



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBANOS  
ESTADO DE SANTA CATARINA

MEMORIAL DESCRITIVO

**1. JUSTIFICATIVA**

A empresa contratada vai fornecer o material BRITA 2" e transportar para o pátio da Secretaria de Obras – Curitiba – SC.

Porteira Dentro lado Norte da BR 470, conforme as planilhas com as localidades e distâncias.

A Prefeitura Municipal de Curitiba vai receber o material no Pátio da Secretaria de Obras e transporta até os serviços de revestimento primário dos acessos as propriedades do interior.

O presente estudo contempla o revestimento primário nos acessos das propriedades do lado Norte da BR 470, com 576 acessos com a média de comprimento de 200,00m e largura de 5,00m com espessuras média de 0,02m.

Em cada acesso será aplicado 20 toneladas de brita, os acessos serão nivelados e revestido com brita, com objetivo de melhorar as condições de trafegabilidade das propriedades, tendo em vista diversos setores produtivos da região de Curitiba - SC.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBANOS**  
**ESTADO DE SANTA CATARINA**

**2. ESPECIFICAÇÕES GERAIS**

**2.1 Trechos a serem revestidos - Porteira Dentro lado Norte da BR 470 – Etapa 01**

**Os serviços de revestimento primário e transporte de material serão executados pela Prefeitura Municipal de Curitiba.**

**2.1.1** O revestimento primário será executado nas estradas de acesso as localidades da Fazenda do Bútia. As características seguem na tabela abaixo:

Localidades	Via de acesso	Largura (m)	Comprimento total (km)
Fazenda do Bútia	138 propriedades	5,00	27,60

A área total de reposição de revestimento primário nas localidades da Fazenda do Bútia é de 138.000,00m<sup>2</sup>, com espessura média de 2 cm. Totalizando uma média de 2.760,00 t para ser espalhadas nos acessos.

**2.1.2** O revestimento primário será executado nas estradas de acesso as localidades da Fazenda do Tigre. As características seguem na tabela abaixo:

Localidades	Via de acesso	Largura (m)	Comprimento total (km)
Fazenda do Tigre	12 propriedades	5,00	2,40

A área total de reposição de revestimento primário nas localidades da Fazenda do Tigre é de 12.000,00 m<sup>2</sup>, com espessura média de 2 cm. Totalizando uma média de 240,00 t para ser espalhadas nos acessos.

**2.1.3** O revestimento primário será executado nas estradas de acesso as localidades da Guarda Mor. As características seguem na tabela abaixo:

Localidades	Via de acesso	Largura (m)	Comprimento total (km)
Guarda Mor	169 propriedades	5,00	33,80

A área total de reposição de revestimento primário nas localidades Guarda Mor é de 169.000,00 m<sup>2</sup>, com espessura média de 2 cm. Totalizando uma média de 3.380,00 t para ser espalhadas nos acessos.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBANOS**  
**ESTADO DE SANTA CATARINA**

**2.1.4** O revestimento primário será executado na estrada de acesso a localidade Cartão Sbravatti. As características seguem na tabela abaixo:

Localidades	Via de acesso	Largura (m)	Comprimento total (km)
Cartão Sbravatti	3 propriedades	5,00	0,60

A área total de reposição de revestimento primário na localidade do Cartão Sbravatti é de 3.000,00 m<sup>2</sup>, com espessura média de 2 cm. Totalizando uma média de 60,00 t para ser espalhadas nos acessos.

**2.1.5** O revestimento primário será executado na estrada de acesso a localidade Espigão dos Cardoso. As características seguem na tabela abaixo:

Localidades	Via de acesso	Largura (m)	Comprimento total (km)
Espigão dos Cardoso	3 propriedades	5,00	0,60

A área total de reposição de revestimento primário na localidade do Espigão dos Cardoso é de 3.000,00 m<sup>2</sup>, com espessura média de 2 cm. Totalizando uma média de 60,00 t para ser espalhadas nos acessos.

**2.1.6** O revestimento primário será executado na estrada de acesso a localidade Marombas. As características seguem na tabela abaixo:

Localidades	Via de acesso	Largura (m)	Comprimento total (km)
Marombas	33 propriedades	5,00	6,6

A área total de reposição de revestimento primário na localidade Marombas é de 33.000,00 m<sup>2</sup>, com espessura média de 2 cm. Totalizando uma média de 660,00 t para ser espalhadas nos acessos.

**2.1.7** O revestimento primário será executado na estrada de acesso a localidade Novo Amanhecer. As características seguem na tabela abaixo:

Localidades	Via de acesso	Largura (m)	Comprimento total (km)
Novo Amanhecer	67 propriedades	5,00	13,4

A área total de reposição de revestimento primário na localidade Novo Amanhecer é de 67.000,00 m<sup>2</sup>, com espessura média de 2 cm. Totalizando uma média de 1340,00 t para ser espalhadas nos acessos.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBANOS**  
**ESTADO DE SANTA CATARINA**

**2.1.8** O revestimento primário será executado na estrada de acesso a localidade Reassentamento Santo Exedito. As características seguem na tabela abaixo:

Localidades	Via de acesso	Largura (m)	Comprimento total (km)
Reassentamento Santo Exedito	90 propriedades	5,00	18,0

A área total de reposição de revestimento primário na localidade Reassentamento Santo Exedito é de 90.000,00 m<sup>2</sup>, com espessura média de 2 cm. Totalizando uma média de 1.800,00 t para ser espalhadas nos acessos.

**2.1.9** O revestimento primário será executado na estrada de acesso a localidade Tabuleiro. As características seguem na tabela abaixo:

Localidades	Via de acesso	Largura (m)	Comprimento total (km)
Tabuleiro	61 propriedades	5,00	12,20

A área total de reposição de revestimento primário na localidade Tabuleiro é de 61.000,00 m<sup>2</sup>, com espessura média de 2 cm. Totalizando uma média de 1220,00 t para ser espalhadas nos acessos.

### **3. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**

#### **3.1 Transporte do Material**

A empresa contratada vai fornecer o material BRITA 2 e transportar para o Pátio da Secretaria de Obras, que vai transportar o material as diversas localidades no interior de Curitiba, conforme as planilhas com as localidades e distâncias.

A distância média de transporte (DMT) caracteriza-se pela distância entre o centro do Município de Curitiba até o percurso médio no qual ele será utilizado. Sendo assim foram informadas as distâncias entre o centro do município de Curitiba e as vias de acesso municipal para





PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBANOS  
ESTADO DE SANTA CATARINA

os assentamentos e propriedades, bem como as extensões a serem revestidas no interior dos assentamentos, resultando no quadro abaixo:

LOCALIDADES - LADO NORTE DA BR 470	KM - CENTRO a LOCALIDADE
FAZENDA DO BUTIÁ, SN - INTERIOR	14 km
FAZENDA DO TIGRE, SN - INTERIOR	19 km
GUARDA MOR, SN - INTERIOR	34 km
LOCALIDADE CARTÃO SBRAVATTI, sn - INTERIOR	23 km
LOCALIDADE ESPIGÃO DOS CARDOSO, SN - INTERIOR	15 km
MAROMBAS, sn - INTERIOR	13 km
NOVO AMANHECER, sn - INTERIOR	26 km
REASSENTAMENTO SANTO EXPEDITO, SN - INTERIOR	35 km
TABULEIRO, sn - INTERIOR	23 km

\*Obs.: As extensões e as distâncias de transporte foram retiradas do mapa cadastral das estradas do interior da Prefeitura de Curitiba.

\* Na planilha acima está a distância média do centro do Município de Curitiba até o percurso médio da localidade no qual o material será utilizado nas estradas do interior.

\* Obs.: Peso específico brita 2" - 1.500 kg/m<sup>3</sup>

A superfície da estrada que apresentar erosões e declive acentuada vão receber uma reposição de brita II na camada de revestimento primário, o material brita 2" deve estar perfeitamente limpa, livre de material orgânico. A brita 2" carregada na jazida deve ser transportada em caminhões basculantes com lona para a pista, sendo distribuídos em pilhas ao longo do trecho.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBANOS**  
**ESTADO DE SANTA CATARINA**

### 3.2 Revestimento Primário

**Os serviços de revestimento primário e transporte de material até as estradas serão executados pela Prefeitura Municipal de Curitiba.**

As estradas serão revestidas com brita 2", para a reposição do material em pontos onde houve erosões e local das estradas com declividade acentuadas com largura de 4,00m e 5,00m e espessura média de 2,0cm.

O espalhamento do material distribuído sobre a pista deve ser feito através da moto niveladora, procurando-se dar ao material a conformação da declividade transversal para o escoamento das águas, segundo a melhor técnica.

Durante o espalhamento do material, devem ser removidas as partículas com diâmetro que não estejam em conformidade com as especificações acima. Todo material deve ser molhado e compactado, permitindo-se desta forma uma melhor coesão.

A compactação deve ser efetuada dos bordos para o eixo nos trechos em tangente e do bordo mais baixo para o bordo mais alto, nos trechos com superelevação, até ser obtido o grau de compactação desejado.

A camada compactada e acabada deve se apresentar em conformidade com o leito estradal existente no que diz respeito ao alinhamento, cota e secção transversal.

### 3.3 Equipamentos

**Os serviços de revestimento primário e transporte de material brita II serão executados pela Prefeitura Municipal de Curitiba.**

O equipamento básico para a execução dos serviços compreende as seguintes unidades:

- Caminhões basculantes;
- Motoniveladora, com escarificador;
- Grade de discos;
- Caminhão irrigador equipado com bomba e barra distribuidora;
- Rolo compactador.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBANOS**  
**ESTADO DE SANTA CATARINA**

Devem ser tomados os seguintes cuidados durante a execução dos serviços:

- Fica proibido o tráfego desordenado dos equipamentos fora do corpo estradal, para evitar danos desnecessários à vegetação e interferências na drenagem natural.
- Todo o material transportado até o local a ser executado o revestimento deve ser espalhado no mesmo dia, não havendo assim depósito de material sobre a pista no período noturno, proporcionando assim maior segurança aos motoristas e usuários da estrada.
- O revestimento primário deverá ser executado em trechos de 200 metros aproximadamente.

#### **4.0. PRAZO DE EXECUÇÃO**

O prazo de execução dos serviços é de 210 dias, a partir da assinatura do contrato.

Curitibanos, Maio de 2022.





PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBANOS

SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO : FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL BRITA II" PARA O PÁTIO DA SECRETARIA DE OBRAS - CURITIBANOS - SC.

REVESTIMENTO EM PORTEIRA DENTRO LADO NORTE DA BR 470

DATA: 18/05/2022

TABELA SINAPI - 03/2022

ENDEREÇO: INTERIOR - CURITIBANOS - SC

### ETAPA 01

**LOCALIDADES: TABULEIRO, PIRAPORA, MAROMBAS, GUARDA MOR.**

**CARTÃO SBRAVATTI, NOVO AMANHECER E SANTO EXPEDITO.**

	ACESSOS	LOCAL		KM - CENTRO a LOCALIDADE
LOCALIDADES - LADO NORTE DA BR 470				
FAZENDA DO BUTIÁ, SN - INTERIOR	138	NORTE - BR 470	PRODUTOR RURAL	14 km
FAZENDA DO TIGRE, SN - INTERIOR	12	NORTE - BR 470	PRODUTOR RURAL	19 km
GUARDA MOR, SN - INTERIOR	169	NORTE - BR 470	PRODUTOR RURAL	34 km
LOCALIDADE CARTÃO SBRAVATTI, sn - INTERIOR	3	NORTE - BR 470	PRODUTOR RURAL	23 km
LOCALIDADE ESPIGÃO DOS CARDOSO, SN - INTERIOR	3	NORTE - BR 470	PRODUTOR RURAL	15 km
MAROMBAS, sn - INTERIOR	33	NORTE - BR 470	PRODUTOR RURAL	13 km
NOVO AMANHECER, sn - INTERIOR	67	NORTE - BR 470	PRODUTOR RURAL	26 km
REASSENTAMENTO SANTO EXPEDITO, SN - INTERIOR	90	NORTE - BR 470	PRODUTOR RURAL	35 km
TABULEIRO, sn - INTERIOR	61	NORTE - BR 470	PRODUTOR RURAL	23 km
<b>Total</b>	<b>576</b>			

PREFEITURA MUN. DE CURITIBANOS  
SECRETARIA DO PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO

Valter Gessi dos Santos  
Eng. Civil - CREA-SC/071789-0

Indicação da origem do preço:

- C – para preço coletado pelo IBGE
- CR – para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia e Conceitos);
- AS – para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo.

Mês de Coleta: 03/2022

Pesquisa: IBGE

Localidade: FLORIANOPOLIS

Encargos Sociais (%) Horista: 113,14

Mensalista: 70,92

Código	Descrição do Insumo	Unid	Origem de Preço	Preço Mediano (R\$)
00010730	PEDRA ARDOSIA, CINZA, 30 X 30, E= *1 CM	M2	CR	35,41
00004729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	82,19
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	94,17
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	81,57
00004718	<b>PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE</b>	<b>M3</b>	<b>C</b>	<b>82,00</b> -t= 546
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	77,05
00004723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	76,38
00004727	PEDRA BRITADA N. 5 (76 A 100 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	69,91
00004748	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	75,34
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	76,67
00013186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	CR	60,40
00010737	PEDRA GRANITICA OU BASALTO, CACO, RETALHO, CAVACO, TIPO MIRACEMA, MADEIRA, PADUANA, RACHINHA, SANTA ISABEL OU OUTRAS SIMILARES, E= *1,0 A *2,0 CM	M2	CR	115,11
00010734	PEDRA GRANITICA, SERRADA, TIPO MIRACEMA, MADEIRA, PADUANA, RACHINHA, SANTA ISABEL OU OUTRAS SIMILARES, *11,5 X *23 CM, E= *1,0 A *2,0 CM	M2	CR	68,47
00004708	PEDRA PORTUGUESA OU PETIT PAVE, BRANCA OU PRETA	M2	CR	132,82
00004712	PEDRA QUARTZITO OU CALCARIO LAMINADO, CACO, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA, LUMINARIA, PIRENOPOLIS, SAO TOME OU OUTRAS SIMILARES DA REGIAO, E= *1,5 A *2,5 CM	M2	CR	64,93
00004710	PEDRA QUARTZITO OU CALCARIO LAMINADO, SERRADA, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA, LUMINARIA, PIRENOPOLIS, SAO TOME OU OUTRAS SIMILARES DA REGIAO, *20 X *40 CM, E= *1,5 A *2,5 CM	M2	CR	208,23
00004746	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	57,26
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H	C	23,67
00041065	PEDREIRO (MENSALISTA)	MES	CR	4.177,62
00034747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM. COM PINGADEIRA	M	CR	106,27
00004826	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	M	CR	114,26
00041975	PEITORIL PRE-MOLDADO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L = *15* CM	M2	AS	69,47
00004825	PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	M	CR	158,16
00034744	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	M2	AS	20,92
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	CR	2,84
00039573	PENDURAL OU REGULADOR, COM MOLA, EM ACO GALVANIZADO, PARA PERFIL TIPO T CLICADO DE FORROS REMOVIVEL	UN	CR	2,80
00038410	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM	UN	CR	14.121,60
00041596	PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "HP" 250 X 62,0	KG	CR	17,00
00041598	PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0	KG	CR	17,00
00041594	PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "W" 200 X 35,9	KG	CR	17,27
00043663	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS INCLINADAS, "I" 102 X 12,7	KG	CR	14,23
00004766	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS INCLINADAS, "I" 152 X 22	KG	CR	13,40
00043664	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS INCLINADAS, "I" 203 X 34,3	KG	CR	14,30
00043082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	KG	C	15,59
00043665	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 102 X 9,3	KG	CR	13,40
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	CR	14,23
00043692	PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	KG	CR	14,23
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	CR	13,50
00040535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	CR	13,50

Obs: dimensões entre asteriscos (\*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.



## PROPOSTA COMERCIAL

### PM CURITIBANOS

É com grande satisfação que encaminhamos nossa proposta comercial para fornecimento de material de pedra britada, conforme descrição abaixo:

MATERIAL	Unidade	VALOR ENTREGUE
BRITA 02	Tonelada	R\$59,90

\* Valor considerado em tonelada (unidade de medida) sendo entregue na garagem da prefeitura Curitibanos.

Estamos à disposição para receber ou receber sua equipe técnica para análise dos materiais.

***Lembrando que os valores sofrerão alteração em caso de reajuste de combustível ou com a criação de novos tributos, alteração de alíquotas, alteração na base de cálculos.***

**Ana Paula Gili**  
**Gerente Comercial**  
Comercial05@lzkconstrutora.com.br  
47-99195-4892

