

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA DO ANTA

MEMORIAL DE CALCULO

PROJETO: Pavimentação em piso intertravado do Morro da Providencia e do Morro da Ilha

LOCAL: ESTRADA RURAL - MORRO DA PROVIDENCIA e MORRO DA ILHA

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Pedra do Anta/MG

DATA: Abril/2026

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	Quant.	Unidade	Calculo
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	unid	pelo tempo da obra
1.2	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	1,00	unid	1 placa de obra

2 MORRO DA PROVIDENCIA

2.1 SANITARIO

2.1.1	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	1,00	mês	considerando o período de obra
-------	---	------	-----	--------------------------------

2.2 DRENAGEM

		Quant.	Unidade	Calculo
2.2.1	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO DE 600 MM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA EM CAMINHÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE	7,00	m	conforme projeto
2.2.2	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	2,00	Unidade	conforme projeto
2.2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	9,45	m³	7 x 0,90 x 1,50
2.2.4	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	6,30	m²	7 x 0,90
2.2.5	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	9,45	m³	7 x 0,90 x 1,50
2.2.6	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 180-263 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	1,00	Unidade	conforme projeto
2.2.7	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DER MG, EXCLUSIVE MEIO FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	494,00	m	considerando os dois lados da via + entroncamento no pé do morro

2.3 PAVIMENTAÇÃO E SERVIÇOS FINAIS

		Quant.	Unidade	Calculo
2.3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	1299,00	m²	conforme projeto
2.3.2	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	129,90	m³	1.299,00 x 0,10
2.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PISO INTERTRAVADO, TIPO SEXTAVADO, ESP. 8CM, COM FCK DE 35MPA, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA, ESP. 6CM, PARA ASSENTAMENTO, COMPACTAÇÃO MECANIZADA, CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE PISO INTERTRAVADO	980,25	m²	conforme projeto
2.3.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	494,00	m	considerando os dois lados da via + entroncamento no pé do morro

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA DO ANTA

MEMORIAL DE CALCULO

PROJETO: Pavimentação em piso intertravado do Morro da Providencia e do Morro da Iha

LOCAL: ESTRADA RURAL - MORRO DA PROVIDENCIA e MORRO DA ILHA

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Pedra do Anta/MG

DATA: Abril/2026

2.3.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIORES QUE 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	8198,70	m³xKm	considerando 40 km de deslocamento e 30% de empolação de bloquete + material de base
2.3.6	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAIDA E BRITA PRODUZIDA	1,49	m³	considerando os tres pontos de início e fim do calçamento: (4,50 + 6,08 + 6,00) x 0,30 x 0,30

3	MORRO DA ILHA			
3.1	SANITARIO			
3.1.1	MORRO DA ILHA	2,00	mês	considerando o periodo de obra

3.2	PAVIMENTAÇÃO E SERVIÇOS FINAIS	Quant.	Unidade	Calculo
3.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	1151,00	m²	conforme projeto
3.2.2	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	115,10	m³	1.151,00 x 0,10
3.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PISO INTERTRAVADO, TIPO SEXTAVADO, ESP. 8CM, COM FCK DE 35MPA, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA, ESP. 6CM, PARA ASSENTAMENTO, COMPACTAÇÃO MECANIZADA, CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE PISO INTERTRAVADO	1119,75	m²	conforme projeto
3.2.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	383,66	m	considerando os dois lados da via
3.2.5	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DER MG, EXCLUSIVE MEIO FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAOMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	383,66	m	considerando os dois lados da via
3.2.6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIORES QUE 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	7343,40	m³xKm	considerando 40 km de deslocamento e 30% de empolação de transporte de bloquete + material de base
3.2.7	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAIDA E BRITA PRODUZIDA	1,17	m³	considerando os doi pontos de início e fim do calçamento: (6,50 + 6,50) x 0,30 x 0,30

Pedra do Anta, Abril de 2026

Romeu Souza da Paixão
Eng. Civil - CREA: 64.988/D