

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORESTA DO ARAGUAIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA : AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: VILA MENDONÇA- FLORESTA DO ARAGUAIA-PA

DATA BASE: DEZ /2024COM DESONERAÇÃO

12.0 REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA

12.1 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018

DIAMETRO	COMPRIMENTO		
TUBO 50 MM	2.571,00		
TUBO 75 MM	135,00		
TUBO 100 MM	0,00		

L= 2.706,00 M

12.2 CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN MENOR OU IGUAL A 100 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA 9T. AF_07/2020

Rua	COMP	PESO /M	PESO	TON
TUBO 50 MM	2.571,00	0,67	1.722,57	1,72
TUBO 75 MM	135,00	1,41	190,35	0,19
TUBO 100 MM	0,00	2,50	0	-

L= 1,91 T

12.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE:

TUBO	PESO	DIST	MOM TRANSP
TUBO 50 MM	1,72	8,67	14,93
TUBO 75 MM	0,19	0,30	0,06
TUBO 100 MM	0,00	0,10	-

L= 14,99 TONXKM

12.4 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024

DIAMETRO	COMPRIMENTO		
TUBO 50 MM	2.571,00		
L= 2.571,00		M	

12.5 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024

DIAMETRO	COMPRIMENTO		
TUBO 75 MM	135,00		
L= 135,00		M	

12.6 #REF!

DIAMETRO	COMPRIMENTO		
TUBO 100 MM	0,00		
L= 0,00		M	

12.7 Cap PVC PBA NBR 10351 para Rede de Água JE DN 50 mm

DIAMETRO	QUANTIDADE		
TUBO 50 MM	QUANT	3,00	UND
L= 3,00		UND	

12.8 Curva90° PVC PBA JE PB NBR 10351para Rede de Água JE DN 50 mm

DIAMETRO	QUANTIDADE		
TUBO 50 MM	QUANT	6,00	UND
L= 6,00		UND	

12.9 TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351

DIAMETRO	QUANTIDADE		
TUBO 50 MM	QUANT	9,00	UND
L= 9,00		UND	

12.10 Luva de Correr PVC PBA NBR 10351 para Rede de Água DN 50 mm

DIAMETRO	QUANTIDADE		
TUBO 50 MM	QUANT	4,00	UND
L= 4,00		UND	

12.11 CRUZETA PBA 50X50 MM

DIAMETRO	QUANTIDADE		
TUBO 50 MM	QUANT	4,00	UND
L= 4,00		UND	

12.12 REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA

DIAMETRO	QUANTIDADE		
TUBO 50 MM	QUANT	4,00	UND
	L=	4,00	UND

12.13 CRUZETA PBA 75X75 MM

DIAMETRO	QUANTIDADE		
TUBO 50 MM	QUANT	1,00	UND
	L=	1,00	UND

12.14 REGISTRO DE GAVETA FOFO 3"

DIAMETRO	QUANTIDADE		
REGISTRO REDE	QUANT	1,00	UND
	L=	1,00	UND

12.15 Extremidade FoFo Flange e Bolsa JGS PN-10/16 DN 75 mm, Inclusive Anel de Borracha.

DIAMETRO	QUANTIDADE		
REGISTRO REDE	QUANT	2,00	UND
	L=	2,00	UND

12.16 PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"

DIAMETRO	QUANTIDADE		
REGISTRO REDE	QUANT	8,00	UND
	L=	8,00	UND

12.17 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021

V Esc. = L x l x h

Onde:

V Esc. = Volume de escavação (m³)

L = Comprimento da rede (m)

l = Largura da vala (m)

h = Altura da vala (m)

Recobrimento mínimo= 1,00 m

ø Tubo (m)	L (m)	l (m)	h (m)	V Esc. (m³)
0,200		0,500	1,000	-
0,150		0,450	0,950	-
0,100	-	0,400	0,900	-
0,075	135,00	0,375	0,875	44,30
0,050	2.571,00	0,350	0,850	764,87
Total				809,17

12.18 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020

A Reg. = L x l

Onde:

L = Comprimento da rede (m)

l = Largura da vala (m)

Consideração	L (m)	l (m)	A Reg. (m²)
Para diâmetro de 200		0,500	-
Para diâmetro de 150	-	0,450	-
Para diâmetro de 100	-	0,400	-
Para diâmetro de 75	135,00	0,375	50,63
Para diâmetro de 50	2.571,00	0,350	899,85
Total			950,48

12.19 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)

VOLUME DO COLCHÃO DE AREIA

V CAreia. = L x l x h

Onde:

V CAreia. = Volume de colchão de areia (m³)

L = Comprimento da rede (m)

l = Largura da vala (m)

h = Altura do colchão (m)

ø Tubo (m)	L (m)	l (m)	h (m)	V Esc. (m³)
0,200	-	-	0,100	-
0,150	-	0,450	0,100	-
0,100	-	0,400	0,100	-
0,075	135,00	0,375	0,100	5,06
0,050	2.571,00	0,350	0,100	89,99
Total				95,05

12.20 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATÓRIA

ø Tubo (m)	L (m)	V Escavado	Vol Tubo	V Reaterro(m³)
0,200	-	-	-	-

0,150			-	-
0,100	-	-	-	-
0,075	135,00	50,63	0,596	50,03
0,050	2.571,00	899,85	5,048	894,80
Total				944,83

12.21 Carga e Descarga Mecânica de Solo utilizando Caminhão Basculante 5,0 m³/11T e Pá Carregadeira sobre pneus, 105 HP, CAP. 1,72 m³.

LOCAL	Volume			
COLCHÃO DE AREIA	95,05			
L=		95,05	M³	

12.22 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 10 KM, COM CAMINHAO

LOCAL	Volume	DMT	Empolamento	MOM TRTANSP
COLCHÃO DE AREIA	95,05	1,00	1,25	118,81
L=		118,81	TxKm	

12.23 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/202

LOCAL	QUANTIDADE		
BASE DA CAIXA	QUANT	1,00	UND
L=		1,00	UND

12.24 TESTE DE ESTANQUEIDADE

DIÂMETRO	COMPRIMENTO		
TUBO 60 MM	2.571,00		
TUBO 75 MM	135,00		
TUBO 100 MM	0,00		

L=	2.706,00	M
----	----------	---

12.25 CADASTRO DA REDE EM CAD

DIÂMETRO	COMPRIMENTO		
TUBO 60 MM	2.571,00		
TUBO 75 MM	135,00		
TUBO 100 MM	0,00		

L=	2.706,00	M
----	----------	---