

## PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS



### EXECUÇÃO DA 6ª ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO, CONFORME CONTRATO DE FINANCIAMENTO Nº 0610.213-92

DESCRIÇÃO:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS

2334

DATA INICIAL:

23 DE ABRIL DE 2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO-MG

GERALDO DIAS PEREIRA JÚNIOR  
CREA/CAU: 248.562/D

Nº REVISÃO:

Não

CBUQ

01/33

GEOMÉTRICO



LISTA DE PRANCHAS

Nome da folha	Número
---------------	--------

PLANTA HUMANIZADA DE TODAS AS VIAS, DETALHES DA PAVIMENTAÇÃO E QUADROS DE SERVIÇOS	01/06
PLANTA DE COTAS E HUMANIZADA DAS RUAS MANOEL TIBÉRIO, MAJOR LICINIO, LOURENÇO DE CARVALHO E ANTÔNIO COUTINHO.	02/06
PLANTA DE COTAS E HUMANIZADA DAS RUAS ANTONIO E CORONEL NUNES	03/06
PLANTA DE COTAS E HUMANIZADA DAS RUAS ARNALDO VIEIRA, SAMUEL TONCHEFF, BRICIO DOURADO	04/06
PLANTA DE COTAS E HUMANIZADA DAS RUAS DR. BRÍCIO DOURADO, OSVALDO VIANA - TRECHO 2, ARNALDO VIEIRA - TRECHO 3 E CEL. NUNES BRASILEIRO - TRECHO 2	05/06
PLANTA DE COTAS E HUMANIZADA DAS RUA "B" E "C"	06/06

LISTA DE FOLHAS

Nome da folha	Número da folha
---------------	-----------------

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS	CBUQ 01/33
SUMÁRIO	CBUQ 02/33
INFORMAÇÕES DO PROJETO	CBUQ 03/33
LOCAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO	CBUQ 04/33
LOCAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO	CBUQ 05/33
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA BASE	CBUQ 06/33
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA BASE	CBUQ 07/33
TRANSPORTE DO BOTA-FORA	CBUQ 08/33
TRANSPORTE DO BOTA-FORA	CBUQ 09/33
REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	CBUQ 10/33
REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	CBUQ 11/33
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DA BASE	CBUQ 12/33
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DA BASE	CBUQ 13/33
TRANSPORTE DA BRITA PARA A BASE	CBUQ 14/33
TRANSPORTE DA BRITA PARA A BASE	CBUQ 15/33
TRANSPORTE DO SOLO PARA A BASE	CBUQ 16/33
TRANSPORTE DO SOLO PARA A BASE	CBUQ 17/33
IMPRIMAÇÃO	CBUQ 18/33
IMPRIMAÇÃO	CBUQ 19/33
TRANSPORTE DA IMPRIMAÇÃO	CBUQ 20/33
TRANSPORTE DA IMPRIMAÇÃO	CBUQ 21/33
PINTURA DE LIGAÇÃO	CBUQ 22/33
PINTURA DE LIGAÇÃO	CBUQ 23/33
TRANSPORTE DA PINTURA DE LIGAÇÃO	CBUQ 24/33
TRANSPORTE DA PINTURA DE LIGAÇÃO	CBUQ 25/33
CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE	CBUQ 26/33
CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE	CBUQ 27/33
TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA	CBUQ 28/33
TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA	CBUQ 29/33
MEIO-FIO E SARJETA EXTRUSADOS	CBUQ 30/33
MEIO-FIO E SARJETA EXTRUSADOS	CBUQ 31/33
MEIO-FIO DE TRAVAMENTO	CBUQ 32/33
MEIO-FIO DE TRAVAMENTO	CBUQ 33/33

EXECUÇÃO DA 6ª ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO, CONFORME CONTRATO DE FINANCIAMENTO Nº 0610.213-92

DESCRIÇÃO:  
SUMÁRIO

2334  
DATA INICIAL:  
23 DE ABRIL DE 2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO-MG

GERALDO DIAS PEREIRA JÚNIOR  
CREA/CAU: 248.562/D

Nº REVISÃO:  
Não  
CBUQ  
02/33

INFORMAÇÕES DO PROJETO

> DESCRIÇÃO

As tabelas a seguir apresentam os dados de entrada para a elaboração do projeto.

Os DMT's informados poderão ser verificados conforme os croquis de DMT's no documento "CROQUI DE DMT'S DAS JAZIDAS"

- **Área da via:** Retirada do projeto geométrico elaborado no software Autodesk Revit 2024 na unidade de m².
- **Comprimento de meio-fio e sajeta:** Retirada do projeto geométrico elaborado no software Autodesk Revit 2024 na unidade de m.

O projeto foi elaborado utilizando um software BIM para arquitetura, urbanismo, engenharia e design. Ao realizar a modelagem de um projeto no Revit, por se tratar de um software BIM, todos os elementos modelados são automaticamente quantificados. A modelagem do pavimento foi realizada na "Categoria - Piso" e as guias de meio-fios e sarjetas na "Categoria - Arestas".

DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE (DMT's)						
Tipo	DMT do Bota-fora (Km)	DMT da Jazida de Solo (Km)	DMT da Jazida de Brita para base (Km)	DMT da Imprimação (Km)	DMT da Pintura de Ligação (Km)	DMT da Massa Asfáltica (Km)
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita	3,9	2,7	4,1	574	574	57,5

RELAÇÃO DE VIAS	
Nome da via	Área (m²)
RUA PADRE GANGANA	750,20 m²
RUA MTE. JOAQUIM PINTO	681,16 m²
RUA ALTAIR CORDEIRO	1.779,56 m²
RUA PADRE MELQUIADES	3.575,58 m²
RUA PADRE WILIBALDO	691,64 m²
RUA PADRE MARTINS	1.165,50 m²
RUA B	3.639,35 m²
RUA C	3.742,72 m²
RUA ANTÔNIO DE DÓ	971,05 m²
RUA ANTÔNIO COUTINHO	1.802,71 m²
RUA MANOEL TIBÉRIO	2.292,78 m²
RUA MAJOR LICÍNIO	571,77 m²
RUA LOURENÇO DE CARVALHO	578,03 m²
RUA ARINOS - RECAPEAMENTO	489,41 m²
RUA ARINOS	409,99 m²
RUA FRANCISCO LACERDA	925,99 m²

RELAÇÃO DE VIAS	
Nome da via	Área (m²)
AVENIDA BRASÍLIA DE MINAS	882,09 m²
RUA ZECA MENDES	940,38 m²
RUA JOSÉ NERI GANGANA	522,84 m²
RUA NENZA CANGUSSU	357,21 m²
RUA ADÃO VIEIRA	478,30 m²
RUA ELÍSIO ORBILON	1.388,86 m²
RUA MESTRA HERALINA	2.785,47 m²
RUA ZEZÉ GENEROSO - RECAPEAMENTO	1.392,48 m²
RUA DORALICE RIBEIRO	544,58 m²
RUA FRANCISCO BARBOSA	473,67 m²
RUA LINDOLFO ROCHA	1.533,64 m²
RUA ASTOLFO CAETANO	971,28 m²
RUA EURIDSON DE SÁ	990,54 m²
RUA AMADEUS GOMES DA MATA	798,59 m²
Total de vias: 30	38.127,34 m²

EXECUÇÃO DA 6ª ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO, CONFORME CONTRATO DE FINANCIAMENTO Nº 0610.213-92

DESCRIÇÃO:	2334	DATA INICIAL:
INFORMAÇÕES DO PROJETO		23 DE ABRIL DE 2024
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO-MG	GERALDO DIAS PEREIRA JÚNIOR CREA/CAU: 248.562/D	Nº REVISÃO: CBUQ Não 03/33

LOCAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO

> DESCRIÇÃO DA LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA

Marcação topográfica do trecho a ser executado, locando todos os elementos necessários à execução e constantes no projeto. Deverá prever a utilização de equipamentos topográficos ou outros equipamentos adequados à perfeita marcação dos projetos e greides, bem como para a locação e execução dos serviços de acordo com as locações e os níveis estabelecidos nos projetos.

> CÁLCULO DA LOCAÇÃO

É contabilizado pelo comprimento da via com estacas a cada 20 metros vezes os dois bordos

- **Comprimento da via:** Verificado nas cotas ou soma das cotas em vermelho no projeto geométrico elaborado no software Autodesk Revit 2024 na unidade de metro linear (m).

> ITEM UTILIZADO

99058 - SINAPI - Locação de ponto para referência topográfica. Af\_10/2018

Memória de Cálculo - Locação das vias				
Nome da via	Área (m²)	Comprimento da via (m)	Linha de estacas	Locação
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA PADRE GANGANA	750,20 m²	107,09 m	3	321,27 m
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA MTE. JOAQUIM PINTO	681,16 m²	97,17 m	3	291,51 m
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA ALTAIR CORDEIRO	1.779,56 m²	296,19 m	3	888,57 m
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA PADRE MELQUIADES	3.575,58 m²	442,70 m	3	1328,10 m
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA PADRE WILIBALDO	691,64 m²	116,14 m	3	348,42 m
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA PADRE MARTINS	1.165,50 m²	130,29 m	3	390,87 m
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA B	3.639,35 m²	606,57 m	3	1819,71 m
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA C	3.742,72 m²	623,16 m	3	1869,48 m
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA ANTÔNIO DE DÓ	971,05 m²	115,08 m	3	345,24 m
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA ANTÔNIO COUTINHO	1.802,71 m²	225,97 m	3	677,91 m
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA MANOEL TIBÉRIO	2.292,78 m²	286,74 m	3	860,22 m
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA MAJOR LICÍNIO	571,77 m²	81,47 m	3	244,41 m
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				

EXECUÇÃO DA 6ª ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO, CONFORME CONTRATO DE FINANCIAMENTO Nº 0610.213-92

DESCRIÇÃO:	2334	DATA INICIAL:
LOCAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO		23 DE ABRIL DE 2024
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO-MG	GERALDO DIAS PEREIRA JÚNIOR CREA/CAU: 248.562/D	Nº REVISÃO: CBUQ Não 04/33





LOCAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO

Memória de Cálculo - Locação das vias				
Nome da via	Área (m²)	Comprimento da via (m)	Linha de estacas	Locação
RUA LOURENÇO DE CARVALHO	578,03 m²	82,47 m	3	247,41 m
Recapeamento Asfáltico em CBUQ				
RUA ARINOS - RECAPEAMENTO	489,41 m²	73,71 m	3	221,13 m
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA ARINOS	409,99 m²	58,41 m	3	175,23 m
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA FRANCISCO LACERDA	925,99 m²	132,80 m	3	398,40 m
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
AVENIDA BRASÍLIA DE MINAS	882,09 m²	126,12 m	3	378,36 m
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA ZECA MENDES	940,38 m²	134,24 m	3	402,72 m
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA JOSÉ NERI GANGANA	522,84 m²	74,13 m	3	222,39 m
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA NENZA CANGUSSU	357,21 m²	44,42 m	3	133,26 m
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA ADÃO VIEIRA	478,30 m²	67,67 m	3	203,01 m
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA ELÍSIO ORBILON	1.388,86 m²	197,77 m	3	593,31 m
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA MESTRA HERALINA	2.785,47 m²	307,93 m	3	923,79 m
Recapeamento Asfáltico em CBUQ				
RUA ZEZE GENEROSO - RECAPEAMENTO	1.392,48 m²	189,88 m	3	569,64 m
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA DORALICE RIBEIRO	544,58 m²	77,91 m	3	233,73 m
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA FRANCISCO BARBOSA	473,67 m²	67,74 m	3	203,22 m
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA LINDOLFO ROCHA	1.533,64 m²	219,34 m	3	658,02 m
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA ASTOLFO CAETANO	971,28 m²	138,21 m	3	414,63 m
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA EURIDSON DE SÁ	990,54 m²	165,21 m	3	495,63 m
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA AMADEUS GOMES DA MATA	798,59 m²	133,06 m	3	399,18 m
Total de vias: 30 38.127,34 m²				

EXECUÇÃO DA 6ª ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO, CONFORME CONTRATO DE FINANCIAMENTO Nº 0610.213-92

DESCRIÇÃO:  
LOCAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO

2334  
DATA INICIAL:  
23 DE ABRIL DE 2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO-MG

GERALDO DIAS PEREIRA JÚNIOR  
CREA/CAU: 248.562/D

Nº REVISÃO:  
Não  
CBUQ  
05/33

VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA BASE

> DESCRIÇÃO DA ESCAVAÇÃO

Realização da escavação do terreno natural para execução da base e escavação do local de execução da guia-meio e sarjeta extrusados.

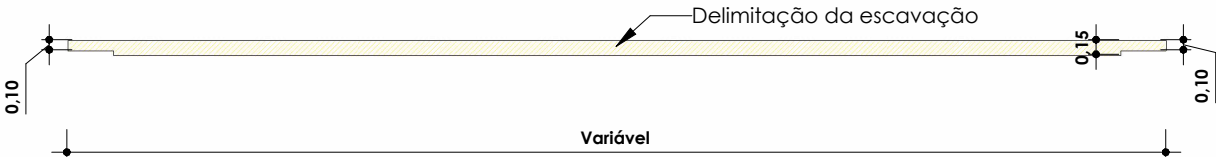
> CÁLCULO DO VOLUME DE ESCAVAÇÃO

$$\text{Área da via (m}^2\text{)} \times \text{espessura de escavação (m)} = \text{Volume escavado na via (m}^3\text{)}$$
$$(\text{Volume escavado (m}^3\text{)} + \text{volume escavado para execução do meio-fio e sarjeta (m}^3\text{)}) = \text{Volume total de escavação (m}^3\text{)}$$

- Área da via: Retirada do projeto geométrico elaborado no software Autodesk Revit 2024 na unidade de m²
- Espessura de escavação: 0,15m
- Área de execução do meio-fio e sarjeta: Retirada do projeto geométrico elaborado no software Autodesk Revit 2024 na unidade de m²
- Espessura de escavação do meio-fio e sarjeta: 0,10m

> ITEM UTILIZADO PARA A ESCAVAÇÃO

101116 - SINAPI - Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1a categoria com trator de esteiras (170hp/lâmina: 5,20m3). Af\_07/2020



Memória de Cálculo - Volume de Escavação da Base				
Nome da via	Volume de escavação da via (m³)	Volume de escavação do meio-fio e sarjeta (m³)	Volume + Volume de escavação do meio-fio e sarjeta =	Volume total de escavação com meio-fio e sarjeta (m³)
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA PADRE GANGANA	112,53 m³	9,69 m³	112,53 m³ + 9,69 m³ =	122,22 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA MTE. JOAQUIM PINTO	102,17 m³	8,80 m³	102,17 m³ + 8,80 m³ =	110,97 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA ALTAIR CORDEIRO	266,93 m³	26,15 m³	266,93 m³ + 26,15 m³ =	293,08 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA PADRE MELQUIADES	536,34 m³	40,00 m³	536,34 m³ + 40,00 m³ =	576,34 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA PADRE WILIBALDO	103,75 m³	10,40 m³	103,75 m³ + 10,40 m³ =	114,15 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA PADRE MARTINS	174,82 m³	11,68 m³	174,82 m³ + 11,68 m³ =	186,50 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA B	545,91 m³	50,06 m³	545,91 m³ + 50,06 m³ =	595,97 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA C	561,41 m³	51,61 m³	561,41 m³ + 51,61 m³ =	613,02 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA ANTÔNIO DE DÓ	145,66 m³	10,33 m³	145,66 m³ + 10,33 m³ =	155,99 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA ANTÔNIO COUTINHO	270,39 m³	19,49 m³	270,39 m³ + 19,49 m³ =	289,88 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				

EXECUÇÃO DA 6ª ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO, CONFORME CONTRATO DE FINANCIAMENTO Nº 0610.213-92

DESCRIÇÃO:  
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA BASE

2334  
DATA INICIAL:  
23 DE ABRIL DE 2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO-MG

GERALDO DIAS PEREIRA JÚNIOR  
CREA/CAU: 248.562/D

Nº REVISÃO:  
Não  
CBUQ  
06/33

GEOMÉTRICO



VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA BASE

Memória de Cálculo - Volume de Escavação da Base				
Nome da via	Volume de escavação da via (m³)	Volume de escavação do meio-fio e sarjeta (m³)	Volume + Volume de escavação do meio-fio e sarjeta =	Volume total de escavação com meio-fio e sarjeta (m³)
RUA MANOEL TIBÉRIO	343,92 m³	23,80 m³	343,92 m³ + 23,80 m³ =	367,72 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA MAJOR LICÍNIO	85,77 m³	7,44 m³	85,77 m³ + 7,44 m³ =	93,21 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA LOURENÇO DE CARVALHO	86,70 m³	7,52 m³	86,70 m³ + 7,52 m³ =	94,22 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA ARINOS	61,50 m³	4,53 m³	61,50 m³ + 4,53 m³ =	66,03 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA FRANCISCO LACERDA	138,90 m³	12,36 m³	138,90 m³ + 12,36 m³ =	151,26 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
AVENIDA BRASÍLIA DE MINAS	132,31 m³	11,38 m³	132,31 m³ + 11,38 m³ =	143,69 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA ZECA MENDES	141,06 m³	12,14 m³	141,06 m³ + 12,14 m³ =	153,20 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA JOSÉ NERI GANGANA	78,43 m³	6,69 m³	78,43 m³ + 6,69 m³ =	85,12 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA NENZA CANGUSSU	53,58 m³	3,61 m³	53,58 m³ + 3,61 m³ =	57,19 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA ADÃO VIEIRA	71,74 m³	6,22 m³	71,74 m³ + 6,22 m³ =	77,96 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA ELÍSIO ORBILON	208,33 m³	12,20 m³	208,33 m³ + 12,20 m³ =	220,53 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA MESTRA HERALINA	417,82 m³	25,20 m³	417,82 m³ + 25,20 m³ =	443,02 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA DORALICE RIBEIRO	81,69 m³	6,19 m³	81,69 m³ + 6,19 m³ =	87,88 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA FRANCISCO BARBOSA	71,05 m³	6,14 m³	71,05 m³ + 6,14 m³ =	77,19 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA LINDOLFO ROCHA	230,05 m³	18,96 m³	230,05 m³ + 18,96 m³ =	249,01 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA ASTOLFO CAETANO	145,69 m³	12,58 m³	145,69 m³ + 12,58 m³ =	158,27 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA EURIDSON DE SÁ	148,58 m³	15,05 m³	148,58 m³ + 15,05 m³ =	163,63 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA AMADEUS GOMES DA MATA	119,79 m³	11,37 m³	119,79 m³ + 11,37 m³ =	131,16 m³
Total de vias: 28	5.436,82 m³			

EXECUÇÃO DA 6ª ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO, CONFORME CONTRATO DE FINANCIAMENTO Nº 0610.213-92

DESCRIÇÃO:

VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA BASE

2334

DATA INICIAL:

23 DE ABRIL DE 2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO-MG

GERALDO DIAS PEREIRA JÚNIOR  
CREA/CAU: 248.562/D

Nº REVISÃO:

Não

CBUQ

07/33

GEOMÉTRICO

TRANSPORTE DO BOTA-FORA

> DESCRIÇÃO DO TRASPORTE DO MATERIAL ESCAVADO

Trasporte do material escavado considerando seu empolamento, saindo da via até o bota-fora

> CÁLCULO DO TRANSPORTE DA ESCAVAÇÃO

Volume do material escavado com empolamento (m³) x distância média de transporte do local da obra até o bota-fora (Km) = Transporte da escavação (m³xKm)

- Volume do material escavado: Conforme cálculo do volume apresentado no projeto geométrico elaborado no software Autodesk Revit 2024 na unidade de m³

- Índice de empolamento: 25%

- Distância Média de Transporte: Do local da obra até o bota-fora indicado pelo município - Conforme tabela de DMT'S na página 03.

> ITEM UTILIZADO PARA O TRANSPORTE DA ESCAVAÇÃO

93589 - SINAPI - Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). Af\_07/2020

Memória de Cálculo - Transporte do Bota fora				
Nome da via	Volume total de escavação com meio-fio e sarjeta (m³)	Volume total de escavação com empolamento de 25%	DMT do Bota-fora (Km)	Transporte - Bota Fora (m³xKm)
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA PADRE GANGANA	122,22 m³	152,77 m³	3,9	595,82 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA MTE. JOAQUIM PINTO	110,97 m³	138,72 m³	3,9	541,00 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA ALTAIR CORDEIRO	293,08 m³	366,35 m³	3,9	1428,78 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA PADRE MELQUIADES	576,34 m³	720,42 m³	3,9	2809,64 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA PADRE WILIBALDO	114,15 m³	142,68 m³	3,9	556,46 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA PADRE MARTINS	186,50 m³	233,13 m³	3,9	909,21 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA B	595,97 m³	744,96 m³	3,9	2905,33 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA C	613,02 m³	766,28 m³	3,9	2988,49 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA ANTÔNIO DE DÓ	155,99 m³	194,99 m³	3,9	760,44 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA ANTÔNIO COUTINHO	289,88 m³	362,35 m³	3,9	1413,18 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA MANOEL TIBÉRIO	367,72 m³	459,65 m³	3,9	1792,64 m³

EXECUÇÃO DA 6ª ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO, CONFORME CONTRATO DE FINANCIAMENTO Nº 0610.213-92

DESCRIÇÃO:

TRANSPORTE DO BOTA-FORA

2334

DATA INICIAL:

23 DE ABRIL DE 2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO-MG

GERALDO DIAS PEREIRA JÚNIOR  
CREA/CAU: 248.562/D

Nº REVISÃO:

Não

CBUQ

08/33

GEOMÉTRICO



## TRANSPORTE DO BOTA-FORA

Memória de Cálculo - Transporte do Bota fora				
Nome da via	Volume total de escavação com meio-fio e sarjeta (m³)	Volume total de escavação com empolamento de 25%	DMT do Bota-fora (Km)	Transporte - Bota Fora (m³xKm)
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA MAJOR LICÍNIO	93,21 m³	116,51 m³	3,9	454,38 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA LOURENÇO DE CARVALHO	94,22 m³	117,78 m³	3,9	459,34 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA ARINOS	66,03 m³	82,54 m³	3,9	321,89 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA FRANCISCO LACERDA	151,26 m³	189,07 m³	3,9	737,39 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
AVENIDA BRASÍLIA DE MINAS	143,69 m³	179,62 m³	3,9	700,50 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA ZECA MENDES	153,20 m³	191,50 m³	3,9	746,83 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA JOSÉ NERI GANGANA	85,12 m³	106,39 m³	3,9	414,94 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA NENZA CANGUSSU	57,19 m³	71,49 m³	3,9	278,81 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA ADÃO VIEIRA	77,96 m³	97,46 m³	3,9	380,08 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA ELÍSIO ORBILON	220,53 m³	275,66 m³	3,9	1075,08 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA MESTRA HERALINA	443,02 m³	553,78 m³	3,9	2159,73 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA DORALICE RIBEIRO	87,88 m³	109,85 m³	3,9	428,40 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA FRANCISCO BARBOSA	77,19 m³	96,49 m³	3,9	376,30 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA LINDOLFO ROCHA	249,01 m³	311,26 m³	3,9	1213,90 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA ASTOLFO CAETANO	158,27 m³	197,84 m³	3,9	771,57 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA EURIDSON DE SÁ	163,63 m³	204,54 m³	3,9	797,72 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA AMADEUS GOMES DA MATA	131,16 m³	163,95 m³	3,9	639,41 m³
Total de vias: 28		7.348,02 m³		

### EXECUÇÃO DA 6ª ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO, CONFORME CONTRATO DE FINANCIAMENTO Nº 0610.213-92

DESCRIÇÃO:

TRANSPORTE DO BOTA-FORA

2334

DATA INICIAL:

23 DE ABRIL DE 2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO-MG

GERALDO DIAS PEREIRA JÚNIOR  
CREA/CAU: 248.562/D

Nº REVISÃO:

Não

CBUQ

09/33

GEOMÉTRICO





REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

> DESCRIÇÃO

Regularização e compactação do subleito da via antes da execução da base para recebimento do pavimento asfáltico.

> CÁLCULO DA ÁREA DE REGULARIZAÇÃO

É contabilizada pela área da via (m²) + área de execução do meio-fio e sarjeta (m²) = **Área total de regularização (m²)**

- **Área da via:** Retirada do projeto geométrico elaborado no software Autodesk Revit 2024 na unidade de m²
  - **Área de execução do meio-fio e sarjeta:** Retirada do projeto geométrico elaborado no software Autodesk Revit 2024 na unidade de m²
- > ITEM UTILIZADO

100576 - SINAPI - Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. Af\_11/2019

Memória de Cálculo - Regularização das vias à serem Pavimentadas				
Nome da via	Área (m²)	Área de regularização do meio-feio e sarjeta (m²)	Área + Área de regularização do meio-feio e sarjeta =	Área total de regularização (m²)
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA PADRE GANGANA	750,20 m²	96,91 m²	750,20 m² + 96,91 m² =	847,11 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA MTE. JOAQUIM PINTO	681,16 m²	88,04 m²	681,16 m² + 88,04 m² =	769,20 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA ALTAIR CORDEIRO	1.779,56 m²	261,53 m²	1.779,56 m² + 261,53 m² =	2.041,09 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA PADRE MELQUIADES	3.575,58 m²	399,97 m²	3.575,58 m² + 399,97 m² =	3.975,55 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA PADRE WILIBALDO	691,64 m²	103,99 m²	691,64 m² + 103,99 m² =	795,63 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA PADRE MARTINS	1.165,50 m²	116,80 m²	1.165,50 m² + 116,80 m² =	1.282,30 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA B	3.639,35 m²	500,60 m²	3.639,35 m² + 500,60 m² =	4.139,95 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA C	3.742,72 m²	516,12 m²	3.742,72 m² + 516,12 m² =	4.258,84 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA ANTÔNIO DE DÓ	971,05 m²	103,32 m²	971,05 m² + 103,32 m² =	1.074,37 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA ANTÔNIO COUTINHO	1.802,71 m²	194,88 m²	1.802,71 m² + 194,88 m² =	1.997,59 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA MANOEL TIBÉRIO	2.292,78 m²	237,98 m²	2.292,78 m² + 237,98 m² =	2.530,76 m²

EXECUÇÃO DA 6ª ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO, CONFORME CONTRATO DE FINANCIAMENTO Nº 0610.213-92

DESCRIÇÃO:  
REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

2334  
DATA INICIAL:  
23 DE ABRIL DE 2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO-MG

GERALDO DIAS PEREIRA JÚNIOR  
CREA/CAU: 248.562/D

Nº REVISÃO:  
Não  
CBUQ  
10/33



## REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

Memória de Cálculo - Regularização das vias à serem Pavimentadas				
Nome da via	Área (m²)	Área de regularização do meio-feio e sarjeta (m²)	Área + Área de regularização do meio-feio e sarjeta =	Área total de regularização (m²)
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA MAJOR LICÍNIO	571,77 m²	74,42 m²	571,77 m² + 74,42 m² =	646,19 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA LOURENÇO DE CARVALHO	578,03 m²	75,23 m²	578,03 m² + 75,23 m² =	653,26 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA ARINOS	409,99 m²	45,28 m²	409,99 m² + 45,28 m² =	455,27 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA FRANCISCO LACERDA	925,99 m²	123,58 m²	925,99 m² + 123,58 m² =	1.049,57 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
AVENIDA BRASÍLIA DE MINAS	882,09 m²	113,84 m²	882,09 m² + 113,84 m² =	995,93 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA ZECA MENDES	940,38 m²	121,36 m²	940,38 m² + 121,36 m² =	1.061,74 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA JOSÉ NERI GANGANA	522,84 m²	66,94 m²	522,84 m² + 66,94 m² =	589,78 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA NENZA CANGUSSU	357,21 m²	36,13 m²	357,21 m² + 36,13 m² =	393,34 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA ADÃO VIEIRA	478,30 m²	62,20 m²	478,30 m² + 62,20 m² =	540,50 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA ELÍSIO ORBILON	1.388,86 m²	121,99 m²	1.388,86 m² + 121,99 m² =	1.510,85 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA MESTRA HERALINA	2.785,47 m²	251,96 m²	2.785,47 m² + 251,96 m² =	3.037,43 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA DORALICE RIBEIRO	544,58 m²	61,91 m²	544,58 m² + 61,91 m² =	606,49 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA FRANCISCO BARBOSA	473,67 m²	61,36 m²	473,67 m² + 61,36 m² =	535,03 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA LINDOLFO ROCHA	1.533,64 m²	189,56 m²	1.533,64 m² + 189,56 m² =	1.723,20 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA ASTOLFO CAETANO	971,28 m²	125,79 m²	971,28 m² + 125,79 m² =	1.097,07 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA EURIDSON DE SÁ	990,54 m²	150,47 m²	990,54 m² + 150,47 m² =	1.141,01 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita				
RUA AMADEUS GOMES DA MATA	798,59 m²	113,72 m²	798,59 m² + 113,72 m² =	912,31 m²

### EXECUÇÃO DA 6ª ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO, CONFORME CONTRATO DE FINANCIAMENTO Nº 0610.213-92

DESCRIÇÃO:

REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

2334

DATA INICIAL:

23 DE ABRIL DE 2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO-MG

GERALDO DIAS PEREIRA JÚNIOR  
CREA/CAU: 248.562/D

Nº REVISÃO:  
Não

CBUQ  
11/33

GEOMÉTRICO

EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DA BASE

> DESCRIÇÃO

Execução e compactação de base e ou sub-base.

> CÁLCULO DA EXECUÇÃO DA BASE E/OU SUB-BASE

É contabilizada pela área da via (m²) x espessura de escavação (m) = **Volume escavado para execução da base e/ou sub-base (m³)**

- **Área da via:** Retirada do projeto geométrico elaborado no software Autodesk Revit 2024 na unidade de m².
- **Espessura de escavação:** 0,15m

> ITEM UTILIZADO

**COMP-01 - PRÓPRIO** - Base, com mistura em pista, 70% de solo e 30% de brita, compactada na energia do proctor intermediário (Execução, incluindo fornecimento da brita, escavação e carga do material de jazida; carga e descarga, espalhamento e compactação da mistura; exclui a aquisição do solo e transporte dos materiais)

Memória de Cálculo - Execução da Base			
Nome da via	Área x Espessura = Volume m³		Volume (m³)
	Área (m²)	Espessura (m)	
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita			
RUA PADRE GANGANA	750,1971 m²	0,15 m	112,53 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita			
RUA MTE. JOAQUIM PINTO	681,1605 m²	0,15 m	102,17 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita			
RUA ALTAIR CORDEIRO	1.779,5611 m²	0,15 m	266,93 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita			
RUA PADRE MELQUIADES	3.575,5806 m²	0,15 m	536,34 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita			
RUA PADRE WILIBALDO	691,6357 m²	0,15 m	103,75 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita			
RUA PADRE MARTINS	1.165,4965 m²	0,15 m	174,82 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita			
RUA B	3.639,3508 m²	0,15 m	545,91 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita			
RUA C	3.742,7207 m²	0,15 m	561,41 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita			
RUA ANTÔNIO DE DÓ	971,0490 m²	0,15 m	145,66 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita			
RUA ANTÔNIO COUTINHO	1.802,7068 m²	0,15 m	270,39 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita			
RUA MANOEL TIBÉRIO	2.292,7751 m²	0,15 m	343,92 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita			
RUA MAJOR LICÍNIO	571,7685 m²	0,15 m	85,77 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita			
RUA LOURENÇO DE CARVALHO	578,0278 m²	0,15 m	86,70 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita			
RUA ARINOS	409,9934 m²	0,15 m	61,50 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita			
RUA FRANCISCO LACERDA	925,9917 m²	0,15 m	138,90 m³

EXECUÇÃO DA 6ª ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO, CONFORME CONTRATO DE FINANCIAMENTO Nº 0610.213-92

DESCRIÇÃO:  
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DA BASE

2334  
DATA INICIAL:  
23 DE ABRIL DE 2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO-MG

GERALDO DIAS PEREIRA JÚNIOR  
CREA/CAU: 248.562/D

Nº REVISÃO:  
Não  
CBUQ  
12/33

## EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DA BASE

Memória de Cálculo - Execução da Base			
Nome da via	Área x Espessura = Volume m³		Volume (m³)
	Área (m²)	Espessura (m)	
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita			
<b>AVENIDA BRASÍLIA DE MINAS</b>	882,0852 m²	0,15 m	<b>132,31 m³</b>
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita			
<b>RUA ZECA MENDES</b>	940,3781 m²	0,15 m	<b>141,06 m³</b>
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita			
<b>RUA JOSÉ NERI GANGANA</b>	522,8399 m²	0,15 m	<b>78,43 m³</b>
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita			
<b>RUA NENZA CANGUSSU</b>	357,2077 m²	0,15 m	<b>53,58 m³</b>
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita			
<b>RUA ADÃO VIEIRA</b>	478,2985 m²	0,15 m	<b>71,74 m³</b>
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita			
<b>RUA ELÍSIO ORBILON</b>	1.388,8616 m²	0,15 m	<b>208,33 m³</b>
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita			
<b>RUA MESTRA HERALINA</b>	2.785,4710 m²	0,15 m	<b>417,82 m³</b>
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita			
<b>RUA DORALICE RIBEIRO</b>	544,5751 m²	0,15 m	<b>81,69 m³</b>
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita			
<b>RUA FRANCISCO BARBOSA</b>	473,6679 m²	0,15 m	<b>71,05 m³</b>
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita			
<b>RUA LINDOLFO ROCHA</b>	1.533,6378 m²	0,15 m	<b>230,05 m³</b>
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita			
<b>RUA ASTOLFO CAETANO</b>	971,2758 m²	0,15 m	<b>145,69 m³</b>
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita			
<b>RUA EURIDSON DE SÁ</b>	990,5353 m²	0,15 m	<b>148,58 m³</b>
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita			
<b>RUA AMADEUS GOMES DA MATA</b>	798,5941 m²	0,15 m	<b>119,79 m³</b>
Total de vias: 28	36.245,4432 m²		5.436,82 m³

### EXECUÇÃO DA 6ª ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO, CONFORME CONTRATO DE FINANCIAMENTO Nº 0610.213-92

DESCRIÇÃO:

EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DA BASE

2334

DATA INICIAL:

23 DE ABRIL DE 2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO-MG

GERALDO DIAS PEREIRA JÚNIOR  
CREA/CAU: 248.562/D

Nº REVISÃO:

Não

CBUQ

13/33

GEOMÉTRICO



## TRANSPORTE DA BRITA PARA A BASE

### > DESCRIÇÃO DO TRANSPORTE DA BRITA PARA A BASE

Transporte da brita da jazida até o local da obra para execução da base e/ou sub-sabe

### > CÁLCULO DO TRANSPORTE DA JAZIDA DE BRITA

Volume escavado (m³) x 40% = Volume de brita para execução da base (m³)  
Volume de brita para execução da base (m³) x distância média de transporte da jazida até o local da obra (Km) = Transporte - Jazida de brita (m³xKm)

- Área da via: Retirada do projeto geométrico elaborado no software Autodesk Revit 2024 na unidade de m²
- Espessura de escavação: 0,15m
- Percentual do volume escavado: 40% - Volume de brita necessário para a execução da base conforme o item utilizado.
- Distância Média de Transporte: Conforme tabela de DMT'S na página 03.

### > ITEM UTILIZADO

93589 - SINAPI - Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). Af\_07/2020

Memória de Cálculo - Transporte da Brita para a a execução da Base							
Nome da via	Dimensões da via		Volume (m³)	Volume de brita = 40% do volume total (m³)	DMT da Jazida de Brita para base (Km)	Volume x Percentual do volume x DMT (m³xKm)	Transporte - Jazida da brita (m³xKm)
	Área (m²)	Espessura (m)					
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita							
RUA PADRE GANGANA	750,20 m²	0,15 m	112,53 m³	45,01 m³	4,1	112,53 m³ x 40% x 4,1Km =	184,55
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita							
RUA MTE. JOAQUIM PINTO	681,16 m²	0,15 m	102,17 m³	40,87 m³	4,1	102,17 m³ x 40% x 4,1Km =	167,57
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita							
RUA ALTAIR CORDEIRO	1.779,56 m²	0,15 m	266,93 m³	106,77 m³	4,1	266,93 m³ x 40% x 4,1Km =	437,77
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita							
RUA PADRE MELQUIADES	3.575,58 m²	0,15 m	536,34 m³	214,53 m³	4,1	536,34 m³ x 40% x 4,1Km =	879,59
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita							
RUA PADRE WILIBALDO	691,64 m²	0,15 m	103,75 m³	41,50 m³	4,1	103,75 m³ x 40% x 4,1Km =	170,14
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita							
RUA PADRE MARTINS	1.165,50 m²	0,15 m	174,82 m³	69,93 m³	4,1	174,82 m³ x 40% x 4,1Km =	286,71
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita							
RUA B	3.639,35 m²	0,15 m	545,91 m³	218,36 m³	4,1	545,91 m³ x 40% x 4,1Km =	895,29
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita							
RUA C	3.742,72 m²	0,15 m	561,41 m³	224,57 m³	4,1	561,41 m³ x 40% x 4,1Km =	920,72
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita							
RUA ANTÔNIO DE DÓ	971,05 m²	0,15 m	145,66 m³	58,26 m³	4,1	145,66 m³ x 40% x 4,1Km =	238,88
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita							
RUA ANTÔNIO COUTINHO	1.802,71 m²	0,15 m	270,39 m³	108,16 m³	4,1	270,39 m³ x 40% x 4,1Km =	443,45
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita							
RUA MANOEL TIBÉRIO	2.292,78 m²	0,15 m	343,92 m³	137,57 m³	4,1	343,92 m³ x 40% x 4,1Km =	564,03

### EXECUÇÃO DA 6ª ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO, CONFORME CONTRATO DE FINANCIAMENTO Nº 0610.213-92

DESCRIÇÃO:

TRANSPORTE DA BRITA PARA A BASE

2334

DATA INICIAL:

23 DE ABRIL DE 2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO-MG

GERALDO DIAS PEREIRA JÚNIOR  
CREA/CAU: 248.562/D

Nº REVISÃO:

Não

CBUQ

14/33

GEOMÉTRICO



## TRANSPORTE DA BRITA PARA A BASE

### Memória de Cálculo - Transporte da Brita para a execução da Base

Nome da via	Dimensões da via		Volume (m³)	Volume de brita = 40% do volume total (m³)	DMT da Jazida de Brita para base (Km)	Volume x Percentual do volume x DMT (m³xKm)	Transporte - Jazida da brita (m³xKm)
	Área (m²)	Espessura (m)					
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita							
RUA MAJOR LICÍNIO	571,77 m²	0,15 m	85,77 m³	34,31 m³	4,1	85,77 m³ x 40% x 4,1Km =	140,65
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita							
RUA LOURENÇO DE CARVALHO	578,03 m²	0,15 m	86,70 m³	34,68 m³	4,1	86,70 m³ x 40% x 4,1Km =	142,19
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita							
RUA ARINOS	409,99 m²	0,15 m	61,50 m³	24,60 m³	4,1	61,50 m³ x 40% x 4,1Km =	100,86
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita							
RUA FRANCISCO LACERDA	925,99 m²	0,15 m	138,90 m³	55,56 m³	4,1	138,90 m³ x 40% x 4,1Km =	227,79
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita							
AVENIDA BRASÍLIA DE MINAS	882,09 m²	0,15 m	132,31 m³	52,93 m³	4,1	132,31 m³ x 40% x 4,1Km =	216,99
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita							
RUA ZECA MENDES	940,38 m²	0,15 m	141,06 m³	56,42 m³	4,1	141,06 m³ x 40% x 4,1Km =	231,33
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita							
RUA JOSÉ NERI GANGANA	522,84 m²	0,15 m	78,43 m³	31,37 m³	4,1	78,43 m³ x 40% x 4,1Km =	128,62
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita							
RUA NENZA CANGUSSU	357,21 m²	0,15 m	53,58 m³	21,43 m³	4,1	53,58 m³ x 40% x 4,1Km =	87,87
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita							
RUA ADÃO VIEIRA	478,30 m²	0,15 m	71,74 m³	28,70 m³	4,1	71,74 m³ x 40% x 4,1Km =	117,66
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita							
RUA ELÍSIO ORBILON	1.388,86 m²	0,15 m	208,33 m³	83,33 m³	4,1	208,33 m³ x 40% x 4,1Km =	341,66
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita							
RUA MESTRA HERALINA	2.785,47 m²	0,15 m	417,82 m³	167,13 m³	4,1	417,82 m³ x 40% x 4,1Km =	685,23
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita							
RUA DORALICE RIBEIRO	544,58 m²	0,15 m	81,69 m³	32,67 m³	4,1	81,69 m³ x 40% x 4,1Km =	133,97
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita							
RUA FRANCISCO BARBOSA	473,67 m²	0,15 m	71,05 m³	28,42 m³	4,1	71,05 m³ x 40% x 4,1Km =	116,52
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita							
RUA LINDOLFO ROCHA	1.533,64 m²	0,15 m	230,05 m³	92,02 m³	4,1	230,05 m³ x 40% x 4,1Km =	377,27
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita							
RUA ASTOLFO CAETANO	971,28 m²	0,15 m	145,69 m³	58,28 m³	4,1	145,69 m³ x 40% x 4,1Km =	238,93
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita							
RUA EURIDSON DE SÁ	990,54 m²	0,15 m	148,58 m³	59,43 m³	4,1	148,58 m³ x 40% x 4,1Km =	243,68
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita							
RUA AMADEUS GOMES DA MATA	798,59 m²	0,15 m	119,79 m³	47,92 m³	4,1	119,79 m³ x 40% x 4,1Km =	196,46

### EXECUÇÃO DA 6ª ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO, CONFORME CONTRATO DE FINANCIAMENTO Nº 0610.213-92

DESCRIÇÃO:

TRANSPORTE DA BRITA PARA A BASE

2334

DATA INICIAL:

23 DE ABRIL DE 2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO-MG

GERALDO DIAS PEREIRA JÚNIOR  
CREA/CAU: 248.562/D

Nº REVISÃO:

Não

CBUQ

15/33

GEOMÉTRICO

## TRANSPORTE DO SOLO PARA A BASE

### > DESCRIÇÃO DO TRANSPORTE DO SOLO PARA A BASE

Transporte do solo considerando seu empolamento, da jazida até o local da obra para execução da base e/ou sub-base

### > CÁLCULO DO TRANSPORTE DA JAZIDA DE SOLO

Volume escavado (m³) + 25% de empolamento do material = Volume de material escavado com empolamento (m³)  
Volume do material escavado (m³) x distância média de transporte da jazida até o local da obra (Km) = Transporte da escavação (m³xKm)

- Área da via: Retirada do projeto geométrico elaborado no software Autodesk Revit 2024 na unidade de m²
- Espessura de escavação: 0,15m
- Índice de empolamento: 25%
- Distância Média de Transporte: Conforme tabela de DMT'S na página 03.

### > ITEM UTILIZADO

93589 - SINAPI - Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m³xkm). Af\_07/2020

### Memória de Cálculo - Transporte do Solo para a execução da Base

Nome da via	Dimensões da via		Volume (m³)	Volume de solo = 89% do volume total (m³)	DMT da Jazida de Solo (Km)	Volume x Percentual do volume + Empolamento x DMT	Transporte - Jazida do solo (m³xKm)
	Área (m²)	Espessura (m)					
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita							
RUA PADRE GANGANA	750,20 m²	0,15 m	112,53 m³	100,15 m³	2,7	$((112,53 \text{ m}^3 \times 89\%) + 25\%) \times 2,7\text{Km} =$	338,01
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita							
RUA MTE. JOAQUIM PINTO	681,16 m²	0,15 m	102,17 m³	90,93 m³	2,7	$((102,17 \text{ m}^3 \times 89\%) + 25\%) \times 2,7\text{Km} =$	306,91
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita							
RUA ALTAIR CORDEIRO	1.779,56 m²	0,15 m	266,93 m³	237,57 m³	2,7	$((266,93 \text{ m}^3 \times 89\%) + 25\%) \times 2,7\text{Km} =$	801,80
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita							
RUA PADRE MELQUIADES	3.575,58 m²	0,15 m	536,34 m³	477,34 m³	2,7	$((536,34 \text{ m}^3 \times 89\%) + 25\%) \times 2,7\text{Km} =$	1.611,02
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita							
RUA PADRE WILIBALDO	691,64 m²	0,15 m	103,75 m³	92,33 m³	2,7	$((103,75 \text{ m}^3 \times 89\%) + 25\%) \times 2,7\text{Km} =$	311,62
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita							
RUA PADRE MARTINS	1.165,50 m²	0,15 m	174,82 m³	155,59 m³	2,7	$((174,82 \text{ m}^3 \times 89\%) + 25\%) \times 2,7\text{Km} =$	525,13
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita							
RUA B	3.639,35 m²	0,15 m	545,91 m³	485,86 m³	2,7	$((545,91 \text{ m}^3 \times 89\%) + 25\%) \times 2,7\text{Km} =$	1.639,77
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita							
RUA C	3.742,72 m²	0,15 m	561,41 m³	499,66 m³	2,7	$((561,41 \text{ m}^3 \times 89\%) + 25\%) \times 2,7\text{Km} =$	1.686,35
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita							
RUA ANTÔNIO DE DÓ	971,05 m²	0,15 m	145,66 m³	129,64 m³	2,7	$((145,66 \text{ m}^3 \times 89\%) + 25\%) \times 2,7\text{Km} =$	437,52
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita							
RUA ANTÔNIO COUTINHO	1.802,71 m²	0,15 m	270,39 m³	240,65 m³	2,7	$((270,39 \text{ m}^3 \times 89\%) + 25\%) \times 2,7\text{Km} =$	812,19
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita							
RUA MANOEL TIBÉRIO	2.292,78 m²	0,15 m	343,92 m³	306,09 m³	2,7	$((343,92 \text{ m}^3 \times 89\%) + 25\%) \times 2,7\text{Km} =$	1.033,06

### EXECUÇÃO DA 6ª ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO, CONFORME CONTRATO DE FINANCIAMENTO Nº 0610.213-92

DESCRIÇÃO:

TRANSPORTE DO SOLO PARA A BASE

2334

DATA INICIAL:

23 DE ABRIL DE 2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO-MG

GERALDO DIAS PEREIRA JÚNIOR  
CREA/CAU: 248.562/D

Nº REVISÃO:

Não

CBUQ

16/33

GEOMÉTRICO

TRANSPORTE DO SOLO PARA A BASE

Memória de Cálculo - Transporte do Solo para a execução da Base

Nome da via	Dimensões da via		Volume (m³)	Volume de solo = 89% do volume total (m³)	DMT da Jazida de Solo (Km)	Volume x Percentual do volume + Empolamento x DMT	Transporte - Jazida do solo (m³xKm)
	Área (m²)	Espessura (m)					
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita							
RUA MAJOR LICÍNIO	571,77 m²	0,15 m	85,77 m³	76,33 m³	2,7	$((85,77 \text{ m}^3 \times 89\%) + 25\%) \times 2,7\text{Km} =$	257,62
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita							
RUA LOURENÇO DE CARVALHO	578,03 m²	0,15 m	86,70 m³	77,17 m³	2,7	$((86,70 \text{ m}^3 \times 89\%) + 25\%) \times 2,7\text{Km} =$	260,44
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita							
RUA ARINOS	409,99 m²	0,15 m	61,50 m³	54,73 m³	2,7	$((61,50 \text{ m}^3 \times 89\%) + 25\%) \times 2,7\text{Km} =$	184,73
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita							
RUA FRANCISCO LACERDA	925,99 m²	0,15 m	138,90 m³	123,62 m³	2,7	$((138,90 \text{ m}^3 \times 89\%) + 25\%) \times 2,7\text{Km} =$	417,22
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita							
AVENIDA BRASÍLIA DE MINAS	882,09 m²	0,15 m	132,31 m³	117,76 m³	2,7	$((132,31 \text{ m}^3 \times 89\%) + 25\%) \times 2,7\text{Km} =$	397,43
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita							
RUA ZECA MENDES	940,38 m²	0,15 m	141,06 m³	125,54 m³	2,7	$((141,06 \text{ m}^3 \times 89\%) + 25\%) \times 2,7\text{Km} =$	423,70
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita							
RUA JOSÉ NERI GANGANA	522,84 m²	0,15 m	78,43 m³	69,80 m³	2,7	$((78,43 \text{ m}^3 \times 89\%) + 25\%) \times 2,7\text{Km} =$	235,57
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita							
RUA NENZA CANGUSSU	357,21 m²	0,15 m	53,58 m³	47,69 m³	2,7	$((53,58 \text{ m}^3 \times 89\%) + 25\%) \times 2,7\text{Km} =$	160,94
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita							
RUA ADÃO VIEIRA	478,30 m²	0,15 m	71,74 m³	63,85 m³	2,7	$((71,74 \text{ m}^3 \times 89\%) + 25\%) \times 2,7\text{Km} =$	215,50
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita							
RUA ELÍSIO ORBILON	1.388,86 m²	0,15 m	208,33 m³	185,41 m³	2,7	$((208,33 \text{ m}^3 \times 89\%) + 25\%) \times 2,7\text{Km} =$	625,77
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita							
RUA MESTRA HERALINA	2.785,47 m²	0,15 m	417,82 m³	371,86 m³	2,7	$((417,82 \text{ m}^3 \times 89\%) + 25\%) \times 2,7\text{Km} =$	1.255,03
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita							
RUA DORALICE RIBEIRO	544,58 m²	0,15 m	81,69 m³	72,70 m³	2,7	$((81,69 \text{ m}^3 \times 89\%) + 25\%) \times 2,7\text{Km} =$	245,37
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita							
RUA FRANCISCO BARBOSA	473,67 m²	0,15 m	71,05 m³	63,23 m³	2,7	$((71,05 \text{ m}^3 \times 89\%) + 25\%) \times 2,7\text{Km} =$	213,42
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita							
RUA LINDOLFO ROCHA	1.533,64 m²	0,15 m	230,05 m³	204,74 m³	2,7	$((230,05 \text{ m}^3 \times 89\%) + 25\%) \times 2,7\text{Km} =$	691,00
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita							
RUA ASTOLFO CAETANO	971,28 m²	0,15 m	145,69 m³	129,67 m³	2,7	$((145,69 \text{ m}^3 \times 89\%) + 25\%) \times 2,7\text{Km} =$	437,62
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita							
RUA EURIDSON DE SÁ	990,54 m²	0,15 m	148,58 m³	132,24 m³	2,7	$((148,58 \text{ m}^3 \times 89\%) + 25\%) \times 2,7\text{Km} =$	446,31
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita							
RUA AMADEUS GOMES DA MATA	798,59 m²	0,15 m	119,79 m³	106,61 m³	2,7	$((119,79 \text{ m}^3 \times 89\%) + 25\%) \times 2,7\text{Km} =$	359,82

EXECUÇÃO DA 6ª ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO, CONFORME CONTRATO DE FINANCIAMENTO Nº 0610.213-92

DESCRIÇÃO:

TRANSPORTE DO SOLO PARA A BASE

2334

DATA INICIAL:

23 DE ABRIL DE 2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO-MG

GERALDO DIAS PEREIRA JÚNIOR  
CREA/CAU: 248.562/D

Nº REVISÃO:

Não

CBUQ

17/33

GEOMÉTRICO

> DESCRIÇÃO DA IMPRIMAÇÃO

Aplicação de uma camada de material asfáltico na superfície da base, antes da aplicação do revestimento asfáltico

> CÁLCULO DA IMPRIMAÇÃO

É contabilizada pela área da via a ser imprimada (m²)

- Área da via: Retirada do projeto geométrico elaborado no software Autodesk Revit 2023 na unidade de m²

> ITEM UTILIZADO

RO - 51228 - SETOP - Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)

Memória de Cálculo - Imprimação		
Nome da via	Perímetro da via (m)	Área (m²)
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita		
RUA PADRE GANGANA	231,36 m	750,20 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita		
RUA MTE. JOAQUIM PINTO	211,64 m	681,16 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita		
RUA ALTAIR CORDEIRO	629,18 m	1.779,56 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita		
RUA PADRE MELQUIADES	999,88 m	3.575,58 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita		
RUA PADRE WILIBALDO	244,31 m	691,64 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita		
RUA PADRE MARTINS	278,98 m	1.165,50 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita		
RUA B	1230,88 m	3.639,35 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita		
RUA C	1265,35 m	3.742,72 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita		
RUA ANTÔNIO DE DÓ	264,02 m	971,05 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita		
RUA ANTÔNIO COUTINHO	472,92 m	1.802,71 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita		
RUA MANOEL TIBÉRIO	595,38 m	2.292,78 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita		
RUA MAJOR LICÍNIO	183,43 m	571,77 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita		
RUA LOURENÇO DE CARVALHO	185,21 m	578,03 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita		
RUA ARINOS	134,46 m	409,99 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita		
RUA FRANCISCO LACERDA	301,63 m	925,99 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita		
AVENIDA BRÁSILIA DE MINAS	268,99 m	882,09 m²

EXECUÇÃO DA 6ª ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO, CONFORME CONTRATO DE FINANCIAMENTO Nº 0610.213-92

DESCRIÇÃO:

IMPRIMAÇÃO

2334

DATA INICIAL:

23 DE ABRIL DE 2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO-MG

GERALDO DIAS PEREIRA JÚNIOR  
CREA/CAU: 248.562/D

Nº REVISÃO:

Não

CBUQ

18/33

Memória de Cálculo - Imprimação		
Nome da via	Perímetro da via (m)	Área (m²)
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita		
RUA ZECA MENDES	285,71 m	940,38 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita		
RUA JOSÉ NERI GANGANA	166,25 m	522,84 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita		
RUA NENZA CANGUSSU	106,06 m	357,21 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita		
RUA ADÃO VIEIRA	155,22 m	478,30 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita		
RUA ELÍSIO ORBILON	455,43 m	1.388,86 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita		
RUA MESTRA HERALINA	636,93 m	2.785,47 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita		
RUA DORALICE RIBEIRO	169,60 m	544,58 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita		
RUA FRANCISCO BARBOSA	152,36 m	473,67 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita		
RUA LINDOLFO ROCHA	455,20 m	1.533,64 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita		
RUA ASTOLFO CAETANO	297,57 m	971,28 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita		
RUA EURIDSON DE SÁ	368,85 m	990,54 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita		
RUA AMADEUS GOMES DA MATA	281,22 m	798,59 m²

EXECUÇÃO DA 6ª ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, EM DIVERSAS RUAS DO  
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO, CONFORME CONTRATO DE FINANCIAMENTO Nº 0610.213-92

DESCRIÇÃO:  
IMPRIMAÇÃO

2334  
DATA INICIAL:  
23 DE ABRIL DE 2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO-MG

GERALDO DIAS PEREIRA JÚNIOR  
CREA/CAU: 248.562/D

Nº REVISÃO:  
Não  
CBUQ  
19/33





TRANSPORTE DA IMPRIMAÇÃO

> DESCRIÇÃO

Transporte do material para a imprimação da refinaria até o local da obra.

> CÁLCULO DO TRANSPORTE DA IMPRIMAÇÃO

Área da via à ser imprimada (m²) x coeficiente da imprimação x distância média de transporte do fornecedor até o local da obra (Km) = Transporte da imprimação (TxKm)

- Área da via: Retirada do projeto geométrico elaborado no software Autodesk Revit 2024 na unidade de m²
- Coeficiente: 0,0012 - Taxa de aplicação (L/m²) x peso específico (Kg/L).
- Distância Média de Transporte: Da refinaria até a obra - Conforme tabela de DMT's na página 03.

> ITEM UTILIZADO

- 102330 - SINAPI** - Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 L, em via urbana em revestimento primário (unidade: Txkm). Af\_07/2020
- 102331 - SINAPI** - Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 L, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30Km (unidade: Txkm). Af\_07/2020

Memória de Cálculo - Transporte da Imprimação					
Nome da via	Área (m²)	Coeficiente da Imprimação	Transporte da Imprimação até 30Km (TxKm)	DMT da Imprimação excedente a 30Km (Km)	Transporte da Imprimação excedente a 30Km (TxKm)
Imprimação					
RUA PADRE GANGANA	750,20 m²	0,0012	27,01	544	489,73
Imprimação					
RUA MTE. JOAQUIM PINTO	681,16 m²	0,0012	24,52	544	444,66
Imprimação					
RUA ALTAIR CORDEIRO	1.779,56 m²	0,0012	64,06	544	1.161,70
Imprimação					
RUA PADRE MELQUIADES	3.575,58 m²	0,0012	128,72	544	2.334,14
Imprimação					
RUA PADRE WILIBALDO	691,64 m²	0,0012	24,90	544	451,50
Imprimação					
RUA PADRE MARTINS	1.165,50 m²	0,0012	41,96	544	760,84
Imprimação					
RUA B	3.639,35 m²	0,0012	131,02	544	2.375,77
Imprimação					
RUA C	3.742,72 m²	0,0012	134,74	544	2.443,25
Imprimação					
RUA ANTÔNIO DE DÓ	971,05 m²	0,0012	34,96	544	633,90
Imprimação					
RUA ANTÔNIO COUTINHO	1.802,71 m²	0,0012	64,90	544	1.176,81

EXECUÇÃO DA 6ª ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO, CONFORME CONTRATO DE FINANCIAMENTO Nº 0610.213-92

DESCRIÇÃO:  
TRANSPORTE DA IMPRIMAÇÃO

2334  
DATA INICIAL:  
23 DE ABRIL DE 2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO-MG

GERALDO DIAS PEREIRA JÚNIOR  
CREA/CAU: 248.562/D

Nº REVISÃO:  
Não  
CBUQ  
20/33



TRANSPORTE DA IMPRIMAÇÃO

Memória de Cálculo - Transporte da Imprimação					
Nome da via	Área (m²)	Coefficiente da Imprimação	Transporte da Imprimação até 30Km (TxKm)	DMT da Imprimação excedente a 30Km (Km)	Transporte da Imprimação excedente a 30Km (TxKm)
Imprimação RUA MANOEL TIBÉRIO	2.292,78 m²	0,0012	82,54	544	1.496,72
Imprimação RUA MAJOR LICÍNIO	571,77 m²	0,0012	20,58	544	373,25
Imprimação RUA LOURENÇO DE CARVALHO	578,03 m²	0,0012	20,81	544	377,34
Imprimação RUA ARINOS	409,99 m²	0,0012	14,76	544	267,64
Imprimação RUA FRANCISCO LACERDA	925,99 m²	0,0012	33,34	544	604,49
Imprimação AVENIDA BRASÍLIA DE MINAS	882,09 m²	0,0012	31,76	544	575,83
Imprimação RUA ZECA MENDES	940,38 m²	0,0012	33,85	544	613,88
Imprimação RUA JOSÉ NERI GANGANA	522,84 m²	0,0012	18,82	544	341,31
Imprimação RUA NENZA CANGUSSU	357,21 m²	0,0012	12,86	544	233,19
Imprimação RUA ADÃO VIEIRA	478,30 m²	0,0012	17,22	544	312,23
Imprimação RUA ELÍSIO ORBILON	1.388,86 m²	0,0012	50,00	544	906,65
Imprimação RUA MESTRA HERALINA	2.785,47 m²	0,0012	100,28	544	1.818,36
Imprimação RUA DORALICE RIBEIRO	544,58 m²	0,0012	19,60	544	355,50
Imprimação RUA FRANCISCO BARBOSA	473,67 m²	0,0012	17,05	544	309,21
Imprimação RUA LINDOLFO ROCHA	1.533,64 m²	0,0012	55,21	544	1.001,16
Imprimação RUA ASTOLFO CAETANO	971,28 m²	0,0012	34,97	544	634,05
Imprimação RUA EURIDSON DE SÁ	990,54 m²	0,0012	35,66	544	646,62
Imprimação RUA AMADEUS GOMES DA MATA	798,59 m²	0,0012	28,75	544	521,32

EXECUÇÃO DA 6ª ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO, CONFORME CONTRATO DE FINANCIAMENTO Nº 0610.213-92

DESCRIÇÃO:  
TRANSPORTE DA IMPRIMAÇÃO

2334  
DATA INICIAL:  
23 DE ABRIL DE 2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO-MG

GERALDO DIAS PEREIRA JÚNIOR  
CREA/CAU: 248.562/D

Nº REVISÃO:  
Não  
CBUQ  
21/33

GEOMÉTRICO

PINTURA DE LIGAÇÃO

> DESCRIÇÃO DA PINTURA DE LIGAÇÃO

Aplicação da pintura de ligação para promover a aderência entre a base e a capa asfáltica, proporcionando uma ligação eficiente entre as camadas da pavimentação.

> CÁLCULO DA PINTURA DE LIGAÇÃO

É contabilizada pela área da via a ser pintada (m²)  
- Área da via: Retirada do projeto geométrico elaborado no software Autodesk Revit 2024 na unidade de m².

> ITEM UTILIZADO

RO - 51229 - SETOP - Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)

Memória de Cálculo - Pintura de Ligação		
Nome da via	Perímetro da via (m)	Área (m²)
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita		
RUA PADRE GANGANA	231,36 m	750,20 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita		
RUA MTE. JOAQUIM PINTO	211,64 m	681,16 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita		
RUA ALTAIR CORDEIRO	629,18 m	1.779,56 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita		
RUA PADRE MELQUIADES	999,88 m	3.575,58 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita		
RUA PADRE WILIBALDO	244,31 m	691,64 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita		
RUA PADRE MARTINS	278,98 m	1.165,50 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita		
RUA B	1230,88 m	3.639,35 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita		
RUA C	1265,35 m	3.742,72 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita		
RUA ANTÔNIO DE DÓ	264,02 m	971,05 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita		
RUA ANTÔNIO COUTINHO	472,92 m	1.802,71 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita		
RUA MANOEL TIBÉRIO	595,38 m	2.292,78 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita		
RUA MAJOR LICÍNIO	183,43 m	571,77 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita		
RUA LOURENÇO DE CARVALHO	185,21 m	578,03 m²
Recapeamento Asfáltico em CBUQ		
RUA ARINOS - RECAPEAMENTO	163,61 m	489,41 m²

EXECUÇÃO DA 6ª ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO, CONFORME CONTRATO DE FINANCIAMENTO Nº 0610.213-92

DESCRIÇÃO:  
PINTURA DE LIGAÇÃO

2334  
DATA INICIAL:  
23 DE ABRIL DE 2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO-MG

GERALDO DIAS PEREIRA JÚNIOR  
CREA/CAU: 248.562/D

Nº REVISÃO:  
Não  
CBUQ  
22/33

GEOMÉTRICO



Memória de Cálculo - Pintura de Ligação		
Nome da via	Perímetro da via (m)	Área (m²)
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita		
RUA ARINOS	134,46 m	409,99 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita		
RUA FRANCISCO LACERDA	301,63 m	925,99 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita		
AVENIDA BRÁSILIA DE MINAS	268,99 m	882,09 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita		
RUA ZECA MENDES	285,71 m	940,38 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita		
RUA JOSÉ NERI GANGANA	166,25 m	522,84 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita		
RUA NENZA CANGUSSU	106,06 m	357,21 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita		
RUA ADÃO VIEIRA	155,22 m	478,30 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita		
RUA ELÍSIO ORBILON	455,43 m	1.388,86 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita		
RUA MESTRA HERALINA	636,93 m	2.785,47 m²
Recapeamento Asfáltico em CBUQ		
RUA ZEZÉ GENEROSO - RECAPEAMENTO	441,75 m	1.392,48 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita		
RUA DORALICE RIBEIRO	169,60 m	544,58 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita		
RUA FRANCISCO BARBOSA	152,36 m	473,67 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita		
RUA LINDOLFO ROCHA	455,20 m	1.533,64 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita		
RUA ASTOLFO CAETANO	297,57 m	971,28 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita		
RUA EURIDSON DE SÁ	368,85 m	990,54 m²
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita		
RUA AMADEUS GOMES DA MATA	281,22 m	798,59 m²

EXECUÇÃO DA 6ª ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO, CONFORME CONTRATO DE FINANCIAMENTO Nº 0610.213-92

DESCRIÇÃO:  
PINTURA DE LIGAÇÃO

2334  
DATA INICIAL:  
23 DE ABRIL DE 2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO-MG

GERALDO DIAS PEREIRA JÚNIOR  
CREA/CAU: 248.562/D

Nº REVISÃO:  
Não  
CBUQ  
23/33



TRANSPORTE DA PINTURA DE LIGAÇÃO

> DESCRIÇÃO

Trasporte do material para a pintura de ligação da refinaria até o local da obra.

> CÁLCULO DO TRANSPORTE DA IMPRIMAÇÃO

Área da via à ser imprimada (m²) x coeficiente da imprimação x distância média de transporte do fornecedor até o local da obra (Km) = Transporte da imprimação (TxKm)

- **Área da via:** Retirada do projeto geométrico elaborado no software Autodesk Revit 2024 na unidade de m².
- **Coeficiente:** 0,0005 - Taxa de aplicação (L/m²) x peso específico (Kg/L).
- **Distância Média de Transporte:** Da refinaria até a obra - Conforme tabela de DMT'S na página 03.

> ITEM UTILIZADO

- 102330 - SINAPI** - Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 L, em via urbana em revestimento primário (unidade: Txkm). Af\_07/2020
- 102331 - SINAPI** - Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 L, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30Km (unidade: Txkm). Af\_07/2020

Memória de Cálculo - Transporte da Pintura de Ligação					
Nome da via	Área (m²)	Coeficiente da Pintura de Ligação	Transporte da Pintura de Ligação até 30Km (TxKm)	DMT da Pintura de Ligação excedente a 30Km (Km)	Transporte da Imprimação excedente a 30Km (TxKm)
Pintura de Ligação					
RUA PADRE GANGANA	750,20 m²	0,0005	11,25	544	204,05
Pintura de Ligação					
RUA MTE. JOAQUIM PINTO	681,16 m²	0,0005	10,22	544	185,28
Pintura de Ligação					
RUA ALTAIR CORDEIRO	1.779,56 m²	0,0005	26,69	544	484,04
Pintura de Ligação					
RUA PADRE MELQUIADES	3.575,58 m²	0,0005	53,63	544	972,56
Pintura de Ligação					
RUA PADRE WILIBALDO	691,64 m²	0,0005	10,37	544	188,12
Pintura de Ligação					
RUA PADRE MARTINS	1.165,50 m²	0,0005	17,48	544	317,02
Pintura de Ligação					
RUA B	3.639,35 m²	0,0005	54,59	544	989,90
Pintura de Ligação					
RUA C	3.742,72 m²	0,0005	56,14	544	1.018,02
Pintura de Ligação					
RUA ANTÔNIO DE DÓ	971,05 m²	0,0005	14,57	544	264,13
Pintura de Ligação					
RUA ANTÔNIO COUTINHO	1.802,71 m²	0,0005	27,04	544	490,34
Pintura de Ligação					
RUA MANOEL TIBÉRIO	2.292,78 m²	0,0005	34,39	544	623,63
Pintura de Ligação					
RUA MAJOR LICÍNIO	571,77 m²	0,0005	8,58	544	155,52
Pintura de Ligação					

EXECUÇÃO DA 6ª ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO, CONFORME CONTRATO DE FINANCIAMENTO Nº 0610.213-92

DESCRIÇÃO:

TRANSPORTE DA PINTURA DE LIGAÇÃO

2334

DATA INICIAL:

23 DE ABRIL DE 2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO-MG

GERALDO DIAS PEREIRA JÚNIOR  
CREA/CAU: 248.562/D

Nº REVISÃO:

Não

CBUQ

24/33



TRANSPORTE DA PINTURA DE LIGAÇÃO

Memória de Cálculo - Transporte da Pintura de Ligação					
Nome da via	Área (m²)	Coefficiente da Pintura de Ligação	Transporte da Pintura de Ligação até 30Km (TxKm)	DMT da Pintura de Ligação excedente a 30Km (Km)	Transporte da Imprimação excedente a 30Km (TxKm)
RUA LOURENÇO DE CARVALHO	578,03 m²	0,0005	8,67	544	157,22
Pintura de Ligação					
RUA ARINOS - RECAPEAMENTO	489,41 m²	0,0005	7,34		
Pintura de Ligação					
RUA ARINOS	409,99 m²	0,0005	6,15	544	111,52
Pintura de Ligação					
RUA FRANCISCO LACERDA	925,99 m²	0,0005	13,89	544	251,87
Pintura de Ligação					
AVENIDA BRASÍLIA DE MINAS	882,09 m²	0,0005	13,23	544	239,93
Pintura de Ligação					
RUA ZECA MENDES	940,38 m²	0,0005	14,11	544	255,78
Pintura de Ligação					
RUA JOSÉ NERI GANGANA	522,84 m²	0,0005	7,84	544	142,21
Pintura de Ligação					
RUA NENZA CANGUSSU	357,21 m²	0,0005	5,36	544	97,16
Pintura de Ligação					
RUA ADÃO VIEIRA	478,30 m²	0,0005	7,17	544	130,10
Pintura de Ligação					
RUA ELÍSIO ORBILON	1.388,86 m²	0,0005	20,83	544	377,77
Pintura de Ligação					
RUA MESTRA HERALINA	2.785,47 m²	0,0005	41,78	544	757,65
Pintura de Ligação					
RUA ZEZÉ GENEROSO - RECAPEAMENTO	1.392,48 m²	0,0005	20,89		
Pintura de Ligação					
RUA DORALICE RIBEIRO	544,58 m²	0,0005	8,17	544	148,12
Pintura de Ligação					
RUA FRANCISCO BARBOSA	473,67 m²	0,0005	7,11	544	128,84
Pintura de Ligação					
RUA LINDOLFO ROCHA	1.533,64 m²	0,0005	23,00	544	417,15
Pintura de Ligação					
RUA ASTOLFO CAETANO	971,28 m²	0,0005	14,57	544	264,19
Pintura de Ligação					
RUA EURIDSON DE SÁ	990,54 m²	0,0005	14,86	544	269,43
Pintura de Ligação					
RUA AMADEUS GOMES DA MATA	798,59 m²	0,0005	11,98	544	217,22
Total: 30					
38.127,34 m²					

EXECUÇÃO DA 6ª ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO, CONFORME CONTRATO DE FINANCIAMENTO Nº 0610.213-92

DESCRIÇÃO:	2334	DATA INICIAL:
TRANSPORTE DA PINTURA DE LIGAÇÃO		23 DE ABRIL DE 2024
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO-MG	GERALDO DIAS PEREIRA JÚNIOR CREA/CAU: 248.562/D	Nº REVISÃO: CBUQ Não 25/33



## CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE

### > DESCRIÇÃO

Aplicação de revestimento asfáltico em concreto betuminoso usinado à quente.

### > CÁLCULO DO CBUQ

É contabilizada pela área da via (m²) x espessura da camada de revestimento asfáltico (m) = **Volume de CBUQ (m³)**

- **Área da via:** Retirada do projeto geométrico elaborado no software Autodesk Revit 2023 na unidade de m².

- **Espessura:** Será adotado 0,03m de capa para pavimentação.

### > ITEM UTILIZADO

**95995 - SINAPI** - Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. Af\_11/2019

Memória de Cálculo - CBUQ			
Nome da via	Espessura (m)	Área (m²)	Volume (m³)
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita			
<b>RUA PADRE GANGANA</b>	0,03 m	750,20 m²	<b>22,51 m³</b>
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita			
<b>RUA MTE. JOAQUIM PINTO</b>	0,03 m	681,16 m²	<b>20,43 m³</b>
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita			
<b>RUA ALTAIR CORDEIRO</b>	0,03 m	1.779,56 m²	<b>53,39 m³</b>
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita			
<b>RUA PADRE MELQUIADES</b>	0,03 m	3.575,58 m²	<b>107,27 m³</b>
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita			
<b>RUA PADRE WILIBALDO</b>	0,03 m	691,64 m²	<b>20,75 m³</b>
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita			
<b>RUA PADRE MARTINS</b>	0,03 m	1.165,50 m²	<b>34,96 m³</b>
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita			
<b>RUA B</b>	0,03 m	3.639,35 m²	<b>109,18 m³</b>
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita			
<b>RUA C</b>	0,03 m	3.742,72 m²	<b>112,28 m³</b>
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita			
<b>RUA ANTÔNIO DE DÓ</b>	0,03 m	971,05 m²	<b>29,13 m³</b>
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita			
<b>RUA ANTÔNIO COUTINHO</b>	0,03 m	1.802,71 m²	<b>54,08 m³</b>
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita			
<b>RUA MANOEL TIBÉRIO</b>	0,03 m	2.292,78 m²	<b>68,78 m³</b>
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita			
<b>RUA MAJOR LICÍNIO</b>	0,03 m	571,77 m²	<b>17,15 m³</b>
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita			
<b>RUA LOURENÇO DE CARVALHO</b>	0,03 m	578,03 m²	<b>17,34 m³</b>
Recapeamento Asfáltico em CBUQ			
<b>RUA ARINOS - RECAPEAMENTO</b>	0,03 m	489,41 m²	<b>14,68 m³</b>

### EXECUÇÃO DA 6ª ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO, CONFORME CONTRATO DE FINANCIAMENTO Nº 0610.213-92

DESCRIÇÃO:

CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE

2334

DATA INICIAL:

23 DE ABRIL DE 2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO-MG

GERALDO DIAS PEREIRA JÚNIOR  
CREA/CAU: 248.562/D

Nº REVISÃO:

Não

CBUQ

26/33

GEOMÉTRICO

CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE

Memória de Cálculo - CBUQ			
Nome da via	Espessura (m)	Área (m²)	Volume (m³)
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita			
RUA ARINOS	0,03 m	409,99 m²	12,30 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita			
RUA FRANCISCO LACERDA	0,03 m	925,99 m²	27,78 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita			
AVENIDA BRÁSILIA DE MINAS	0,03 m	882,09 m²	26,46 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita			
RUA ZECA MENDES	0,03 m	940,38 m²	28,21 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita			
RUA JOSÉ NERI GANGANA	0,03 m	522,84 m²	15,69 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita			
RUA NENZA CANGUSSU	0,03 m	357,21 m²	10,72 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita			
RUA ADÃO VIEIRA	0,03 m	478,30 m²	14,35 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita			
RUA ELÍSIO ORBILON	0,03 m	1.388,86 m²	41,67 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita			
RUA MESTRA HERALINA	0,03 m	2.785,47 m²	83,56 m³
Recapeamento Asfáltico em CBUQ			
RUA ZEZÉ GENEROSO - RECAPEAMENTO	0,03 m	1.392,48 m²	41,77 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita			
RUA DORALICE RIBEIRO	0,03 m	544,58 m²	16,34 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita			
RUA FRANCISCO BARBOSA	0,03 m	473,67 m²	14,21 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita			
RUA LINDOLFO ROCHA	0,03 m	1.533,64 m²	46,01 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita			
RUA ASTOLFO CAETANO	0,03 m	971,28 m²	29,14 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita			
RUA EURIDSON DE SÁ	0,03 m	990,54 m²	29,72 m³
Pavimentação Asfáltica em CBUQ - Base solo/brita			
RUA AMADEUS GOMES DA MATA	0,03 m	798,59 m²	23,96 m³

EXECUÇÃO DA 6ª ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO, CONFORME CONTRATO DE FINANCIAMENTO Nº 0610.213-92

DESCRIÇÃO:  
CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE

2334  
DATA INICIAL:  
23 DE ABRIL DE 2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO-MG

GERALDO DIAS PEREIRA JÚNIOR  
CREA/CAU: 248.562/D

Nº REVISÃO:  
Não  
CBUQ  
27/33



TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA

> DESCRIÇÃO

Trasporte do PMF da usina até o local da obra

> CÁLCULO DO TRANSPORTE DO PMF

Área da via à ser imprimada (m²) x espessura do pavimento (m) x distância média de transporte do fornecedor até o local da obra (Km) = Transporte do PMF (TxKm)

- Área da via: Retirada do projeto geométrico elaborado no software Autodesk Revit 2023 na unidade de m².
- Espessura do pavimento: 0,03m
- Distância Média de Transporte: Da usina até a obra - Conforme tabela de DMT'S na página 03.

> ITEM UTILIZADO

RO-41360 - SETOP - Transporte de pré-misturado a frio. Distância média de transporte > 50,00Km (Densidade do material solto)

Memória de Cálculo - Transporte da Massa Asfáltica (CBUQ)				
Nome da via	Espessura (m)	Volume (m³)	DMT da Massa Asfáltica (Km)	Transporte da Massa Asfáltica (m³xKm)
Concreto asfáltico				
RUA PADRE GANGANA	0,03 m	22,5059 m³	57,5	1.294,09
Concreto asfáltico				
RUA MTE. JOAQUIM PINTO	0,03 m	20,4348 m³	57,5	1.175,00
Concreto asfáltico				
RUA ALTAIR CORDEIRO	0,03 m	53,3867 m³	57,5	3.069,73
Concreto asfáltico				
RUA PADRE MELQUIADES	0,03 m	107,2674 m³	57,5	6.167,88
Concreto asfáltico				
RUA PADRE WILIBALDO	0,03 m	20,7491 m³	57,5	1.193,07
Concreto asfáltico				
RUA PADRE MARTINS	0,03 m	34,9649 m³	57,5	2.010,48
Concreto asfáltico				
RUA B	0,03 m	109,1812 m³	57,5	6.277,92
Concreto asfáltico				
RUA C	0,03 m	112,2828 m³	57,5	6.456,26
Concreto asfáltico				
RUA ANTÔNIO DE DÓ	0,03 m	29,1317 m³	57,5	1.675,07
Concreto asfáltico				
RUA ANTÔNIO COUTINHO	0,03 m	54,0787 m³	57,5	3.109,52
Concreto asfáltico				
RUA MANOEL TIBÉRIO	0,03 m	68,7844 m³	57,5	3.955,10
Concreto asfáltico				
RUA MAJOR LICÍNIO	0,03 m	17,1530 m³	57,5	986,30
Concreto asfáltico				
RUA LOURENÇO DE CARVALHO	0,03 m	17,3408 m³	57,5	997,09
Concreto asfáltico				
RUA ARINOS - RECAPEAMENTO	0,03 m	14,6823 m³		
Concreto asfáltico				

EXECUÇÃO DA 6ª ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO, CONFORME CONTRATO DE FINANCIAMENTO Nº 0610.213-92

DESCRIÇÃO:

TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA

2334

DATA INICIAL:

23 DE ABRIL DE 2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO-MG

GERALDO DIAS PEREIRA JÚNIOR  
CREA/CAU: 248.562/D

Nº REVISÃO:

Não

CBUQ

28/33

GEOMÉTRICO



## TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA

Memória de Cálculo - Transporte da Massa Asfáltica (CBUQ)				
Nome da via	Espessura (m)	Volume (m³)	DMT da Massa Asfáltica (Km)	Transporte da Massa Asfáltica (m³xKm)
RUA ARINOS	0,03 m	12,2998 m³	57,5	707,24
Concreto asfáltico				
RUA FRANCISCO LACERDA	0,03 m	27,7797 m³	57,5	1.597,33
Concreto asfáltico				
AVENIDA BRASÍLIA DE MINAS	0,03 m	26,4626 m³	57,5	1.521,60
Concreto asfáltico				
RUA ZECA MENDES	0,03 m	28,2113 m³	57,5	1.622,15
Concreto asfáltico				
RUA JOSÉ NERI GANGANA	0,03 m	15,6852 m³	57,5	901,90
Concreto asfáltico				
RUA NENZA CANGUSSU	0,03 m	10,7162 m³	57,5	616,18
Concreto asfáltico				
RUA ADÃO VIEIRA	0,03 m	14,3489 m³	57,5	825,06
Concreto asfáltico				
RUA ELÍSIO ORBILON	0,03 m	41,6659 m³	57,5	2.395,79
Concreto asfáltico				
RUA MESTRA HERALINA	0,03 m	83,5642 m³	57,5	4.804,94
Concreto asfáltico				
RUA ZEZÉ GENEROSO - RECAPEAMENTO	0,03 m	41,7745 m³		
Concreto asfáltico				
RUA DORALICE RIBEIRO	0,03 m	16,3373 m³	57,5	939,39
Concreto asfáltico				
RUA FRANCISCO BARBOSA	0,03 m	14,2100 m³	57,5	817,08
Concreto asfáltico				
RUA LINDOLFO ROCHA	0,03 m	46,0091 m³	57,5	2.645,52
Concreto asfáltico				
RUA ASTOLFO CAETANO	0,03 m	29,1382 m³	57,5	1.675,45
Concreto asfáltico				
RUA EURIDSON DE SÁ	0,03 m	29,7170 m³	57,5	1.708,73
Concreto asfáltico				
RUA AMADEUS GOMES DA MATA	0,03 m	23,9580 m³	57,5	1.377,59
1143,8215 m³				62.523,47

### EXECUÇÃO DA 6ª ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO, CONFORME CONTRATO DE FINANCIAMENTO Nº 0610.213-92

DESCRIÇÃO:

TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA

2334

DATA INICIAL:

23 DE ABRIL DE 2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO-MG

GERALDO DIAS PEREIRA JÚNIOR  
CREA/CAU: 248.562/D

Nº REVISÃO:

Não

CBUQ

29/33

GEOMÉTRICO

MEIO-FIO E SARJETA EXTRUSADOS

> DESCRIÇÃO

Execução de guia-meio fio e sarjeta conjugados, com a utilização de máquina extrusora de concreto, para execução em trecho reto e curvo.

> CÁLCULO DO MEIO-FIO E SARJETA

É contabilizado pelo comprimento do meio-fio e sarjeta modelados no projeto (m)

- **Perímetro da via:** Retirada do projeto geométrico elaborado no software Autodesk Revit 2024 na unidade de metro linear (m).

> ITEM UTILIZADO TRECHO RETO

**94267 - SINAPI** - Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 45 cm base (15 cm base da guia + 30 cm base da sarjeta) x 22 cm altura. Af\_06/2016

Memória de Meio-fio e Sarjeta extrusados e Sarjeta moldada in loco					
Nome da via	Comprimento x Largura = Área de regularização		Área x Profundidade = Volume de escavação		Volume de escavação (m³)
	Comprimento (m)	Largura (m)	Área de regularização (m²)	Profundidade da escavação (m)	
Meio-fio e sarjeta extrusados - Trecho reto - 45cm					
RUA PADRE GANGANA	215,36 m	0,45 m	96,91 m²	0,10	9,69 m³
Meio-fio e sarjeta extrusados - Trecho reto - 45cm					
RUA MTE JOAQUIM PINTO	195,64 m	0,45 m	88,04 m²	0,10	8,80 m³
Meio-fio e sarjeta extrusados - Trecho reto - 45cm					
RUA ALTAIR CORDEIRO	581,18 m	0,45 m	261,53 m²	0,10	26,15 m³
Meio-fio e sarjeta extrusados - Trecho reto - 45cm					
RUA PADRE MELQUIADES	888,81 m	0,45 m	399,97 m²	0,10	40,00 m³
Meio-fio e sarjeta extrusados - Trecho reto - 45cm					
RUA PADRE WILIBALDO	231,08 m	0,45 m	103,99 m²	0,10	10,40 m³
Meio-fio e sarjeta extrusados - Trecho reto - 45cm					
RUA PADRE MARTINS	259,55 m	0,45 m	116,80 m²	0,10	11,68 m³
Meio-fio e sarjeta extrusados - Trecho reto - 45cm					
RUA B	1.112,45 m	0,45 m	500,60 m²	0,10	50,06 m³
Meio-fio e sarjeta extrusados - Trecho reto - 45cm					
RUA C	1.146,94 m	0,45 m	516,12 m²	0,10	51,61 m³
Meio-fio e sarjeta extrusados - Trecho reto - 45cm					
RUA ANTÔNIO DE DÓ	229,61 m	0,45 m	103,32 m²	0,10	10,33 m³
Meio-fio e sarjeta extrusados - Trecho reto - 45cm					
RUA ANTÔNIO COUTINHO	433,06 m	0,45 m	194,88 m²	0,10	19,49 m³
Meio-fio e sarjeta extrusados - Trecho reto - 45cm					
RUA MANOEL TIBERIO	528,84 m	0,45 m	237,98 m²	0,10	23,80 m³

EXECUÇÃO DA 6ª ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO, CONFORME CONTRATO DE FINANCIAMENTO Nº 0610.213-92

DESCRIÇÃO:

MEIO-FIO E SARJETA EXTRUSADOS

2334

DATA INICIAL:

23 DE ABRIL DE 2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO-MG

GERALDO DIAS PEREIRA JÚNIOR  
CREA/CAU: 248.562/D

Nº REVISÃO:

Não

CBUQ

30/33

GEOMÉTRICO



## MEIO-FIO E SARJETA EXTRUSADOS

Memória de Meio-fio e Sarjeta extrusados e Sarjeta moldada in loco					
Nome da via	Comprimento x Largura = Área de regularização		Área x Profundidade = Volume de escavação		Volume de escavação (m³)
	Comprimento (m)	Largura (m)	Área de regularização (m²)	Profundidade da escavação (m)	
Meio-fio e sarjeta extrusados - Trecho reto - 45cm					
RUA MAJOR LICÍNIO	165,39 m	0,45 m	74,42 m²	0,10	7,44 m³
Meio-fio e sarjeta extrusados - Trecho reto - 45cm					
RUA LOURENÇO DE CARVALHO	167,17 m	0,45 m	75,23 m²	0,10	7,52 m³
Meio-fio e sarjeta extrusados - Trecho reto - 45cm					
RUA ARINOS	100,63 m	0,45 m	45,28 m²	0,10	4,53 m³
Meio-fio e sarjeta extrusados - Trecho reto - 45cm					
RUA FRANCISCO LACERDA	274,62 m	0,45 m	123,58 m²	0,10	12,36 m³
Meio-fio e sarjeta extrusados - Trecho reto - 45cm					
AVENIDA BRÁSÍLIA DE MINAS	252,99 m	0,45 m	113,84 m²	0,10	11,38 m³
Meio-fio e sarjeta extrusados - Trecho reto - 45cm					
RUA ZECA MENDES	269,70 m	0,45 m	121,36 m²	0,10	12,14 m³
Meio-fio e sarjeta extrusados - Trecho reto - 45cm					
RUA JOSÉ NERI GANGANA	148,76 m	0,45 m	66,94 m²	0,10	6,69 m³
Meio-fio e sarjeta extrusados - Trecho reto - 45cm					
RUA NENZA CANGUSSU	80,30 m	0,45 m	36,13 m²	0,10	3,61 m³
Meio-fio e sarjeta extrusados - Trecho reto - 45cm					
RUA ADÃO VIEIRA	138,21 m	0,45 m	62,20 m²	0,10	6,22 m³
Meio-fio e sarjeta extrusados - Trecho reto - 45cm					
RUA ELÍSIO ORBILON	271,09 m	0,45 m	121,99 m²	0,10	12,20 m³
Meio-fio e sarjeta extrusados - Trecho reto - 45cm					
RUA MESTRA HERALINA	559,91 m	0,45 m	251,96 m²	0,10	25,20 m³
Meio-fio e sarjeta extrusados - Trecho reto - 45cm					
RUA DORALICE RIBEIRO	137,59 m	0,45 m	61,91 m²	0,10	6,19 m³
Meio-fio e sarjeta extrusados - Trecho reto - 45cm					
RUA FRANCISCO BARBOSA	136,35 m	0,45 m	61,36 m²	0,10	6,14 m³
Meio-fio e sarjeta extrusados - Trecho reto - 45cm					
RUA LINDOLFO ROCHA	421,25 m	0,45 m	189,56 m²	0,10	18,96 m³
Meio-fio e sarjeta extrusados - Trecho reto - 45cm					
RUA ASTOLFO CAETANO	279,53 m	0,45 m	125,79 m²	0,10	12,58 m³
Meio-fio e sarjeta extrusados - Trecho reto - 45cm					
RUA EURIDSON DE SÁ	334,37 m	0,45 m	150,47 m²	0,10	15,05 m³
Meio-fio e sarjeta extrusados - Trecho reto - 45cm					
RUA AMADEUS GOMES DA MATA	252,72 m	0,45 m	113,72 m²	0,10	11,37 m³
28	9.813,08 m		4.415,89 m²		441,59 m³

### EXECUÇÃO DA 6ª ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO, CONFORME CONTRATO DE FINANCIAMENTO Nº 0610.213-92

DESCRIÇÃO:

MEIO-FIO E SARJETA EXTRUSADOS

2334

DATA INICIAL:

23 DE ABRIL DE 2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO-MG

GERALDO DIAS PEREIRA JÚNIOR  
CREA/CAU: 248.562/D

Nº REVISÃO:

Não

CBUQ

31/33

GEOMÉTRICO



MEIO-FIO DE TRAVAMENTO

> DESCRIÇÃO

Execução de guia meio-fio pré-moldado para travamento nos términos do pavimento

> CÁLCULO DO MEIO-FIO

É contabilizado pelo comprimento do meio-fio de travamento modelados no projeto (m)

- **Comprimento:** Retirada do projeto geométrico elaborado no software Autodesk Revit 2024 na unidade de metro linear (m).

> ITEM UTILIZADO

**94267 - SINAPI** - Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). Af\_06/2016

Memória de Cálculo - Meio-fio de Travamento	
Nome da via	Comprimento (m)
Meio-fio de travamento	
RUA ALTAIR CORDEIRO	16,00 m
Meio-fio de travamento	
RUA ANTÔNIO COUTINHO	19,62 m
Meio-fio de travamento	
RUA ANTÔNIO DE DÓ	8,00 m
Meio-fio de travamento	
RUA B	108,41 m
Meio-fio de travamento	
RUA C	108,42 m
Meio-fio de travamento	
RUA DORALICE RIBEIRO	16,00 m
Meio-fio de travamento	
RUA EURIDSON DE SÁ	6,00 m
Meio-fio de travamento	
RUA FRANCISCO LACERDA	9,01 m
Meio-fio de travamento	
RUA LINDOLFO ROCHA	9,00 m
Meio-fio de travamento	
RUA MANOEL TIBERIO	28,06 m
Meio-fio de travamento	
RUA MESTRA HERALINA	33,03 m
Meio-fio de travamento	
RUA MTE JOAQUIM PINTO	7,00 m
Meio-fio de travamento	
RUA NENZA CANGUSSU	9,00 m

EXECUÇÃO DA 6ª ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO, CONFORME CONTRATO DE FINANCIAMENTO Nº 0610.213-92

DESCRIÇÃO:  
MEIO-FIO DE TRAVAMENTO

2334  
DATA INICIAL:  
23 DE ABRIL DE 2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO-MG

GERALDO DIAS PEREIRA JÚNIOR  
CREA/CAU: 248.562/D

Nº REVISÃO:  
Não  
CBUQ  
32/33



MEIO-FIO DE TRAVAMENTO

Memória de Cálculo - Meio-fio de Travamento	
Nome da via	Comprimento (m)
Meio-fio de travamento	
RUA PADRE GANGANA	7,00 m
Meio-fio de travamento	
RUA PADRE MARTINS	9,43 m
Meio-fio de travamento	
RUA PADRE MELQUIADES	15,02 m
Meio-fio de travamento	
RUA PADRE WILIBALDO	6,23 m
415,24 m	

EXECUÇÃO DA 6ª ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, EM DIVERSAS RUAS DO  
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO, CONFORME CONTRATO DE FINANCIAMENTO Nº 0610.213-92

DESCRIÇÃO:  
MEIO-FIO DE TRAVAMENTO

2334  
DATA INICIAL:  
23 DE ABRIL DE 2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO-MG

GERALDO DIAS PEREIRA JÚNIOR  
CREA/CAU: 248.562/D

Nº REVISÃO:  
Não  
CBUQ  
33/33