

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO ACESSO RINCÃO DOS RORATO

Nº OPERAÇÃO
0

Item	Descrição CÃO ACESSO RINCÃO DOS RORATO	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.	PAVIMENTAÇÃO RINCÃO DOS RORATO			
1.1.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		-	
1.1.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNIDADE		PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 1,00 HORA POR DIA x 5,00 DIAS DA SEMANA x 4 SEMANAS POR MÊS x 3 MESES = [1 UNIDADE DE 60 HORAS]
1.2.	SERVIÇOS INICIAIS		•	MOBILIZAÇÃO E
1.2.0.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DMT MÉDIA 5 KM	UNIDADE	1,00	DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINÁRIO
1.2.0.2.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 - REFERÊNCIA 99064	М	970,00	EXTENSÃO TOTAL DA VIA: 750,00m + 220,00m = [970,00 m]
1.3.	DRENAGEM PLUVIAL		-	730,00111 + 220,00111 - [370,00111]
1.3.0.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (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	МЗ	29,12	CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO
1.3.0.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	2,24	CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO
1.3.0.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2,24	CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO
1.3.0.4.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE DN 600 MM	М	16,00	CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO
1.3.0.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	МЗ	18,24	CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO
1.3.0.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 $M^3$ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	35,57	CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO
1.3.0.7.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1º CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	МЗ	10,88	CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO
1.3.0.8.	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	МЗ	8,96	CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO
1.3.0.9.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	8,96	CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO
1.3.0.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	136,64	CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO
1.3.0.11.	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	4,00	UMA BOCA PARA BUEIRO EM CADA EXTREMIDADE DA TUBULAÇÃO = [4,00 UNIDADES]
1.4.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-	
1.4.0.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	4.500,00	COMPRIMENTO: 750,00m LARGURA: 6,00m ÁREA DE REGULARIZAÇÃO: 750,00m x 6,00m = [4.500,00 m2]
1.4.0.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	МЗ	1.350,00	COMPRIMENTO: 750,00m LARGURA: 6,00m ESPESSURA: 0,30m VOLUME TOTAL: 750,00m x 6,00m x 0,30m = [1.350,00 m3]
1.4.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	МЗХКМ	2.088,27	EM 1,00m3 DE SOLO CIMENTO TEM-SE 0,0949m3 DE CIMENTO, CONFORME COMPOSIÇÃO 96391 DA TABELA SINAPI, PORTANTO: VOLUME A SER TRANSPORTADO: 1.350,00m3 DE SOLO CIMENTO x 0,0949m3 = 128,115 m3 DE CIMENTO DMT: 16,30Km
1.4.0.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	МЗ	540,00	COMPRIMENTO: 750,00m LARGURA: 6,00m ESPESSURA: 0,12m VOLUME TOTAL: 750,00m x 6,00m x 0,12m = [540,00 m3]
1.4.0.5.	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	МЗ	540,00	COMPRIMENTO: 750,00m LARGURA: 6,00m ESPESSURA: 0,12m VOLUME TOTAL: 750,00m x 6,00m x 0,12m = [540,00 m3]

PMv3.0.6 1/2



APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO ACESSO RINCÃO DOS RORATO Nº OPERAÇÃO Nº TransfereGOV

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.4.0.6.	ÃO ACESSO RINCÃO DOS RORATO  TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	МЗХКМ	6.588,00	VOLUME A SER TRANSPORTADO: 540,00m3 DMT: 12,20kM TRANSPORTE: 540,00m3 x 12,20Km = [6.588,00 m3 x Km]
1.4.0.7.	IMPRIMAÇÃO COM CM-30 (REPRESENTAÇÃO DA 96401)	M2	4.500,00	COMPRIMENTO: 750,00m LARGURA: 6,00m ÁREA DE IMPRIMAÇÃO: 750,00m x 6,00m = [4.500,00 m2]
1.4.0.8.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.320,00	COMPRIMENTO: 220,00m LARGURA: 6,00m ÁREA DE LIMPEZA: 220,00m x 6,00m = [1.320,00 m2]
1.4.0.9.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA COM RR- 2C	M2	5.820,00	COMPRIMENTO: 750,00m + 220,00m = 970,00m LARGURA: 6,00m ÁREA DE PINTURA DE LIGAÇÃO: 970,00m x 6,00m = [5.820,00 m2]
1.4.0.10.	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CBUQ, CAP 50/70, COMPACTADOS (DENSIDADE 2,4 T/M3) - (101021+95996) REPERFILAGEM COM CAP (COM TRANSPORTE DA REFAP ATÉ A USINA)	МЗ	174,60	ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA: 5.820,00m2 ESPESSURA REPERFILAGEM: 0,03m VOLUME REPERFILAGEM: 5.820,00m2 X 0,03m = [174,60 m3]
1.4.0.11.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA COM RR- 2C	M2	5.820,00	COMPRIMENTO: 750,00m + 220,00m = 970,00m LARGURA: 6,00m ÁREA DE PINTURA DE LIGAÇÃO: 970,00m x 6,00m = [5.820,00 m2]
1.4.0.12.	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CBUQ, CAP 50/70, 2,5 CM COMPACTADOS (DENSIDADE 2,4 T/M3) - (101021+95995) CAPA DE ROLAMENTO (COM TRANSPORTE DA REFAP ATÉ A USINA)	МЗ	145,50	ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA: 5.820,00m2 ESPESSURA CAPA DE ROLAMENTO: 0,025m VOLUME CAPA DE ROLAMENTO: 5.820,00m2 X 0,025m = [145,50 m3]
1.4.0.13.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	320,10	SOMA = 145,50 m3 + 174,60m3 = 320,10m3
1.4.0.14.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	МЗХКМ	3.905,22	VOLUME DE MATERIAL ASFÁLTICO A SER TRANSPORTADO: 174,60m3 + 145,50m3 = 320,10m3 DMT: 12,20Km TRANSPORTE: 320,10m3 x 12,20Km = [3.905,22 m3 x Km]
1.5.	SINALIZAÇÃO		-	
1.5.1.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL  PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	М	2.910,00	EIXO: 970,00m BORDOS: 970,00m + 970,00m = 1.940,00m PINTURA TOTAL: 970,00m + 1.940,00m = [2.910,00 m]
1.5.2.	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-	
1.5.2.1.	PLACA DE TRÂNSITO DO TIPO R-1 (PLACA PARE) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2", H = 3,50 M, L = 80 CM	UNIDADE	1,00	CONFORME PROJETO
1.5.2.2.	PLACA DE TRÂNSITO DO TIPO R-7 (PROIBIDO ULTRAPASSAR) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO DE 2", H = 3,50 M, L = 80 CM	UNIDADE	2,00	CONFORME PROJETO
1.5.2.3.	PLACA A-2a (CURVA À ESQUERDA) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2" H=3,50M, L=80CM	UNIDADE	2,00	CONFORME PROJETO
1.5.2.4.	PLACA A-2b (CURVA À DIREITA) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2" H=3,50M, L=80CM	UNIDADE	2,00	CONFORME PROJETO
1.5.2.5.	PLACA DE TRÂNSITO DO TIPO R-19 (VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO DE 2", H = 3,50 M, L = 80 CM	UNIDADE	2,00	CONFORME PROJETO

SANTO ÂNGELO / RS Local quarta-feira, 16 de outubro de 2024 **Data** 

TUNIAN MARCEL Assinado de forma digital por TUNIAN MULLER:00725341092 Dados: 2024.10.16 10:23:59 -03'00'

Responsável Técnico Nome: TUNIAN M. MULLER CREA/CAU: RS166870 ART/RRT:

PMv3.0.6 2/2