Planilha Orçamentária
Obra: Pavimentação Asfáltica e Drenagem Pluvial
Local: Estrada Geral do Passa Quatro - Localidade do Passa Quatro - Monte Castelo/SC
Área (Pista de Rolamento): 12.181,00 m²
Extensão: 1.717,45 metros - Estacas 0+0,00 a 1+717,45
Largura: 7,0 metros

PREFEITURA DE MONTE CASTELO
O futuro é agora

BDI Materiais 15%

BDI Obra 21%

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	BDI (%)	UNITÁRIO COM BDI	UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL	(%) DO ITEM	Código SINAPI/SICRO Sem Desoneração
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**5.852,43**	**0,18**	
1.1	**REMOÇÕES E RETIRADAS**								
1.1.1	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira (3,0x1,0m). AF_03/2022_PS	m²	3,00	21,00	607,92	502,41	1.823,76	0,06	103689
1.1.2	Remoção de cercas e mourões, de forma manual, com reaproveitamento. af_09/2023	m	207,50	21,00	14,59	12,06	3.027,43	0,09	104800
1.1.3	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	un	3,00	21,00	172,63	142,67	517,89	0,02	5501702 - SICRO
1.1.4	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	7,00	21,00	69,05	57,07	483,35	0,02	5501701 - SICRO
2.0	**TERRAPLENAGEM**						**52.624,01**	**1,63**	
2.1	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso, para obras de construção de pavimentos.	m²	13.039,73	21,00	2,29	1,89	29.860,98	0,93	4011209 - SICRO
2.2	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço emrevestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1.871,96	21,00	12,16	10,05	22.763,03	0,71	5502146 - SICRO
3.0	**DRENAGEM PLUVIAL**						**601.324,41**	**18,68**	
3.1	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	m³	74,01	21,00	11,59	9,58	857,78	0,03	90106
3.2	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. Af_04/2016	m³	59,21	21,00	26,78	22,13	1.585,64	0,05	93379
3.3	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento mecanizado	m³	6,30	21,00	413,90	342,07	2.607,57	0,08	101622
3.4	Transporte de material com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada m3xkm, dmt até 30 km (unidade: m3xkm)	m³xKm	151,20	21,00	2,71	2,24	409,75	0,01	95877
3.5	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	42,49	21,00	410,58	339,32	17.445,54	0,54	92212
3.6	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	14,45	21,00	662,16	547,24	9.568,21	0,30	92214
3.7	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida	un	3,00	21,00	5.839,61	4.826,12	17.518,83	0,54	2003477 - SICRO

3.8	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida	un	1,00	21,00	5.801,25	4.794,42	5.801,25	0,18	2003479 - SICRO
3.9	Boca de BSTC D=0,60m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	3,00	21,00	1.381,30	1.141,57	4.143,90	0,13	804377 - SICRO
3.10	Boca de BSTC D=0,80m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	1,00	21,00	2.289,28	1.891,97	2.289,28	0,07	804385 - SICRO
3.11	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	2.014,24	21,00	72,20	59,67	145.428,13	4,52	2003257 - SICRO
3.12	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 02 - areia e brita comerciais (ADAPTAÇÃO SICRO DNIT CÓDIGO 2003365)	m	51,90	21,00	368,12	304,23	19.105,43	0,59	COMPOSIÇÃO - 01
3.13	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo PEAD e brita comercial	m	1.700,92	21,00	219,83	181,68	373.913,24	11,61	2003579 - SICRO
3.14	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais	un	2,00	21,00	324,93	268,54	649,86	0,02	2003921 - SICRO
4.0	**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**						**2.505.272,60**	**77,81**	
4.1	**SUB-BASE E BASE**								
4.1.1	Construção de base e sub-base para pavimentação de macadame seco, com brita comercial, com espessura de 25 cm - exclusive carga e transporte.	m³	3.131,12	21,00	236,89	195,78	741.731,02	23,04	4011279 - SICRO
4.1.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Macadame Seco (Densidade 1,6 t/m³ - DMT 29,10km) (unidade:txkm).	txkm	145.785,06	21,00	1,00	0,83	145.785,06	4,53	5914389 - SICRO
4.1.2	Construção de base e sub-base para pavimentação de brita graduada simples, com brita comercial, com espessura de 15cm - exclusive carga e transporte.	m³	1.852,91	21,00	284,66	235,26	527.449,36	16,38	4011276 - SICRO
4.1.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Brita Graduada (Densidade 2,2 t/m³ - DMT 29,10km) (unidade:txkm).	txkm	118.623,41	21,00	1,00	0,83	118.623,41	3,68	5914389 - SICRO
4.2	**IMPRIMAÇÃO**								
4.2.1	Execução de imprimação com emulsão asfáltica - CM-30 não incluso	m²	12.181,00	21,00	0,75	0,62	9.135,75	0,28	4011352 - SICRO
4.2.2	Fornecimento de, EAI - emulsão asfáltica para serviço de imprimação (Coletado caixa na ANP acrescido de ICMS, PIS, COFINS) (ADAPTAÇÃO SINAPI CÓDIGO 102470)	Ton	14,62	15,00	3.302,05	2.871,35	48.275,97	1,50	COMPOSIÇÃO - 02
4.2.3	Transporte de, EAI - emulsão asfáltica para serviço de imprimação - DMT 172,66KM	Ton	14,62	15,00	227,33	197,68	3.323,56	0,10	COMPOSIÇÃO - 03
4.3	**PINTURA DE LIGAÇÃO**								
4.2.2	Execução de pintura de ligação - RR-2C não incluso	m²	12.181,00	21,00	0,52	0,43	6.334,12	0,20	4011353 - SICRO
4.3.2	Fornecimento de, emulsões asfálticas RR-2C para uso em pavimentação asfáltica para serviço de pintura de ligação (Coletado caixa na ANP acrescido de ICMS, PIS, COFINS) (ADAPTAÇÃO SINAPI CÓDIGO 104375)	Ton	5,48	15,00	3.699,19	3.216,69	20.271,56	0,63	COMPOSIÇÃO - 04
4.3.3	Transporte de, emulsões asfálticas RR-2C para uso em pavimentação asfáltica para serviço de pintura de ligação - DMT 172,66KM	Ton	5,48	15,00	227,33	197,68	1.245,77	0,04	COMPOSIÇÃO - 05
4.2	**REVESTIMENTO ASFÁLTICO**								
4.2.1	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico (CBUQ), faixa C-12,5 - massa comercial, camada de rolamento, com espessura de 5,0 CM exclusive transporte	Ton	1.563,05	21,00	26,87	22,21	41.999,15	1,30	4011464 - SICRO
4.2.2	Fornecimento e usinagem de concreto asfáltico para camada de rolamento, padrão DNIT Faixa C, exclusive CAP 50/70 (ADAPTAÇÃO SINAPI 104359)	Ton	1.563,05	15,00	243,06	211,36	379.914,93	11,80	COMPOSIÇÃO - 06
4.2.3	Transporte de massa asfáltica (usina-obra) com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada (Densidade 2,57 t/m³ - DMT 26,40km)	TxKm	41.264,48	21,00	1,10	0,91	45.390,93	1,41	5914612 - SICRO

4.2.4	Fornecimento de, cimento asfálticos CAP-50/70 uso em serviço de pavimentação (Coletado caixa na ANP acrescido de ICMS, PIS, COFINS) teor de 5,60%	Ton	87,53	15,00	4.534,92	3.943,41	396.941,55	12,33	COMPOSIÇÃO - 07
4.2.5	Transporte de, cimento asfálticos CAP-50/70 uso em serviço de pavimentação - DMT 161,36KM	Ton	87,53	15,00	215,36	187,27	18.850,46	0,59	COMPOSIÇÃO - 08
5.0	**SINALIZAÇÃO VIÁRIA**						**54.732,20**	**1,70**	
5.1	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**								
5.1.1	Pintura de sinalização horizontal (Eixo e Bordas) sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida. Af_05/2021	m	5.203,67	21,00	8,46	6,99	44.023,05	1,37	102512
5.2	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**								
5.2.1	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,25 m - película retrorrefletiva tipo i + si -fornecimento e implantação	un	2,00	21,00	341,80	282,48	683,60	0,02	5213444 - SICRO
5.2.2	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	5,00	21,00	341,73	282,42	1.708,65	0,05	5213440 - SICRO
5.2.3	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4,00	21,00	341,76	282,45	1.367,04	0,04	5213464 - SICRO
5.2.4	Placa para identificação nome de rua, dimensões 45X20CM (ADAPTAÇÃO SINAPI CÓDIGO 103699)	un	1,00	21,00	188,58	155,85	188,58	0,01	COMPOSIÇÃO - 09
5.2.5	Suporte metálico galvanizado para placas de sinalização - fornecimento e implantação	un	12,00	21,00	563,44	465,65	6.761,28	0,21	5213855 - SICRO
6.0	**TOTAL**						**3.219.805,65**	**100,00**	

Observação: Tabela de Referência SINAPI / Março 2026 - Não Desonerada - DNIT / Janeiro 2026

Assinatura:

DAIR KACZMAREK:03553897970

Assinado de forma digital por DAIR KACZMAREK:03553897970
Dados: 2026.05.12 09:23:10 -03'00'

DAIR KACZMAREK

Engenheiro Civil

CREA/SC: 122404-8

Monte Castelo, 04 de maio de 2026