

MEMORIAL DE CÁLCULO				
PREFEITURA : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA MATA				FOLHA Nº01/01
OBRA: PAVIMENTAÇÃO TRECHO ESTRADA PICO AGUDO				DATA: 13/05/2024
LOCAL: ESTRADA DO PICO AGUDO				FORMA DE EXECUÇÃO:
REGIÃO/ MÊS/ REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2024 - Minas Gerais SBC - 05/2024 - Minas Gerais ICRO3 - 01/2024 - Minas Gerais EDOP - 02/2024 - Para				DIRETA ()
PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS CORRIDOS				INDIRETA (X)
				BDI (%) 23,33%
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,0	= PADRÃO CREA E CAU MINAS GERAIS
1.2	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	4,0	= ESTIMATIVA EM RELAÇÃO A DIMENSÃO DA OBRA
1.3	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	6,0	= ESTIMATIVA EM RELAÇÃO A DIMENSÃO DA OBRA
1.4	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	2,0	= ESTIMATIVA EM RELAÇÃO A DIMENSÃO DA OBRA
1.5	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	2,0	= ESTIMATIVA EM RELAÇÃO A DIMENSÃO DA OBRA
2	TERRAPLANAGEM			
2.1	TERRAPLANAGEM ESTRADA			
2.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERIAS (100HP/LÂMINA: 2,19M). AF_07/2020	m³	778,5	= 1088 METROS LINEARES MULTIPLICADO PELA MÉDIA DO TRECHO 10,5M MULTIPLICADO PELA ALTURA MÉDIA DE 0,5METROS.
2.1.2	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	80,0	= ESTIMATIVA PELA QUANTIDADE DE ÁREAS A SEREM COMPACTADAS
2.1.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	2.800,0	= 1088 METROS LINEARES MULTIPLICADO PELA MÉDIA DE 0,5METROS + 2000,00 METROS LINEARES MULTIPLICADO POR 0,6METROS DE LARGURA PARA
2.2	TERRAPLANAGEM BIGODES			
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	67,75	= ESCAVAÇÃO ESTIMADA DE 80METROS LINEARES POR 0,5M DE LARGURA POR 0,5M DE ALTURA
2.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	135,5	= REGULARIZAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DOS BIGODES.
2.4	TERRAPLANAGEM VIGAS TRANSVERSAIS			
2.4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	m³	43,89	= ESCAVAÇÃO DAS 47 UNIDADES DE VIGAS DE 0,2X0,4M
2.4.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	109,76	= ÁREA DA BASE DAS 47 UNIDADES DE VIGAS TRANSVERSAIS

2.5	TERRAPLANAGEM SINALIZAÇÃO				
2.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³		1,14	= BASE PARA SER CHUMBADA O POSTE
3	ESTRADA				
3.1	PAVIMENTAÇÃO				
3.1.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²		7.840,0	= 1400 METROS MULTIPLICADO POR 5,6M DE LARGURA
3.1.2	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³		392,0	= 1000 METROS MULTIPLICADO POR 5,6METROS E MULTIPLICADO POR 5CM
3.1.3	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA	CHP		4.400,0	= ESTIMATIVA DE HORAS PARA EXECUÇÃO NO PRAZO DE 5 MESES
3.1.4	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI		440,0	= ESTIMATIVA DE HORAS PARA EXECUÇÃO NO PRAZO DE 5 MESES
3.1.5	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI		440,0	= ESTIMATIVA DE HORAS PARA EXECUÇÃO NO PRAZO DE 5 MESES
3.1.6	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M		3.080,0	= COMPRIMENTO TOTAL DA ESTRADA MAIS ÁREAS ONDE HÁ BIGODES
3.1.7	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP		1.320,0	= ESTIMATIVA DE HORAS PARA EXECUÇÃO NO PRAZO DE 5 MESES
3.1.8	ASSENTAMENTO DE GLUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M		3.080,0	= METRAGEM LINEAR TOTAL DO TRECHO I
3.1.10	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M		2.800,0	= PONTOS DE NÍVEIS E TRECHOS CURVOS E RETOS
3.2	DRENAGEM				
3.2.4	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M		281,0	= METRAGEM DE TODOS OS BIGODES E PARTES FINAIS DE SAÍDA DE BOCA DE LOBO
3.3	VIGA TRANSVERSAL				
3.3.1	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO.	m³		43,89	= PERFIL DA VIGA DE 20 X 40CM MULTIPLICADO POR 264 METROS
3.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG		528,49	= 263,2 METROS LINEARES DE BARRAS DE 12,5MM
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
4.1	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIÂMETRO INFERIOR = "95" MM	UN		24,0	= CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO
4.2	Placa de sinalização metálica	UN		24,0	= CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO
4.3	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³		1,14	= VOLUME DE DAS BASES PARA CHUMBAMENTO, 60 X 40 X 20 CM X 12 UNIDADES
4.4	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo II por extrusão - relevo simples ranhurado com base	m²		280,0	= COMPRIMENTO TOTAL DA VIA X 10CM DE LARGURA DA FAIXA X 2 UNIDADES DE FAIXA

GABRIEL DO
NASCIMENTO
XAVIER:11722424613

Assinado de forma digital por
GABRIEL DO NASCIMENTO
XAVIER:11722424613

Gabriel do Nascimento Xavier
Arquiteto e urbanista
CAU-MG: A246577-9