

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS					
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARTINS SOARES					
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ				FOLHA Nº: 01/01.	
LOCAL: DIVERSOS LUGARES E MG-108, TODOS NO MUNICÍPIO DE MARTINS SOARES - MG - 1- Estrada Municipal, acostamento MG-108 (sentido à Manhumirim) 2- Estrada Municipal (sentido à Durandé) 3- Trecho de acesso ao trevo Bairro São Vicente até 150 metros pertencente a Rua Carlos Augusto Ribeiro da Motta 4- Trecho da Avenida Cota Emerick, próximo a igreja de São Geraldo até o Almoxarifado (distância 550 metros)				DATA:	06/04/2025
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FÓRMULA DO CÁLCULO
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UND	5,00	1,00 unidade para cada frente de obra (presumindo 5 frentes) conforme padrão exigido, com medidas 3,00x1,50 metros (4,50m²)
2.0 TERRAPLENAGEM					
2.1	RO-00001	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (Exclui carga e transporte para bota-fora)	M2	12.000,00	Será 2 m² para cada lado vez a distância de 3 km
2.2	RO-00046	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - EXECUTADO COM ESCAVADEIRA DE 1,40 M³ E CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³ E COM CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT DE 50 A 200 M	M3	3.240,00	Será a área igual a regularização do leito natura em 15 cm de altura, vezes 7,2 m² (incluso área da sarjeta), vezes a distância de 3 km
2.3	RO-00215	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL (INCLUI ESPALHAMENTO)	M3	3.240,00	Será igual ao volume de escavação do material de 1ª categoria
2.4	RO-00498	Transporte de material de jazida até a pista com caminhão basculante de 12 m3 em piso com revestimento primário	M3xKM	49.572,00	Será a área igual a regularização do leito natura em 15 cm de altura, vezes 7,2 m² (incluso área da sarjeta), vezes a distância de 5 km, vezes a distancia de 15,3 km que é o local da jazida de bica corrida até o centro de Martins Soares
2.5	RO-00337	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura na pista de solo bica corrida (30% - 70%), com material de jazida e bica corrida comercial - Compactado na energia modificada (Execução, incluído escavação e carga do material de jazida, fornecimento e carga da bica corrida, exclui o transporte)	M3xKM	3.240,00	Será a área igual a regularização do leito natura em 15 cm de altura, vezes 7,2 m² (incluso área da sarjeta), vezes a distância de 5 km
2.6	RO-00499	Transporte de material de jazida até a pista com caminhão basculante de 12 m3 em piso de leito natural	M3xKM	48.600,00	Será a área igual a regularização do leito natura em 15 cm de altura, vezes 7,2 m² (incluso área da sarjeta), vezes a distância de 3 km, vezes a distancia de 15 km que é do Centro de Martins Soares até o local da obra.
3.0 PAVIMENTAÇÃO					
3.1	RO-00388	Imprimação com emulsão asfáltica (Execução, exclui fornecimento e transporte do material betuminoso até a obra)	M2	18.600,00	Igual a área de aplicação de 6,2 m², vez a distância de 3 km.
3.2	MATRO-1889	Fornecimento e instalação de Emulsão asfáltica para imprimação - EAI	T	24,18	Igual ao volume de de emulsão asfáltica, vezes a quantidade gasta em m²
3.3	RO-00498	Transporte de material de jazida até a pista com caminhão basculante de 12 m3 em piso com revestimento primário	TxKM	86.955,00	Igual ao volume de concreto betuminoso, vezes o peso de 2,5 t/m³ vezes a distância de 37,4 km (distância da usina no Centro de Martins Soares).
3.4	RO-00389	Pintura de ligação (Execução, exclui fornecimento e transporte do material betuminoso até a obra)	M2	18.600,00	Igual a área de aplicação de 6,2 m², vez a distância de 5 km.
3.5	MATRO-1884	Fornecimento e instalação de Emulsão asfáltica - RR-1C	T	9,30	Igual ao volume de de emulsão asfáltica, vezes a quantidade gasta em m²

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS					
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARTINS SOARES					
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ				FOLHA Nº: 01/01.	
LOCAL: DIVERSOS LUGARES E MG-108, TODOS NO MUNICÍPIO DE MARTINS SOARES - MG - 1- Estrada Municipal, acostamento MG-108 (sentido à Manhumirim) 2- Estrada Municipal (sentido à Durandé) 3- Trecho de acesso ao trevo Bairro São Vicente até 150 metros pertencente a Rua Carlos Augusto Ribeiro da Motta 4- Trecho da Avenida Cota Emerick, próximo a igreja de São Geraldo até o Almojarifado (distância 550 metros)				DATA:	06/04/2025
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FÓRMULA DO CÁLCULO
3.6	RO-00499	Transporte de material de jazida até a pista com caminhão basculante de 12 m3 em piso de leito natural	TxKM	34.875,00	Igual ao volume de concreto betuminoso, vezes o peso de 2,5 t/m³ vezes a distância de 15 km (distância do Centro de Martins Soares ao local médio presumido da obra).
3.7	ED-29235	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIORES QUE 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3xKM	4.620,24	Igual ao volume de Emulssão Aslfáltica, dividida pelo peso de 2,5t/m³, vezes a distância de Belo Horizonte ao Centro de Martins Soares/MG somado a distância até o local da obra.
3.8	ED-7623	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	M3	930,00	Igual a área de aplicação de 6,2 m², vezes a altura do material betuminoso de 5 cm, vezez a distância de 3 km.
4	DRENAGEM				
4.1	ED-14764	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 3, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 25%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	6.000,00	Igual a 3 km vezes dois lados.
4.2	ED-49931	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (100X100X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UND	50,00	Igual a 10 und/km
4.3	ED-9209	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 600MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	500,00	Igual a 10 metros por unidade de caixa.
4.4	ED-51112	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE CARGA,	M³	1000	Igual a quantidade de tubos vezes 2 metros de profundidade, vezes 1 metro de largura.
4.5	ED-29712	ESCORAMENTO DE VALA CONTÍNUO, COM PRANCHAS VERTICAIS, LONGARINAS E ESTRONCAS DE MADEIRA, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M²	2000	Igual ao número de caixas veses 2 m² por caixa
4.6	ED-51094	APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M²	25,00	Igual a área do fundo da caixa de drenagem vezes o número de caixas de drenagem.
4.7	ED-49783	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 13,5MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M³	2,50	Igual a área do fundo da caixa de drenagem vezes o número de caixas de drenagem, vezes a altura de concreto de 10 cm.
4.8	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M³	858,70	Igual ao volume escavado menos o volume dos tubos de concreto.
4.9	ED-48589	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	25,00	Igual a 5 und/km vezes 5 m/und
5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
5.1	ED-50465	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA EM FAIXAS DE DEMARCAÇÃO DE PISO, COM LARGURA DE 5CM, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MECANIZADA	M	12.000,00	Igual a 3 km vezes 4 linhas.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS					
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARTINS SOARES					
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ				FOLHA Nº: 01/01.	
LOCAL: DIVERSOS LUGARES E MG-108, TODOS NO MUNICÍPIO DE MARTINS SOARES - MG - 1- Estrada Municipal, acostamento MG-108 (sentido à Manhumirim) 2- Estrada Municipal (sentido à Durandé) 3- Trecho de acesso ao trevo Bairro São Vicente até 150 metros pertencente a Rua Carlos Augusto Ribeiro da Motta 4- Trecho da Avenida Cota Emerick, próximo a igreja de São Geraldo até o Almoxarifado (distância 550 metros)				DATA: 06/04/2025	
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FÓRMULA DO CÁLCULO
Eduardo Rodrigues Prata Engenheira Civil CREA/MG Nº: 208017/D José Santa Emerick Prefeito Municipal - Martins Soares					