



Prefeitura Municipal da Estância Hidromineral de Monte Alegre do Sul

CIDADE PRESÉPIO

MEMORIAL DESCRITIVO

**PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA HIDROMINERAL DE
MONTE ALEGRE DO SUL**

OBJETO: MANUTENÇÃO EM RUAS DO MUNICÍPIO

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO, MONTE ALEGRE DO SUL, SP.

DESCRIÇÃO: Com o aumento da demanda turística a necessidade em atender a legislação de trânsito é fundamental para a segurança dos usuários. Atendendo a necessidade de acessibilidade, implantação e padronização de diversas lombadas em ruas importantes que dão acesso a roteiros e atrativos turísticos.

“TODA OBRA OBEDECERÁ À BOA TÉCNICA, ATENDENDO AS RECOMENDAÇÕES DA ABNT E DAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS.”

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

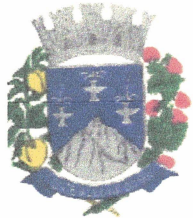
A placa de identificação da obra será obrigatoriamente fixada em local visível e determinada pela Diretoria de obras e de acordo com o Padrão DADE, com identificação da obra, engenheiro responsável, firma construtora, etc.

A obra deverá contar com todas as instalações provisórias necessárias ao seu bom andamento. A CONTRATADA deverá fornecer todos os materiais, mão de obra, ferramentas, máquinas e equipamentos necessários e adequados para que todos os serviços sejam desenvolvidos com segurança e qualidade. O trânsito de veículos deverá ser mantido em meia pista em todos os locais indicados anteriormente, de forma ordenada. Para isso, antes do início do serviço deverá ser providenciada a sinalização da via pública de forma a orientar adequadamente e com segurança o trânsito de veículos e pedestres no local.

2. TRAVESSIA ELEVADA

Serão executadas no alinhamento e nivelamento já previamente preparado quando finalizado a remoção do asfalto e locação da obra, respeitando a largura das faixas elevadas, usadas para travamento do entorno das rampas em trechos retos.





CIDADE PRESÉPIO

Serão executadas em duas etapas após o solo já devidamente compactado e nivelado, respeitando a devida cura do concreto para a segunda fase da execução. Ambas serão feitas de concreto moldados in loco $f_{ck}=25\text{MPa}$, por betoneira mecânica, seguindo o traço 1 : 2,3 : 2,7 (cimento, areia média, brita 1), com o fator de máximo de água/cimento = 0,52, utilizando tela de aço soldada nervurada de aço. A delimitação da área para a drenagem superficial será executada com o auxílio de tábuas de madeira, realizado durante primeira concretagem da plataforma, na parte elevada das travessias, transpondo o vão da sarjeta para o passeio.

A obra será executada em obediência aos projetos apresentados que definirão seus aspectos arquitetônicos, de engenharia e instalações. A execução dos serviços deverá atender completamente as recomendações presentes na norma **ABNT NBR 9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos e Resoluções nº39/98 e 495/14 do CONTRAN.**

A sinalização indicativa da faixa elevada deverá ser executada em pintura com tinta vinílica ou acrílica.

As faixas em piso podotátil deverão ser pavimentadas em blocos de concreto com dimensões 25 x 25 x 6 cm com pigmentação na cor vermelha e amarela e deverão atender integralmente ao item 5 da NBR 9781/97.

3. LOMBADA DE CBUQ

Nos locais indicados, deverão ser implantadas lombadas. As dimensões das lombadas deverão ser aquelas indicadas nos projetos gráficos. Para a execução ideal do redutor, proceder-se-á inicialmente a varredura da pista de rolamento, com o apoio de vassouras manuais.

Será executado em concreto asfáltico, resultante da mistura a quente, em usina adequada, de agregado mineral graduado, material de enchimento e material betuminoso, espalhado e comprimido o quente sobre a pintura de ligação já executada.

Para este serviço estão previstos os seguintes equipamentos: Usina de asfalto, Rolos compactadores lisos e com pneus, Caminhões, Placa Vibratória.

4. SINALIZAÇÃO

A sinalização indicativa das lombadas deverá ser executada em pintura com tinta vinílica ou acrílica. Para sinalização vertical da via pública deverão ser atendimento às normas do CONTRAN, colocando placas de advertência para advertir os condutores sobre condições com potencial de risco existentes na via ou nas suas proximidades, tais como escolas e passagens de pedestres. Serão utilizadas as sinalizações descritas na Resolução CONTRAN Nº 495 de 05/06/2014. Para todas as faixas elevadas ou lombadas a ser executada, serão implantadas 2 placas, sendo colocadas à 50 metros de distância.



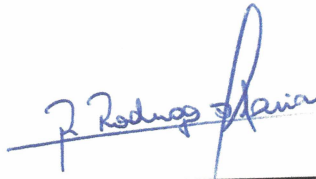
5. ROTATÓRIA SIMPLES

A locação das rotatórias será instalada de acordo com o projeto básico em anexo. Execução das sarjetas moldadas "in loco" com concreto na largura indicada em planilha. Para a pintura da sinalização horizontal deve-se ser desenvolvida com as cores e dimensões indicadas no projeto e com tinta específica para tráfego.

6. DISPOSIÇÕES FINAIS

A obra será concluída após o término dos serviços acima especificados. A executante deverá proceder à limpeza total do local, removendo todo tipo de respingo de tinta proveniente da pintura e restos de construção.

Após o início da realização da obra, não serão permitidas quaisquer alterações quanto às especificações dos materiais e da execução dos serviços constantes neste memorial descritivo, somente serão permitidas mediante a aprovação da fiscalização do contrato.



Robson Rodrigo Domingues de Faria

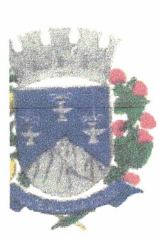
Responsável Técnico

Diretor de Obras e Serviços

CREA: 069911905

ART nº 28027230180695014





**Prefeitura Municipal da Estância Hidromineral de
Monte Alegre do Sul**

CIDADE PRESÉPIO

**LOCALIZAÇÃO DAS TRAVESSIAS ELEVADAS, LOMBADAS E ROTATÓRIAS
SIMPLES**

TRAVESSIA ELEVADA

Avenida Deputado Narciso Perroni-Mostardas

- F1-Em frente ao nº 555
- F2-Em frente ao Açougue Mostardas
- F3- Em frente ao nº 445
- F4-Em frente à Igreja Assembleia de Deus
- F5-Em frente à Unidade Básica de Saúde

Avenida João Girardelli-Centro

- F6-Em frente Prefeitura Municipal de Monte Alegre do Sul
- F7-Em frente ao Centro de Artesanato e Produtos Locais

Avenida Viriato Valente-Centro

- F8-Em frente à Escola Estadual Clodoveu Barbosa
- F9-Em frente à Fonte, antes da Rua Theodoro de Assis

Rua Capitão José Inácio-Centro

- F10-Em frente ao Complexo Turístico
- F11-Em frente ao nº216
- F12-Em frente ao terreno ao lado do Cartório
- F13-Em frente à Praça do Fundo Social de Solidariedade de Monte Alegre do Sul

Rua João da Serra-Centro

- F14-Em frente à Delegacia de Policia
- F15-Em frente ao nº181, antes da entrada do Cruzeiro.
- F16- em frente ao nº60

Rua Joaquim de Oliveira

- F17-Em frente à Escola Municipal Esther da Silva Valente

LOMBADA

Avenida Deputado Narciso Perroni-Mostardas

- 01-Em frente ao Posto de Gasolina
- 04-Em frente ao Restaurante Sabores da Serra



**Prefeitura Municipal da Estância Hidromineral de
Monte Alegre do Sul**

CIDADE PRESÉPIO

Estrada Vicinal Claudio Tedeschi

14-Em frente à Estação de Tratamento de Águas – ETA

Rua Coronel Luiz Leite

15-Em frente ao nº410

Estrada Municipal MA-05-Vargem Grande- João Fanti

02-Á 120 metros do início da Estrada Municipal João Fanti

03-Á 250 metros do início da Estrada Municipal João Fanti

27- Á 800 metros do início da Estrada Municipal João Fanti

28- Á 1280 metros do início da Estrada Municipal João Fanti

29- Á 2370 metros do início da Estrada Municipal João Fanti

30- Á 4300 metros do início da Estrada Municipal João Fanti

31- Á 4520 metros do início da Estrada Municipal João Fanti

Estrada Vicinal Nelson T. Nassif-MA04

20-Em frente ao nº64, da Estrada Vicinal, a 300 m da lombada 21, direção ao Município de Monte Alegre do Sul

21-Em frente a fabrica Ki Caixas

25-400 m depois da Entrada da Dubraival, lombada 26

26-Em frente a Dubraival Embalagens

Rua Pedro Rossignoli - B. Falcão

05-Em frente ao nº61

Rua Benedito Fermino - B. Falcão

06- Em frente ao nº71

08- Em frente ao nº150

Rua Silvio Crippa - B. Falcão

07- Em frente ao nº48

Estrada Municipal Dirceu Daólio

09-Divisa da Rua Natal com a Estrada Dirceu Daólio

Avenida Carlos Piffer- Jardim Heli

10-A 150 metros da rotatória

11- A 300 metros da rotatória

Rua Luiz Carlos Borella

12-No início da Rua Luiz Carlos Borella



**Prefeitura Municipal da Estância Hidromineral de
Monte Alegre do Sul**

CIDADE PRESÉPIO

Rua Domingos Morelli - Ponte Preta
13-A 250 metros da Rodovia Pedrina

Estrada dos Alves - MA 07

- 16- Á 260 metros do início da Estrada Municipal dos Alves
- 17- Á 525 metros do início da Estrada Municipal dos Alves
- 18- Á 1330 metros do início da Estrada Municipal dos Alves
- 19- Á 2410 metros do início da Estrada Municipal dos Alves

Estrada Municipal MA-3a

- 22-Em frente a entrada da Pousada da Cachoeira
- 23-A 250 m da lombada 22, direção ao Município de Monte Alegre do Sul
- 24- A 550 m da lombada 22, direção ao Município de Monte Alegre do Sul

ROTATÓRIAS SIMPLES

- R1- Esquina Rua Natal com a Estrada Municipal Dirceu Daólio
- R2-Esquina José Joaquim Siqueira com a Rua Paschoal Varoni
- R3-Esquina Rua Magdalena Leinart Siqueira com a Rua Augusto Peterline
- R4- Em Frente ao Portão da Mata Bar e Lanchonete – Bairro Moenda

Robson Rodrigo Domingues de Faria

Responsável Técnico

Diretor de Obras e Serviços

CREA: 069911905

ART nº 28027230180695014



MEMÓRIA DE CÁLCULO FORMALIZAÇÃO

OBJETO = MANUTENÇÃO EM RUAS DO MUNICÍPIO
LOCAL = DIVERSAS RUAS E ESTRADAS NO MUNICÍPIO
MONTE ALEGRE DO SUL

CONVÊNIO

CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO		
CPOS	1.0	Serviços Preliminares		
CPOS 02.08.020	1.1	Placa de identificação para obra (1,5X3) +(1,5X1,0)= 6,00m ²		
CPOS	2.0	Travessia Elevada		
CPOS 09.01.020	2.1	Forma em madeira comum para fundação		
		Nome das Ruas	Largur a da Rua	m²
F6=F7		Avenida João Girardelli-Centro 13,20x0,15x2x2=	13,20	7,92
F8=F9		Avenida Viriato Valente-Centro 8,70x0,15x2x2=	8,70	5,22
F10=F1 1=F12= F13		Rua Capitão José Inácio-Centro 6,70x0,15x2x4=	6,70	8,04
F14=F1 5=F16		Rua João da Serra-Centro 8,05x0,15x2x3=	8,05	7,25
F1-F2- F3-F4- F5		Avenida Deputado Narciso Perroni-Mostardas 7,00x0,15x2x5=	10,50	8,40
F17		Rua Joaquim de Oliveira 10,00x0,15x2x1=	10,00	3,00
		Total		39,83
CPOS 11.01.130	2.2	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa		
		Nome das Ruas	Largur a da	m³
F6=F7		Avenida João Girardelli-Centro (4,00x,015x13,20+1,00x0,15x13,20/2x2)x2=	13,20	19,80
F8=F9		Avenida Viriato Valente-Centro (4,00x,015x8,70+1,00x0,15x8,70/2x2)x2=	8,70	13,05
F10=F1 1=F12= F13		Rua Capitão José Inácio-Centro (4,00x,015x6,70+1,00x0,15x6,70/2x2)x4=	6,70	20,10
F14=F1 5=F16		Rua João da Serra-Centro	8,05	



MEMÓRIA DE CÁLCULO FORMALIZAÇÃO

CONVÊNIO

**OBJETO = MANUTENÇÃO EM RUAS DO MUNICÍPIO
LOCAL = DIVERSAS RUAS E ESTRADAS NO MUNICÍPIO
MONTE ALEGRE DO SUL**

CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	
		$(4,00x,015x8,05+1,00x0,15x8,05/2x2)x3=$	18,11
F1-F2- F3-F4- F5		Avenida Deputado Narciso Perroni-Mostardas	7,00
		$(4,00x,015x7,00+1,00x0,15x7,00/2x2)x5=$	26,25
F17		Rua Joaquim de Oliveira	10,00
		$(4,00x,015x10,00+1,00x0,15x10,00/2x2)x1=$	6,15
		Total	103,46

CPOS 10.01.040	2.3	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa $103,46m^3x90Kg/m^3=9311,40Kg$
CPOS 10.01.060	2.4	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa $103,46m^3x10Kg/m^3=1034,60Kg$
CPOS 11.16.040	2.5	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação $103,46m^3$
CPOS 97.04.010	2.6	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica $\{[(13,20+8,70+6,70+8,05+7,00+10,00)/0,40]x3,00\}/2+\{[(13,20+8,70+6,70+8,05+7,00+10,00)/0,40]x1,00\}/2=268,25m^2$
CPOS 30.04.100	2.7	Piso tátil de concreto, alerta / direcional, intertravado, espessura de 6 cm, com rejunte em areia $(3,00+1,00)x0,25x2x15=34,00 m^2$
CPOS 97.05.100	2.8	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético $17X2x(0,40x0,80)=10,88m^2$
CPOS 97.05.140	2.9	Suporte de perfil metálico galvanizado $17x2,00mx5,0972 kg/m=173,30Kg$

CPOS	3.0	Lombada de CBUQ
CPOS 54.03.240	3.1	Imprimação betuminosa impermeabilizante Área urbana= 0,15m² e área rural=0,37m² calculada pelo programa autocad

	Nome das Ruas	Largura da Rua	m ²
01-04-Urbana	Avenida Deputado Narciso Perroni-Mostardas	7,00	21,28
	$2x1,52x7,00=$		
15-Urbana	Rua Coronel Luiz Leite	8,00	



MEMÓRIA DE CÁLCULO FORMALIZAÇÃO

OBJETO = MANUTENÇÃO EM RUAS DO MUNICÍPIO
LOCAL = DIVERSAS RUAS E ESTRADAS NO MUNICÍPIO
MONTE ALEGRE DO SUL

CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO		
		1x1,52x8,00=		12,16
14-Rural		Estrada Vicinal Claudio Tedeschi	8,00	
		1x1,52x8,00=		12,16
02-03- Urbana, 27-28- 29-30- 31-Rural		Estrada Municipal MA-05-Vargem Grande	7,00	
		2x1,52x7,00+5x3,72x7,00=		151,48
16-17- 18-19- Rural		Estrada Vicinal Nelson T. Nassif-MA04	8,00	
		4x3,72x8,00=		119,04
05- Urbana		Rua Pedro Rossignoli - B. Falcão	8,00	
		1x1,52x8,00=		12,16
06-08- Urbana		Rua Benedito Fermino - B. Falcão	8,00	
		2x1,52x8,00=		24,32
07- Urbana		Rua Silvio Crippa - B. Falcão	8,00	
		1x1,52x8,00=		12,16
09-Rural		Estrada Municipal Dirceu Daólio	7,00	
		1x3,72x7,00=		26,04
23-24- 25-26- Rural		Estrada dos Alves - MA 07	7,00	
		4x3,72x7,00=		104,16
10-11- Urbana		Avenida Carlos Piffer- Jardim Heli	6,50	
		2x1,52x6,50=		19,76
12 - Urbana		Rua Luiz Carlos Borella	8,00	
		1x1,52x8,00=		12,16
13 - Urbana		Rua Domingos Morelli - Ponte Preta	8,00	
		1x1,52x8,00=		12,16



MEMÓRIA DE CÁLCULO FORMALIZAÇÃO

CONVÊNIO

OBJETO = MANUTENÇÃO EM RUAS DO MUNICÍPIO
LOCAL = DIVERSAS RUAS E ESTRADAS NO MUNICÍPIO
MONTE ALEGRE DO SUL
DESCRIÇÃO

CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	
	20-21- 22-Rural	Estrada Municipal MA-3a	7,00
		$3 \times 3,72 \times 7,00 =$	78,12
		Total	617,16

CPOS 54.03.230 3.2 Imprimação betuminosa ligante
617,16m²

CPOS 54.03.210 3.3 Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente -
CBUQ
Área urbana= 0,15m² e área rural=0,37m² calculada pelo programa
autocad
 $(7,00 \times 0,15 \times 2) \times 2 + (8,00 \times 0,15) \times 7 + (6,50 \times 0,15) \times 2 + (8,00 \times 0,37) \times 5 + (7,00 \times 0,37) \times 13 = 63,02 \text{m}^3$

CPOS 97.04.010 4.0 **Sinalização**
4.1 Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica
 $\{[(7,00 \times 4 + 8,00 \times 7 + 6,50 \times 2) / 0,40] \times 1,52\} / 2 + \{[(13 \times 7,00 + 5 \times 8,00) / 0,40] \times 3,72\} / 2 = 793,45 \text{m}^2$

CPOS 97.05.100 4.2 Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em
esmalte sintético
 $31 \times 2 \times (0,40 \times 0,80) = 19,84 \text{m}^2$

CPOS 97.05.140 4.3 Suporte de perfil metálico galvanizado
 $31 \times 2,00 \text{m} \times 5,0972 \text{ kg/m} = 316,03 \text{kg}$

CPOS 46.01.090 5.0 **Drenagem da Travessia Elevada**
5.1 Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 110 mm, (4'), inclusive
conexões
 $17 \times 2 \times 4,00 = 136,00 \text{m}$

CPOS 6.0 **Rotatória Simples**
R1 Esquina Rua Natal com a Estrada Municipal
Dirceu Daólio
R2 Esquina José Joaquim Siqueira com a Rua
Paschoal Varoni
R3 Esquina da Rua Magdalena Leinart Siqueira com A Rua Augusto
Peterline
R4 Em frente ao Portão da Mata Bar e
Lanchonete -Bairro Moenda



MEMÓRIA DE CÁLCULO FORMALIZAÇÃO

CONVÊNIO

**OBJETO = MANUTENÇÃO EM RUAS DO MUNICÍPIO
LOCAL = DIVERSAS RUAS E ESTRADAS NO MUNICÍPIO
MONTE ALEGRE DO SUL**

DESCRIÇÃO

CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO
CPOS 03.07.010	6.1	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento (2x3,1416x1,00)x4=25,13m
CPOS 54.06.020	6.2	Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa (2x3,1416x1,00)x4=25,13m
CPOS 54.06.170	6.3	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa (2x3,1416x1,00x0,12x0,30)x4=0,91m ³
CPOS 05.10.010	6.4	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria 3,1416x0,90 ² x0,20x4 = 2,04m ³
CPOS 05.10.020	6.5	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º km 2,04 m ³
CPOS 06.12.020	6.6	Aterro manual apilado de área interna com maço de 30 kg 2,04 m ³
CPOS 17.05.020	6.7	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck 3,1416x0,90 ² x0,10x4= 1,02 m ³
CPOS 97.04.010	6.8	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica 5,00X 0,20X3X4=12,00m ²
CPOS 97.03.010	6.9	Sinalização com pictograma em tinta acrílica 4x3x4 = 48 unidades

Monte Alegre do Sul, 25 de Maio de 2018

Robson Rodrigo Domingues de Faria

Engenheiro Civil

Diretor de Obras e Serviços

CREA - 5069911905

ART nº 28027230180695014

Edson Rodrigo de Oliveira Cunha

Prefeito Municipal



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA HIDROMINERAL DE MONTE ALEGRE DO SUL
CIDADE PRESÉPIO

Base CPOS 172 - 16/03/2018

DADETUR - 2018

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

MANUTENÇÃO EM RUAS DO MUNICÍPIO
DIVERSAS RUAS E ESTRADAS NO MUNICÍPIO

a

OBJETO LOCAL	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO
			A obra obedecerá à boa técnica, atendendo as recomendações da ABNT e das Concessionárias Locais
		1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES
2.08.020	1.1	Placa de identificação para obra 1) Será medido por área de placa executada (m ²).	
		2.0	Travessia Elevada
9.01.020	2.1	Forma em madeira comum para fundação 1) Será medido pelo desenvolvimento das áreas em contato com o concreto, não se descontando áreas de interseção até 0,20 m ² (m ²).	
1.01.130	2.2	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa 1) Será medido pelo volume calculado no projeto de formas, sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez (m ³).	
0.01.040	2.3	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa 1) Será medido pelo peso nominal das bitolas constantes no projeto de armadura (kg).	
0.01.060	2.4	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa 1) Será medido pelo peso nominal das bitolas constantes no projeto de armadura (kg).	
1.16.040	2.5	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação 1) Será medido pelo volume calculado no projeto de formas; sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez (m ³).	
07.04.010	2.6	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica 1) Será medido por área de pintura executada (m ²).	
00.04.100	2.7	Piso tátil de concreto, alerta / direcional, intertravado, espessura de 6 cm, com rejunte em areia 1) Será medido pela área revestida com piso tátil de concreto, descontando-se toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espaletas ou dobras (m ²).	
07.05.100	2.8	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético 1) Será medido por área de placa instalada (m ²).	
07.05.140	2.9	Suporte de perfil metálico galvanizado 1) Será medido por quilo de perfil metálico fornecido e instalado (kg).	
		3.0	Lombada de CBUQ
54.03.240	3.2	Imprimação betuminosa impermeabilizante 1) Será medido por área de superfície com aplicação de imprimação, nas dimensões especificadas em projeto (m ²).	
54.03.230	3.2	Imprimação betuminosa ligante 1) Será medido por volume de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) acabado, nas dimensões especificadas em projeto (m ³).	
54.03.210	3.3	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ 1) Será medido por volume de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) acabado, nas dimensões especificadas em projeto (m ³).	
		4.0	Sinalização
97.04.010	4.1	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica 1) Será medido por área de pintura executada (m ²).	
97.05.100	4.2	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético 1) Será medido por área de placa instalada (m ²).	
97.05.140	4.3	Suporte de perfil metálico galvanizado 1) Será medido por quilo de perfil metálico fornecido e instalado (kg).	
		5.0	Drenagem
46.01.090	5.1	Tube de PVC rígido soldável marrom, DN= 110 mm, (4'), inclusive conexões 1) Será medido por comprimento de tubulação executada (m).	





PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA HIDROMINERAL DE MONTE ALEGRE DO SUL
CIDADE PRESÉPIO

Base CPOS 172 - 16/03/2018

DADETUR - 2018

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

OBJETO
LOCAL

MANUTENÇÃO EM RUAS DO MUNICÍPIO
DIVERSAS RUAS E ESTRADAS NO MUNICÍPIO

a

CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO
	6.0	Rotatória Simples
3.07.010	6.1	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento 1) Será medido por área real de pavimento asfáltico, medida no projeto, ou conforme levantamento cadastral, ou aferida antes da demolição (m ²).
4.06.020	6.2	Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa 1) Será medido por área de piso retirado (m ²).
4.06.170	6.3	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa 1) Será medido pelo volume de sarjetas ou sarjetões executados, nas dimensões especificadas em projeto (m ³).
5.10.010	6.4	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria 1) Será medido por volume de solo, aferido no caminhão (m ³).
5.10.020	6.5	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º km 1) Será medido pelo volume de solo, aferido na caixa, sendo a distância de transporte considerada desde o local de carregamento até a unidade de destinação final, ou da jazida, até o local de descarregamento, menos 1,0 quilômetro (m ³).
6.12.020	6.6	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg 1) Será medido pelo volume de aterro compactado (m ³).
17.05.020	6.7	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck 1) Será medido por volume de piso em concreto simples executado, na espessura indicada em projeto (m ³).
97.04.010	6.8	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica 1) Será medido por área de pintura executada (m ²).
97.03.010	6.9	Sinalização com pictograma em tinta acrílica 1) Será medido por unidade de pictograma executado, com dimensões que conformem a área do pictograma com até 1,00 m ² (un).

OBSERVAÇÃO

A descrição da remuneração dos itens acima relacionados a serem seguidos, poderão ser encontrados no Boletim 172 nos CRITÉRIOS DE MEDIÇÕES e REMUNERAÇÃO, da CPOS, de acordo com os códigos correspondentes aos serviços e materiais descritos. = <http://boletim.cpos.sp.gov.br/>


Robson Rodrigo Domingues de Faria
Diretor de Obras e Serviços
CREA - 5069911905
ART nº 28027230180695014

Monte Alegre do Sul, 25 de Maio de 2018


Edson Rodrigo de Oliveira Cunha
Prefeito Municipal



Prefeitura Municipal da Estância Hidromineral de Monte Alegre do Sul
CIDADE PRESÉPIO

DADETUR 2018

CPOS 172

MANUTENÇÃO EM RUAS DO MUNICÍPIO
DIVERSAS RUAS E ESTRADAS NO MUNICÍPIO
Monte Alegre do Sul

OBRA:
LOCAL:

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ins	Descrição dos Serviços	Valor	VALOR C/ BDI 25,00%	%	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4
1	Serviços Preliminares	2.154,24	2.692,80	0,93	100,00% 2.692,80			
2	Travessia Elevada	119.359,36	149.199,20	51,66	40,00% 59.679,68	60% 89.519,52	60,00% 41.534,19	40,00% 27.689,46
3	Lombada CBUQ	55.378,92	69.223,65	23,97			50,00% 22.054,13	50,00% 22.054,13
4	Sinalização	35.286,60	44.108,25	15,27	40,00% 7.488,28	60,00% 10782,42		
5	Drenagem	14.376,56	17.970,70	6,22			50,00% 2.807,13	50,00% 2.807,13
6	Rotatoria Simples	4.491,40	5.614,25	1,94				
7			-	0,00				
TOTAL DOS SERVIÇOS		231.047,08	288.808,85	100,00%				
TOTAL DO MÊS					69.560,76	100.307,94	66.395,44	52.550,71
PORCENTAGEM DE EXECUÇÃO (%)					69.560,76	169.862,70	236.258,14	288.808,85
					24,09%	58,81%	81,80%	100,00%

Monte Alegre do Sul, 25 de Maio de 2018

Edson Rodrigo de Oliveira Cunha
PREFEITO MUNICIPAL

Edson José Marques Lopes
Gestor do Convênio
CRC nº 1SP-093576/O-6
Assessor de Obras e Convênios

Robson Rodrigo Domingues de Faria
Diretor de Obras e Serviços
CREA - 5069911905
ART nº 28027230180695014



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA HIDROMINERAL DE MONTE ALEGRE DO SUL
CRONOGRAMA FÍSICO - DESEMBOLSO E APLICAÇÃO DOS RECURSOS

MUNICÍPIO

MONTE ALEGRE DO SUL

SECRETARIA DE TURISMO

Departamento de Apoio ao Desenvolvimento dos Municípios Turísticos

MANUTENÇÃO EM RUAS DO MUNICÍPIO
DIVERSAS RUAS E ESTRADAS NO MUNICÍPIO

Monte Alegre do Sul

DATA BASE:
março-18

PRAZO PROPOSTO **360** dias
 INÍCIO: 180 dias da data da assinatura do convênio
 FINAL: **SOMATORIA DOS PERÍODOS + 180 DIAS PARA ENCERRAMENTO= 540** dias a partir da data da assinatura do convênio

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	Monte Alegre do Sul					TOTAL
			1a. ETAPA	2a. ETAPA	3a. ETAPA	4a. ETAPA	5a. ETAPA	
			PERÍODO: 270 dias	PERÍODO: 360 dias	PERÍODO: 360 dias	PERÍODO: 360 dias	PERÍODO: 360 dias	
			PRAZO DE LIBERAÇÃO: 180 dias para início das obras + prazo de execução + 30 dias após a execução dos serviços, apresentação da medição e aprovação da medição	PRAZO DE LIBERAÇÃO: prazo de execução + 30 dias após a aprovação da prestação de contas da fase anterior, execução dos serviços, apresentação da medição e aprovação da medição	PRAZO DE LIBERAÇÃO: prazo de execução + 30 dias após a aprovação da prestação de contas da fase anterior, execução dos serviços, apresentação da medição e aprovação da medição	PRAZO DE LIBERAÇÃO: prazo de execução + 30 dias após a aprovação da prestação de contas da fase anterior, execução dos serviços, apresentação da medição e aprovação da medição	PRAZO DE LIBERAÇÃO: prazo de execução + 30 dias após a aprovação da prestação de contas da fase anterior, execução dos serviços, apresentação da medição e aprovação da medição	
1	Serviços Preliminares	%	100,00%				100,00%	
		R\$	2.692,80				2.692,80	
2	Travessia Elevada	%	100,00%				100,00%	
		R\$	149.199,20				149.199,20	
3	Lombada de CBUQ	%		100,00%			100,00%	
		R\$		69.223,65			69.223,65	
4	Sinalização	%		100,00%			100,00%	
		R\$		44.108,25			44.108,25	
5	Drenagem	%		100,00%			100,00%	
		R\$		17.970,70			17.970,70	
6	Rotatoria Simples	%			100,00%		100,00%	
		R\$			5.614,25		5.614,25	
		%	58,81%	41,19%			100,00%	
		R\$	169.862,70	118.946,15			288.808,85	

Monte Alegre do Sul, 25 de Maio de 2018

Edson José Marques Lopes
 Gestor Contábil
 CRC N° 1SP-0933576/O-6

Edson Rodrigo de Oliveira Cunha
 Prefeito Municipal

Robson Rodrigo Domingues de Faria
 Diretor de Obras e Serviços
 CREA - 5069911905



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA HIDROMINERAL DE MONTE ALEGRE DO SUL
CIDADE PRESÉPIO

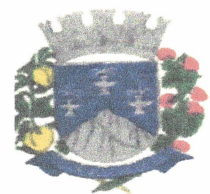
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO = MANUTENÇÃO EM RUAS DO MUNICÍPIO
LOCAL = DIVERSAS RUAS E ESTRADAS NO MUNICÍPIO

Monte Alegre do Sul

DADETUR / 2018

ONTE	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
							2.154,24
CPOS		1.0	Serviços Preliminares				2.154,24
CPOS	02.08.020	1.1	Placa de identificação para obra	m ²	6,00	359,04	2.154,24
							119.359,36
CPOS		2.0	Travessia Elevada				
CPOS	09.01.020	2.1	Forma em madeira comum para fundação	m ²	39,83	54,75	2.180,69
CPOS	11.01.130	2.2	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	m ³	103,46	272,54	28.196,99
CPOS	10.01.040	2.3	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	9.311,40	5,73	53.354,32
CPOS	10.01.060	2.4	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	kg	1.034,60	6,12	6.331,75
CPOS	11.16.040	2.5	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m ³	103,46	107,62	11.134,37
CPOS	97.04.010	2.6	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	m ²	268,25	21,58	5.788,84
CPOS	30.04.100	2.7	Piso tátil de concreto, alerta / direcional, intertravado, espessura de 6 cm, com rejunte em areia	m ²	34,00	70,93	2.411,62
CPOS	97.05.100	2.8	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético	m ²	10,88	680,57	7.404,60
CPOS	97.05.140	2.9	Suporte de perfil metálico galvanizado	kg	173,30	14,75	2.556,18
							55.378,92
CPOS		3.0	Lombada de CBUQ				
CPOS	54.03.240	3.1	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m ²	617,16	7,32	4.517,61
CPOS	54.03.230	3.2	Imprimação betuminosa ligante	m ²	617,16	3,45	2.129,20
CPOS	54.03.210	3.3	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m ³	63,02	773,28	48.732,11
							35.286,60
CPOS		4.0	Sinalização				
CPOS	97.04.010	4.1	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	m ²	793,45	21,58	17.122,65
CPOS	97.05.100	4.2	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético	m ²	19,84	680,57	13.502,51
CPOS	97.05.140	4.3	Suporte de perfil metálico galvanizado	kg	316,03	14,75	4.661,44
							14.376,56
CPOS		5.0	Drenagem				
CPOS	46.01.090	5.1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 110 mm, (4'), inclusive conexões	m	136,00	105,71	14.376,56
CPOS		6.0	Rotatória Simples				4.491,40



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA HIDROMINERAL DE MONTE ALEGRE DO SUL
CIDADE PRESÉPIO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO = MANUTENÇÃO EM RUAS DO MUNICÍPIO
LOCAL = DIVERSAS RUAS E ESTRADAS NO MUNICÍPIO

Monte Alegre do Sul

Monte Alegre do Sul							DADETUR / 2018	
UNTE	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT	CPOS 172 TOTAL	
CPOS	03.07.010	6.1	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m ²	25,13	15,65	393,28	
CPOS	54.06.020	6.2	Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	25,13	38,11	957,70	
CPOS	54.06.170	6.3	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	m ³	0,91	442,68	402,84	
CPOS	05.10.010	6.4	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	m ³	2,04	2,55	5,20	
CPOS	05.10.020	6.5	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º km	m ³	2,04	4,39	8,96	
CPOS	06.12.020	6.6	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	m ³	2,04	39,47	80,52	
CPOS	17.05.020	6.7	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	m ³	1,02	523,55	534,02	
CPOS	97.04.010	6.8	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	m ²	12,00	21,58	258,96	
CPOS	97.03.010	6.9	Sinalização com pictograma em tinta acrílica	un	48,00	38,54	1.849,92	
TOTAL							231.047,08	
BDI							25,00%	57.761,77
TOTAL GERAL							288.808,85	

Monte Alegre do Sul, 25 de Maio de 2018


Robson Rodrigo Domingues de Faria
Engenheiro Civil
Diretor de Obras e Serviços
CREA - 5069911905
ART nº 28027230180695014


Edson Rodrigo de Oliveira Cunha
Prefeito Municipal