METRÔ DF Companhia do Metropolitano do Distrito Federal	**MEMÓRIAL DE CÁLCULO ESCAVAÇÕES PARA REDES ENTERRADAS DA PASSARELA DE PEDESTRES E CICLISTAS - EPQ**	

REGIÃO ADM.
ÁGUAS CLARAS – RA XX – BRASÍLIA -DF

ENDEREÇO
4250 AVENIDA DAS ARAUCÁRIAS

AUTOR (ES):
ADELMO LUIS RIBEIRO GOIS JUNIOR

VISTO

RESPONSÁVEL TÉCNICO IMPLANTAÇÃO / OBRA

AUTOR

_____
CREA 140456

VISTO _____

R.T _____

USO INTERNO

Esta verificação não esgota as ocorrências que venham a ser levantadas à qualquer tempo. Caso aprovado, representa uma aceitação básica da peça técnica e não isenta os autores do cumprimento das exigências contratuais especificadas.

NÃO APROVADO ☐ APROVADO ☐

Parecer nº _____ Parecer nº _____

Data _____ Data _____

_____
Assinatura(s) e Carimbo(s)

USO EXTERNO

ENCAMINHAMENTO

DOCUMENTO DE ORIGEM

DESTINAÇÃO

☐ ARQUIVO
☐ PROCESSO
☐ IMPLANTAÇÃO

Rub_____

Matr_____

		UNIDADE DE CONSTRUÇÃO / SISTEMA E SUBSISTEMA **ESTAÇÃO ESTRADA PARQUE – E19**
		REGIÃO / TRECHO **ÁGUAS CLARAS**
MODO **METRÔ**	LINHA **1**	ESPECIALIDADE / SUBESPECIALIDADE / COMPONENTE DE SISTEMA **GERAL**
ETAPA **BÁSICO**	ÁREA **NA**	TIPO / ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO **MEMÓRIAL DE CÁLCULO ESCAVAÇÕES PARA REDES ENTERRADAS DA PASSARELA DE PEDESTRES E CICLISTAS DA ESTAÇÃO ESTRADA PARQUE**
ESCALA **SEM**	FOLHA **1 de 6**	
DATA **11/07/2019**	REVISÃO **0**	CODIFICAÇÃO **OR.3/80.2X/H6.002**

METRÔ DF
Companhia do Metropolitano do Distrito Federal

MEMÓRIAL DE CÁLCULO DE COMPOSIÇÃO DOS RELATÓRIOS PARA SUPERVISÃO DAS OBRAS CIVIS E PROJETOS EXECUTIVOS CIVIS

Nº	MODIFICAÇÕES	DATA	AUTOR	VISTO
0	EMISSÃO INICIAL	JUN/19	ADELMO	

Obs. 1: Os campos deverão ser identificados pela rubrica e iniciais dos seus responsáveis.
Obs. 2: Todas as rubricas e iniciais devem ser previamente identificadas junto ao METRÔ-DF.

Sumário

1. OBJETIVO 4
2. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA 4
3. MEMÓRIA DE CÁLCULO 5
4. CONSIDERAÇÕES 6

1. OBJETIVO

O relatório tem por objetivo apresentar a MEMÓRIA DE CÁLCULO dos quantitativos de itens refetentes às escavações para redes enterradas da de Orçamento Doc. No OR.3/80.2X/Z5.001, do trecho referente a Estação Estrada Parque.

2. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Apresenta-se abaixo os documentos/desenhos consultados para a elaboração da MEMÓRIA DE CÁLCULO:

- DE.3-80.2X-I4.001 – Fundações, Blocos e Pilar
- DE.3-TM.19-00.001 – Estrutura Metálica da Passarela
- OR.3-80.2X-I4.006 – Planilha de Serviços e Quantidades
- ET.3-80.2X-I4.005 – Especificação Técnica dos Equipamentos e Materiais Elétricos de Baixa Tensão da Passarela da Estação 19 - EPQ

3. MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.1 - Escavações para Redes Enterradas

3.1.1 - Iluminação e Sistema Anti-Intrusão

Eletroduto PEAD 40mm - Seção 50x70cm

Comprimento	Altura	Largura	Volume (m³)
193,00	0,70	0,50	67,55
			67,55

Eletroduto PVC 25mm - Seção 20x30cm

Comprimento	Altura	Largura	Vol. (m³)
27,00	0,30	0,20	1,62
			1,62

Base de Concreto - Postes de Iluminação

Quantidade	Comprimento	Altura	Largura	Vol. (m³)
18,00	1,00	1,00	0,75	13,50
				13,50

Base de Concreto - Totens do Sistema Anti-Intrusão

Quantidade	Comprimento	Altura	Largura	Vol. (m³)
8,00	0,75	0,75	0,30	1,35
				1,35

Caixa Enterrada de Equipotencialização

Quantidade	Comprimento	Altura	Largura	Vol. (m³)
1,00	0,90	0,90	0,90	0,73
				0,73

TOTAL ESCAVAÇÃO DE VALAS	**69,17**

TOTAL ESCAVAÇÃO DE BASES O CAIXAS ENTERRADAS	**15,58**

Rubrica Autor (es):

4. CONSIDERAÇÕES

1) Para o calculo da quantitativo de escavação das bases e caixa enterrada, considerou-se uma folga de 40cm nas dimensões de comprimeiro e largura para cada lado.