MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ E DRANAGEM SUPERFICAL E PROFUNDA EM VIAS URBNAS DO MUNICÍPIO DE CÓRREGO FUNDO/MG

LOCAL: RUA DIVINÓPOLIS, RUA ITAÚNA E RUA PASSOS - BAIRRO MIZAEL BERNARDES

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	COMPR. (m)	ALTURA (m)	LARG. (m)	ÁREA (m²)	BASE MAIOR	BASE MENOR	EMPOLAMENTO %	ÁREA DO TUBO (m²)	ESP. (m)	VOLUME (m³)	PESO ESPCIF.	DMT (km)	MOM. TRANSP. (txkm)	MOM. TRANSP. (m³xkm)
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**															
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO).	1,00		2,40	1,20	**2,88**										
1.2	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO.		**8,00**													
1.3	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE VINTE UM (21) ATÉ CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	**30,00**														
2	**MOVIMENTO DE TERRA**															
2.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3).					4.230,72					0,15	**634,61**				
2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO.					**4.230,72**										
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM).					4.230,72					0,15	634,61		5,00		**3.173,05**
3	**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ**															
3.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.					4.230,72					0,15	**634,61**				
3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM).					4.230,72					0,15	634,61		20,00		**12.692,20**
3.3	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)					**4.230,72**										
3.4	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)					**3.701,88**										

WASHINGTON ALAIR DA SILVA:09199854678

Assinado de forma digital por WASHINGTON ALAIR DA SILVA:09199854678
Dados: 2024.07.03 17:11:35 -03'00'

3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM).															
	Imprimação					4.230,72							0,0012	180,00	**913,84**	
	Pintura de Ligação					3.701,88							0,0005	180,00	**333,17**	
	Total														**1.247,01**	
3.6	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.					3.701,88					0,035	**129,57**				
3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM).					3.701,88					0,035	129,57		35,00		**4.534,95**
4	**DRENAGEM**															
4.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.		**1.175,20**													
4.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA															
	Tubos de 400mm		22,00	1,50	1,30							**42,90**				
	Tubos de 600mm		118,00	1,50	1,50							**265,50**				
	Total											**308,40**				
4.3	APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO															
	Tubos de 400mm		22,00		1,30	**28,60**										
	Tubos de 600mm		118,00		1,50	**177,00**										
	Total					**205,60**										
4.4	BICA CORRIDA PARA O BERÇO															
	Tubos de 400mm		22,00		1,30	28,60					0,12	**3,43**				
	Tubos de 600mm		118,00		1,50	177,00					0,12	**21,24**				
	Total											**24,67**				
4.5	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 400MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO		**22,00**													
4.6	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 600MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO		**118,00**													

WASHINGTON ALAIR DA SILVA:09199854678
Assinado de forma digital por WASHINGTON ALAIR DA SILVA:09199854678
Dados: 2024.07.03 17:11:49 -03'00'

4.7	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA															
	Tubos de 400mm		22,00	1,50	1,30				30,00	0,12		**52,34**				
	Tubos de 600mm		118,00	1,50	1,50				30,00	0,28		**302,20**				
	Total											**354,54**				
4.8	BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	**4,00**														
4.9	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO B (120 X 120 X 150 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	**2,00**														
4.10	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA-1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	2,00	0,50	**1,00**												
4.11	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	**2,00**														
4.12	BACIA DE DISSIPAÇÃO, LARGURA DE 1 A 4 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO (DEB 03, 04, 05, 06), COM PREPARO MANUAL, FCK = 20 MPA, LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÔRMAS (2 UTILIZAÇÕES).															
	Laterais	2,00	3,00	1,00	0,15							**0,45**				
	Frente		1,00	1,00	0,15							**0,15**				
	Fundo		3,00				1,00	4,00			0,15	**1,13**				
	Total											**1,73**				
5	**SINALIZAÇÃO**															
5.1	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	1,00	2,60	**2,60**												
5.2	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	1,00		0,60	0,60	**0,36**										

Córrego Fundo, 03 de julho de 2024.

WASHINGTON ALAIR DA SILVA:09199854678

Assinado de forma digital por WASHINGTON ALAIR DA SILVA:09199854678
Dados: 2024.07.03 17:12:01 -03'00'

Washington Alair da Silva
CREA-MG 160.411/D