



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORAÇÃO DE JESUS
ESTADO DE MINAS GERAIS

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORAÇÃO DE JESUS

OBRA: Pavimento de vias públicas em PMF na sede do município- ESPESSURA 3,00 CM

LOCAL: RUAS DIVERÇAS NA SEDE DO MUNICIPIO DE CORAÇÃO DE JESUS , BAIRROS NEZINHO PINHEIRO, ALTEROZA, SÃO RAFAEL, ROSA HONORATO, DIAMANTE I , DIAMANTE II.

PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES

QUADRO CÁLCULO DE AREAS E COMPRIMENTOS

LOCAL	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	(media)	TOTAL
RUAS DIVERSAS NA SEDE DE CORAÇÃO DE JESUS	ASFALTO (PISTA DE ROLAMENTO)	3106	6,00 m	18636,00
	ASFALTO (ACABAMENTO CURVA DE CRUZAMENTO)		-	
	MEIO FIO COM SARJETA, EXECUTADO COM EXTRUSORA (40cm)	3106+3106	0,40 m	6212,00

QUADRO DE RESUMO TOTAL

LOCAL	DESCRIÇÃO	TOTAL
RUAS DIVERSAS NA SEDE DE CORAÇÃO DE JESUS	ASFALTO (PISTA DE ROLAMENTO) + ASFALTO (ACABAMENTO CURVA DE CRUZAMENTO) + SARJETA E MEIO FIO	120,6m x 6,8 m 21120,80
	ASFALTO (PISTA DE ROLAMENTO) + ASFALTO (ACABAMENTO CURVA DE CRUZAMENTO)	120,6m x 6,0 m 18636,00
	AREA DE IMPRIMAÇÃO -> PISTA DE ROLAMENTO + SARJETA (30CM)	120,6m x 6,6 m 20499,60
	MEIO FIO (10cm) COM SARJETA, EXECUTADO COM EXTRUSORA (30cm)	217,2 6212,00
	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO	3000 3000,00

ITEM	DESCRIÇÃO	FORMULAS	UNIDADE	QUANTIDADE
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.0.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1	INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA			
1.1.1	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 EUCALPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS.	1 PLACA DE OBRA TAMANHO PADRÃO -> 3,00m X 1,50m POR BAIRRO	unid.	1,00
1.1.2	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	SOMATORIO DO COMPRIMENTO DAS VIAS- 3106/20	m	156,00
1.1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - PARA OBRAS EXECUTADAS EM CENTROS URBANOS OU PRÓXIMOS DE CENTROS URBANOS - 0,5% DO TOTAL	0,5	%	-
1.1.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MESES DE OBRA	MÊS	12,00
1.1.5	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MESES DE OBRA	MÊS	12,00
2.1	RUAS DIVERSAS NA SEDE DE CORAÇÃO DE JESUS			
2.1.0	OBRAS VIÁRIAS			
2.1.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	COMPRIMENTO VEZES LARGURA MEDIA DA PISTA VEZES EXPESSURA DE CORTE: -->(120,6m x 6,8 m) X 0,15m	m³	3.168,12
2.1.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 5KM E MENOR OU IGUAL A 10KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	BOTA FORA DO MATERIAL ESCAVADO CONFORME ITEM 2.1.1 -->3168,12m² x 8km	m³xKm	25.344,96
2.1.3	Regularização do subleito - Compactado na energia intermediária	COMPRIMENTO VEZES LARGURA MEDIA DA PISTA : -->120,6m x 6,8 m	m²	21.120,80
2.1.4	CASCALHO DE CAVA	COMPRIMENTO VEZES LARGURA MEDIA DA PISTA VEZES EXPESSURA DE CORTE: -->(120,6m x 6,8 m) X 0,15m	m³	3.168,12
2.1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 5KM E MENOR OU IGUAL A 10KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	VOLUME DE MATERIAL DA BASE VEZES DMT --> 3168,12m³ x 11,8km	m³xKm	37383,82
2.1.6	Base estabilizada granulometricamente executada com recicladora com mistura de solos, com material de jazida - Compactado na energia modificada (Execução, incluído escavação e carga do material de jazida, exclui o transporte)	COMPRIMENTO VEZES LARGURA MEDIA DA PISTA VEZES EXPESSURA DE CORTE: -->(120,6m x 6,8 m) X 0,15m	m³	3.168,12
2.1.7	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	LARGURA PISTA ROLAMENTO MAIS SARJETA VEZES COMPRIMENTO MAIS ACABAMENTO CURVA DE CRUZAMENTO --> 120,6m x 6,6 m	m²	20.499,60
2.1.8	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	LARGURA PISTA ROLAMENTO VEZES COMPRIMENTO MAIS ACABAMENTO CURVA DE CRUZAMENTO --> 120,6m x 6,0 m	m²	18.636,00
2.1.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (IMPRIMAÇÃO)	ÁREA DE APLICAÇÃO DO MATERIAL VEZES O PESO POR M² (CM30) VEZES A DISTÂNCIA DA REFINARIA ATÉ A OBRA-> (20499,6m²) x 0,0012t/m² x (30km)	TxKm	737,99
2.1.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (IMPRIMAÇÃO)	ÁREA DE APLICAÇÃO DO MATERIAL VEZES O PESO POR M² (CM30) VEZES A DISTÂNCIA DA REFINARIA ATÉ A OBRA-> (20499,6m²) x 0,0012t/m² x (490km)	TxKm	12.053,76
2.1.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (PINTURA)	ÁREA DE APLICAÇÃO DO MATERIAL VEZES O PESO POR M² (RR1C) VEZES A DISTÂNCIA DA REFINARIA ATÉ A OBRA-> (18636m²) x 0,0005t/m² x (30km)	TxKm	279,54
2.1.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (PINTURA)	ÁREA DE APLICAÇÃO DO MATERIAL VEZES O PESO POR M² (RR1C) VEZES A DISTÂNCIA DA REFINARIA ATÉ A OBRA-> (18636m²) x 0,0005t/m² x (490km)	TxKm	4.565,82
2.1.13	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa A - PADRÃO DNIT (Execução, incluindo usinagem, aplicação, espalhamento e compactação, fornecimento dos agregados e material betuminoso, exclui transporte dos agregados e do material betuminoso até usina e da massa pronta até a pista)	ÁREA DE APLICAÇÃO DO MATERIAL VEZES ESPESSURA DA PAVIMENTAÇÃO --> (18636m² x 0,03m)	m³	559,08
2.1.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM (MASSA ASFÁLTICA DA USINA A OBRA)	VOLUME DE MASSA ASFÁLTICA DA BASE VEZES DMT --> 559,08m³ x 30km	m³xKm	16.772,40
2.1.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (MASSA ASFÁLTICA DA USINA A OBRA)	VOLUME DE MASSA ASFÁLTICA DA BASE VEZES DMT --> 559,08m³ x 56km	m³xKm	31.308,48
2.1.16	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (RM-1)	ÁREA DE APLICAÇÃO DO MATERIAL VEZES O PESO POR M² (CM30) VEZES A DISTÂNCIA DA REFINARIA ATÉ A OBRA-> (559,08m²) x 0,186t/m² x (30km)	TxKm	3.119,67
2.1.17	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (RM-1)	ÁREA DE APLICAÇÃO DO MATERIAL VEZES O PESO POR M² (CM30) VEZES A DISTÂNCIA DA REFINARIA ATÉ A OBRA-> (559,08m²) x 0,186t/m² x (404km)	TxKm	42.011,51
2.1.18	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM BRITA	SOMATORIO DO VOLUME DE AGREGADOS VEZES DMT -->1,154x 559,08 M³ X 2,8 KM	m³xKm	1.806,50
2.1.19	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM AREIA	SOMATORIO DO VOLUME DE AGREGADOS VEZES DMT --> 0,298x 559,08 M³ X 30 KM	m³xKm	4.998,18
2.1.20	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (AREIA)	SOMATORIO DO VOLUME DE AGREGADOS VEZES DMT --> 0,298x 559,08 M³ X 112 KM	m³xKm	18.659,85
2.1.21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
2.1.22	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SOMATÓRIO DE MEIO-FIO COM SARJETA+ AMARAÇÃO FINAL COM SARJETA -->3106+3106	m	6.212,00
3.1	RUAS DIVERSAS NA SEDE DE CORAÇÃO DE JESUS			

ITEM	DESCRIÇÃO	FORMULAS	UNIDADE	QUANTIDADE
3.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA).	SOMATÓRIO DE MEIO-FIO ---> 3000	m	3.000,00

Coração de Jesus/MG, 20 DE AGOSTO de 2024

Lucas Valdieric Oliveira Santos
ENGENHEIRO CIVIL
Crea/MG 242580/D