

MEMÓRIA DE CÁLCULO

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: São Romão

Projeto: Pavimentação em CBUQ, em diversas ruas no município de São Romão - MG

Responsável Técnico: Gabriel Vinicius Martins

Nº CREA/CAU: 230.779/D

Data: 18/09/2023

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
1		PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ, EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO ROMÃO - MG			
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.1	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	UN	1,000	UNIDADE DE PLACA
1.1.2	CPU-001	CANTEIRO DE OBRAS COMPLETO, COMPOSTO DE BARRACÃO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO) COM ÁREA DE 30 M2, LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO) DN 20MM PADRÃO CONCESSIONÁRIA, LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA (30KVA) E MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO.	UN	1,000	UNIDADE
1.1.3	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	22.450,380	Compr. de cada via*Quantidade de linha topograficas por metros
1.2		TERRAPLANAGEM			
1.2.1	ED-51103	ESCAVAÇÃO MECÂNICA HORIZONTAL, COM TRATOR DE ESTEIRA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO COM DISTÂNCIA MÁXIMA DE ATÉ CINQUENTA (50) METROS, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESGARGA	M3	17.536,960	COMP.*LARG. COM SARJ. E MEIO-FIO*ESPE.(0,15)*2 REPETIÇÃO(BOTAFORA E JAZIDA)= VOLUME(M3)
1.2.2	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	17.536,960	COMP.*LARG. COM SARJ. E MEIO-FIO*ESPE.(0,15)*DMT.= M3XKM
1.2.3	RO-41338	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM	M3XKM	149.064,140	COMP.*LARG. COM SARJ. E MEIO-FIO*ESPE.(0,15)*DMT.= M3XKM
1.2.4	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	8.768,480	COMP.*LARG. COM SARJ. E MEIO-FIO*ESPE.(0,15)*DMT.= M3XKM (JAZIDA)
1.2.5	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	58.456,530	COMPR.*LARG COM SARJETA E MEIO-FIO= ÁREA TOTAL (M2)

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
1.2.6	101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	8.768,480	COMP.*LARG. COM SARJ. E MEIO-FIO*ESPE.(0,15)= VOLUME(M3)
1.2.7	4743	CASCALHO DE CAVA	M3	8.768,480	COMP.*LARG. COM SARJ. E MEIO-FIO*ESPE.(0,15)= VOLUME(M3)
1.3		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			
1.3.1	RO-51228	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	52.322,970	COMP*LARG DA VIA SEM SARJ. E MEIO-FIO
1.3.2	102331	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	30.954,250	COMP*LARG DA VIA SEM SARJ. E MEIO-FIO*PESO ESPECIFICO DO MATERIAL*DMT
1.3.3	RO-51229	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	52.322,970	COMP*LARG DA VIA SEM SARJ. E MEIO-FIO
1.3.4	102331	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	12.897,620	COMP*LARG DA VIA SEM SARJ. E MEIO-FIO*PESO ESPECIFICO DO MATERIAL*DMT
1.3.5	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	1.569,690	COMP*LARG DA VIA SEM SARJ. E MEIO-FIO*ESPSSURA DE 3 CM
1.3.6	RO-41368	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3XKM	298.241,100	COMP*LARG DA VIA SEM SARJ. E MEIO-FIO*DMT
1.4		MEIO FIO E SARJETA			
1.4.1	ED-48664	GUIA DE MEIO-FIO (10X15X22)CM E SARJETA (30X10)CM COM INCLINAÇÃO DE 10%, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN-LOCO, FORMA EM MADEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	12.170,240	METRO LINEAR
1.4.2	ED-51141	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN-LOCO, SEÇÃO 15X45CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	1.362,180	METRO LINEAR
1.4.3	ED-48479	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	49,310	METRO LINEAR * ESPESSURA

GABRIEL VINICIUS MARTINS- CPF: 121.000.186-12
Assinado de forma digital por GABRIEL VINICIUS MARTINS- CPF: 121.000.186-12
Dados: 2023.09.18 17:59:36 -03'00'