



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS



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

LOCAL: Rua Pedro Lopes de Melo, Bairro Araujos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	COMPR. (m)	LARG. (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	ESP. (m)	UN	EMPOLAMENTO	VOLUME (m <sup>3</sup> )	PESO ESPCIF. (T/m <sup>3</sup> )	PESO (ton)	DMT (km)	MOM. TRANSP.
1.0	<b>INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA</b>												
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E ARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJEICIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	UN	3.00	1.50	4.50		1.00						
2.0	<b>DRENAGEM</b>												
2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H <= 1,50	M3	8.00	1.50	12.00	1.20			12,00M <sup>2</sup> X1,20M = 14,40M <sup>3</sup>				
2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	M2	8.00	1.20	9.60								
2.3	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 MM	M	8.00										
2.4	COMPACTAÇÃO DE VALAS OU ÁREAS, MANUALMENTE A 95% DO PN, COM PLACA VIBRATÓRIA	M3			12.00	0.60			12,0M <sup>2</sup> X 0,60M = 7,20M <sup>3</sup>				
2.5	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, CLASSE CA-2. BSTC Ø 0,80 M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BERÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO) M	M	1.00										
2.6	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO A (100 X 100 X 120 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U					1.00						
2.7	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DEER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	430.00										
2.8	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 3, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 25%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) 25,39	M	430.00										
3.0	<b>PREPARO DO TERRENO</b>												
3.1	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ATE 20 PONTOS	PT					20.00						



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS



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

LOCAL: Rua Pedro Lopes de Melo, Bairro Araujos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	COMPR. (m)	LARG. (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	ESP. (m)	UN	EMPOLAMENTO	VOLUME (m <sup>3</sup> )	PESO ESPCIF. (T/m <sup>3</sup> )	PESO (ton)	DMT (km)	MOM. TRANSP.
3.2	ESCAVAÇÃO E CARGA COM TRATOR E CARREGADEIRA (MATERIAL DE 1ª CATEGORIA)	M3			0.00	0.30			2094,24m <sup>2</sup> x 0,30m = 628,28				
3.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3XKM			0.00	0.30			2094,24m <sup>2</sup> x 0,30m = 628,28			5.00	628,28m <sup>3</sup> x 5km = 3141,40 m <sup>3</sup> xkm
4.0	<b>OBRAS VIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO DE RUAS)</b>												
4.1	AQUISIÇÃO DE CASCALHO PARA BASE - MUNHA DE BRITA	M3			2.094.25	0.20			418.85				
4.2	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM PROCTOR INTERNORMAL	M2			2.094.25				0.00				
4.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DEJAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 40,10 A 50,00 KM - MUNHA DE BRITA(BRITA) - (DENTRO DO MUNICÍPIO DE PAINS)	M3XKM							2094,25m <sup>2</sup> x 0,20m = 418,85			50.00	50km x 418,85m <sup>3</sup> = 20.942,50kmxm <sup>3</sup>
4.4	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M3			2.094.25	0.20			2094,25m <sup>2</sup> x 0,20m = 418,85				
4.6	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	M2			2.094.25								
4.7	TRANSPORTE DE MATERIAL DE IMPRIMAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM - JAZIDA EM BETIM	TXKM			2.094.25	0.002			2094,25M <sup>2</sup> X 0,002=4,19M <sup>3</sup>	2,4T/M <sup>3</sup>		180.00	4,19M <sup>3</sup> X 2,4T/M <sup>3</sup> X 180KM = 1810,08 TXKM
4.8	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	M2			1.890.75	0.002							
4.9	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PINTURA DE LIGAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM - JAZIDA EM BETIM	TXKM			1.890.75	0.002			1890,75M <sup>2</sup> X 0,0020M= 3,78M <sup>3</sup>	2.4		180.00	3,78m <sup>3</sup> X 2,400t/m <sup>3</sup> X 180km = 1632,96 TxKM



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS



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

LOCAL: Rua Pedro Lopes de Melo, Bairro Araujos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	COMPR. (m)	LARG. (m)	ÁREA (m²)	ESP. (m)	UN	EMPOLAMENTO	VOLUME (m³)	PESO ESPCIF. (T/m²)	PESO (ton)	DMT (km)	MOM. TRANSP.
5.0	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (EXECUÇÃO, INCLUINDO USINAGEM, APLICAÇÃO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO, FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUI TRANSPORTE DOS AGREGADOS E DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ USINA E DA MASSA PRONTA ATÉ A PISTA)	M3			1.890.75	0.05			1890,75M²X0,05M= 94,54M³				
5.1	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 40,10 A 50,00 KM (VOLUME COMPACTADO) - JAZIDA EM ARCOS	M3XKM			1.890.75				1890,75M²X0,05M= 94,54M³			50.00	94,54M³ X 50,00KM= 4727M³XKM
5.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 40,10 A 50,00 KM - BRITA - (DENTRO DO MUNICÍPIO DE PAINS)	M3XKM			1.890.75	0.05			1890,75M² X 0,05M = 94,54M³			50.00	94,54M³ X 50,00KM= 4727M³XKM
5.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 40,10 A 50,00 KM - AREIA - (DENTRO DO MUNICÍPIO DE PAINS)	M3XKM			1.890.75	0.05			1890,75M² X 0,05M = 94,54M³			50.00	94,54M³ X 50,00KM= 4727M³XKM
5.4	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO PARA CONCRETO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM - JAZIDA EM BETIM	TXKM			1.890.75	0.05			1890,75M² X 0,05M = 94,54M³	2.4		180.00	94,54M³ X 2,4T/M³ X 180KM = 40840,20 T/M³

ITEM	NOME DAS RUAS	LARGURA SUB-LEITO/ SUB-BASE / BASE / IMPRIMAÇÃO (m)		Comp. (m)	LARGURA A SER PAVIMENTADA	ÁREA A SER PAVIMENTADA	ÁREA SUB-LEITO / SUB-BASE / BASE / IMPRIMAÇÃO (m²)	ÁREA DE PINTURA DE LIGAÇÃO / CAPA ASFÁLTICA (m²)
		Largura 1 (m)	Largura 2 (m)					
1.00	Rua Pedro Lopes de Melo							
	TRECHO 1	16.70	7.20	115.00	6.20	((16,7+7,2)/2)*115)	1,374.25	1,270.75
	TRECHO 2	7.20	7.20	50.00	6.20	((7,2+7,2)/2)*50	360.00	310.00
	TRECHO 3	7.20	7.20	50.00	6.20	((7,2+7,2)/2)*50	360.00	310.00
<b>TOTAIS GERAIS</b>				<b>215.00</b>		<b>2,094.25</b>	<b>2,094.25</b>	<b>1,890.75</b>

Nome legível do responsável técnico pela elaboração da planilha Dênes Andre da Silveira CREA - MG 89211/D

Assinatura do Responsável Técnico: \_\_\_\_\_ Local e Data: Pains, 02 de Dezembro de 2021