

MEMÓRIA DE CÁLCULO - RUA ESTRELA

1- VOLUME DE ESCAVAÇÃO NA REDE COLETORA

VOLUME DE ESC = (((PROF M +PROF J) X LTRECHO)/2)X LARGURA DA VALA

<i>TRECHO</i>	<i>V (m³)</i>	<i>PROF M</i>	<i>PROF J</i>	<i>L</i>
	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>TRECHO 2°</i>	95,34	0,90	1,17	70,00
<i>TRECHO 3°</i>	118,02	1,17	1,44	70,00
<i>TRECHO 4°</i>	28,13	1,44	1,29	16,00
<i>TRECHO 5°</i>	97,10	1,29	1,40	56,00
	0,00	0,00	0,00	
	0,00	0,00	0,00	
<i>TRECHO 8°</i>	71,72	1,29	1,29	43,00
<i>TRECHO 9°</i>	175,28	1,44	1,49	80,00
	0,00			
	0,00			
	0,00			
	0,00			
	0,00			
	0,00			
	0,00			
	0,00			
	0,00			
TOTAL=	585,59			335,00

2- VOLUME DE REATERRO

$$REAT = VESCAVAÇÃO - (VOLUME\ TUBO + VOLUME\ COLCHÃO)$$

2.1 - VOLUME DO COLCHAO DE AREIA (m³)

$$\text{VCOLCHÃO} = L_{\text{vala}} \times L_{\text{trecho}} \times H_{\text{colchão}}$$

Vcolc-1000 mm	0,00			
Vcolc-800 mm	12,48			
Vcolc-600 mm	33,66	m³		
Vcolc-500 mm	0,00			
Vcolc-400 mm	5,94			
VTOTAL2	52,08	m³		

$$VT = \text{AREA DO CIRCULO} \times L_{\text{trecho}}$$

2.2 - VOLUMES DOS TUBOS (m³)

Vt 1000 mm	0,00			
Vt 800 mm	57,88			
Vt 600 mm	103,77			
Vt 500 mm	0,00			
Vt 400 mm	9,95			
V TOTAL	171,60	m³		
Vc+Vt	223,68	m3		
REATERRO =	361,91	m3		

2.3 -VOLUME DE BOTA FORA (m³)

$$VBOTAFORA = VTUBOS + VCOLCHÃO$$

VBOTAFORA=

223,68

m³

3 - VOLUMES DE ESCAVAÇÃO DOS PVS (m³)

$$VOLUME ESCAVAÇÃO = ((0,72+0,6)^2) \times PROF$$

VESC1	0,00			
VESC2	1,57			
VESC3	2,04			
VESC4	2,51			
VESC5	2,25			
VESC6	0,00			
VESC7	0,00			
VESC8	2,25			
VESC9	2,51			
VESC10	0,00			
VESC11	0,00			
VESC12	0,00			
VESC13	0,00			
VESC14	0,00			
VESC15	0,00			
VESC16	0,00			
VESC17	0,00			
VESCTOTAL=	13,13	m³		

3.1 - VOLUME DO REATERRO (m³)

R=VES -VPV

10,96

m³

3.2 - VOLUME DO PV (m³)

VOLUME DO PV

VOLUME DOS PVS

2,17

m³

SERVIÇO DE CAIXA PRIMÁRIA

	C	L	e	
Base de solo arenoso fino	0,00	7,00	0,15	0,00
Espalhamento de material				0,00
Transporte comercial				0

SERVIÇO DE REVESTIMENTO

	C	L	e	
Imprimação	0,00	7,00		0,00
Pintura de ligação	0,00	7		0,00
CBUQ	0,00	7	0,15	0
Transporte comercial				0

SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

Escavação e carga	0,00	7,00	0,15	0,00
Transporte comercial				0

EXTENÇÃO DA REDE GERAL (DIAMETRO)- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO

	<i>QTD.</i>			
<i>DN 1000 mm</i>	<i>0,00</i>			
<i>DN 800 mm</i>	<i>80,00</i>			
<i>DN 600 mm</i>	<i>255,00</i>			
<i>DN 500 mm</i>	<i>0,00</i>			
<i>DN 400 mm</i>	<i>55,00</i>			
QUANTITATIVOS PV'S E BL'S				
	<i>QTD.</i>			
<i>Poço de visita DN 1000 mm</i>	<i>0,00</i>			
<i>Poço de visita DN 800 mm</i>	<i>1,00</i>			
<i>Poço de visita DN 600 mm</i>	<i>5,00</i>			
<i>Poço de visita DN 500 mm</i>	<i>0,00</i>			
<i>Boca de lobo DN 400 mm</i>	<i>11,00</i>			
MEIO-FIO E LINHA D'ÁGUA				
	<i>REDE PROF.</i>	<i>SUPERFICIAL</i>		<i>TOTAL GERAL</i>
<i>Meio-fio e linha d'água</i>	<i>335,00</i>	<i>323,00</i>	<i>658,00</i>	<i>1316,00</i>



D
0,00
0,60
0,60
0,60
0,60
0,60
0,00
0,00
0,60
0,80
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00

DN 0800 mm	80,00	m
DN 0600 mm	255,00	m
DN 0500 mm	0,00	m
DN 0400 mm	55,00	m

--

UNID
m
m
m
m
m

UNID
und
und
und
und
und

UNID
m