

MEMÓRIA DE CÁLCULO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Pavimentação Asfáltica Zona Urbana de Nova Roma-GO

Nº TransfereGOV

40230005

Nº OPERAÇÃO

EM. PARL. DEP. FED. JOSE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Pavimentação Asfáltica Rua Rio Grande do Sul e Rua Mariano Conceição				
1.	Pavimentação Asfáltica Rua Rio Grande do Sul e Rua Mariano Conceição		-	
1.1.	TERRAPLAGEM		-	
1.1.1.	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	4.400,27	Conforme lista de ruas
1.1.2.	LIMPEZA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M2	4.400,27	Conforme lista de ruas
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	220,01	Carga de entulhos da limpeza, c/ espessura da camada de limpeza=5,00 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	1.320,08	Transporte de entulhos p/ bota-fora, D.T.=5,00 km + taxa de empol. 20%= Área de limpeza*0,05 m de esp.* 5,00 km*1,20 empol.
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	880,05	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	3.168,18	Material escav. Rebaix.=Volume escavado*empolamento de 20%*3,km (D.T. trecho medio x canteiro de obras)
1.2.	SUB-BASE E BASE		-	
1.2.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	4.400,27	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 PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	990,06	Carga de cascalho estocado em canteiro
1.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.970,18	Transporte de cascalho com D.T.:3,0 km do depósito de cascalho até o trecho médio da pavimentação, considerando empolamento de 25%
1.2.4.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE P/ PAVIMENTAÇÃO DE SOLO MELHORADO C/ CIMENTO - 2%, MISTURA EM PISTA- EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	M3	792,05	Conforme memorial anexo, considerando espessura de 18 cm
1.2.5.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS	M2	4.023,10	Conforme area de pavimentação de pista de rolamento
1.3.	TRANSPORTES		-	
1.3.1.	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	778,47	Transp. de CM-30 (tx:0,0012t/m2)p/ imprimação:(0,0012*area m2)+ tpt de emulsão asfáltica RR-2C(taxa:0,00045 t/m2) p/ pintura de ligação + tpt de emulsão asfáltica RR-2C(taxa:0,0048 t/m2) p/ TSD , com D.T.: 30 km=340,00 km de Brasília ate o canteiro de obras
1.3.2.	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	8.822,66	Transp. de CM-30 (tx:0,0012t/m2)p/ imprimação:(0,0012*area m2)+ tpt de emulsão asfáltica RR-2C(taxa:0,00045 t/m2) p/ pintura de ligação + tpt de emulsão asfáltica 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 BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.844,52	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=0,006 m3/m2)
1.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.415,61	Transp. do agregado p/ TSD.=Mat.l retirado na pedreira x D.T. ao canteiro (30 km)*(B1=0,015 m3/m2+B0=0,0073 m3/m2+Po de pedra=0,006 m3/m2)
1.3.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.144,69	Transp de cimento p/ mistura em pista, taxa de aplicação 48,1741099 kg/m3*792,05 m3=38,16 ton * D.T.: (30)km

MEMÓRIA DE CÁLCULO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação Asfáltica Zona Urbana de Nova Roma-GO	Nº TransfereGOV 40230005	Nº OPERAÇÃO EM. PARL. DEP. FED. JOSE
--	------------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Pavimentação Asfáltica Rua Rio Grande do Sul e Rua Mariano Conceição				
1.3.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	12.973,14	Transp de cimento p/ mistura em pista, taxa de aplicação 48,1741099 kg/m ³ *792,05 m ³ =38,16 ton * T.: (370-30)km=340,00 km de Brasília ate o canteiro de obras
1.4.	CAPA ASFALTICA		-	
1.4.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, P/ OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS	M2	4.023,10	Conforme area de pavimentação de pista de rolamento
1.4.2.	PAVIMENTO C/ TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, C/ EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, C/ CAPA SELANTE.	M2	4.023,10	Conforme area de pavimentação de pista de rolamento
1.5.	DRENAGEM SUPERFICIAL		-	
1.5.1.	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_01/2024	M	570,58	Conforme projeto
1.5.2.	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_01/2024	M	141,60	Conforme projeto
1.6.	FRESAGEM DE PAVIMENTO		-	
1.6.1.	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	2.585,24	Demolição de asfalto existente conforme projeto
1.6.2.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	64,63	Carga de demolição de asfalto
1.6.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	193,89	Transporte de entulhos p/ bota-fora, D.T.=3,00 km
1.7.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		-	
1.7.1.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	1,0 Mobilização
1.7.2.	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	1,0 Desmobilização
1.8.	ADMINISTRAÇÃO		-	
1.8.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN	1,00	Eng.:36,00(20% da hora do encarr.) hrs/mês x 2 meses = 72 hrs/220 =0,3272 mês Encarreg: 180,00 hrs/mês x 2 meses=360hrs/220 = 1,6363 mês
1.9.	CANTEIRO DE OBRAS		-	
1.9.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	Dimensões mínimas p/ a placa de obra=3,6*1,80 m
1.9.2.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE CONTAINER	un	2,00	1,0 carga de container e 1,0 descarga
1.9.3.	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	KM	102,00	D.T. de mobilização de Posse a Nova Roma:102,00 km
1.9.4.	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	KM	102,00	D.T. de desmobilização de Nova Roma a Posse:102,00 km
1.9.5.	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	2,00	Locação pelo periodo da obra: 2,0 meses

NOVA ROMA-GO

Local

quarta-feira, 5 de novembro de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: Engenheiro Civil Marcos Ta
CREA/CAU: CREA-GO 8.142/D
ART/RRT: 1020250222409