

MEMORIAL DESCRITIVO

PROPRIETÁRIO: **MUNICÍPIO DE RODEIO BONITO – RS.**
OBRA: **PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE
BASALTO;
MEIO FIO DE CONCRETO.**

O presente memorial descritivo tem por finalidade determinar e estabelecer as condições mínimas que regerão o fornecimento dos itens: Mão de Obra para Pavimentação com Pedras Irregulares de Basalto; Mão de Obra para execução de Meio Fios.

Os locais de pavimentação são conforme descritos a seguir:

Rua Angelina Dendena Zanella	2360	M2
Rua José Zini Neto	2120	M2
Rua João Valiatti	1895	M2
Rua Pedro Lourenço Poncio	705	M2
Rua de Acesso	600	M2
Rua Tranquilo Vivan	3255	M2
Rua Chiara Batistti	3460	M2
Rua Prof. Maria Eliza Bressan	800	M2
Rua Luiz Carlos Prestes	760	M2
Rua Daniel Webber	710	M2
Rua Leonel de Moura Brizolla	570	M2
Rua Dórico José Savoldi	450	M2
Rua Getúlio Vargas	9370	M2
Rua Dário Francisco de Mello	1290	M2
Rua da Piscina	975	M2
Avenida do Comércio	2460	M2
Rua Pe. Francisco Goetler	1205	M2
Rua Mênico Adolfo Caleff	1120	M2
Avenida João Zadinello	5815	M2
Avenida Lírio Colussi	1760	M2
Rua C Distrito Industrial	1820	M2
TOTAL ACUMULADO SIMPLES	43.500	M2

1. MÃO DE OBRA PARA PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO: Este item refere-se ao fornecimento de mão de obra para execução de: marcação; colchão de terra; pavimentação; limpeza; e, rejuntamento.

Serviços Preliminares: Serão executados inicialmente os serviços de limpeza, alargamento de rua, levantamento e rebaixamento de níveis onde for necessário. Estes trabalhos ficarão a cargo da Prefeitura Municipal de Rodeio Bonito (RS).

Movimento de Terra: Todos os serviços que envolverem movimentos de terra, tais como terraplenagem, escavação de valas para tubulação de águas pluviais e outras, serão de responsabilidade da Prefeitura Municipal de Rodeio Bonito (RS). O Município deixa a rua a ser pavimentada pronta e fornece terra em carga para a execução do colchão.

Execução do Colchão: Sobre o leito preparado pelo município começa o trabalho da empresa, sendo que esta deverá executar o colchão de assentamento das pedras. Este será em terra argilosa, sendo que a camada deverá variar entre 5cm e 15cm a depender do nivelamento necessário.

Assentamento de pedra irregular: Sobre o leito de pavimentação (colchão) será feito a pavimentação das vias com pedras basálticas irregulares as quais serão fornecidas pelo município in loco. A execução dos serviços deverá ser feita por profissionais habilitados e competentes e com experiência anteriormente comprovada.

Limpeza: Após o assentamento das pedras deverá a empresa proceder os serviços de limpeza do pavimento que consiste na remoção de restos de pedras e terra, sendo que este trabalho se faz necessário para que se proceda a compactação.

Rejuntamento: Após a conclusão da pavimentação e limpeza de cada trecho, deve-se proceder ao rejuntamento, que será executado com pó de brita que será fornecido pelo município in loco, espalhando-se o mesmo sobre o pavimento, de forma a preencher integralmente todas as juntas.

Compactação: Depois de concluído os trabalhos de pavimentação e rejuntamento, procede-se o serviço de compactação, que deverá ser executado com rolo vibratório, passando-se no mínimo três vezes, até que o pavimento fique firme e nivelado. Este serviço será de responsabilidade da Prefeitura Municipal de Rodeio Bonito (RS).

De forma geral, o item 01 – Fornecimento de Mão de Obra para execução de colchão, pavimentação e rejuntamento, consiste no espalhamento de terra argilosa que forma o colchão de assentamento das pedras, a pavimentação propriamente dita que é o assentamento das pedras, limpeza da superfície

pavimentada e espalhamento do pó de pedra (rejuntamento). Fica a cargo da empresa todo o ferramental, seja ele de trabalho ou sinalização, como a responsabilidade sobre a mão de obra utilizada e o resultado final do trabalho.

2. MEIO-FIO: O item 2 refere-se ao fornecimento de Mão de Obra para execução de meio fio. Este serviço compreende escavação de vala, sendo esta na largura de 15cm e profundidade de 15cm; montagem da caixaria; mistura de materiais que compõem o concreto a ser utilizado; concretagem dos meio fios que serão na dimensão de 15x30cm; desforma com limpeza das tabuas para reaproveitamento; e, limpeza do local de depósito dos materiais.

Os locais de execução de meio fios são conforme descritos a seguir:

LOCAL	COMP.	UNID
Rua Angelina Dendena Zanella	382	M
Rua José Zini Neto	440	M
Rua João Valiatti	352	M
Rua Pedro Lourenço Poncio	173	M
Rua de Acesso	159	M
Rua Silvestre Ângelo Potrich	113	M
Rua Domingos Pasquetti	744	M
Rua Tranquilo Vivan	430	M
Rua Chiara Batistti	547	M
Rua Prof. Maria Eliza Bressan	113	M
Rua Luiz Carlos Prestes	152	M
Rua Daniel Webber	158	M
Rua Leonel de Moura Brizolla	126	M
Rua Dórico José Savoldi	100	M
Rua Getúlio Vargas	535	M
Rua Dário Francisco de Mello	285	M
Rua da Piscina	195	M
Avenida do Comércio	303	M
Rua Pe. Francisco Goetler	219	M
Rua Mênico Adolfo Caleff	204	M
Avenida João Zadinello	527	M
Avenida Lírio Colussi	235	M
Rua C Distrito Industrial	242	M
TOTAL	6.734	M

Meio Fio: O meio fio será moldado *in loco* em concreto armado fck 20 Mpa, na dimensão mínima de 15x30cm (bxh). Possuirão um ferro na região central da parte acima do solo, sendo este ferro 5.0mm. Deverão obedecer ao alinhamento da rua, devendo ficar no mínimo 15,00cm acima do nível da pavimentação.

ORÇAMENTO RESUMO:

Item	Descrição	Quant	Unid	R\$ Unid	R\$ Total
01	Mão de obra para pavimentação com execução de colchão de terra, assentamento de pedras, limpeza e rejuntamento (Composição anexo 01)	43.500,00	M ²	R\$ 16,90	735.150,00
02	Mão de obra para execução de meio-fio com escavação, caixaria, confecção de concreto, desforma, limpeza (Composição SINAPI 94265)	6.734,00	M	R\$ 17,04	114.747,36

A seguir apresentamos a base de informação para composição dos valores:

1. Mão de obra para pavimentação conforme pesquisa:

1.1 Construtora V Enderle Ltda	R\$ 16,90/m ²
1.2 Joviano Marcio Perotti Ltda	R\$ 15,90/m ²
1.3 GTS Engenharia Ltda	R\$ 27,50/m ²
Média	R\$ 20,10/m ²
<u>Utilizado</u>	<u>R\$ 16,90/m²</u>

Devido à grande oscilação entre os valores utilizou-se o método de exclusão do maior e do menor preço, considerando o mediano.

Para este mesmo item foi feito composição no SINAPI, sendo que o valor base desonerado foi de R\$ 15,76/m².

Somando-se a este o BDI considerado em 27,85% o valor base é R\$ 20,15/m²

Pelo apresentado utilizamos o valor referência da cotação.

2. Mão de Obra para execução de Meio Fio

1.1 Construtora V Enderle Ltda	R\$ 22,75/m
1.2 Joviano Marcio Perotti Ltda	R\$ 15,75/m
1.3 GTS Engenharia Ltda	R\$ 31,40/m
Média	R\$ 23,33/m
<u>Utilizado</u>	<u>R\$ 17,04/m</u>

Para este mesmo item foi feito composição no SINAPI, sendo que o valor base desonerado foi de R\$ 13,33/m².

Somando-se a este o BDI considerado em 27,85% o valor base é R\$ 17,04/m

Pelo apresentado utilizamos o valor referência da composição.

Rodeio Bonito (RS), 30 de Agosto de 2021.

PAULO DUARTE
Prefeito de Rodeio Bonito

ENG.CIVIL JULIANO ACADROLI
CREA / RS 143006
Responsável Técnico