

OBRA: APLICAÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA EM CBUQ NOS BAIRROS SHIS E ROSÁRIO

LOCAL: RUAS JOAQUIM GILBERTO, SANTOS DUMOND, CORUMBAÍBA E BATE COURO

Item ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

1.1 Descritivo

→ Conforme composição

Cálculo

1,00 und

Item CANTEIRO DE OBRAS

2.1 *Descritivo*

→ Conforme composição

Cálculo

1,00 und

Item MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO

1.3.0 *Descritivo*

→ Conforme composição

Cálculo

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unid.	Velocidade Média (K/h)	Quant. (und)	Quant. (horas)
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	СНР	40	2,00	3,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	СНІ	25	2,00	4,80
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	СНІ	25	2,00	4,80
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	CHP	50	1,00	1,20
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	СНР	50	2,00	2,40
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	CHP	50	1,00	1,20
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	CHI	25	1,00	2,40
30105	CAMINHÃO PRANCHA	CHP	25	5,00	12,00

- → Distância de transporte de maquinários 60 km
- → Caminhão basculante 18 m3 considerados para transporte de equipamentos sem capacidade locomoção própria, a quantidade é o número de viagens necessárias

Item IMPRIMAÇÃO (PAV.URB.)

4.1 Descritivo

→ Imprimação da base para execução da capa asfáltica

- → Área de Imprimação (m²) = Extensão (m) x (Largura da via (m)
- → Área de Imprimação Rua Bate Couro = 2.526,34 m²
- → Área de Imprimação Rua Joaquim Gilberto = 5.012,53 m²
- → Área de Imprimação Rua Santos Dumond = 826,37 m²
- → Área de Imprimação Rua Corumbaíba = 590,71 m²
- *** ÁREAS CONFORME PROJETO EM CAD
- \rightarrow Total 8.955,95 m²

Jump



OBRA: APLICAÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA EM CBUQ NOS BAIRROS SHIS E ROSÁRIO

LOCAL: RUAS JOAQUIM GILBERTO, SANTOS DUMOND, CORUMBAÍBA E BATE COURO

Item PINTURA DE LIGAÇÃO (PAV.URB.)

4.2 *Descritivo*

→ Execução da Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C

Cálculo

- → Área de Aplicação (m²) = Extensão (m) x Largura da via (m)
- → Área de Aplicação Rua Bate Couro = 2.526,34 m²
- → Área de Aplicação Rua Joaquim Gilberto = 5.012,53 m²
- → Área de Aplicação Rua Santos Dumond = 826,37 m²
- → Área de Aplicação Rua Corumbaíba = 590,71 m²
- *** ÁREAS CONFORME PROJETO EM CAD
- \rightarrow Total 8.955,95 m²

Item CONCRETO BETUM.USINADO À QUENTE-CBUQ (AC/BC) (PAV.URB.)

4.3 *Descritivo*

→ Execução de pavimento em C.B.U.Q. com espessura de 5 cm

Cálculo

- → Volume de Massa Asfáltica C.B.U.Q (m³) = Área de Aplicação (m²) x Espessura do Pavimento (m)
- \rightarrow Volume de Massa Asfáltica C.B.U.Q (m³) = 8.955,95 m² x 0,05 m
- → Volume de Massa Asfáltica C.B.U.Q (m³) = 447,80 m³
- \rightarrow Total 447,80 m³

Item FORNECIMENTO DE CM-30

5.1 Descritivo

→ Fornecimento de Emulsão CM-30 para execução da Imprimação

Cálculo

- → Fornecimento de Emulsão CM-30 (ton) = Consumo de CM-30 (Ton/M²) x Área de Aplicação (m²)
- \rightarrow Fornecimento de Emulsão CM-30 (ton) = 0,0012 Ton/M² x 8.955,95 (m²) = 10,75 Ton
- \rightarrow Total 10,75 Ton

FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C

5.2 Descritivo

→ Fornecimento de Emulsão RR-2C para execução da Pintura de Ligação

Cálculo

- → Fornecimento de Emulsão RR-2C (ton) = Consumo de RR-2C (Ton/M²) x Área de Aplicação (m²)
- \rightarrow Fornecimento de Emulsão RR-2C (ton) = 0,00310 Ton/M² x 8.955,95 m² = 27,76 Ton
- \rightarrow Total 27,76 Ton

Item FORNECIMENTO DE CAP-50/70

5.3 Descritivo

- → Fornecimento de CAP-50/70 para execução da pavimento em C.B.U.Q Cálculo
- → Fornecimento de CAP-50/70 (ton) = Consumo de CAP-50/70 (Ton/M³) x Volume de Massa Asfáltica (m³)
- \rightarrow Fornecimento de CAP-50/70 (ton) = 0,132 Ton/ m³ x 447,80 m³ = 59,11 Ton
- \rightarrow Total 59,11 Ton



OBRA: APLICAÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA EM CBUQ NOS BAIRROS SHIS E ROSÁRIO

LOCAL: RUAS JOAQUIM GILBERTO, SANTOS DUMOND, CORUMBAÍBA E BATE COURO

TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (CM-30, RR-2C)

Item 5.4 Descritivo

→Transporte do material betuminoso utilizado na capa asfáltica.

Cálculo

→ Peso do Fornecimento CM-30 10,75 Ton → Peso do Fornecimento RR-2C 27,76 Ton

 \rightarrow Total 38,51 Ton

TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (CAP 50-70)

5.5 Descritivo

Item

Item

Item

Item 5.8

→Transporte do material betuminoso utilizado na capa asfáltica.

Cálculo

→ Peso do Fornecimento CAP 50-70 59,11 Ton

 \rightarrow Total 59,11 Ton

TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER

5.6 *Descritivo*

→ Transporte Comercial de Agregados (Filler)

Cálculo

→ Transporte de Filler (T x kM) = Consumo de Filler Kg / m³ x Volume de Massa Asfáltica (m³) ÷ 1.000 (Conversor para Tonelada) x DT Pedreira - Cimento/Cal/Filler (Km)

→ Transporte de Filler (T x kM) = $60,00 \text{ Kg} / \text{m}^3 \times 447,80 \text{ m}^3 \div 1.000 \times 90,7 \text{ Km} = 2.436,91 \text{ TxKm}$

 \rightarrow Total 2.436,91 TxKm

TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS

5.7 Descritivo

→ Transporte Comercial de Agregados (Areia e Brita)

Cálculo

→ Transporte de Agregados (m³ x kM) = Consumo de agregados (areia e brita) / m³ x Volume de Massa Asfáltica (m³)

x DT Pedreira (Km)

 \rightarrow Transporte de Agregados (m³ x kM) = (0,24 + 1,632) m³ x 447,80 m³ x 90,7 Km = 76.031,72 m³ x Km

 \rightarrow Total 76.031,72 m³xKm

TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA

→ Transporte Comercial de Massa Asfáltica (C.B.U.Q.)

Cálculo

Descritivo

→ Transporte de Massa Asfáltica (Ton x kM) = Massa Asfáltica (Ton) x DT Usina/Ponto Médio da Obra (Km)

→ Transporte de Massa Asfáltica (Ton x kM) = 59,11 m³ x 9,70 Km = 573,36 Ton x Km

→ Total 573,36 TxKm



OBRA: APLICAÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA EM CBUQ NOS BAIRROS SHIS E ROSÁRIO

LOCAL: RUAS JOAQUIM GILBERTO, SANTOS DUMOND, CORUMBAÍBA E BATE COURO

Item MEIO FIO SEM SARJETA - MFU01

6.1 Descritivo

→ Extensão linear de meios-fios sem sarjeta a executar em locais danificados

Cálculo

→ Rua Bate Couro 159,35 m * estimativo de 20% → Rua Joaquim Gilberto 198,00 m * estimativo de 20% → Rua Santos Dumond 24,63 m * estimativo de 15% → Rua Corumbaíba 25,43 m * estimativo de 15%

 \rightarrow Total 407,41 m

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA

Item 7.1

Descritivo

→ Sinalização Horizontal conforme Projeto de Sinalização

Cálculo

	SINALIZAÇAO HORIZONTAL "FAIXA DE PEDESTRE" RUA JOAQUIM GILBERTO					
TIPO DE LINHA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	QUANT. (und)	TOTAL (m²)	
LRE FTP-1	9,00 4,00	0,40 0,40	3,60 1,60	1,00 11,00	3,60 17,60	

SINALIZAÇAO HORIZONTAL "FAIXA DE PEDESTRE" RUA BATE COURO					
TIPO DE LINHA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	QUANT. (und)	TOTAL (m²)
LRE FTP-1	3,00 4,00	0,40 0,40	1,20 1,60	1,00 7,00	1,20 11,20

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL "PARE" RUA JOAQUIM GILBERTO (1)						
TIPO DE LINHA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	QUANT. (und)	TOTAL (m²)	
LRE	4,35	0,40	1,74	1,00	1,74	
LFO-3 LEGENDA	20,00	0,10	2,00	2,00	4,00	
"PARE"	2,40	2,75	6,60	1,00	6,60	





OBRA: APLICAÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA EM CBUQ NOS BAIRROS SHIS E ROSÁRIO

LOCAL: RUAS JOAQUIM GILBERTO, SANTOS DUMOND, CORUMBAÍBA E BATE COURO

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL "PARE" RUA JOAQUIM GILBERTO (2)					
TIPO DE LINHA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	QUANT. (und)	TOTAL (m²)
LRE LEGENDA	7,00	0,40	2,80	1,00	2,80
"PARE"	2,40	2,75	6,60	1,00	6,60

SINALIZAÇĂO HORIZONTAL "PARE" RUA JOAQUIM GILBERTO (3)						
TIPO DE LINHA	EXTENSAO (m) ILARGURA (m) AREA (m²) I TOTAL (m²) I					
LRE	4,50	0,40	1,80	1,00	1,80	
LFO-3 LEGENDA	20,00	0,10	2,00	2,00	4,00	
"PARE"	2,40	2,75	6,60	1,00	6,60	

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL "PARE" RUA CORUMBAÍBA						
TIPO DE LINHA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	QUANT. (und)	TOTAL (m²)	
LRE	3,50	0,40	1,40	2,00	2,80	
LFO-3 LEGENDA	20,00	0,10	2,00	4,00	8,00	
"PARE"	2,40	2,75	6,60	2,00	13,20	

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL "PARE" RUA BATE COURO						
TIPO DE LINHA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	QUANT. (und)	TOTAL (m²)	
LRE	3,00	0,40	1,20	2,00	2,40	
LFO-3 LEGENDA	20,00	0,10	2,00	4,00	8,00	
"PARE"	2,40	2,75	6,60	2,00	13,20	

 \rightarrow Total 115,34 m²

Jump



OBRA: APLICAÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA EM CBUQ NOS BAIRROS SHIS E ROSÁRIO

LOCAL: RUAS JOAQUIM GILBERTO, SANTOS DUMOND, CORUMBAÍBA E BATE COURO

SINALIZAÇÃO VERTICAL C/PINTURA ELETROSTÁTICA SEMI-REFLETIVA

Item

7.2 *Descritivo*

→ Placas de Sinalização conforme Projeto

Cálculo

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO							
Área	Tipo	Quantidade	Total (m2)				
0,59	R-1	6	3,55				
	PLACAS DE ADVERTÊNCIA						
Área	Tipo	Quantidade	Total (m2)				
0,25	A-32b	2	0,50				

 \rightarrow Total 4,05 m²

Luziânia/GO, 10 de junho de 2022

Amanda Soares de Souza Freitas

Engenheira Civil

CREA: 1018305246/D-GO