



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS



Empreendimento (Nome/Apelido): Pavimentação de vias públicas urbanas - Recapeamento

LOCAL: Ruas do Bairro Imidinho

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	COMPR. (m)	LARG. (m)	ÁREA (m²)	ESP. (m)	UN	EMPOLAMENTO	VOLUME (m³)	PESO ESPECIF. (T/M³)	PESO (ton)	DMT (km)	MOM. TRANSP.
1.0	INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA												
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS NE FRENTE E NO VERSO COM FUNDO NTICORROSIVO E TINTA AUTOMOTIVA. (FRENTE: PINTURA AUTOMOTIVA FUNDO AZUL, TEXTO: PLOTTER DE RECORTE PELÍCULA BRANCA E PARTE INFERIOR: APLICAÇÃO DAS MARCAS EM COR CONFORME MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL DO	UN	3.00	1.50	4.50		1.00						
2.0	PREPARO DO TERRENO												
2.1	LOCAÇÃO TOPOGRAFICA ATÉ 20 PONTOS U	PT					20.00						
	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE		8.75	8.00	8,75mX8,00m=70m²								
3.0	OBRAS VIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO DE RUAS RECAPEAMENTO)												
3.1	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 25,10 A 30,00 KM	Txkm			28,850.52	0.01			28850,52m²x0,01m=288,51m³	2.400		35.00	288,51m³x2,4T/M³x35,00km=24.234,84Tx
3.2	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2			14,425.26								
3.3	MPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2			14,425.26								
3.4	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE CBUQ (EXECUÇÃO, INCLUINDO USINAGEM, APLICAÇÃO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO, FORNECIMENTO DO AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUI TRANSPORTE DOS AGREGADOS E DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ USINA E DAMASSA PRONTA ATÉ A PISTA)	M3			14,425.26	0.01			14425,26m²x0,01m=144,26m³				
3.5	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE CBUQ (EXECUÇÃO, INCLUINDO USINAGEM, APLICAÇÃO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO, FORNECIMENTOS DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUI TRANSPORTEDOS AGREGADOS E DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ USINA E DA MASSA PRONTA ATÉ A PISTA)	M3			14,425.26	0.04			14425,26m²x0,04m=577,01m³				
3.6	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 25,10 A 30,00 KM (DENSIDADE DE	m3xkm							144,26m³+577,01m³=721,27m³			35.00	721,27m³x35km=25.244,45m³km

Nome legível do responsável técnico pela elaboração da planilha Christian Carlos da Silva Teixeira CREA/MG - 253.248

Assinatura do Responsável Técnico: _____



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

ITEM	DESCRIÇÃO	FÓRMULAS	TOTAL
1	Serviços preliminares		
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	20.00	20.00 unid
1.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - GOVERNO DO ESTADO	1.00	1.00 unid
2	Terraplanagem/ Trabalhos em terra		
2.1	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	$(6+36+53,5+50,5)+(43+43)+(3,65+13,3+1,85+10,1+1,5+4,9+4,05+4,35+4,45+4,6) \times 1,50 =$	427.13 m ²
2.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO PARA FORA DO LEITO ESTRADAL	$(6+36+53,5+50,5) \times 1,20 \times 1,50 + (43+43) \times 1,10 \times 1,50 + (3,65+13,3+1,85+10,1+1,5+4,9+4,05+4,35+4,45+4,6) \times 1,0 \times 1,50 =$	483.83 m ³
2.3	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	$(6+36+53,5+50,5) \times 1,20 \times 1,50 + (43+43) \times 1,10 \times 1,50 + (3,65+13,3+1,85+10,1+1,5+4,9+4,05+4,35+4,45+4,6) \times 1,0 \times 1,50 - (6+36+53,5+50,5) \times 3,14 \times 0,3 \times 0,3 + (43+43) \times 3,15 \times 0,25 \times 0,25 + (3,65+13,3+1,85+10,1+1,5+4,9+4,05+4,35+4,45+4,6) \times 3,15 \times 0,20 \times 0,20 + (95+4) \times 3,15 \times 1 \times 1 =$	415.96 m ³
2.4	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS	$(6+36+53,5+50,5) \times 1,20 \times 1,50 + (43+43) \times 1,10 \times 1,50 + (3,65+13,3+1,85+10,1+1,5+4,9+4,05+4,35+4,45+4,6) \times 1,0 \times 1,50 =$	322.55 m ²
2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM	$((6+36+53,5+50,5) \times 3,14 \times 0,3 \times 0,3 + (43+43) \times 3,15 \times 0,25 \times 0,25 + (3,65+13,3+1,85+10,1+1,5+4,9+4,05+4,35+4,45+4,6) \times 3,15 \times 0,20 \times 0,20 =$	64.76 m ³
3	Drenagem Pluvial		
3.1	APLICAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE COLCHÃO DE AREIA	$((146,00+86,00+52,75) \times 1,50) \times 0,03 =$	12.81 m ³

3.2	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	6+36+53,5+50,50=	146.00 m
3.3	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 500 MM	43,0+43,0=	86.00 m
3.4	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DECONCRETO ARMADO PA1 D = 400 Mm	3,65+13,3+1,85+10,10+1,5+4,9+4,05+4,35+4,45+4,60=	52.75 m
3.5	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	9.00	9.00 unid
3.6	BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	1.00	1.00 unid
3.7	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO A (120 X 120 X 150 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	9.00	9.00 unid
3.8	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 600, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	6.00	6.00 unid

Nome legível do responsável técnico pela elaboração da planilha Christian Carlos da Silva Teixeira CREA/MG - 253.248

Assinatura do Responsável técnico: _____

DENES ANDRE
DA
SILVEIRA:04470
199613

Assinado de forma digital por
DENES ANDRE DA
SILVEIRA:04470199613
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC
SOLLUTI Multipla vs,
ou=18530917000163,
ou=Certificado PF A3, cn=DENES
ANDRE DA SILVEIRA:04470199613
Dados: 2022.04.05 15:43:11 -03'00'