

MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Memorial de cálculo
1.			PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DISTRITO DE ALBERTOS	-		
1.1			DRENAGEM PLUVIAL			
1.1.1	SETOP	ED-51111	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <= 1,50 M	M3	16,30	3 unid x 1,30 m x 1,90 m x 2,20 m = 16,30 m³
1.1.2	SETOP	ED-51094	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	M2	7,41	3 unid x 1,30 m x 1,90 m = 7,41 m²
1.2.3	SETOP	ED-48634	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 800, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UNID	1,00	1 unidade
1.1.3	SETOP	ED-48569	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA-1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	0,50	1 und x 0,50 m = 0,50 m
1.1.4	SETOP	ED-48666	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	UNID	1,00	1 unidade
1.2			PAVIMENTAÇÃO			
1.2.1	SETOP	RO-51229	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	198,60	((30,00 m + 9,00 m) x 6,00 m) = 234,00 m² - 35,40 m² (pago no recurso SEGOV)
1.2.2	SETOP	RO-14019	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (EXECUÇÃO, INCLUINDO USINAGEM, APLICAÇÃO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO, FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUÍ TRANSPORTE DOS AGREGADOS E DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ USINA E DA MASSA PRONTA ATÉ A PISTA)	M3	5,96	((30,00 m + 9,00 m) x 6,00 m) = 234,00 m² x 0,03 m = 7,02 m³ - 1,06 m³ (pago no recurso SEGOV) = 5,96 m³
1.2.3	SETOP	RO-41348	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA CONSERVAÇÃO. (BRITA ATÉ A USINA - 23 KM) DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 20,10 A 25,00 KM	M3 x KM	213,51	Birta (jazida até a usina) = 1,3224 m³/m³ x 7,02 m³ x 23 km = 213,51 m³xkm
1.2.4	SETOP	RO-41352	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA CONSERVAÇÃO. (AREIA ATÉ A USINA - 54 KM) DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,10 KM	M3 x KM	88,25	Areia (jazida até a usina) = 0,2328 m³/m³ x 7,02 m³ x 54 km = m³xkm
1.2.5	SETOP	RO-41376	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. (CAP 50/70 dmt 190 km) DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM	T x KM	192,07	CAP (Refinaria até a usina) = 0,144 m³/m³ x 7,02 m³ x 190 km = 192,07 Txxkm
1.2.6	SETOP	RO-41376	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. (RR-2C) DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM	T x KM	21,88	RR-2C (Refinaria até a obra) = 0,0005 m³/m³ x 234,00 m² x 187 km = 21,88 m³xkm
1.2.7	SETOP	RO-14038	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,00 KM (VOLUME COMPACTADO)	M3 x KM	329,94	CBUQ (Usina até a obra) = 7,02 m³ x 47 km = 329,94 m³xkm
1.3			SERVIÇOS FINAIS			
1.3.1	SETOP	ED-14762	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)	M	60,00	30,00 m x 2 = 60,00 m
1.3.2	SETOP	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	60,00	30,00 m x 2 = 60,00 m
1.3.3	SETOP	RO-42198	LINHAS DE RESINA ACRILICA 0,6MM DE ESPESSURA E LARGURA = 0,08M (EXECUÇÃO, INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	30,00	30,00 m
1.4.2	SETOP	RO-41842	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA OCTOGONAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	1,51	5 unidades x 0,3018 m² = 1,51 m²
1.4.3	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	21,95	5 unidades x 4,39 m² = 21,95 m²

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Memorial de cálculo
------	-------	--------	-----------	-------	---------------------	---------------------

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Formiga - MG

Local

Quarta-feira, 14 de junho de 2022.

Data

Responsável Técnico

Nome: Stephanie Silva Oliveira

CREA: 330959

ART: MG 20221160966