

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA AV. BRASILNº Transferência GVV
943128/2023Nº OPERAÇÃO
1086783-80PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPALNº OPERAÇÃO
1086783-80

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA AV. BRASIL		-	
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
1.1.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_ 10/2018 - REFERÊNCIA 99064	M	536,70	536,70 m
1.1.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_ 03/2022 PS	M2	4,50	3m*1,50m = 4,5m²
1.2.	DRENAGEM		-	
1.2.1.	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO: RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_ 02/2021	M3	1,349,56	=36*1,4*1,4+85,2*1,8*2+ (escavação o das calhas)33,1 // 34,6*1,4*1,4+8*1,7*1,6+227,9*1,8*2 + escavação das calhas
1.2.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_ 07/2020	M3	1,012,17	75% do volume escavado
1.2.3.	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MADEIRA - MODELO CORSAN	M2	1,443,20	distancia dos tubos X profundidade de escavação X2 (1,8*95,2+2*227,90+1,7*8+1,4*70,6)/2LADOS
1.2.4.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_ 08/2020	M3	67,52	area de escavação x espessura 0,10
1.2.5.	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	67,52	volume de material para o fundo de vala
1.2.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM), AF_ 07/2020	M3XXM	135,04	volume de material para o fundo de vala x 2KM
1.2.7.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_ 03/2024	M	70,60	metros lineares de tubos (18+18) / (17,3+17,3)
1.2.8.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_ 03/2024	M	8,00	metros lineares de tubos (65+20,2) / (48,1+89,4+82,6+8)
1.2.9.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_ 03/2024	M	313,10	metros lineares de tubos (0) / (8)
1.2.10.	caixa coletora 1,20x1,20x1,50 com grelha	unidade	5,00	5 caixas coletoras
1.2.11.	caixa coletora 1,60x1,60x1,50 com grelha	unidade	5,00	5 caixas coletoras
1.2.12.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATORIA, AF_ 08/2023	M3	270,08	volume de escavação + volume de brita - volume da rede
1.2.13.	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	568,88	volume do reaterro
1.2.14.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM), AF_ 07/2020	M3XXM	1,137,72	volume do reaterro*2km
1.2.15.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVA CARGA E TRANSPORTE, AF_ 11/2019	M3	200,08	area da escavação x0,40
1.2.16.	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	200,08	volume do reaterro de base
1.2.17.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM), AF_ 07/2020	M3XXM	400,16	volume de material para base X2km
1.3.	PAVIMENTAÇÃO		-	
1.3.1.	IMPRIMAÇÃO COM CM-30 (representação da 96401)	M2	572,88	70,6x1,20 + 8x1,4 + 313,1x 1,60
1.3.2.	FRESAGEM E PINTURA ASFALTICA (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE, AF_ 11/2019	M2	8,954,30	area em cad 9527,18m²+area de imprimação
1.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM), AF_ 07/2020	M3XXM	952,72	9527,18 x 2km
1.3.4.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA COM RR-2C	M2	243,60	area da ponte 243,60
1.3.5.	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CBUQ, CAP 50/70 2,5CM COMPACTADOS (DENSIDADE 2,47M3) (101021+95995) CAPA DE ROLAMENTO (com transporte da REFAP até usina)	M3	6,09	243,60 x 0,025m = 6,09m³
1.3.6.	CARGA DE MISTURA ASFALTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3), AF_ 07/2020	M3	6,09	243,60 x 0,025m = 6,09m³
1.3.7.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA COM RR-2C	M2	9,527,18	area em cad 9527,18m²
1.3.8.	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CBUQ, CAP 50/70 4CM COMPACTADOS (DENSIDADE 2,47M3) (101021+95995) CAPA DE ROLAMENTO (com transporte da REFAP até usina)	M3	381,09	9527,18m² x 0,04m =381,09m³
1.3.9.	CARGA DE MISTURA ASFALTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3), AF_ 07/2020	M3	381,09	9527,18m² x 0,04m =381,09m³
1.3.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM), AF_ 07/2020	M3XXM	1,393,84	=(6,09+381,09)*3,6
1.4.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-	
1.4.1.	PINTURA DE MEIO FIO COM TINTA AMARELA OU BRANCA (BASE 102512 + 102499)	M	220,00	220m de meio fios
1.4.2.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_ 05/2021	M2	68,48	68,48 area em cad
1.4.3.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (NA COR VERMELHA, COR BRANCA E AMARELA)	m²	99,62	99,62 area em cad
1.4.4.	TEXTO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (NA COR VERMELHA, COR BRANCA E AMARELA)	M²	10,65	10,65 area em cad
1.5.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		-	
1.5.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	unidade	1,00	1h por dia x 5 dias/semana / 3 meses = 60h

Agrupador de Eventos	1	2	3
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	488.028,85	872.868,29	21.497,97
SERVIÇOS INICIAIS	277,90	258,80	
SERVIÇOS INICIAIS	4,50		
DRENAGEM	410,38	939,18	
DRENAGEM	307,79	704,38	
DRENAGEM	407,52	1,035,68	
DRENAGEM	20,38	47,14	
DRENAGEM	20,38	47,14	
DRENAGEM	40,76	94,28	
DRENAGEM	36,00	34,60	
DRENAGEM		8,00	
DRENAGEM	65,20	227,90	
DRENAGEM	2,00	3,00	
DRENAGEM	2,00	3,00	
DRENAGEM	81,50	188,58	
DRENAGEM	170,37	398,49	
DRENAGEM	340,74	796,98	
DRENAGEM	81,50	118,58	
DRENAGEM	81,50	118,58	
DRENAGEM	163,00	237,16	
PAVIMENTAÇÃO	179,52	393,36	
PAVIMENTAÇÃO	4,718,66	4,235,64	
PAVIMENTAÇÃO	489,82	462,90	
PAVIMENTAÇÃO	243,60		
PAVIMENTAÇÃO	6,09		
PAVIMENTAÇÃO	6,09		
PAVIMENTAÇÃO	4,898,18	4,829,00	
PAVIMENTAÇÃO	195,93	185,16	
PAVIMENTAÇÃO	195,93	185,16	
PAVIMENTAÇÃO	705,34	688,50	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES			220,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES			68,46
SERVIÇOS COMPLEMENTARES			99,62
SERVIÇOS COMPLEMENTARES			10,65
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA			1,00

SANTO ÂNGELO / RS
Localquinta-feira, 29 de agosto de 2024
DataResponsável Técnico
Nome: CHARLES E. MAKULIA
CREA/CAU/ RS=151,871
ART/RRT:CHARLES ENDRIGO
MAKULIA:00326180001Assinado de forma digital por
CHARLES ENDRIGO
MAKULIA:00326180001
Dados: 2024.08.29 16:45:58-03'00'