



APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Pavimentação Asfáltica em Vias Urbanas

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Pavimentação Asfáltica Jardim Brasil - Etapa II				
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA		-	
1.1.	TERRAPLANAGEM		-	
1.1.1.	SERVICOS TOPOGRAFICOS P/ PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	6.695,29	Conforme lista de ruas
1.1.2.	LIMPEZA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M2	6.695,29	Conforme memoria anexa
1.1.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	200,86	Carga de entulhos da limpeza, com espessura da camada de limpeza=3,00 cm
1.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	241,03	Transporte de entulhos p/ bota-fora, D.T.=1,00 km + taxa de empolamento 20%. Area de limpeza*0,03 m de espessura * 1,00 km*1,20 empolamento
1.1.5.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	2.303,68	Conforme memorial anexo, calculo de volumes de terraplanagem
1.1.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.568,67	Material escav. Rebaix. =Volume escavado*empolamento de 20%*3,km (D.T. trecho medio x canteiro de obras):639,31*3*1,2=
1.1.7.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	88,33	Conforme memorial anexo, volume de aterro
1.1.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	265,00	Transporte de material p/ aterro
1.1.9.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	88,33	Conforme memorial anexo, volume de aterro
1.2.	PAVIMENTO ASFALTICO		-	
1.2.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	6.695,29	Conforme area de pavimentação de pista de rolamento
1.2.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.506,44	Carga de cascalho com empolamento de 25%
1.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.807,73	Transporte de cascalho com D.T. :1,20 km do deposito de cascalho até o trecho médio da pavimentação
1.2.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2023	M3	1.506,44	Conforme memorial anexo, considerando espessura de 18 cm
1.2.5.	IMPRIMAÇÃO	M2	6.121,41	Conforme area de pavimentação de pista de rolamento
1.3.	CAPA ASFÁLTICA		-	
1.3.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	6.121,41	Conforme area de pavimentação de pista de rolamento
1.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	12.581,33	Transp. de CM-30 (tx:0,0012t/m2)p/ imprimação:(0,0012*area)+ tpt de emulsão asfaltica RR-2C(taxa:0,00045 T/m2) p/ pintura de ligação + tpt de emulsão asfaltica RR-2C(taxa:0,0048 T/m2) p/ TSD , com D.T.: (370-30) km=340,00 km de Brasília ate o canteiro de obras
1.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.110,11	Transp. de CM-30 (tx:0,001t/m2)p/ imprimação:(0,001*1897,63m2)+ tpt de emulsão asfaltica RR-2C(taxa:0,00045 T/m2) p/ pintura de ligação + tpt de emulsão asfaltica RR-2C(taxa:0,0048 T/m2) p/ TSD , com D.T.: 30 km=340,00 km de Brasília ate o canteiro de obras
1.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11.092,42	Transp. do agregado p/ TSD.=Material retirado na pedreira x D.T. ao canteiro (98,90-30,0=68,9 km)*(B1=0,015 m3/m2+B0=0,0073 m3/m2+Po de pedra=0,004 m3/m2)



APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Pavimentação Asfáltica em Vias Urbanas

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Pavimentação Asfáltica Jardim Brasil - Etapa II				
1.3.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.829,79	Transp. do agregado p/ TSD.=Material retirado na pedreira x D.T. ate canteiro (30,00 km)*(B1=0,015 m3/m2+B0=0,0073 m3/m2+Po de pedra=0,004 m3/m2)
1.3.6.	PAVIMENTO C/ TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, C/ EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, C/ CAPA SELANTE.	M2	6.121,41	Conforme area de pavimentação de pista de rolamento
1.4.	DRENAGEM		-	
1.4.1.	DESCIDA D'ÁGUA RÁPIDA (DAR 03), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	M3	2,24	Volume:10,00 m*0,70*0,32 m
1.4.2.	BACIA DE DISSIPAÇÃO, LARGURA ATÉ 1 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO (DEB 01, 02), COM PREPARO MANUAL, FCK = 20 MPA, LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÔRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	M3	0,65	Volume:C=2,12 m;Hutil=0,30 m; L=1,02 m=>V=2*0,3*1,02
1.4.3.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	190,23	Conforme projeto
1.4.4.	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	M	1.713,87	Conforme projeto
1.5.	ADMINISTRAÇÃO		-	
1.5.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UNIDADE	1,00	Eng.:(20% da hora do encarr.) x 3 meses = 0,60 mês Encarreg: 3meses de obra
1.6.	CANTEIRO DE OBRAS		-	
1.6.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	Dimensões mínimas para a placa de obra=4,50 m²
1.6.2.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	3,00	Locação de container pelo prazo da obra:3 meses
1.7.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		-	
1.7.1.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNIDADE	1,00	1 Mobilização de equipamento
1.7.2.	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNIDADE	1,00	1 Desmobilização de equipamento

NOVA ROMA-GO

Local

sexta-feira, 9 de fevereiro de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: Marcos Tadeu Ferreira Andrade

CREA/CAU: CREA-GO 8.142/D

ART/RRT: 1020240037998