



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORAÇÃO DE JESUS

ESTADO DE MINAS GERAIS

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORAÇÃO DE JESUS
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS SEXTAVADOS

LOCAL: TRECHOS DE ESTRADAS RURAIS DO DISTRITO : SÃO GERALDO , DO MUNICIPIO DE CORAÇÃO DE JESUS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 03 MESES

QUADRO CÁLCULO DE AREAS E COMPRIMENTOS					
LOCAL	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA (media)		TOTAL
ESTRADA "A" SÃO GERALDO	Pavimento (PISTA DE ROLAMENTO)	$(12,78+12,74+14,71+14,64+22,37+22,69+22,85+22,41)/2 = 72,6$ $(26,14+25,47)/2 = 25,81$ $(43,69+43,84)/2 = 43,77$ $(28,08+28,58)/2 = 28,33$ $21,1+21,18+27,34+27,51+22,1+22,2+19,9+19,72)/2=90,53$	5,6 $(5,60+4,96)/2(4,7$ 6+4,96)/2 $(4,76+5,60)/2$ 5,60	5,6 m 5,28 m 4,86 m 5,18 m 5,6m	1409,28
	MEIO FIO COM SARJETA, EXECUTADO COM EXTRUSORA (40cm)	$12,78+12,74+14,71+14,64+22,37+22,69+22,85+22,41+26,14+25,47+43,69+43,84+28,08+28,58+21,1+21,18+27,34+27,51+22,1+22,2+19,9+19,72$			522,04
ESTRADA "B" SÃO GERALDO	Pavimento (PISTA DE ROLAMENTO)	$16,08+17,22+33,55+34,89+17,01+16,89+15,85+15,42+25,04+24,45+22,87+21,8+20,75+19,57+16,06+15,45)/2= 166,45$		6,20 m	1031,99
	MEIO FIO COM SARJETA, EXECUTADO COM EXTRUSORA	$16,08+17,22+33,55+34,89+17,01+16,89+15,85+15,42+25,04+24,45+22,87+21,8+20,75+19,57+16,06+15,45$			332,90
QUADRO DE RESUMO TOTAL					
LOCAL	DESCRIÇÃO	TOTAL			
ESTRADA "A" SÃO GERALDO	Pavimento (PISTA DE ROLAMENTO) + Pavimento (ACABAMENTO CURVA DE CRUZAMENTO) + SARJETA E MEIO FIO	$72,6*6,4+25,81*6,08+43,77*5,66+28,33*5,98+90,53*6,4$			1618,10
	Pavimento (PISTA DE ROLAMENTO) + Pavimento (ACABAMENTO CURVA DE CRUZAMENTO)	$72,6*5,6+25,81*5,28 +43,77*4,86+28,33*5,18+90,53*5,6$			1409,28
	MEIO FIO (10cm) COM SARJETA, EXECUTADO COM EXTRUSORA (30cm)	522,04			522,04
ESTRADA "B" SÃO GERALDO	Pavimento (PISTA DE ROLAMENTO) + Pavimento (ACABAMENTO CURVA DE CRUZAMENTO) + SARJETA E MEIO FIO	$166,45*7,00$			1165,15
	Pavimento (PISTA DE ROLAMENTO) + Pavimento (ACABAMENTO CURVA DE CRUZAMENTO)	$166,45*6,2$			1031,99
	MEIO FIO (10cm) COM SARJETA, EXECUTADO COM EXTRUSORA (30cm)	332,9			332,90
		AREA TOTAL DE PROJETO			2783,25
		AREA TOTAL PISTA DE ROLAMENTO			2441,27

ITEM	DESCRIÇÃO	FORMULAS	UNIDADE	QUANTIDADE
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.0.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1	INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA			
1.1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *3,0 X 1,5* M	1 PLACA DE OBRA TAMANHO PADRÃO -> 3,00m X 1,50m POR BAIRRO	m²	4,50
1.1.2	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE VINTE UM (21) ATÉ CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	SOMATORIO DO COMPRIMENTO DAS VIAS 72,6+25,81+43,77+28,33+90,53+ 166,45	m	427,49
1.1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,5	%	-
1.1.4	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MESES DE OBRA	MÊS	3,00
1.1.5	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MESES DE OBRA	MÊS	3,00
2.1	ESTRADA "A" SÃO GERALDO			
2.1.0	OBRAS VIÁRIAS			
2.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	COMPRIMENTO VEZES LARGURA MEDIA DA PISTA VEZES EXPESSURA DE CORTE: -->(72,6*6,4+25,81*6,08+43,77*5,66+28,33*5,98+90,53*6,4) X 0,15m	m³	242,72
2.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO AF_07/2020	BOTA FORA DO MATERIAL ESCAVADO CONFORME ITEM 2.1.1 >242,72m² x 8km	m³xKm	1.941,76
2.1.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	COMPRIMENTO VEZES LARGURA MEDIA DA PISTA : >72,6*6,4+25,81*6,08+43,77*5,66+28,33*5,98+90,53*6,4	m²	1.618,10
2.1.4	CASCALHO DE CAVA	COMPRIMENTO VEZES LARGURA MEDIA DA PISTA VEZES EXPESSURA DE CORTE: -->(72,6*6,4+25,81*6,08+43,77*5,66+28,33*5,98+90,53*6,4) X 0,15m	m³	242,72
2.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020- CASCALHO DE CAVA	VOLUME DE MATERIAL DA BASE VEZES DMT -> 242,72m³ x 48,64km	m³xKm	11805,9
2.1.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	LARGURA PISTA ROLAMENTO MAIS SARJETA VEZES COMPRIMENTO MAIS ACABAMENTO CURVA DE CRUZAMENTO -- >(72,6*6,4+25,81*6,08+43,77*5,66+28,33*5,98+90,53*6,4) X 0,15m	m³	242,72
2.1.7	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	ÁREA DE APLICAÇÃO DO MATERIAL VEZES ESPESSURA DA PAVIMENTAÇÃO -> (72,6*5,6+25,81*5,28 +43,77*4,86+28,33*5,18+90,53*5,6)	m²	1.409,28
2.1.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO AF_07/2020 - AREIA	BOTA FORA DO MATERIAL ESCAVADO CONFORME ITEM 2.1.1 >1409,28m² x 0,0568 X 26,64km	m³xKm	2.132,45
2.1.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO AF_07/2020 -- PO DE PEDRA	BOTA FORA DO MATERIAL ESCAVADO CONFORME ITEM 2.1.1 >1409,28m² x 0,0066 X 26,64km	m³xKm	247,79
2.2.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
2.2.1	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 - >12,78+12,74+14,71+14,64+22,37+22,69+22,85+22,41+26,14+25,47+43,69+43,84+28,08+28,58+21,1+21,18+27,34+27,51+22,1+22,2+19,9+19,72	m	522,04
2.1	ESTRADA "B" SÃO GERALDO			
2.1.0	OBRAS VIÁRIAS			
2.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	COMPRIMENTO VEZES LARGURA MEDIA DA PISTA VEZES EXPESSURA DE CORTE: -->(166,45*7,00) X 0,15m	m³	174,77
2.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO AF_07/2020	BOTA FORA DO MATERIAL ESCAVADO CONFORME ITEM 2.1.1 >174,77m² x 8km	m³xKm	1.398,16
2.1.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	COMPRIMENTO VEZES LARGURA MEDIA DA PISTA : >166,45*7,00	m²	1.165,15
2.1.4	CASCALHO DE CAVA	COMPRIMENTO VEZES LARGURA MEDIA DA PISTA VEZES EXPESSURA DE CORTE: -->(166,45*7,00) X 0,15m	m³	174,77
2.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020- CASCALHO DE CAVA	VOLUME DE MATERIAL DA BASE VEZES DMT -> 174,77m³ x 52,09km	m³xKm	9103,77
2.1.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	LARGURA PISTA ROLAMENTO MAIS SARJETA VEZES COMPRIMENTO MAIS ACABAMENTO CURVA DE CRUZAMENTO -->(117,65*6,2) X 0,15m	m³	174,77
2.1.7	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	ÁREA DE APLICAÇÃO DO MATERIAL VEZES ESPESSURA DA PAVIMENTAÇÃO -> (166,45*6,2)	m³	1.031,99
2.1.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO AF_07/2020 - AREIA	AREA DE PAVIMENTAÇÃO VEZES COEFICIENTE DE DO MATERIAL VEZES DMT -->1031,99m² x 0,0568 X 30,09km	m³xKm	1.763,79
2.1.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO AF_07/2020 -- PO DE PEDRA	AREA DE PAVIMENTAÇÃO VEZES COEFICIENTE DE DO MATERIAL VEZES DMT -->1031,99m² x 0,0066 X 30,09km	m³xKm	204,95
2.2.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
2.2.1	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 - >16,08+17,22+33,55+34,89+17,01+16,89+15,85+15,42+25,04+24,45+22,87+21,8+20,75+19,57+16,06+15,45	m	332,90
Coração de Jesus/MG,27 de MARÇO de 2024				
Lucas Valdieric Oliveira Santos ENGENHEIRO CIVIL Crea/MG 242580/D				