

MEMÓRIA DE CÁLCULO_QUANTITATIVOS CANALIZAÇÃO CÓRREGO ESPERANÇA_R03

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM URBANA

OBRA/SERVIÇO: CANALIZAÇÃO DO CÓRREGO ESPERANÇA - ETAPA 3

LOCAL: AV. GETÚLIO VARGAS

02.00.00		SERVIÇOS TÉCNICOS	
	LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICIO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS		m
	EXTENSÃO - TRECHO FECHADO:	205,00 m	
	EXTENSÃO - TRECHO ABERTO:	25,00 m	
	EXTENSÃO TOTAL:	230,00 m	
03.00.00		MOVIMENTO DE TERRA	
001	SINALIZAÇÃO - TELA TAPUME H=1,20m		m
	PERÍMETRO:	410,00 m	(2 X 205m)
	PERÍMETRO TOTAL:	410,00 m	
002	ESCORAMENTO TIPO BLINDAGEM PESADA		m2
	COMPRIMENTO:	205,00 m	
	ALTURA:	2,20 m	
	ÁREA LATERAL:	451,00 m3	
	ÁREA 2 LADOS:	902,00 m3	
	VOLUME TOTAL:	902,00 m3	
003	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA (SOLO MOLE) PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M		m3
	EXTENSÃO:	205,00 m	
		4,360 m2	$[(4,0735 + 3,20) \times 1,20] / 2$

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM URBANA**OBRA/SERVIÇO: CANALIZAÇÃO DO CÓRREGO ESPERANÇA - ETAPA 3****LOCAL: AV. GETÚLIO VARGAS****VOLUME: 893,80 m3****004 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA (SOLO MOLE) PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M m3**

EXTENSÃO: 205,00 m

ÁREA DE ESCAVAÇÃO: 5,920 m2 (3,20 x 1,85)

VOLUME: 1.213,60 m3**005 ACERTO/NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALA m2**

LARGURA: 3,20 m

COMPRIMENTO: 205,00 m

ÁREA: 656,00 m2

006 CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO PARA BOTA FORA E EMPRÉSTIMO m3

(A) VOLUME ESCAVADO ATÉ 1,50M: 893,80 m3

(B) VOLUME ESCAVADO 1,50M ATÉ 3,0M: 1.213,60 m3

(C) = (A)+(B)+30% VOLUME TRANSP. BOTA FORA + 30% DE EMPOLAMENTO: 2.739,62 m3

(D) VOLUME ADUELA/LASTRO/ENROCAMENTO: 756,45 m3

(E)=(A+B-D)/0,90 ESCAV. EMPRÉSTIMO COM REDUÇÃO VOLUMÉTRICA DE 10%: 1.501,06 m3

(F)=(E)+30% VOLUME DE EMPRÉSTIMO TRANSPORTADO + 30% EMPOL.: 1.951,37 m3

(G)=(C+F) VOLUME CARREGADO E TRANSPORTADO: 4.690,99 m3

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM URBANA**OBRA/SERVIÇO: CANALIZAÇÃO DO CÓRREGO ESPERANÇA - ETAPA 3****LOCAL: AV. GETÚLIO VARGAS**

007	ESCAVAÇÃO /CARGA SOLO PA MEC/ESCAVADEIRA - EMPRÉSTIMO		m3
(A)	VOLUME ESCAVADO ATÉ 1,50M:	893,80 m3	
(B)	VOLUME ESCAVADO 1,50M ATÉ 3,0M:	1.213,60 m3	
(C) = (A)+(B)+30%	VOLUME TRANSP. BOTA FORA + 30% DE EMPOLAMENTO:	2.739,62 m3	
(D)	VOLUME ADUELA/LASTRO/ENROCAMENTO:	756,45 m3	(2,05 X 1,8 X 205)
(E)=(A+B-D)/0,90	ESCAV. EMPRÉSTIMO COM REDUÇÃO VOLUMÉTRICA DE 10%:	1.501,06 m3	
008	ESPALHAMENTO SOLO EM BOTA FORA		m3
(A)	VOLUME ESCAVADO ATÉ 1,50M:	893,80 m3	
(B)	VOLUME ESCAVADO 1,50M ATÉ 3,0M:	1.213,60 m3	
(C) = (A)+(B)+30%	VOLUME ESPALHADO BOTA FORA + 30% DE EMPOLAMENTO:	2.739,62 m3	
009	ATERRO VALAS AVALIACAO VISUAL DA COMPACTACAO		m3
(A)	VOLUME ESCAVADO ATÉ 1,50M:	893,80 m3	
(B)	VOLUME ESCAVADO 1,50M ATÉ 3,0M:	1.213,60 m3	
(C)	VOLUME ADUELA/LASTRO/ENROCAMENTO:	756,45 m3	
(D)=(A+B-C)	VOLUME ATERRADO E COMPACTADO:	1.350,95 m3	
010	BASE DE BICA CORRIDA COMPACTADA		m3
	EXTENSÃO:	141,00 m	
	LARGURA:	4,90 m	

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM URBANA**OBRA/SERVIÇO: CANALIZAÇÃO DO CÓRREGO ESPERANÇA - ETAPA 3****LOCAL: AV. GETÚLIO VARGAS**

ESPESSURA: 0,20 m
VOLUME: 138,18 m³

011 ESGOTAMENTO AGUA BOMBA Q<=25M3/H, H<10M h

TOTAL DE HORAS TRABALHADAS - ESTIM. 1.200,00 H

012 ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA m³

LARGURA: 1,80 m
EXTENSÃO: 205,00 m
ESPESSURA: 0,20 m
VOLUME: 73,80 m³

04.00.00 MATERIAIS E EQUIPAMENTOS HIDRAULICOS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO

001 ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA CONCRETO ARMADO SECAO QUADRADA INTERNA 1,50X1,50M m

EXTENSÃO: 205,00 m

002 ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 1,50 X 1,50 M

EXTENSÃO: 25,00 m

003 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO SOBRE O SOLO m³

LARGURA: 1,80 m

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM URBANA**OBRA/SERVIÇO: CANALIZAÇÃO DO CÓRREGO ESPERANÇA - ETAPA 3****LOCAL: AV. GETÚLIO VARGAS**

EXTENSÃO: 230,00 m
ESPESSURA: 0,05 m
VOLUME: 20,70 m³

05.00.00 POÇO DE VISITA E ESTRUTURAS**001 POCO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP - D=1500MM**

POCO DE VISITA: 4,00 Un

06.00.00 PAVIMENTO**001 REMOCAO PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO, POLIEDRICO E PRE-MOLDADO DE CONCRETO m2**

LARGURA: 4,90 m
COMPRIMENTO: 141,00 m
ÁREA: 690,90 m²

002 RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL DEMOLIDO m2

LARGURA: 4,90 m
COMPRIMENTO: 141,00 m
ÁREA: 690,90 m²

07.00.00 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

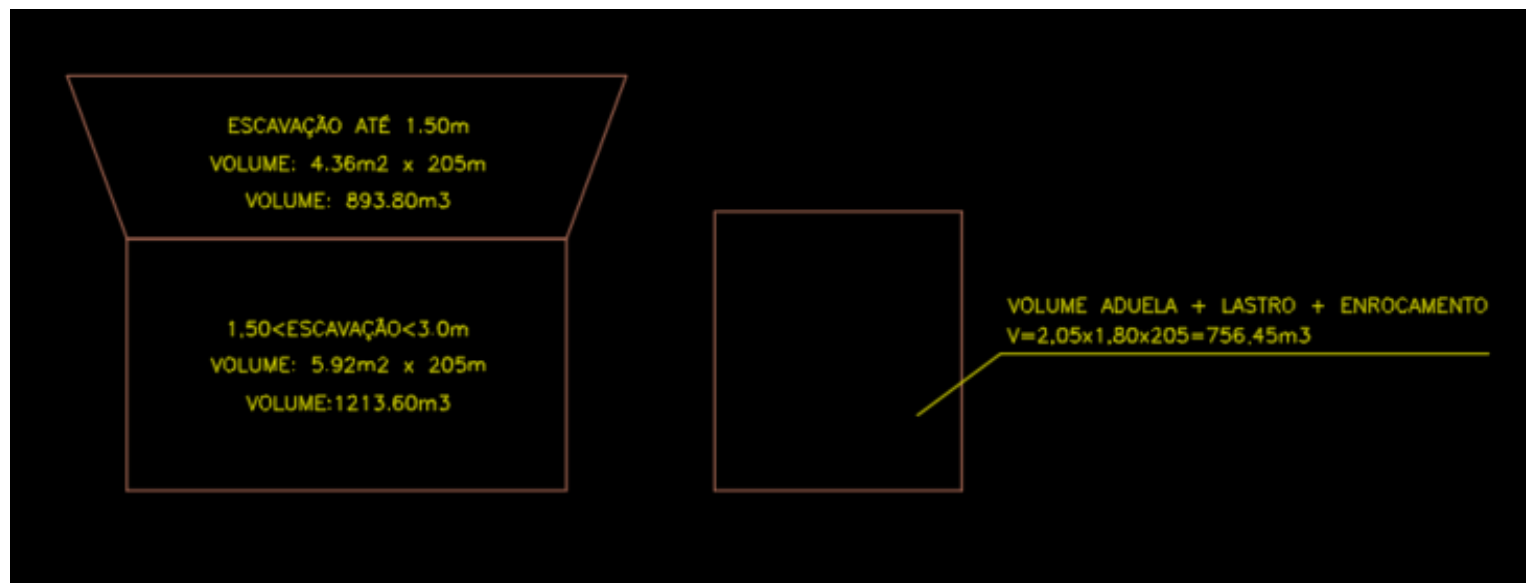
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM URBANA

OBRA/SERVIÇO: CANALIZAÇÃO DO CÓRREGO ESPERANÇA - ETAPA 3

LOCAL: AV. GETÚLIO VARGAS

001	LIMPEZA MANUAL, INCLUSIVE VARRIÇÃO		m2
	EXTENSÃO:	205,00 m	
	LARGURA:	6,00 m	
	ÁREA:	1.230,00 m2	

SEÇÕES PARA DETERMINAÇÃO DO VOLUME ESCAVADO E REATERRO

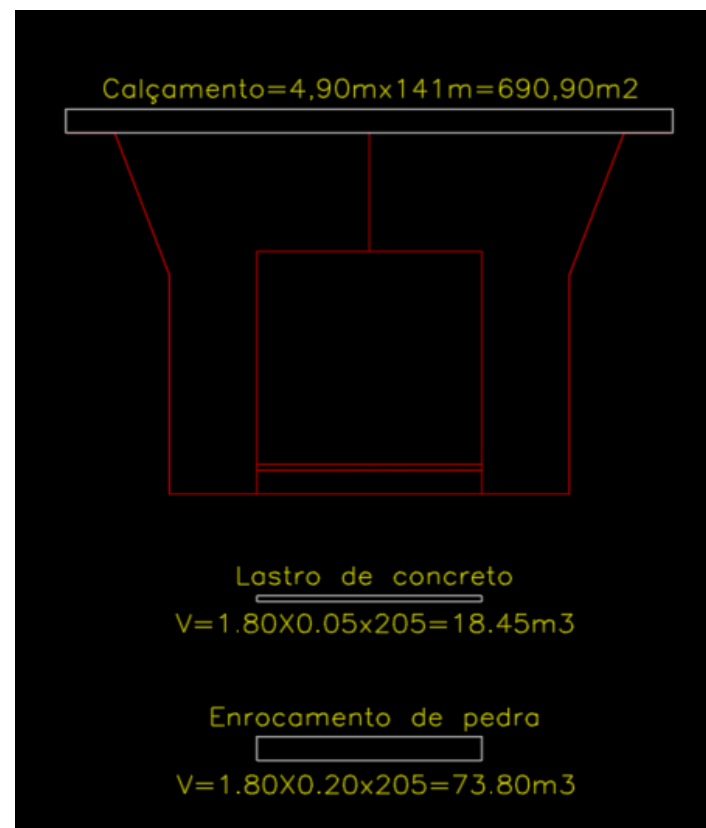


AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM URBANA

OBRA/SERVIÇO: CANALIZAÇÃO DO CÓRREGO ESPERANÇA - ETAPA 3

LOCAL: AV. GETÚLIO VARGAS

SEÇÕES PARA A DETERMINAÇÃO DE REMOÇÃO/RECOMPOSIÇÃO DA CALÇAMENTO E VOLUMES DE LASTRO E ENROCAMENTO



Eng. Hemerson Jader Cunha
CREA MG 38559/D - RNP 140440833-9