

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS				
ÓRGÃO: SEINFRA/MG				DATA: 22/05/2026
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA RUA 1 NA SERRA DO MACUCO				
Resp. Técnico:	ANDRÉ LUIZ FERNANDES BANDEIRA	ENGENHEIRO CIVIL	CREA-ES Nº:43755/D	FOLHA Nº: 02/03
LOCAL: SERRA DO MACUCO - NO DISTRITO DE EXPEDICIONÁRIO ALÍCIO EM AIMORÉS -MG				
ITEM	SERVIÇOS			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
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 EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS			
Quantidade	1,00	und		
1.2	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA			
Quantidade de Pontos =	1,00	und		
1.3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS			
Quantidade de Pontos =	1,00	und		
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
2.1	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG			
Largura=	2,00	Comprimento =	2,00	
Total =	4,00	m²		
2.2	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO			
Tempo =	8,00	mês		
3.0	PREPARAÇÃO DO TERRENO			
3.1	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014			
Tempo por dia =	6,00	h	Dia =	50,00
Tempo =	300,00	CHP		
3.2	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014			
Tempo por dia =	6,00	h	Dia =	30,00
Tempo =	180,00	CHP		
3.3	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - CHP DIURNO. AF_02/2016			
Tempo por dia =	6,00	h	Dia =	30,00
Tempo =	180,00	CHP		
4.0	PAVIMENTAÇÃO			
4.1	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 50%-50%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024			
Altura =	0,20	Área =	3.622,30	
Volume	724,46	m³		
4.2	(REF. 92403 - SINAPI 07-2025) EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022			
Área =	3.622,30	m²		
4.3	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020			

Altura travamento =	0,16	Comprimento = 1.320,00	Largura =	0,2
Altura lateral =	0,19	Comprimento = 172,79	Largura =	0,2
Volume	48,81	m³		
4.4	(REF. 94273 - SINAPI 07-2025) 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). AF_01/2024			
Comprimento do meio-fio leteral	1.320,00	m	Comprimento do meio-fio travamento	172,79 m
Comprimento Total	1.492,79	m		
5.0	TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DE MATERIAIS			
5.1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, TRAÇÃO 6X2, TIPO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL (PBT) DE 23.000KG, COM GUINDASTE ARTICULADO, MOMENTO DE CARGA MÁXIMO DE 20TXM, E CARROCERIA DE CARGA SECA, COM CAPACIDADE DE 14T, INCLUSIVE MANOBRA, EXCLUSIVE TRANSPORTE			
Área total =	3.622,30	m²	QUANTIDADE POR M² =	18,00 und
Quantidade =	195,60	t	Peso =	0,003 kg
5.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIORES QUE 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA			
Área x 0,06 =	217,34	m³	Coef. = 1,12	Km = 35,00
Área x 0,03 =	108,67	m³	Coef. = 1,00	Km = 60,00
Área x 0,12 =	434,68	m³	Coef. = 1,50	Km = 35,00
Área total =	37.860,28	m³ x km	Total =	8519,65
			Total =	6520,14
			Total =	22820,5
6.0	LIMPEZA DE OBRA			
6.1	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)			
Área total =	3.622,30	m²		
ANDRE LUIZ FERNANDES BANDEIRA		ADRIANO		
09079836699		GARCIA:82510997653		
ANDRÉ LUIZ FERNANDES BANDEIRA		ADRIANO GARCIA		
ENGENHEIRO CIVIL		Prefeito Municipal		
CREA-ES Nº:43755/D				