



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORESTA DO ARAGUAIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS ADOTADOS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

A - SERVIÇOS PRELIMINARES

A.1 Limpeza Manual do Terreno	
C (m) x L (m)	15
C =	10
L =	150
A =	

B - CAIXA PREPARADORA DE BETONITA

A.1 Escavação Manual do Terreno	
C (m) x L (m) x A (m)	2
C =	1,2
L =	1,8
A =	4,32
V =	

C - ELEVATÓRIA E ADUTORA DE RECALQUE

C.1 Obras e Serviços - Adutora PVC JS - DN 100mm - Escavação	0,05	m
Diâmetro 50 mm =	6	metros
Comprimento =	0,35	m
Largura (D + 0,30) =	0,85	m
Profundidade (D + 0,80) =	1,79	m3
Volume de Escavação =	2,1	m2
Regularização e compactação de fundo de valas =	0,01178	m3
Volume do Tubo =	1,77	m3
Reaterro apiloado manual de vala com material da obra (V. Escav. - V		

D - TRATAMENTO

D.1 Abrigo em Alvenaria do Clorador em Pastilhas

Concreto ciclópico	0,12	m3
Comprimento de Alvenaria =	3,2	m
Altura da Alvenaria =	0,7	m
Fornecimento e Execução de Alvenaria de Tijolo e=0,10 m	2,24	m2
Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	4,48	m2
Reboco com argamassa cimento e areia 1:4	4,48	m2
Pintura Interna e Externa de Parede, PVA - 2 DEMAOS	4,48	m2
Espessura da Laje =	0,05	m
Largura da Laje =	1	m
Comprimento da Laje =	0,8	m
Concreto Estrutural, FCK=20 mpa (Tampa)	0,04	m3
Forma Plana em Madeira Comum.	0,8	m2
Armação Aço CA-50/CA-60 p/Estrutura	3,2	Kg
Piso Cimentado	1,44	m2

E - REDE DE DISTRIBUIÇÃO

E.1 Obras e Serviços

Diâmetro 100 mm =	0,1	m
Comprimento =	0,00	metros
Largura (D + 0,30) =	0,4	m
Profundidade (D + 0,80) =	0,9	m
Volume de Escavação =	0,00	m3
Regularização e compactação de fundo de valas =	0	m2
Regularização e compactação manual do terreno após reaterro das valas =	0	m2
Volume do Tubo =	0	m3
Reaterro apiloado manual de vala com material da obra (V. Escav. - V. Tubo) =	0,00	m3
Diâmetro 75 mm =	0,075	m
Comprimento =	0,00	metros
Largura (D + 0,30) =	0,375	m
Profundidade (D + 0,80) =	0,875	m
Volume de Escavação =	0,00	m3
Regularização e compactação de fundo de valas =	0	m2
Regularização e compactação manual do terreno após reaterro das valas =	0	m2
Volume do Tubo =	0	m3
Reaterro apiloado manual de vala com material da obra (V. Escav. - V. Tubo) =	0,00	m3

Jonas Lima Nerys
Engenheiro CIVIL
CREA - GO 47911-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORESTA DO ARAGUAIA

50	Diâmetro 50 mm =	0,05	m
	Comprimento =	602,00	metros
0,3	Largura (D + 0,30) =	0,35	m
0,8	Profundidade (D + 0,80) =	0,85	m
	Volume de Escavação =	179,10	m3
	Regularização e compactação de fundo de valas =	210,7	m2
	Regularização e compactação manual do terreno após reaterro das valas =	210,7	m2
	Volume do Tubo =	1,181425	m3
	Reaterro apiloado manual de vala com material da obra (V. Escav. - V. Tubo) =	177,91	m3
	Total de Rede de Distribuição de Água a ser Implantada =	602,00	m
	Total de Volume Escavado =	179,10	m3
	Total de Regularização e compactação de fundo de valas =	210,7	m2
	Total Regularização e comp. manual do terreno após reaterro das valas =	210,7	m2
	Total reaterro apiloado manual de vala com material da obra (V. Escav. - V. Tubo) =	177,91	m3
	Total de bota fora a 6,0 Km	1,18	

F - LIGAÇÕES DOMICILIARES

F.1 Obras e Serviços

20	Diâmetro 20 mm =	0,02	m
	Nº de Ligações a Serem Executadas =	30	lig.
	Comprimento de Tubo por ligação =	12	metros
	Comprimento Total de Tubo para executar todas as ligação =	360	
0,3	Largura (D + 0,30) =	0,32	m
0,6	Profundidade (D + 0,60) =	0,62	m
	Volume de Escavação =	71,42	m3
	Regularização e compactação de fundo de valas =	115,2	m2
	Volume do Tubo =	0,11304	m3
	Reaterro apiloado manual de vala com material da obra (V. Escav. - V. Tubo) =	71,31	m3

G - RESERVATÓRIO ELEVADO

Blocos de Fundação

Largura:	0,40	m
Altura:	0,60	m
Comprimento:	3,00	m
Nº de blocos	2,00	unid.
Volume de Escavação (acrescentando 0,10m para cada lado):	1,86	m3
Regularização e compactação de fundo de valas	2,40	m2

Largura	0,40	m
comprimento	3,00	m
espessura	0,05	m
nº de blocos	2,00	m
Volume de lastro de concreto 18 mpa	0,12	m3

Largura	0,40	m
Comprimento	3,00	m
Altura	0,60	m
Quantidade	2,00	m
Volume dos bloco de concreto 25 mpa	1,44	m3
Area de forma	8,16	m2

Volume do pescoso 25mpa	0	m3
Volume de reaterro	0,30	m3
Volume de bota fora	1,56	m3

Pilares

Largura =	0	m
Comprimento	0	m
Altura	0	m
Nº de Pilares	0	m
Volume de concreto dos pilares (25 mpa) =	0	m3
Área de forma	0	m2

Vigas

Largura =	0	m
Comprimento 01 (2,36m)	0	m
Comprimento 02 (3,40m)	0	m
Espessura	0	m
Nº de vigas	0	m
Volume de concreto das vigas (25 mpa) =	0	m3

Jonas Lima Nerys
Engenheiro Civil
CREA - GO 47941/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORESTA DO ARAGUAIA

Área de forma	0	m ²
Laje		
Largura =	0	m
Comprimento	0	m
espessura	0	m
Volume de concreto das vigas (25 mpa) =	0,0000	m ³
Área de forma	0,00	m ²
Largura =	0	m
Comprimento	0	m
altura	10	m
Cimbramento	0	m ³
VOLUME TOTAL DE CONCRETO 25 MPA =	1,44	m ³
FERRO CA 50/60 =	113,35	kg
ÁREA TOTAL DE FORMA PLANA RESINADA 12mm =	8,16	m ²

H - CASA DO OPERADOR

H.1 - Escavação para fundação (alicerce corrido): Ve

C =	11,6	m
L =	0,3	m
A =	0,5	m
Ve =	1,74	m ³

H.2 - Acerto, apiloamento, regularização e compactação de fundo de valas

C =	11,6	m
L =	0,3	m
ÁREA =	3,48	m ²

H.3 - fundação corrida (Alicerce)

1,74 m³

9.4 - Baldrame

C =	11,6	m
L =	0,15	m
A =	0,2	m
Volume =	0,348	m ³

H.4 - Alvenaria

A1 =	2,5	m
C1 =	2,3	m
A2 =	2	m
C2 =	2,3	m
A3 =	2,25	m
C3 =	3,3	m
A4 =	2,25	m
C4 =	3,3	m
Área de elemento Vazado =	1,6	m ²
área da Porta (1,20x 2,10m) =	2,52	m ²
Área de Alvenaria =	26,12	m ²

H.5 - Cobertura

L =	3,5	m
C =	4,51	m
Área =	15,8	m

H.6 - Piso, Contrapiso Cimentado e Cerâmica

L =	3,00	m
C =	2,10	m
Área =	6,3	m ²

H.7 - Forro em PVC

L =	2,1	m
C =	3,0	m
Área =	6,3	m ²

H.8 - Calçada

L =	0,4	m
C =	13,62	m
Área =	5,448	m ²

Jonas Lima Nerys
Engenheiro Civil
CREA - GO 4794/D