 97190-000 - SÃO MARTINHO DA SERRA  
 CNPJ: 94.444.403/0001-73

Item	Descrição	Data Base: Abril/2020	Quantidade	Unidade	SINAPI (Não Desonerado)	Código	Custo Unit.	BDI:	Custo Unit. C BDI	Total (R\$)	Observações
------	-----------	-----------------------	------------	---------	-------------------------	--------	-------------	------	-------------------	-------------	-------------

PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS OTACILIO D'AVILA E SANTA TEREZA, INCLUINDO DRENAGEM E SINALIZAÇÃO											
ITENS REDUZIDOS E SUPRIMIDOS											
1	141.114,55 Valor de contrato.										
1.1	Eexecução de pavimento em pedras basálticas irregulares, inclusive transporte (DMT 53 km), compactação com placa vibratória e mão de obra		1.698,75	m²	comp. 02		36,89	45,58		77.429,00	Quantidade reduzida para 1556,25 m², devido a constatação de que a Rua Santa Tereza tem 7,50 m de largura e não 9,00 m como consta no projeto. Além disso, para aproveitar a tubulação de drenagem existente na Rua Otacilio D'Ávila, foi necessário reduzir em 25 cm os últimos 40 m da via.
1.2	Melão em concreto pré-moldado 100x15x13x30 cm, inclusive assentamento e transporte		249,00	m	comp. 05		40,33	50,10		12.475,39	
1.3	Reforço do subleito		86,75	m³	SINAPI 72911		10,57	13,13		1.165,39	Suprimido. Foi constatado durante a obra que o reforço do subleito não será necessário na maioria do trecho, pois o subleito tem capacidade de suporte. Nos trechos necessários, a prefeitura executará o serviço.
1.4	Pó de Pedra pi assentamento (colchão) e rejuntamento		186,86	m³	comp. 01		52,78	65,57		12.252,15	Quantidade reduzida para 171,19 m³ pelo mesmo motivo do item 1.1
1.5	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso		888,75	m²	SINAPI 100576		1,43	1,78		1.578,85	
1.6	Placa de Obra (dimensões de 240x120cm)		2,88	m²	SINAPI 74209/001		375,91	466,99		1.344,94	Suprimido. Serviço executado com maquinário e mão-de-obra da prefeitura.
2	Drenagem										
2.1	Tubo de Concreto com rejunte - Conforme nbr 8890- Dn 400mm		85,00	m	comp. 03		74,35	92,37		7.851,03	Quantidade reduzida para 35,00 m. Ao escavar a via para realizar a drenagem, foi encontrada um tubulação existente em pleno funcionamento. Portanto, não houve necessidade de implantar os outros 50,00 m de tubo. Entretanto, como a empresa já havia comprado os tubos e descarregado no local, será considerado o valor do material e suprimida a mão-de-obra.
2.2	Boca de Lobo com Tampa de Concreto Armado		8,00	un.	SINAPI 83659		756,48	942,26		7.538,08	
2.3	Tubo de Concreto Armado com rejunte - Conforme nbr 8890- Dn 400mm		58,00	m	comp. 04		98,81	122,75		7.119,60	
3	Sinalização										
3.1	Placa de aço galvanizado nº 16, com película retrorefletiva tipo I+III		1,28	m²	SICRO3 5213417		265,94	330,38		422,88	
3.2	Suporte para placa em aço galvanizado		8	un.	SICRO3 5213851		195,17	242,46		1.939,68	
3.3	Pintura de melão com tinta acrílica emulsionada a base d'água		62,25	m²	comp. 06		7,34	9,12		567,63	
4	Serviços Diversos										
4.1	Engenheiro Civil de Obra Junior com Encargos Complementares		24	h	SINAPI 90777		89,90	111,68		2.680,39	
4.2	Mobilização e desmobilização		1	un.	***		150,00	186,35		186,35	
4.3	Topografia para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide		1.698,75	m²	SINAPI 78472		0,37	0,46		780,83	Quantidade reduzida para 1556,25 m² pelo mesmo motivo do item 1.1.
4.4	Limpeza Final		1.698,75	m²	SINAPI 9537		2,74	3,40		5.782,38	Quantidade reduzida para 1556,25 m² pelo mesmo motivo do item 1.1.

**Glison de Almeida**  
 Prefeito de São Martinho da Serra, RS

**Guilherme Ceretta Flores**  
 Engenheiro Civil - CREA/RS 241686