



# **PROÁGUA**

## **SEMI-ÁRIDO**

***Serviços de Consultoria  
para Elaboração do  
Projeto Básico do Sistema  
Adutor do Congo (2ª e 3ª Etapas)***

# **Relatório Final do Projeto Básico**

**Volume 3  
Detalhamento dos Nós  
(Ponto a Ponto)**



**TECHNE**  
engenheiros consultores

Outubro/2007

# **GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA**

**AGÊNCIA EXECUTIVA DE GESTÃO DAS ÁGUAS DO ESTADO DA PARAÍBA – AESA**

**SECRETARIA DE ESTADO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA E DO MEIO AMBIENTE – SECTMA**

## **SERVIÇOS DE CONSULTORIA PARA A ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO DO SISTEMA ADUTOR DO CONGO - 2ª E 3ª ETAPAS**

### **Relatório Final do Projeto Básico**

**Volume 3  
Detalhamento dos Nós (Ponto a Ponto)**



**Outubro/2007**

## APRESENTAÇÃO

O presente documento se constitui no **Relatório Final do Projeto Básico**, parte integrante dos SERVIÇOS DE CONSULTORIA PARA A ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO DO SISTEMA ADUTOR DO CONGO - 2ª E 3ª ETAPAS, no âmbito do contrato firmado entre a TECHNE Engenheiros Consultores Ltda. e a SECTMA – Secretaria de Estado da Ciência e Tecnologia e do Meio Ambiente, dentro do Programa PROÁGUA/SEMI-ÁRIDO.

Os serviços de consultoria objeto do referido contrato serão consubstanciados nos seguintes relatórios:

- Primeiro Relatório de Andamento do Projeto Básico;
- Segundo Relatório de Andamento do Projeto Básico;
- Relatório Final do Projeto Básico.

O presente Relatório Final do Projeto Básico está dividido em 5 (cinco) volumes:

- **Volume 1** – Tomo I – Memorial Descritivo da Obra e Estimativa de Custos, Tomo II – Memória de Cálculo;
- **Volume 2** – Tomo I ao Tomo VII – Desenhos de Projeto;
- **Volume 3** – Detalhamento dos Nós (Ponto a Ponto);
- **Volume 4** – Especificações Técnicas das Obras Civas, Fornecimento e Montagem de Materiais e Equipamentos Hidroeletromecânicos, Normas de Medição e Pagamento, Folhas de Dados e Planilhas de Quantidades de Materiais, Equipamentos e Serviços;
- **Volume 5** – Relatório Síntese.

O **Volume 3**, além desta apresentação, é composto por 8 (oito) Capítulos denominados:

- 1. Derivação para Coxixola;
- 2. Derivação para Sucuru;
- 3. EB-4/1 a Gurjão;
- 4. EB-4/2 a Santo André e Parari;
- 5. EB-2/4 a EB-5;
- 6. EB-5 a São José dos Cordeiros, Livramento e Pio X;
- 7. EB-3/2 a Prata, Ouro Velho e EB-6;
- 8. EB-6 a Amparo.

## SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO .....	I
1. DERIVAÇÃO PARA COXIXOLA .....	2
2. DERIVAÇÃO PARA SUCURU.....	42
3. EB-4/1 A GURJÃO .....	68
4. EB-4/2 A SANTO ANDRÉ E PARARI.....	110
5. EB-2/4 A EB-5 .....	187
6. EB-5 A SÃO JOSÉ DOS CORDEIROS, LIVRAMENTO E PIO X .....	216
7. EB-3/2 A PRATA, OURO VELHO E EB-6 .....	352
8. EB-6 A AMPARO .....	408



## ***1. DERIVAÇÃO PARA COXIXOLA***

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Coxixola (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
1	79+0,00 do Ramal I =169+0,00  PN 10	TJGS DN 400 x 80	1	
2	79+0,00 do Ramal I =167+9,60  PN 10	C PVC JE PB 45° DN 75	1	
3	157+0,00  PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
4	154+0,00  PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 1 8 2	

**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: Derivação para Coxixola (3ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
5	141+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
6	128+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
7	123+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
8	117+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	

**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: Derivação para Coxixola (3ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
9	91+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
10	76+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
11	71+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
12	66+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	

**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: Derivação para Coxixola (3ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
13	62+15,92 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	
14	61+11,23 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	
15	53+8,63 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	
16	50+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	

**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: Derivação para Coxixola (3ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
17	48+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
18	47+5,24 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	
19	42+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
20	38+3,46 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	



**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: Derivação para Coxixola (3ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
21	21+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
22	15+13,00 PN 10	C PVC JE PB 90° DN 75	1	
23	39+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
24	51+2,70 PN 10	C PVC JE PB 45° DN 75	1	

**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: Derivação para Coxixola (3ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
25	63+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
26	86+0,00 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	
27	94+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
28	99+5,39 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75 C PVC JE PB 45° DN 75	1 1	

**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: Derivação para Coxixola (3ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
29	118+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
30	120+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
31	123+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
32	126+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Coxixola (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
33	135+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
34	137+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
35	150+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
36	161+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	

**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: Derivação para Coxixola (3ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
37	166+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
38	182+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
39	192+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
40	207+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Coxixola (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
41	214+8,13 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	
42	228+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
43	248+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
44	257+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	



## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Coxixola (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
45	260+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
46	268+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
47	279+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
48	291+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	

**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: Derivação para Coxixola (3ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
49	300+5,10 PN 10	C PVC JE PB 90° DN 75	1	
50	311+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
51	336+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
52	360+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	

**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: Derivação para Coxixola (3ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
53	363+2,94 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	
54	365+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
55	374+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 1 8 2	
56	387+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	

**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: Derivação para Coxixola (3ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
57	397+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
58	402+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
59	403+10,85 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	
60	404+0,38 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Coxixola (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
61	416+12,35 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	
62	422+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
63	424+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
64	431+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Coxixola (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
65	432+13,96 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	
66	443+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
67	445+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 1 8 2	
68	452+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 C PVC JE PB 22°30' DN 75 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 1 4 1	



**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: Derivação para Coxixola (3ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
69	473+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
70	494+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
71	497+17,43 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	
72	517+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	

**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: Derivação para Coxixola (3ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
73	529+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
74	551+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
75	579+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
76	586+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	

**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: Derivação para Coxixola (3ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
77	593+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
78	609+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
79	613+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
80	627+8,04 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 C PVC JE PB 22°30' DN 75 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 4 1	

**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: Derivação para Coxixola (3ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
81	636+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
82	652+8,34 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	
83	661+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
84	673+9,23 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Coxixola (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
85	684+13,57 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	
86	691+11,41 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	
87	692+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
88	700+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	

**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: Derivação para Coxixola (3ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
89	710+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
90	730+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
91	747+7,31 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	
92	749+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	



**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: Derivação para Coxixola (3ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
93	753+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
94	773+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
95	792+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
96	805+3,12 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Coxixola (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
97	809+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
98	823+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
99	845+18,00 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	
100	847+12,50 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Coxixola (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
101	849+17,20 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 C PVC JE PB 22°30' DN 75 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 1 2	
102	858+0,36 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	
103	861+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
104	864+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	

**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: Derivação para Coxixola (3ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
105	865+5,39 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	
106	866+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
107	868+3,09 PN 10	C PVC JE PB 45° DN 75	1	
108	877+2,02 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	

**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: Derivação para Coxixola (3ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
109	883+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
110	889+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
111	902+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
112	904+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Coxixola (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
113	908+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
114	910+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
115	919+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
116	823+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Coxixola (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
117	937+14,86 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 1 8 2	
118	945+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 4 1	
119	950+6,60 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	
120	956+14,85 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	

**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: Derivação para Coxixola (3ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
121	973+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
122	973+8,76 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	
123	978+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
124	979+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	



**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: Derivação para Coxixola (3ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
125	986+17,82 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	
126	988+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
127	994+2,48 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	
128	995+15,94 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	

**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: Derivação para Coxixola (3ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
129	1005 PN 10	STAND - PIPE 1		
130	1012+10,78 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	
131	1020+18,33 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	
132	1022+8,69 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Coxixola (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
133	1025+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
134	1026+2,77 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	
135	1033+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
136	1040+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	

**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: Derivação para Coxixola (3ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
137	1062+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
138	1085+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
139	1086+16,44 PN 10	C PVC JE PB 45º DN 75	1	
140	1088+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Coxixola (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
141	1096+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
142	1110+0,49 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
143	1120+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
144	1125+7,87 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Coxixola (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
145	1128+7,62 PN 10	C PVC JE PB 90° DN 75	1	
146	1131+6,01 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75 C PVC JE PB 45° DN 75	1 1	
147	1131+9,75 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	
148	1146+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Coxixola (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
149	1150+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
150	1154+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
151	1158+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
152	1162+7,60 PN 10	C PVC JE PB 45° DN 75	1	

**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: Derivação para Coxixola (3ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
153	1163+0,00  PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	



---

## ***2. DERIVAÇÃO PARA SUCURU***

---

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas  
Trecho: Derivação para Sucuru (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
1	93+0,00 do Ramal II = 67+0,00 de Sucuru  PN 10	TJGS ADAP KLIKSO DN 250 X 50	1	
2	71+0,00  PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 50 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
3	72+13,46  PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 50	1	
4	76+10,28  PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 50 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 C PVC JE PB 45° DN 50 C PVC JE PB 90° DN 50 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 1 1 2	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Sucuru (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
5	82+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 50 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
6	85+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 50 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
7	90+5,43 PN 10	C PVC JE PB 45° DN 50	1	
8	98+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 50 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Sucuru (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
9	104+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 50 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
10	106+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 50 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
11	112+3,35 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 50 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
12	121+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 50 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas  
Trecho: Derivação para Sucuru (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
13	123+8,68 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 50	1	
14	131+2,95 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 50 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 C PVC JE PB 22°30' DN 50 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 1 2	
15	135+8,83 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 50 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
16	138+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 50 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas  
Trecho: Derivação para Sucuru (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
17	141+8,30 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 50 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
18	143+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 50 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
19	145+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 50 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
20	162+2,48 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 50	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Sucuru (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
21	169+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 50 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
22	174+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 50 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
23	184+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 50 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
24	205+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 50 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Sucuru (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
25	207+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 50 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
26	209+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 50 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
27	213+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 50 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
28	219+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 50 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	



## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas  
Trecho: Derivação para Sucuru (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
29	222+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 50 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
30	222+8,04 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 50	1	
31	224+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 50 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
32	227+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 50 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Sucuru (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
33	234+8,43 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 50 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
34	235+17,43 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 50	1	
35	242+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 50 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
36	249+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 50 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas  
Trecho: Derivação para Sucuru (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
37	253+4,58 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 50 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 C PVC JE PB 22°30' DN 50 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 1 2	
38	257+12,45 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 50 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 C PVC JE PB 22°30' DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 4 1	
39	270+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 50 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
40	273+12,85 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 50 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas  
Trecho: Derivação para Sucuru (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
41	280+14,40 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 50 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 C PVC JE PB 90° DN 50 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 1 2	
42	285+1,89 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 50 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 C PVC JE PB 22°30' DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 4 1	
43	286+17,33 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 50	1	
44	307+10,13 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 50	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas  
Trecho: Derivação para Sucuru (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
45	308+12,44 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 50 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 C PVC JE PB 22°30' DN 50 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 1 2	
46	312+7,54 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 50	1	
47	314+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 50 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
48	327+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 50 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Sucuru (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
49	335+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 50 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
50	351+2,61 PN 10	C PVC JE PB 45º DN 50	1	
51	352+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 50 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
52	356+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 50 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas  
Trecho: Derivação para Sucuru (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
53	361+6,44 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 50	1	
54	363+7,45 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 50	1	
55	364+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 50 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
56	368+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 50 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas  
Trecho: Derivação para Sucuru (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
57	368+10,89 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 50	1	
58	371+19,93 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 50	1	
59	373+0,44 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 50	1	
60	375+2,92 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 50	1	



## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Sucuru (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
61	376+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 50 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
62	379+12,69 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 50	1	
63	381+13,79 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 50	1	
64	393+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 50 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas  
Trecho: Derivação para Sucuru (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
65	400+0,00 PN 10	STAND - PIPE 2		
66	425+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 50 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
67	429+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 50 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
68	429+4,32 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 50	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas  
Trecho: Derivação para Sucuru (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
69	450+2,77 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 50	1	
70	454+3,99 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 50	1	
71	460+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 50 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
72	462+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 50 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Sucuru (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
73	468+6,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 50 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
74	472+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 50 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
75	473+12,87 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 50	1	
76	478+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 50 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas  
Trecho: Derivação para Sucuru (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
77	481+2,66 PN 10	C PVC JE PB 45° DN 50	1	
78	484+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 50 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
79	486+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 50 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
80	490+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 50 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas  
Trecho: Derivação para Sucuru (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
81	501+2,22 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 50	1	
82	502+5,31 PN 10	C PVC JE PB 45° DN 50	1	
83	508+3,22 PN 10	C PVC JE PB 90° DN 50	1	
84	510+12,04 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 50	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas  
Trecho: Derivação para Sucuru (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
85	512+13,19 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 50 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
86	516+18,94 PN 10	C PVC JE PB 45° DN 50	1	
87	517+15,76 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 50	1	
88	519+18,28 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 50 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 C PVC JE PB 22°30' DN 50 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 1 2	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas  
Trecho: Derivação para Sucuru (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
89	528+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 50 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
90	531+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 50 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
91	542+17,00 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 50	1	
92	543+14,94 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 50 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 C PVC JE PB 22°30' DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 4 1	



## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Sucuru (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
93	557+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 50 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
94	562+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 50 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
95	566+3,83 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 50	1	
96	579+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 50 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Sucuru (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
97	587+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 50 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
98	588+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 50 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 C PVC JE PB 90° DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 4 1	

### **3. EB-4/1 A GURJÃO**

---

# Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB4/1 a Gurjão (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
1	2+0,00 PN 16	C45JGS DN 100	1	
2	4+0,43 PN 16	C11JGS DN 100	1	
3	11+ 0,00 PN 16	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 C22JGS DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 4 1	
4	12+12,56 PN 16	C11JGS DN 100 C22JGS DN 100	1 1	

**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: EB4/1 a Gurjão (2ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
5	18+0,00 PN 16	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 VTF25 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	
6	21+15,79 PN 16	C11JGS DN 100	1	
7	22+11,74 PN 16	C22JGS DN 100	1	
8	24+5,97 PN 16	C11JGS DN 100	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB4/1 a Gurjão (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
9	28+0,00 PN 16	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 4 1	
10	28+5,74 PN 16	C90JGS DN 100	1	
11	31+5,31 PN 16	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 VTF25 DN 50 PPF10/16 16x80 C90JGS DN 100 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 1 2	
12	32+8,32 PN 16	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 4 1	

**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: EB4/1 a Gurjão (2ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
13	38+0,00 PN 16	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 VTF25 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	
14	42+0,00 PN 16	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 4 1	
15	52+9,48 PN 16	C45JGS DN 100	1	
16	58+8,68 PN 16	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 VTF25 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	

**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: EB4/1 a Gurjão (2ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
17	59+0,00 PN 16	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 4 1	
18	63+0,00 PN 16	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 VTF25 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	
19	64+12,42 PN 16	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 4 1	
20	68+13,57 PN 16	C11JGS DN 100	1	

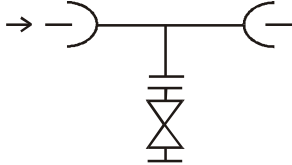
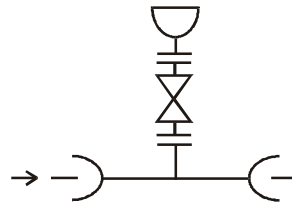
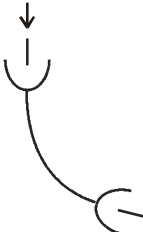
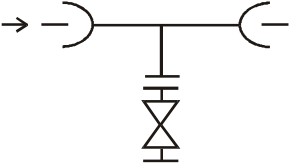


## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB4/1 a Gurjão (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
21	77+0,00 PN 16	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 4 1	
22	80+0,00 PN 16	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 VTF25 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	
23	83+17,37 PN 16	C11JGS DN 100	1	
24	91+0,00 PN 16	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 4 1	

**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: EB4/1 a Gurjão (2ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
25	109+0,00 PN 16	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 VTF25 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	
26	118+0,00 PN 16	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 4 1	
27	119+0,00 PN 16	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 VTF25 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	
28	126+0,00 PN 16	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 4 1	

**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: EB4/1 a Gurjão (2ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
29	127+9,41 PN 16	C11JGS DN 100	1	
30	128+14,56 PN 16	C11JGS DN 100	1	
31	130+0,00 PN 16	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 VTF25 DN 50 PPF10/16 16x80 C22JGS DN 100 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 1 2	
32	132+0,00 PN 16	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 4 1	

**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: EB4/1 a Gurjão (2ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
33	138+14,98 PN 16	C11JGS DN 100	1	
34	141+0,00 PN 16	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 VTF25 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	
35	142+10,05 PN 16	C11JGS DN 100	1	
36	143+12,29 PN 16	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 C11JGS DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 4 1	

**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: EB4/1 a Gurjão (2ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
37	145+0,00 PN 16	C11JGS DN 100	1	
38	166+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 VTF25 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	
39	187+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 VTF25 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	
40	197+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 4 1	

# Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB4/1 a Gurjão (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
41	204+6,39 PN 14	C11JGS DN 100 C22JGS DN 100	1 1	
42	204+12,68 PN 14	C22JGS DN 100	1	
43	208+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 VTF25 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	
44	211+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 C11JGS DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 4 1	

**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: EB4/1 a Gurjão (2ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
45	215+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 VTF25 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	
46	230+5,26 PN 14	C11JGS DN 100	1	
47	235+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 VTF25 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	
48	250+9,80 PN 14	C11JGS DN 100	1	

**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: EB4/1 a Gurjão (2ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
49	252+8,52 PN 14	C11JGS DN 100	1	
50	253+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 4 1	
51	254+12,34 PN 14	C11JGS DN 100	1	
52	255+13,21 PN 14	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 VTF25 DN 50 PPF10/16 16x80 C11JGS DN 100 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 1 2	



**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: EB4/1 a Gurjão (2ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
53	257+11,38 PN 14	C11JGS DN 100	1	
54	259+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 4 1	
55	260+8,22 PN 14	C22JGS DN 100	1	
56	271+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 VTF25 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	

**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: EB4/1 a Gurjão (2ª Etapa)**

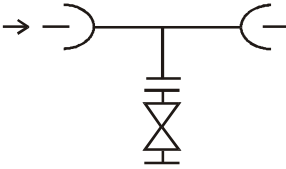
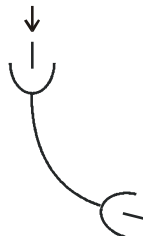
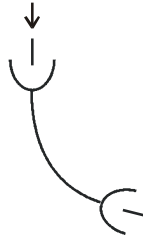
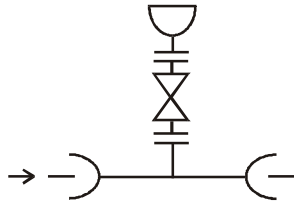
Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
57	277+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 4 1	
58	287+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 VTF25 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	
59	303+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 4 1	
60	309+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 VTF25 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	

# Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB4/1 a Gurjão (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
61	323+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 4 1	
62	329+5,91 PN 14	C90JGS DN 100	1	
63	347+11,64 PN 14	C11JGS DN 100	1	
64	349+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 VTF25 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	

**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: EB4/1 a Gurjão (2ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
65	357+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 4 1	
66	361+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 VTF25 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	
67	369+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 4 1	
68	402+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 VTF25 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	

**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: EB4/1 a Gurjão (2ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
69	406+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 4 1	
70	413+16,89 PN 12	C11JGS DN 100	1	
71	414+0,00 PN 12	TAU 1		
72	434+0,0 PN 12	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 VTF25 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	

# Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB4/1 a Gurjão (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
73	449+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 4 1	
74	473+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 VTF25 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	
75	477+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 4 1	
76	480+2,51 PN 12	C11JGS DN 100	1	

**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: EB4/1 a Gurjão (2ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
77	481+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 4 1	
78	481+3,75 PN 12	C11JGS DN 100	1	
79	482+13,46 PN 12	C11JGS DN 100	1	
80	483+14,34 PN 12	C11JGS DN 100	1	

**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: EB4/1 a Gurjão (2ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
81	492+13,88 PN 12	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 4 1	
82	501+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 VTF25 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	
83	504+11,26 PN 12	C11JGS DN 100	1	
84	505+10,81 PN 12	C11JGS DN 100	1	



**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: EB4/1 a Gurjão (2ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
85	507+2,43 PN 12	C11JGS DN 100	1	
86	510+19,92 PN 12	C11JGS DN 100	1	
87	511+17,11 PN 12	C22JGS DN 100	1	
88	515+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 4 1	

**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: EB4/1 a Gurjão (2ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
89	518+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 VTF25 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	
90	521+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 4 1	
91	524+6,10 PN 12	C11JGS DN 100	1	
92	531+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 VTF25 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	

**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: EB4/1 a Gurjão (2ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
93	537+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 4 1	
94	542+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 VTF25 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	
95	551+12,98 PN 12	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 4 1	
96	555+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 VTF25 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	

**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: EB4/1 a Gurjão (2ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
97	557+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 4 1	
98	562+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 VTF25 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	
99	567+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 4 1	
100	574+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 VTF25 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	

**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: EB4/1 a Gurjão (2ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
101	584+5,44 PN 12	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 4 1	
102	585+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 VTF25 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	
103	587+2,71 PN 12	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 4 1	
104	590+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 VTF25 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	

# Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB4/1 a Gurjão (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
105	591+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 4 1	
106	596+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 VTF25 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	
107	601+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 4 1	
108	610+15,31 PN 12	C11JGS DN 100	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB4/1 a Gurjão (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
109	617+3,30 PN 12	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 VTF25 DN 50 PPF10/16 16x80 C11JGS DN 100 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 1 2	
110	618+13,28 PN 12	C11JGS DN 100	1	
111	621+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 4 1	
112	636+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 VTF25 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB4/1 a Gurjão (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
113	638+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 4 1	
114	641+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 VTF25 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	
115	645+12,24 PN 12	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 4 1	
116	650+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 VTF25 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	



**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: EB4/1 a Gurjão (2ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
117	652+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 4 1	
118	657+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 VTF25 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	
119	661+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 4 1	
120	665+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 VTF25 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	

# Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB4/1 a Gurjão (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
121	669+6,33 PN 12	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 4 1	
122	703+0,00 PN 10	TAU 2		
123	709+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 4 1	
124	726+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 VTF25 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	

**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: EB4/1 a Gurjão (2ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
125	731+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 4 1	
126	760+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 VTF25 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	
127	765+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 4 1	
128	794+0,00 PN 10	STAND - PIPE 3		

**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: EB4/1 a Gurjão (2ª Etapa)**

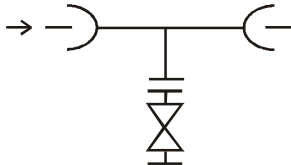
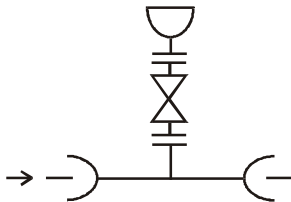
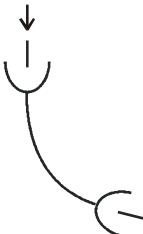
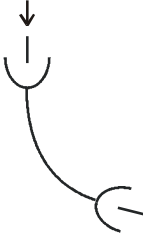
Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
129	797+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 4 1	
130	799+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 VTF25 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	
131	819+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 VTF25 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	
132	839+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 VTF25 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	

# Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB4/1 a Gurjão (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
133	858+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 4 1	
134	861+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 VTF25 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	
135	866+19,31 PN 10	C11JGS DN 100	1	
136	875+14,96 PN 10	C11JGS DN 100	1	

**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: EB4/1 a Gurjão (2ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
137	885+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 4 1	
138	888+15,90 PN 10	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 VTF25 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	
139	890+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 4 1	
140	891+9,70 PN 10	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 VTF25 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	

**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: EB4/1 a Gurjão (2ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
141	907+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 4 1	
142	911+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 VTF25 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	
143	915+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 4 1	
144	916+9,30 PN 10	C11JGS DN 100	1	

# Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB4/1 a Gurjão (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
145	919+9,63 PN 10	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 VTF25 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	
146	921+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 4 1	
147	924+7,72 PN 10	C11JGS DN 100	1	
148	926+19,37 PN 10	C11JGS DN 100	1	



**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: EB4/1 a Gurjão (2ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
149	929+6,88 PN 10	C11JGS DN 100	1	
150	931+9,26 PN 10	C11JGS DN 100	1	
151	933+8,98 PN 10	C11JGS DN 100	1	
152	939+16,71 PN 10	C90JGS DN 100	1	

**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: EB4/1 a Gurjão (2ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
153	945+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 VTF25 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	
154	950+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 4 1	
155	950+7,62 PN 10	C90JGS DN 100	1	
156	959+14,86 PN 10	C90JGS DN 100	1	

**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: EB4/1 a Gurjão (2ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
157	960+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 VTF25 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	
158	964+6,22 PN 10	C11JGS DN 100	1	
159	965+2,69 PN 10	C11JGS DN 100	1	
160	970+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 4 1	

**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: EB4/1 a Gurjão (2ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
161	982+2,73 PN 10	C11JGS DN 100	1	

---

## ***4. EB-4/2 A SANTO ANDRÉ E PARARI***

---

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB4/2 a Santo André (2ª e 3ª Etapas)

Da estaca 0+0,00 a 429+5,13 (2ª Etapa)

Da estaca 429+5,13 a 738+0,00 (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
1	2+0,00 PN 14	C22JGS DN 150	1	
2	5+6,65 PN 14	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 C90JGS DN 150 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 8 1	
3	8+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
4	17+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB4/2 a Santo André (2ª e 3ª Etapas)

Da estaca 0+0,00 a 429+5,13 (2ª Etapa)

Da estaca 429+5,13 a 738+0,00 (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
5	26+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
6	31+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
7	35+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
8	38+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	

## Detalhamento dos Nós

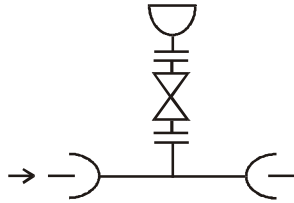
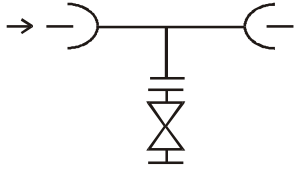
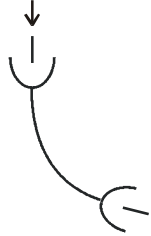
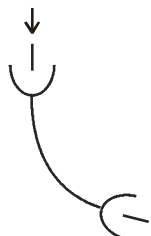
Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB4/2 a Santo André (2ª e 3ª Etapas)

Da estaca 0+0,00 a 429+5,13 (2ª Etapa)

Da estaca 429+5,13 a 738+0,00 (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
9	46+,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
10	51+8,31 PN 14	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
11	53+17,33 PN 14	C22JGS DN 150	1	
12	55+6,72 PN 14	C11JGS DN 150	1	



## Detalhamento dos Nós

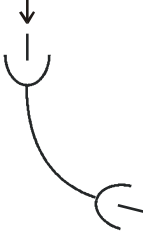
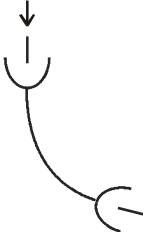
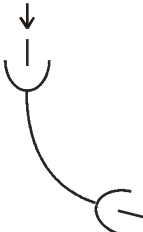
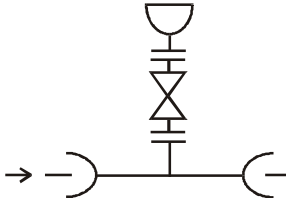
Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB4/2 a Santo André (2ª e 3ª Etapas)

Da estaca 0+0,00 a 429+5,13 (2ª Etapa)

Da estaca 429+5,13 a 738+0,00 (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
13	56+4,48 PN 14	C11JGS DN 150	1	
14	57+10,34 PN 14	C11JGS DN 150	1	
15	58+4,90 PN 14	C11JGS DN 150	1	
16	60+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB4/2 a Santo André (2ª e 3ª Etapas)

Da estaca 0+0,00 a 429+5,13 (2ª Etapa)

Da estaca 429+5,13 a 738+0,00 (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
17	64+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
18	73+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
19	82+15,89 PN 14	C11JGS DN 150	1	
20	87+9,69 PN 14	C11JGS DN 150	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB4/2 a Santo André (2ª e 3ª Etapas)

Da estaca 0+0,00 a 429+5,13 (2ª Etapa)

Da estaca 429+5,13 a 738+0,00 (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
21	90+3,34 PN 14	C22JGS DN 150	1	
22	92+11,19 PN 14	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
23	97+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
24	100+0,29 PN 14	C11JGS DN 150 C22JGS DN 150	1 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB4/2 a Santo André (2ª e 3ª Etapas)

Da estaca 0+0,00 a 429+5,13 (2ª Etapa)

Da estaca 429+5,13 a 738+0,00 (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
25	106+10,56 PN 14	C11JGS DN 150 C22JGS DN 150	1 1	
26	108+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
27	112+9,08 PN 14	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
28	114+5,14 PN 14	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB4/2 a Santo André (2ª e 3ª Etapas)

Da estaca 0+0,00 a 429+5,13 (2ª Etapa)

Da estaca 429+5,13 a 738+0,00 (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
29	121+15,07 PN 14	C11JGS DN 150	1	
30	122+18,53 PN 14	C11JGS DN 150	1	
31	124+3,05 PN 14	C22JGS DN 150	1	
32	128+0,91 PN 14	C22JGS DN 150	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB4/2 a Santo André (2ª e 3ª Etapas)

Da estaca 0+0,00 a 429+5,13 (2ª Etapa)

Da estaca 429+5,13 a 738+0,00 (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
33	134+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
34	138+19,11 PN 14	C22JGS DN 150	1	
35	144+10,16 PN 14	C11JGS DN 150	1	
36	151+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB4/2 a Santo André (2ª e 3ª Etapas)

Da estaca 0+0,00 a 429+5,13 (2ª Etapa)

Da estaca 429+5,13 a 738+0,00 (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
37	154+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
38	159+6,41 PN 12	C11JGS DN 150 C22JGS DN 150	1 1	
39	160+19,26 PN 12	C11JGS DN 150 C22JGS DN 150	1 1	
40	167+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB4/2 a Santo André (2ª e 3ª Etapas)

Da estaca 0+0,00 a 429+5,13 (2ª Etapa)

Da estaca 429+5,13 a 738+0,00 (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
41	175+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
42	186+7,91 PN 12	C11JGS DN 150	1	
43	188+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
44	192+11,43 PN 12	C11JGS DN 150	1	



## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB4/2 a Santo André (2ª e 3ª Etapas)

Da estaca 0+0,00 a 429+5,13 (2ª Etapa)

Da estaca 429+5,13 a 738+0,00 (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
45	197+12,66 PN 12	C11JGS DN 150	1	
46	209+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
47	221+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
48	233+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB4/2 a Santo André (2ª e 3ª Etapas)

Da estaca 0+0,00 a 429+5,13 (2ª Etapa)

Da estaca 429+5,13 a 738+0,00 (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
49	248+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
50	251+0,0 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
51	264+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
52	266+19,62 PN 12	C11JGS DN 150	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB4/2 a Santo André (2ª e 3ª Etapas)

Da estaca 0+0,00 a 429+5,13 (2ª Etapa)

Da estaca 429+5,13 a 738+0,00 (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
53	268+14,58 PN 12	C11JGS DN 150	1	
54	269+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
55	283+15,22 PN 12	C22JGS DN 150	1	
56	291+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB4/2 a Santo André (2ª e 3ª Etapas)

Da estaca 0+0,00 a 429+5,13 (2ª Etapa)

Da estaca 429+5,13 a 738+0,00 (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
57	292+17,36 PN 12	C22JGS DN 150	1	
58	313+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
59	316+5,49 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
60	319+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB4/2 a Santo André (2ª e 3ª Etapas)

Da estaca 0+0,00 a 429+5,13 (2ª Etapa)

Da estaca 429+5,13 a 738+0,00 (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
61	330+3,53 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
62	331+6,69 PN 12	C11JGS DN 150	1	
63	333+2,70 PN 12	C11JGS DN 150	1	
64	338+11,29 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 C11JGS DN 150 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 1 2	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB4/2 a Santo André (2ª e 3ª Etapas)

Da estaca 0+0,00 a 429+5,13 (2ª Etapa)

Da estaca 429+5,13 a 738+0,00 (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
65	339+10,42 PN 12	C22JGS DN 150	1	
66	342+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
67	344+8,17 PN 12	C11JGS DN 150	1	
68	352+6,09 PN 12	C11JGS DN 150	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB4/2 a Santo André (2ª e 3ª Etapas)

Da estaca 0+0,00 a 429+5,13 (2ª Etapa)

Da estaca 429+5,13 a 738+0,00 (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
69	356+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
70	361+16,53 PN 12	C11JGS DN 150	1	
71	367+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
72	368+13,15 PN 12	C11JGS DN 150	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB4/2 a Santo André (2ª e 3ª Etapas)

Da estaca 0+0,00 a 429+5,13 (2ª Etapa)

Da estaca 429+5,13 a 738+0,00 (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
73	369+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
74	370+18,34 PN 12	C11JGS DN 150	1	
75	372+3,70 PN 12	C11JGS DN 150	1	
76	373+3,59 PN 12	C11JGS DN 150	1	



## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB4/2 a Santo André (2ª e 3ª Etapas)

Da estaca 0+0,00 a 429+5,13 (2ª Etapa)

Da estaca 429+5,13 a 738+0,00 (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
77	375+4,42 PN 12	C11JGS DN 150	1	
78	375+19,65 PN 12	C11JGS DN 150	1	
79	383+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
80	383+16,94 PN 12	C22JGS DN 150	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB4/2 a Santo André (2ª e 3ª Etapas)

Da estaca 0+0,00 a 429+5,13 (2ª Etapa)

Da estaca 429+5,13 a 738+0,00 (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
81	386+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
82	387+12,81 PN 12	C22JGS DN 150	1	
83	400+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
84	409+5,96 PN 12	C22JGS DN 150	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB4/2 a Santo André (2ª e 3ª Etapas)

Da estaca 0+0,00 a 429+5,13 (2ª Etapa)

Da estaca 429+5,13 a 738+0,00 (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
85	410+15,34 PN 12	C11JGS DN 150	1	
86	429+5,13 PN 12	TJGS DN 200x80	1	
87	430+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
88	434+14,30 PN 12	C11JGS DN 150	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB4/2 a Santo André (2ª e 3ª Etapas)

Da estaca 0+0,00 a 429+5,13 (2ª Etapa)

Da estaca 429+5,13 a 738+0,00 (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
89	441+15,46 PN 12	C22JGS DN 150	1	
90	442+19,67 PN 12	C11JGS DN 150	1	
91	445+10,59 PN 12	C22JGS DN 150	1	
92	446+14,42 PN 12	C11JGS DN 150	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB4/2 a Santo André (2ª e 3ª Etapas)

Da estaca 0+0,00 a 429+5,13 (2ª Etapa)

Da estaca 429+5,13 a 738+0,00 (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
93	456+4,19 PN 12	C11JGS DN 150	1	
94	457+4,95 PN 12	C11JGS DN 150	1	
95	459+15,11 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
96	460+15,38 PN 12	C22JGS DN 150	1	

## Detalhamento dos Nós

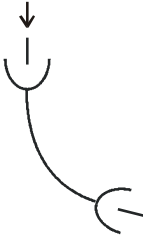
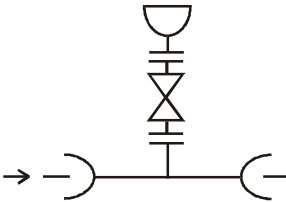
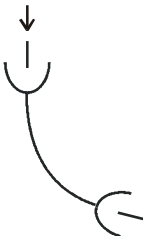
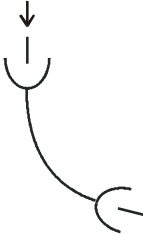
Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB4/2 a Santo André (2ª e 3ª Etapas)

Da estaca 0+0,00 a 429+5,13 (2ª Etapa)

Da estaca 429+5,13 a 738+0,00 (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
97	469+0,62 PN 12	C11JGS DN 150	1	
98	470+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
99	473+7,22 PN 12	C11JGS DN 150	1	
100	474+9,15 PN 12	C11JGS DN 150	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB4/2 a Santo André (2ª e 3ª Etapas)

Da estaca 0+0,00 a 429+5,13 (2ª Etapa)

Da estaca 429+5,13 a 738+0,00 (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
101	476+15,94 PN 12	C11JGS DN 150	1	
102	477+17,32 PN 12	C22JGS DN 150	1	
103	479+16,29 PN 12	C22JGS DN 150	1	
104	482+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB4/2 a Santo André (2ª e 3ª Etapas)

Da estaca 0+0,00 a 429+5,13 (2ª Etapa)

Da estaca 429+5,13 a 738+0,00 (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
105	482+19,43 PN 12	C11JGS DN 150	1	
106	483+13,45 PN 12	C11JGS DN 150	1	
107	484+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
108	484+13,66 PN 12	C22JGS DN 150	1	



## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB4/2 a Santo André (2ª e 3ª Etapas)

Da estaca 0+0,00 a 429+5,13 (2ª Etapa)

Da estaca 429+5,13 a 738+0,00 (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
109	486+2,76 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 C22JGS DN 150 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 8 1	
110	487+19,50 PN 12	C11JGS DN 150	1	
111	495+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
112	496+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB4/2 a Santo André (2ª e 3ª Etapas)

Da estaca 0+0,00 a 429+5,13 (2ª Etapa)

Da estaca 429+5,13 a 738+0,00 (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
113	515+9,34 PN 12	C11JGS DN 150	1	
114	519+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
115	529+4,19 PN 12	C11JGS DN 150	1	
116	542+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	

## Detalhamento dos Nós

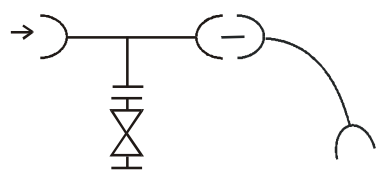
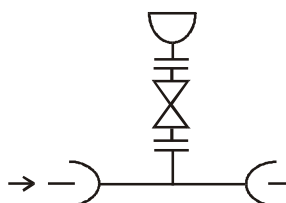
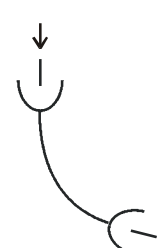
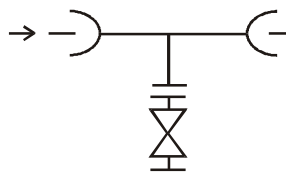
Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB4/2 a Santo André (2ª e 3ª Etapas)

Da estaca 0+0,00 a 429+5,13 (2ª Etapa)

Da estaca 429+5,13 a 738+0,00 (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
117	559+14,70 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 C11JGS DN 150 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 8 1	
118	566+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
119	568+18,50 PN 10	C11JGS DN 150	1	
120	582+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB4/2 a Santo André (2ª e 3ª Etapas)

Da estaca 0+0,00 a 429+5,13 (2ª Etapa)

Da estaca 429+5,13 a 738+0,00 (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
121	587+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
122	593+11,21 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
123	599+0,43 PN 10	C11JGS DN 150	1	
124	623+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB4/2 a Santo André (2ª e 3ª Etapas)

Da estaca 0+0,00 a 429+5,13 (2ª Etapa)

Da estaca 429+5,13 a 738+0,00 (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
125	641+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
126	657+11,28 PN 10	C11JGS DN 150	1	
127	666+9,15 PN 10	C11JGS DN 150	1	
128	668+0,00 PN 10	TAU 3		

## Detalhamento dos Nós

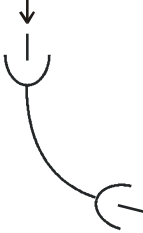
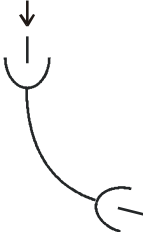
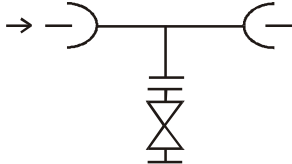
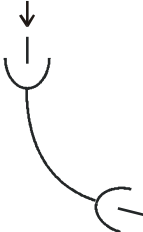
Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB4/2 a Santo André (2ª e 3ª Etapas)

Da estaca 0+0,00 a 429+5,13 (2ª Etapa)

Da estaca 429+5,13 a 738+0,00 (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
129	677+7,24 PN 10	C11JGS DN 150	1	
130	683+17,26 PN 10	C11JGS DN 150	1	
131	690+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
132	691+19,89 PN 10	C22JGS DN 150	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB4/2 a Santo André (2ª e 3ª Etapas)

Da estaca 0+0,00 a 429+5,13 (2ª Etapa)

Da estaca 429+5,13 a 738+0,00 (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
133	697+14,17 PN 10	C11JGS DN 150	1	
134	706+7,37 PN 10	C11JGS DN 150	1	
135	711+9,35 PN 10	C11JGS DN 150 C22JGS DN 150	1 1	
136	712+4,58 PN 10	C11JGS DN 150	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB4/2 a Santo André (2ª e 3ª Etapas)

Da estaca 0+0,00 a 429+5,13 (2ª Etapa)

Da estaca 429+5,13 a 738+0,00 (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
137	713+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
138	714+12,57 PN 10	C11JGS DN 150	1	
139	720+7,21 PN 10	C11JGS DN 150	1	
140	738+0,00 PN 10	STAND - PIPE 4 RPBJGS DN 200 x 150	1	



**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: EB4/2 a Santo André (3ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
141	745+3,74 PN 10	C11JGS DN 100	1	
142	751+2,32 PN 10	C11JGS DN 100	1	
143	755+0,18 PN 10	C11JGS DN 100	1	
144	760+2,61 PN 10	C11JGS DN 100	1	

**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: EB4/2 a Santo André (3ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
145	761+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 VTF25 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	
146	785+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 VTF25 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	
147	802+19,41 PN 10	C11JGS DN 100	1	
148	803+17,91 PN 10	C11JGS DN 100	1	

**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: EB4/2 a Santo André (3ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
149	804+17,33 PN 10	C11JGS DN 100	1	
150	815+0,41 PN 10	C11JGS DN 100 C22JGS DN 100	1 1	
151	815+17,39 PN 10	C22JGS DN 100	1	
152	817+4,17 PN 10	C11JGS DN 100 C22JGS DN 100	1 1	

**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: EB4/2 a Santo André (3ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
153	819+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 4 1	
154	826+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 VTF25 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	
155	834+3,22 PN 10	C11JGS DN 100	1	
156	839+15,06 PN 10	C22JGS DN 100	1	

# Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB4/2 a Santo André (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
157	845+0,76 PN 10	C11JGS DN 100	1	
158	846+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 VTF25 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	
159	866+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 4 1	
160	868+16,49 PN 10	C11JGS DN 100	1	

**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: EB4/2 a Santo André (3ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
161	873+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 VTF25 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	
162	878+14,34 PN 10	C11JGS DN 100	1	
163	883+11,47 PN 10	C11JGS DN 100	1	
164	884+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 4 1	

**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: EB4/2 a Santo André (3ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
165	887+18,78 PN 10	C11JGS DN 100	1	
166	892+16,38 PN 10	C11JGS DN 100	1	
167	907+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 VTF25 DN 50 PPF10/16 16x80 C90JGS DN 100 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 1 2	
168	930+12,70 PN 10	C11JGS DN 100	1	

**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: EB4/2 a Santo André (3ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
169	932+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 VTF25 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	
170	934+6,99 PN 10	C11JGS DN 100	1	
171	938+19,73 PN 10	C11JGS DN 100	1	
172	941+18,78 PN 10	C11JGS DN 100	1	



**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: EB4/2 a Santo André (3ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
173	949+8,18 PN 10	C45JGS DN 100	1	
174	953+11,03 PN 10	C11JGS DN 100	1	
175	954+8,48 PN 10	C11JGS DN 100	1	
176	960+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 4 1	

# Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB4/2 a Santo André (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
177	985+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 VTF25 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	
178	988+6,97 PN 10	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 4 1	
179	1003+0,91 PN 10	C22JGS DN 100	1	
180	1004+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 VTF25 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	

**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: EB4/2 a Santo André (3ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
181	1004+14,32 PN 10	C22JGS DN 100	1	
182	1010+14,71 PN 10	C11JGS DN 100	1	
183	1017+13,34 PN 10	C11JGS DN 100	1	
184	1018+12,45 PN 10	C11JGS DN 100	1	

**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: EB4/2 a Santo André (3ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
185	1022+12,20 PN 10	C11JGS DN 100	1	
186	1024+6,31 PN 10	C22JGS DN 100	1	
187	1026+17,42 PN 10	C11JGS DN 100	1	
188	1027+9,82 PN 10	C22JGS DN 100	1	

**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: EB4/2 a Santo André (3ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
189	1029+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 VTF25 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	
190	1036+8,44 PN 10	C11JGS DN 100	1	
191	1038+5,74 PN 10	C22JGS DN 100	1	
192	1047+8,53 PN 10	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 4 1	

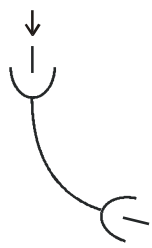
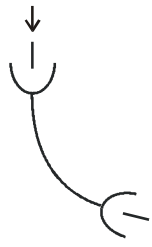
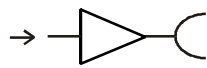
**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: EB4/2 a Santo André (3ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
193	1051+7,95 PN 10	C22JGS DN 100	1	
194	1052+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 VTF25 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	
195	1059+16,41 PN 10	C11JGS DN 100	1	
196	1060+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 4 1	

**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: EB4/2 a Santo André (3ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
197	1065+15,48 PN 10	C22JGS DN 100	1	
198	1085+13,79 PN 10	C11JGS DN 100	1	
199	1090+7,37 PN 10	C45JGS DN 100	1	
200	1091+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 100 x 50 R23FC16 DN 50 VTF25 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	

**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: EB4/2 a Santo André (3ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
201	1093+2,66 PN 10	C11JGS DN 100	1	
202	1098+18,27 PN 10	C22JGS DN 100	1	
203	1100+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 100 x 75	1	



## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB4/2 a Santo André (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
204	1102+3,47 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	
205	1107+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
206	1111+10,64 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	
207	1112+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 1 8 2	

**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: EB4/2 a Santo André (3ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
208	1119+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
209	1133+19,98 PN 10	C PVC JE PB 45° DN 75	1	
210	1141+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
211	1141+13,67 PN 10	C PVC JE PB 45° DN 75	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB4/2 a Santo André (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
212	1150+8,32 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
213	1157+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
214	1158+18,34 PN 10	C PVC JE PB 45º DN 75	1	
215	1173+13,89 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB4/2 a Santo André (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
216	1178+2,63 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	
217	1183+2,54 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	
218	1185+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
219	1189+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB4/2 a Santo André (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
220	1201+13,05 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	
221	1204+16,36 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	
222	1205+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
223	1209+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	

**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: EB4/2 a Santo André (3ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
224	1216+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
225	1236+17,70 PN 10	C PVC JE PB 90° DN 75	1	
226	1237+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
227	1240+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	

**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: EB4/2 a Santo André (3ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
228	1243+6,60 PN 10	C PVC JE PB 90° DN 75	1	
229	1246+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
230	1275+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
231	1275+2,09 PN 10	C PVC JE PB 90° DN 75	1	

**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: EB4/2 a Santo André (3ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
232	1278+5,00	C PVC JE PB 90° DN 75	1	



## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB4/2 - Derivação para Parari (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
1	25+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
2	55+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
3	82+11,63 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
4	86+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB4/2 - Derivação para Parari (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
5	102+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
6	104+7,91 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	
7	130+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
8	167+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB4/2 - Derivação para Parari (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
9	202+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
10	204+8,65 PN 10	C PVC JE PB 45° DN 75	1	
11	207+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
12	210+13,44 PN 10	C PVC JE PB 45° DN 75	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB4/2 - Derivação para Parari (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
13	218+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
14	221+9,47 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
15	224+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
16	229+15,34 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB4/2 - Derivação para Parari (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
17	234+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
18	258+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
19	260+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
20	263+4,77 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB4/2 - Derivação para Parari (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
21	267+17,60 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	
22	269+9,22 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	
23	273+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
24	279+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB4/2 - Derivação para Parari (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
25	287+7,57 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
26	305+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
27	310+6,26 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
28	312+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB4/2 - Derivação para Parari (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
29	323+4,49 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	
30	324+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
31	325+1,65 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 C PVC JE PB 22°30' DN 75 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 1 2	
32	326+7,72 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 C PVC JE PB 22°30' DN 75 C PVC JE PB 45° DN 75 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 1 4 1	



## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB4/2 - Derivação para Parari (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
33	328+7,53 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	
34	329+18,36 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
35	336+7,97 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
36	341+5,50 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB4/2 - Derivação para Parari (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
37	357+12,09 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
38	362+12,27 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
39	380+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
40	386+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB4/2 - Derivação para Parari (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
41	403+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
42	413+4,24 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	
43	421+4,14 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
44	432+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB4/2 - Derivação para Parari (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
45	442+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
46	453+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
47	471+0,45 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	
48	471+12,23 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB4/2 - Derivação para Parari (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
49	477+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
50	486+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
51	500+13,46 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 C PVC JE PB 22°30' DN 75 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 1 2	
52	509+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB4/2 - Derivação para Parari (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
53	514+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
54	522+15,33 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	
55	524+10,32 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
56	527+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB4/2 - Derivação para Parari (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
57	530+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
58	533+1,88 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	
59	542+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
60	547+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB4/2 - Derivação para Parari (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
61	557+12,01 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	
62	558+10,78 PN 10	C PVC JE PB 45° DN 75	1	
63	559+0,00	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
64	561+0,00	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 C PVC JE PB 90° DN 75 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 4 1	



## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB4/2 - Derivação para Parari (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
65	563+2,03 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	
66	575+4,82 PN 10	C PVC JE PB 90° DN 75	1	

## ***5. EB-2/4 A EB-5***

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB2/4 a EB5 (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
1	7+0,00 PN 10	C90JGS DN 200	1	
2	17+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
3	20+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	
4	21+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB2/4 a EB5 (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
5	26+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	
6	29+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
7	40+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	
8	42+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB2/4 a EB5 (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
9	46+2,45 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	
10	46+6,62 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
11	49+7,33 PN 10	C11JGS DN 200	1	
12	51+0,17 PN 10	C11JGS DN 200	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB2/4 a EB5 (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
13	54+9,62 PN 10	C90JGS DN 200	1	
14	57+9,41 PN 10	C11JGS DN 200	1	
15	58+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	
16	66+9,41 PN 10	C90JGS DN 200	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB2/4 a EB5 (2ª Etapa)



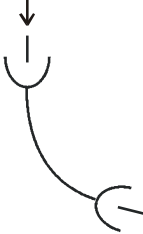
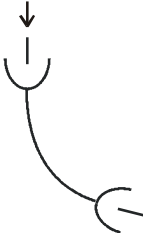
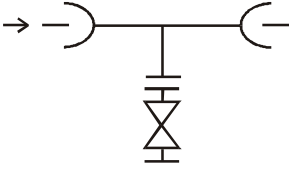
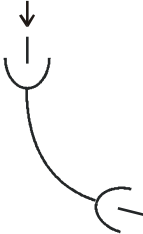
Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
17	67+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
18	68+5,36 PN 10	C90JGS DN 200	1	
19	72+7,55 PN 10	C22JGS DN 200	1	
20	75+3,97 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 C22JGS DN 200 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 1 2	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB2/4 a EB5 (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
21	81+6,63 PN 10	C90JGS DN 200	1	
22	86+12,22 PN 10	C22JGS DN 200	1	
23	89+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
24	90+18,94 PN 10	C11JGS DN 200	1	



## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB2/4 a EB5 (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
25	92+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	
26	96+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
27	102+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	
28	107+0,53 PN 10	C11JGS DN 200	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB2/4 a EB5 (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
29	111+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
30	129+13,23 PN 10	C11JGS DN 200	1	
31	133+7,87 PN 10	C90JGS DN 200	1	
32	135+11,84 PN 10	C22JGS DN 200	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB2/4 a EB5 (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
33	136+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	
34	137+1,73 PN 10	C11JGS DN 200	1	
35	158+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	
36	160+18,43 PN 10	C22JGS DN 200	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB2/4 a EB5 (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
37	162+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
38	170+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	
39	177+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
40	187+16,79 PN 10	C11JGS DN 200	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB2/4 a EB5 (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
41	188+16,39 PN 10	C22JGS DN 200	1	
42	190+15,74 PN 10	C22JGS DN 200	1	
43	200+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	
44	203+16,95 PN 10	C11JGS DN 200	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB2/4 a EB5 (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
45	220+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	
46	224+16,05 PN 10	C11JGS DN 200	1	
47	225+15,72 PN 10	C11JGS DN 200	1	
48	226+15,76 PN 10	C11JGS DN 200	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB2/4 a EB5 (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
49	232+7,44 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
50	233+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	
51	238+16,12 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
52	246+14,60 PN 10	C11JGS DN 200	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB2/4 a EB5 (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
53	247+14,75 PN 10	C11JGS DN 200	1	
54	248+14,60 PN 10	C11JGS DN 200	1	
55	249+14,94 PN 10	C11JGS DN 200	1	
56	250+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	



## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB2/4 a EB5 (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
57	250+16,15 PN 10	C11JGS DN 200	1	
58	251+16,86 PN 10	C11JGS DN 200	1	
59	252+17,03 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
60	255+10,44 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB2/4 a EB5 (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
61	265+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
62	278+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	
63	283+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
64	285+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB2/4 a EB5 (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
65	294+13,52 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
66	299+16,39 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	
67	300+11,20 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
68	309+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB2/4 a EB5 (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
69	330+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 C11JGS DN 200 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 1 2	
70	330+17,77 PN 10	C11JGS DN 200	1	
71	332+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	
72	338+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB2/4 a EB5 (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
73	361+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	
74	366+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
75	394+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	
76	402+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB2/4 a EB5 (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
77	409+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	
78	414+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
79	437+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	
80	440+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB2/4 a EB5 (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
81	452+0,00 PN 10	TAU 4		
82	454+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
83	457+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	
84	459+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB2/4 a EB5 (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
85	462+16,06 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 C11JGS DN 200 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 1 2	
86	472+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
87	485+0,50 PN 10	C11JGS DN 200	1	
88	488+13,85 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	



## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB2/4 a EB5 (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
89	494+14,52 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
90	509+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 C11JGS DN 200 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 1 2	
91	515+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
92	534+0,00 PN 10	TAU 5		

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB2/4 a EB5 (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
93	546+10,84 PN 10	C11JGS DN 200	1	
94	555+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
95	557+5,91 PN 10	C11JGS DN 200	1	
96	568+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 C11JGS DN 200 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 1 2	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB2/4 a EB5 (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
97	569+2,91 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 C11JGS DN 200 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 8 1	
98	581+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	
99	584+11,37 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
100	585+7,22 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB2/4 a EB5 (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
101	586+5,06 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
102	588+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	
103	588+16,48 PN 10	C11JGS DN 200	1	
104	589+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB2/4 a EB5 (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
105	590+10,58 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 C11JGS DN 200 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 1 2	
106	594+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
107	594+5,19 PN 10	C11JGS DN 200	1	
108	595+1,74 PN 10	C11JGS DN 200	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB2/4 a EB5 (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
109	610+10,00 PN 10	C90JGS DN 200	1	

## **6. EB-5 A SÃO JOSÉ DOS CORDEIROS, LIVRAMENTO E PIO X**

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas  
Trecho: EB5 a São José dos Cordeiros (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
1	1+2,30 PN 16	C45JGS DN 200	1	
2	1+8,57 PN 16	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	
3	11+0,00 PN 16	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1 2	
4	15+0,00 PN 16	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	



## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas  
Trecho: EB5 a São José dos Cordeiros (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
5	16+17,90 PN 16	C22JGS DN 200	1	
6	21+17,79 PN 16	C22JGS DN 200	1	
7	31+12,17 PN 16	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
8	42+14,20 PN 16	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 C11JGS DN 200 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 1 2	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas  
Trecho: EB5 a São José dos Cordeiros (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
9	48+16,53 PN 16	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
10	50+17,47 PN 16	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	
11	57+13,58 PN 16	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
12	74+19,01 PN 16	C11JGS DN 200	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas  
Trecho: EB5 a São José dos Cordeiros (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
13	99+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	
14	108+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
15	134+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 C11JGS DN 200 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 1 2	
16	160+1,40 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas  
Trecho: EB5 a São José dos Cordeiros (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
17	171+12,82 PN 14	C11JGS DN 200	1	
18	172+18,64 PN 14	C11JGS DN 200	1	
19	174+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	
20	187+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas  
Trecho: EB5 a São José dos Cordeiros (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
21	187+12,04 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	
22	193+13,26 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
23	194+11,16 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	
24	210+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas  
Trecho: EB5 a São José dos Cordeiros (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
25	218+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 C22JGS DN 200 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 1 2	
26	257+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	
27	268+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
28	288+0,00 PN 12	TAU 6		

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas  
Trecho: EB5 a São José dos Cordeiros (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
29	302+4,20 PN 12	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
30	309+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	
31	311+12,04 PN 12	C11JGS DN 200	1	
32	319+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas  
Trecho: EB5 a São José dos Cordeiros (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
33	326+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	
34	328+12,25 PN 12	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
35	334+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	
36	338+7,50 PN 12	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	



## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas  
Trecho: EB5 a São José dos Cordeiros (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
37	344+8,89 PN 12	C11JGS DN 200	1	
38	346+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	
39	363+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
40	382+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas  
Trecho: EB5 a São José dos Cordeiros (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
41	386+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
42	397+16,41 PN 12	C11JGS DN 200	1	
43	410+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	
44	425+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas  
Trecho: EB5 a São José dos Cordeiros (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
45	431+10,01 PN 12	C11JGS DN 200	1	
46	445+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	
47	447+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
48	451+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas  
Trecho: EB5 a São José dos Cordeiros (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
49	457+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
50	466+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	
51	470+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
52	509+11,78 PN 10	C11JGS DN 200	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas  
Trecho: EB5 a São José dos Cordeiros (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
53	513+0,00 PN 10	TAU 7		
54	513+5,68 PN 10	C11JGS DN 200	1	
55	533+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
56	558+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas  
Trecho: EB5 a São José dos Cordeiros (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
57	578+19,09 PN 10	C11JGS DN 200	1	
58	580+0,00 PN 10	STAND - PIPE 5		
59	581+13,32 PN 10	C11JGS DN 200	1	
60	584+8,45 PN 10	C11JGS DN 200	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas  
Trecho: EB5 a São José dos Cordeiros (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
61	602+7,38 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
62	605+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	
63	618+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
64	634+7,67 PN 10	C11JGS DN 200	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas  
Trecho: EB5 a São José dos Cordeiros (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
65	637+4,43 PN 10	C11JGS DN 200	1	
66	639+3,43 PN 10	C11JGS DN 200	1	
67	640+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	
68	669+8,24 PN 10	C11JGS DN 200	1	



## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas  
Trecho: EB5 a São José dos Cordeiros (2ª Etapa)

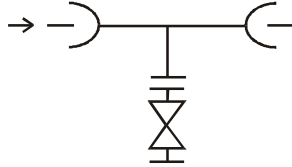
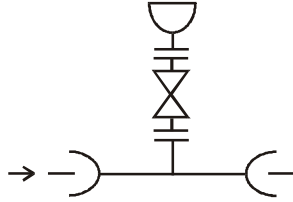
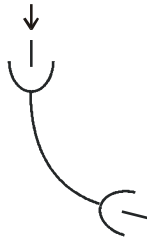
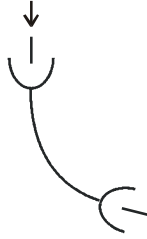


Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
69	676+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
70	685+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	
71	686+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
72	694+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas  
Trecho: EB5 a São José dos Cordeiros (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
73	702+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
74	715+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	
75	725+4,92 PN 10	C11JGS DN 200	1	
76	728+5,64 PN 10	C11JGS DN 200	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas  
Trecho: EB5 a São José dos Cordeiros (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
77	740+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	
78	763+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
79	768+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	
80	775+0,50 PN 12	C11JGS DN 200	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas  
Trecho: EB5 a São José dos Cordeiros (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
81	777+14,81 PN 12	C11JGS DN 200	1	
82	791+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
83	800+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	
84	803+6,56 PN 12	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas  
Trecho: EB5 a São José dos Cordeiros (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
85	807+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	
86	818+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
87	831+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	
88	843+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas  
Trecho: EB5 a São José dos Cordeiros (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
89	845+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	
90	857+5,27 PN 14	C11JGS DN 200	1	
91	866+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
92	872+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas  
Trecho: EB5 a São José dos Cordeiros (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
93	882+14,3 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
94	887+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	
95	895+4,25 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
96	897+6,95 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas  
Trecho: EB5 a São José dos Cordeiros (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
97	900+3,55 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
98	901+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	
99	902+7,42 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
100	906+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	



## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas  
Trecho: EB5 a São José dos Cordeiros (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
101	910+9,92 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
102	926+11,14 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	
103	943+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
104	950+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas  
Trecho: EB5 a São José dos Cordeiros (2ª Etapa)

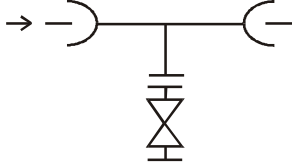
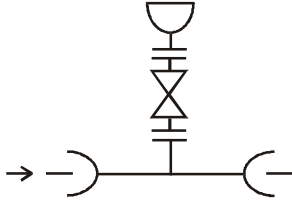
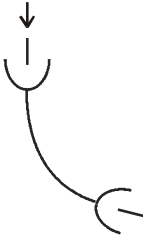
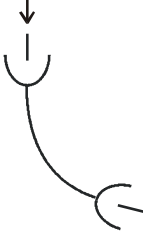


Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
105	654+2,62 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
106	955+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	
107	963+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
108	983+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas  
Trecho: EB5 a São José dos Cordeiros (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
109	998+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
110	1035+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	
111	1039+9,58 PN 14	C11JGS DN 200	1	
112	1042+16,87 PN 14	C11JGS DN 200	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas  
Trecho: EB5 a São José dos Cordeiros (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
113	1046+0,08 PN 14	C11JGS DN 200	1	
114	1057+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
115	1065+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	
116	1090+0,00 PN 16	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas  
Trecho: EB5 a São José dos Cordeiros (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
117	1113+0,00 PN 16	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
118	1127+0,00 PN 16	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	
119	1151+0,00 PN 16	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
120	1173+0,00 PN 16	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas  
Trecho: EB5 a São José dos Cordeiros (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
121	1175+0,00 PN 16	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
122	1178+0,00 PN 16	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	
123	1181+0,00 PN 16	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
124	1189+0,00 PN 16	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas  
Trecho: EB5 a São José dos Cordeiros (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
125	1194+7,56 PN 16	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
126	1204+4,13 PN 16	TJGS DN 200 x 80	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para São José dos Cordeiros (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
127	1205+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC16 DN 50 VTF10/16/25 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	
128	1205+15,21 PN 14	C11JGS DN 80 C22JGS DN 80	1 1	
129	1216+14,39 PN 14	C45JGS DN 80	1	
130	1217+4,74 PN 14	C11JGS DN 80 C22JGS DN 80	1 1	



## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para São José dos Cordeiros (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
131	1220+0,00 PN 14	C22JGS DN 80 C45JGS DN 80	1 1	
132	1223+5,09 PN 14	C90JGS DN 80	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Livramento (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
1	19 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 C90JGS DN 200 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 1 2	
2	27+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
3	30+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	
4	34+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Livramento (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
5	34+2,51 PN 14	C11JGS DN 200	1	
6	43+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	
7	52+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
8	53+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Livramento (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
9	56+10,73 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
10	62+19,03 PN 14	C11JGS DN 200	1	
11	63+18,71 PN 14	C11JGS DN 200	1	
12	79+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Livramento (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
13	82+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
14	83+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	
15	92+7,08 PN 14	C11JGS DN 200	1	
16	99+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Livramento (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
17	108+15,58 PN 14	C11JGS DN 200	1	
18	112+15,98 PN 14	C11JGS DN 200	1	
19	116+15,95 PN 14	C11JGS DN 200	1	
20	124+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Livramento (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
21	131+16,44 PN 14	C11JGS DN 200	1	
22	141+14,45 PN 14	C11JGS DN 200	1	
23	147+7,46 PN 14	C11JGS DN 200	1	
24	151+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Livramento (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
25	152+16,19 PN 14	C11JGS DN 200	1	
26	153+16,19 PN 14	C22JGS DN 200	1	
27	154+18,30 PN 14	C11JGS DN 200 C22JGS DN 200	1 1	
28	157+18,34 PN 14	C11JGS DN 200	1	



## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Livramento (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
29	159+1,07 PN 14	C22JGS DN 200	1	
30	160+1,42 PN 14	C22JGS DN 200	1	
31	179+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
32	187+19,11 PN 14	C11JGS DN 200	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Livramento (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
33	192+11,83 PN 14	C90JGS DN 200	1	
34	193+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	
35	199+2,04 PN 14	C11JGS DN 200	1	
36	215+2,44 PN 14	C22JGS DN 200	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Livramento (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
37	228+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
38	238+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	
39	239+0,99 PN 14	C11JGS DN 200	1	
40	244+1,37 PN 14	C11JGS DN 200	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Livramento (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
41	246+1,24 PN 14	C11JGS DN 200	1	
42	250+18,72 PN 14	C11JGS DN 200	1	
43	256+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 C11JGS DN 200 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 8 1	
44	257+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Livramento (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
45	269+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
46	269+0,58 PN 14	C11JGS DN 200	1	
47	275+19,77 PN 14	C11JGS DN 200	1	
48	284+18,49 PN 14	C11JGS DN 200	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Livramento (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
49	288+19,26 PN 14	C11JGS DN 200	1	
50	290+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	
51	291+0,93 PN 14	C11JGS DN 200	1	
52	298+4,43 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Livramento (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
53	304+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	
54	310+5,97 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
55	316+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	
56	324+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Livramento (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
57	324+18,56 PN 14	C11JGS DN 200	1	
58	337+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	
59	344+19,26 PN 14	C11JGS DN 200	1	
60	349+7,77 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	



## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Livramento (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
61	350+2,26 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	
62	356+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
63	358+19,54 PN 14	C11JGS DN 200	1	
64	362+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Livramento (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
65	371+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
66	379+16,69 PN 14	C22JGS DN 200	1	
67	381+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 C11JGS DN 200 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 1 2	
68	388+16,61 PN 14	C11JGS DN 200	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Livramento (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
69	390+9,17 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
70	395+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	
71	397+18,95 PN 14	C11JGS DN 200	1	
72	401+4,33 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 C11JGS DN 200 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 8 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Livramento (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
73	402+18,05 PN 14	C22JGS DN 200	1	
74	405+14,70 PN 14	C22JGS DN 200	1	
75	410+15,25 PN 14	C11JGS DN 200	1	
76	411+15,92 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Livramento (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
77	415+14,83 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
78	416+14,52 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 C22JGS DN 200 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 1 2	
79	419+15,84 PN 14	C22JGS DN 200	1	
80	420+15,01 PN 14	C11JGS DN 200	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Livramento (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
81	421+17,07 PN 14	C11JGS DN 200	1	
82	422+19,15 PN 14	C11JGS DN 200	1	
83	424+9,51 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
84	425+17,32 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 C11JGS DN 200 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 1 2	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Livramento (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
85	428+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
86	434+18,37 PN 14	C22JGS DN 200	1	
87	435+17,19 PN 14	C22JGS DN 200	1	
88	436+15,05 PN 14	C11JGS DN 200	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Livramento (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
89	437+15,75 PN 14	C22JGS DN 200	1	
90	443+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	
91	452+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
92	456+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	



## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Livramento (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
93	456+14,11 PN 14	C11JGS DN 200	1	
94	460+13,99 PN 14	C11JGS DN 200	1	
95	462+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
96	463+13,89 PN 14	C11JGS DN 200	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Livramento (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
97	474+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	
98	481+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
99	482+15,41 PN 14	C11JGS DN 200	1	
100	489+14,08 PN 14	C22JGS DN 200	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Livramento (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
101	490+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	
102	494+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
103	497+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 VTF10/16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 1 16 2	
104	501+12,31 PN 14	C11JGS DN 200	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Livramento (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
105	503+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 200 x 100 R23FC16 DN 100 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 100	1 1 8 1	
106	503+13,48 PN 14	C11JGS DN 200	1	
107	505+11,20 PN 14	C22JGS DN 200	1	
108	508+11,47 PN 14	C11JGS DN 200	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Livramento (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
109	509+12,47 PN 14	C11JGS DN 200	1	
110	511+0,00 PN 14	RPBJGS DN 200 x 150	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Livramento (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
111	511+11,69 PN 10	C22JGS DN 150	1	
112	512+14,67 PN 10	C22JGS DN 150	1	
113	513+14,67 PN 10	C22JGS DN 150	1	
114	514+18,06 PN 10	C22JGS DN 150	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Livramento (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
115	517+2,52 PN 10	C11JGS DN 150	1	
116	525+16,77 PN 10	C45JGS DN 150	1	
117	527+11,18 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 C45JGS DN 150 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 1 2	
118	529+11,83 PN 10	C11JGS DN 150	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Livramento (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
119	532+13,35 PN 10	C11JGS DN 150	1	
120	535+10,42 PN 10	C11JGS DN 150	1	
121	536+8,06 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 C22JGS DN 150 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 8 1	
122	537+11,55 PN 10	C45JGS DN 150	1	



## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Livramento (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
123	540+7,77 PN 10	C11JGS DN 150	1	
124	542+8,32 PN 10	C11JGS DN 150	1	
125	544+7,80 PN 10	C11JGS DN 150 C22JGS DN 150	1 1	
126	545+10,50 PN 10	C11JGS DN 150	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Livramento (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
127	549+10,51 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
128	560+6,78 PN 10	C11JGS DN 150	1	
129	561+13,07 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
130	563+6,39 PN 10	C22JGS DN 150	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Livramento (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
131	568+6,00 PN 10	C11JGS DN 150	1	
132	571+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
133	572+7,15 PN 10	C11JGS DN 150	1	
134	579+5,93 PN 10	C11JGS DN 150	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Livramento (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
135	577+7,15 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 C11JGS DN 150 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 8 1	
136	578+8,27 PN 10	C11JGS DN 150	1	
137	579+7,65 PN 10	C11JGS DN 150	1	
138	585+6,52 PN 10	C11JGS DN 150 C45JGS DN 150	1 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Livramento (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
139	586+0,66 PN 10	C11JGS DN 150 C22JGS DN 150	1 1	
140	588+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 C11JGS DN 150 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 1 2	
141	589+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
142	593+15,75 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Livramento (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
143	597+0,14 PN 10	C11JGS DN 150	1	
144	603+0,38 PN 10	C11JGS DN 150	1	
145	611+1,10 PN 10	C11JGS DN 150	1	
146	619+15,28 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Livramento (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
147	637+19,58 PN 10	C11JGS DN 150	1	
148	643+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
149	647+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
150	659+0,89 PN 10	C11JGS DN 150	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Livramento (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
151	660+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 C11JGS DN 150 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 1 2	
152	661+14,89 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
153	666+1,49 PN 10	C11JGS DN 150	1	
154	667+1,99 PN 10	C11JGS DN 150	1	



## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Livramento (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
155	671+1,41 PN 10	C11JGS DN 150	1	
156	675+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
157	682+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
158	692+0,57 PN 10	C11JGS DN 150	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Livramento (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
159	697+0,43 PN 10	C11JGS DN 150	1	
160	698+0,73 PN 10	C11JGS DN 150	1	
161	699+18,31 PN 10	C11JGS DN 150	1	
162	701+2,33 PN 10	C11JGS DN 150	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Livramento (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
163	702+2,66 PN 10	C11JGS DN 150	1	
164	713+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
165	729+0,44 PN 10	C11JGS DN 150	1	
166	730+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 C11JGS DN 150 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 8 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Livramento (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
167	731+1,71 PN 10	C11JGS DN 150	1	
168	735+2,59 PN 10	C11JGS DN 150	1	
169	736+4,96 PN 10	C11JGS DN 150	1	
170	737+2,68 PN 10	C11JGS DN 150	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Livramento (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
171	739+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
172	740+5,38 PN 10	C11JGS DN 150	1	
173	741+2,24 PN 10	C22JGS DN 150	1	
174	743+2,07 PN 10	C11JGS DN 150	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Livramento (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
175	747+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 C11JGS DN 150 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 8 1	
176	748+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 C11JGS DN 150 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 1 2	
177	751+17,45 PN 10	C22JGS DN 150	1	
178	754+16,02 PN 10	C22JGS DN 150	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Livramento (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
179	756+10,85 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
180	758+16,48 PN 10	C11JGS DN 150	1	
181	761+15,70 PN 10	C11JGS DN 150	1	
182	763+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Livramento (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
183	763+13,31 PN 10	C22JGS DN 150	1	
184	766+13,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
185	768+13,68 PN 10	C11JGS DN 150	1	
186	771+12,72 PN 10	C11JGS DN 150	1	



## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Livramento (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
187	773+13,23 PN 10	C22JGS DN 150	1	
188	774+13,08 PN 10	C11JGS DN 150	1	
189	776+12,92 PN 10	C22JGS DN 150	1	
190	777+13,58 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 C22JGS DN 150 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 1 2	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Livramento (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
191	778+13,23 PN 10	C22JGS DN 150	1	
192	780+12,46 PN 10	C11JGS DN 150	1	
193	782+11,82 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
194	795+12,28 PN 10	C11JGS DN 150	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Livramento (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
195	797+13,91 PN 10	C11JGS DN 150	1	
196	798+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
197	808+14,04 PN 10	C11JGS DN 150	1	
198	814+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Livramento (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
199	815+14,69 PN 10	C11JGS DN 150	1	
200	816+13,83 PN 10	C11JGS DN 150	1	
201	817+13,37 PN 10	C22JGS DN 150	1	
202	818+15,40 PN 10	C11JGS DN 150 C22JGS DN 150	1 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Livramento (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
203	820+8,34 PN 10	C11JGS DN 150	1	
204	820+14,67 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
205	822+14,81 PN 10	C45JGS DN 150	1	
206	831+11,48 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 C11JGS DN 150 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 8 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Livramento (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
207	837+6,08 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 C90JGS DN 150 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 1 2	
208	838+16,07 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 C90JGS DN 150 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 8 1	
209	840+13,86 PN 10	C11JGS DN 150	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Pio X (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
1	613+4,60 PN 20	C45JGS DN 80	1	
2	613+8,56 PN 20	C11JGS DN 80	1	
3	614+5,94 PN 20	C11JGS DN 80	1	
4	620+9,90 PN 20	C11JGS DN 80	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Pio X (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
5	621+7,95 PN 20	C11JGS DN 80	1	
6	622+7,37 PN 20	C11JGS DN 80	1	
7	623+4,28 PN 20	C11JGS DN 80	1	
8	625+18,69 PN 20	C11JGS DN 80	1	



## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Pio X (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
9	627+13,05 PN 20	C11JGS DN 80	1	
10	631+1,73 PN 20	C11JGS DN 80	1	
11	631+19,47 PN 20	C11JGS DN 80	1	
12	633+15,61 PN 20	C11JGS DN 80	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Pio X (3ª Etapa)



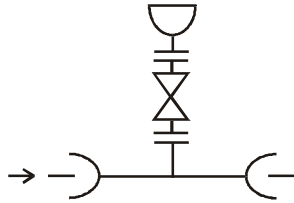
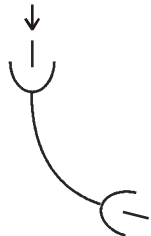
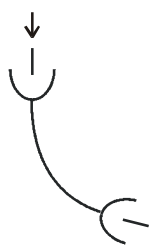
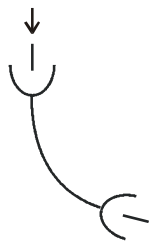
Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
13	634+13,49 PN 20	C11JGS DN 80	1	
14	635+12,27 PN 20	C11JGS DN 80	1	
15	644+12,75 PN 20	C11JGS DN 80	1	
16	645+8,46 PN 20	C11JGS DN 80	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Pio X (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
17	646+0,00 PN 20	TJGSF10/16 DN 80 x 50 ROFC25 DN 50 VTF10/16/25 DN 50 PPF10/16/25 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	
18	646+5,64 PN 20	C11JGS DN 80	1	
19	648+19,44 PN 20	C11JGS DN 80	1	
20	649+17,00 PN 20	C11JGS DN 80	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Pio X (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
21	658+3,11 PN 20	C11JGS DN 80	1	
22	659+2,14 PN 20	C11JGS DN 80	1	
23	663+0,00 PN 20	TJGSF10/16 DN 80 x 50 ROFC25 DN 50 PPF10/16/25 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 8 1	
24	664+13,00 PN 20	C11JGS DN 80	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Pio X (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
25	665+12,00 PN 20	C11JGS DN 80	1	
26	673+0,00 PN 20	TJGSF10/16 DN 80 x 50 ROFC25 DN 50 VTF10/16/25 DN 50 PPF10/16/25 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	
27	673+6,43 PN 20	C11JGS DN 80	1	
28	678+5,73 PN 20	C11JGS DN 80	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Pio X (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
29	680+2,43 PN 20	C11JGS DN 80	1	
30	703+0,00 PN 20	TJGSF10/16 DN 80 x 50 ROFC25 DN 50 PPF10/16/25 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 8 1	
31	706+0,00 PN 20	TJGSF10/16 DN 80 x 50 ROFC25 DN 50 VTF10/16/25 DN 50 PPF10/16/25 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	
32	711+0,00 PN 20	TJGSF10/16 DN 80 x 50 ROFC25 DN 50 PPF10/16/25 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 8 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Pio X (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
33	719+9,94 PN 20	C11JGS DN 80 C22JGS DN 80	1 1	
34	720+7,50 PN 20	C11JGS DN 80	1	
35	722+0,00 PN 20	TJGSF10/16 DN 80 x 50 ROFC25 DN 50 VTF10/16/25 DN 50 PPF10/16/25 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	
36	725+14,23 PN 20	C11JGS DN 80	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Pio X (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
37	726+13,10 PN 20	TJGSF10/16 DN 80 x 50 ROFC25 DN 50 C11JGS DN 80 PPF10/16/25 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 1	
38	728+10,67 PN 20	C11JGS DN 80	1	
39	729+10,52 PN 20	C11JGS DN 80	1	
40	750+0,00 PN 20	TJGSF10/16 DN 80 x 50 ROFC25 DN 50 VTF10/16/25 DN 50 PPF10/16/25 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	



## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Pio X (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
41	751+6,93 PN 20	C11JGS DN 80 C22JGS DN 80	1 1	
42	752+2,65 PN 20	C22JGS DN 80	1	
43	753+0,00 PN 20	TJGSF10/16 DN 80 x 50 ROFC25 DN 50 C11JGS DN 80 C22JGS DN 80 PPF10/16/25 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 1 8 1	
44	771+16,04 PN 20	C11JGS DN 80	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Pio X (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
45	772+13,44 PN 20	C22JGS DN 80	1	
46	776+0,00 PN 20	TJGSF10/16 DN 80 x 50 ROFC25 DN 50 VTF10/16/25 DN 50 PPF10/16/25 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	
47	778+0,53 PN 20	C11JGS DN 80	1	
48	781+12,36 PN 20	C11JGS DN 80	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Pio X (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
49	782+11,15 PN 20	C22JGS DN 80	1	
50	783+7,16 PN 20	C22JGS DN 80	1	
51	786+18,26 PN 20	C11JGS DN 80	1	
52	796+16,06 PN 20	C11JGS DN 80	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Pio X (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
53	801+0,00 PN 20	TJGSF10/16 DN 80 x 50 ROFC25 DN 50 PPF10/16/25 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 8 1	
54	810+10,13 PN 20	TJGSF10/16 DN 80 x 50 ROFC25 DN 50 VTF10/16/25 DN 50 PPF10/16 16x80 C11JGS DN 80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 1 2	
55	811+9,42 PN 20	C11JGS DN 80	1	
56	812+9,87 PN 20	C11JGS DN 80	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Pio X (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
57	816+2,65 PN 20	C11JGS DN 80	1	
58	821+0,00 PN 20	C90JGS DN 80	1	
59	0+0,00 PN 20	TJGSF10/16 DN 80 x 50 ROFC25 DN 50 C22JGS DN 80 PPF10/16/25 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 1	
60	1+0,00 PN 20	TJGSF10/16 DN 80 x 50 ROFC25 DN 50 VTF10/16/25 DN 50 PPF10/16/25 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Pio X (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
61	3+19,45 PN 20	C11JGS DN 80	1	
62	4+12,92 PN 20	C11JGS DN 80	1	
63	5+15,88 PN 20	C11JGS DN 80	1	
64	6+6,16 PN 20	TJGSF10/16 DN 80 x 50 ROFC25 DN 50 PPF10/16/25 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 8 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Pio X (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
65	9+0,00 PN 20	TJGSF10/16 DN 80 x 50 ROFC25 DN 50 VTF10/16/25 DN 50 PPF10/16/25 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	
66	10+7,40 PN 20	C11JGS DN 80	1	
67	11+2,26 PN 20	TJGSF10/16 DN 80 x 50 ROFC25 DN 50 C11JGS DN 80 PPF10/16/25 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 1	
68	22+17,25 PN 20	C11JGS DN 80	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Pio X (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
69	28+18,91 PN 20	C11JGS DN 80	1	
70	29+18,22 PN 20	C11JGS DN 80	1	
71	30+13,37 PN 20	C11JGS DN 80	1	
72	31+7,83 PN 20	C11JGS DN 80	1	



## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Pio X (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
73	32+9,49 PN 20	C11JGS DN 80	1	
74	33+6,58 PN 20	C11JGS DN 80	1	
75	34+3,76 PN 20	C11JGS DN 80	1	
76	34+19,96 PN 20	C11JGS DN 80	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Pio X (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
77	35+12,67 PN 20	C11JGS DN 80	1	
78	37+6,22 PN 20	C11JGS DN 80	1	
79	39+2,32 PN 20	C11JGS DN 80	1	
80	39+12,79 PN 20	C11JGS DN 80 C22JGS DN 80	1 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Pio X (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
81	40+5,24 PN 20	C11JGS DN 80	1	
82	41+0,00 PN 20	TJGSF10/16 DN 80 x 50 ROFC25 DN 50 VTF10/16/25 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	
83	41+18,34 PN 20	C11JGS DN 80	1	
84	42+13,64 PN 20	C11JGS DN 80	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Pio X (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
85	43+4,62 PN 20	C11JGS DN 80	1	
86	44+0,58 PN 20	C11JGS DN 80	1	
87	50+0,64 PN 20	C11JGS DN 80	1	
88	53+10,51 PN 20	C22JGS DN 80	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Pio X (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
89	57+3,79 PN 20	C11JGS DN 80	1	
90	58+0,00 PN 20	TJGSF10/16 DN 80 x 50 ROFC25 DN 50 PPF10/16/25 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 8 1	
91	59+0,00 PN 20	TJGSF10/16 DN 80 x 50 ROFC25 DN 50 VTF10/16/25 DN 50 PPF10/16/25 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	
92	67+0,00 PN 20	TJGSF10/16 DN 80 x 50 ROFC25 DN 50 PPF10/16/25 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 8 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Pio X (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
93	71+8,12 PN 20	C11JGS DN 80	1	
94	72+5,50 PN 20	C22JGS DN 80	1	
95	72+14,52 PN 20	C22JGS DN 80	1	
96	79+16,89 PN 20	C11JGS DN 80	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Pio X (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
97	82+0,68 PN 20	C11JGS DN 80 C22JGS DN 80	1 1	
98	82+16,31 PN 20	C11JGS DN 80 C22JGS DN 80	1 1	
99	84+0,00 PN 20	TJGSF10/16 DN 80 x 50 ROFC25 DN 50 VTF10/16/25 DN 50 PPF10/16/25 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	
100	90+0,00 PN 20	TJGSF10/16 DN 80 x 50 ROFC25 DN 50 PPF10/16/25 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 8 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Pio X (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
101	106+0,00 PN 20	TJGSF10/16 DN 80 x 50 ROFC25 DN 50 VTF10/16/25 DN 50 PPF10/16/25 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	
102	137+0,00 PN 20	TJGSF10/16 DN 80 x 50 ROFC25 DN 50 PPF10/16/25 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 8 1	
103	157+0,00 PN 16	TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC16 DN 50 VTF10/16/25 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	
104	170+0,00 PN 16	TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 8 1	



## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Pio X (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
105	171+1,31 PN 16	C11JGS DN 80	1	
106	172+0,74 PN 16	C11JGS DN 80	1	
107	173+0,00 PN 16	TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC16 DN 50 VTF10/16/25 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	
108	177+0,00 PN 16	TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 8 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Pio X (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
109	178+14,02 PN 16	C22JGS DN 80	1	
110	179+14,21 PN 16	C11JGS DN 80	1	
111	183+3,22 PN 16	C11JGS DN 80	1	
112	187+10,47 PN 16	C11JGS DN 80	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Pio X (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
113	189+5,31 PN 16	C11JGS DN 80	1	
114	190+1,18 PN 16	C11JGS DN 80	1	
115	194+6,95 PN 16	C11JGS DN 80	1	
116	200+0,00 PN 16	TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC16 DN 50 VTF10/16/25 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Pio X (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
117	202+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 8 1	
118	203+12,11 PN 14	C11JGS DN 80	1	
119	204+9,98 PN 14	C11JGS DN 80	1	
120	208+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC16 DN 50 VTF10/16/25 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Pio X (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
121	213+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 8 1	
122	215+4,23 PN 14	C11JGS DN 80	1	
123	217+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC16 DN 50 VTF10/16/25 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	
124	221+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 8 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Pio X (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
125	235+12,65 PN 14	C45JGS DN 80	1	
126	238+5,81 PN 14	C11JGS DN 80	1	
127	239+3,11 PN 14	C22JGS DN 80	1	
128	242+4,34 PN 14	C22JGS DN 80	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Pio X (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
129	243+19,61 PN 14	C11JGS DN 80	1	
130	246+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC16 DN 50 VTF10/16/25 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	
131	252+6,43 PN 14	C11JGS DN 80	1	
132	253+0,93 PN 14	C22JGS DN 80	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Pio X (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
133	258+10,08 PN 14	C11JGS DN 80	1	
134	260+9,45 PN 14	C11JGS DN 80	1	
135	264+9,45 PN 14	C11JGS DN 80	1	
136	267+9,45 PN 14	C11JGS DN 80	1	



## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Pio X (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
137	275+0,00 PN 14	TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC16 DN 50 VTF10/16/25 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	
138	280+10,12 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 80	1	
139	286+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 4 1	
140	291+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 1 8 2	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Pio X (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
141	296+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	1 1 4 1	
142	300+0,00 PN 14	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Pio X (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
143	300+0,00 PN 10	Booster		
144	300+10,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
145	310+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
146	312+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Pio X (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
147	321+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
148	326+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
149	337+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
150	348+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	

**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: Derivação para Pio X (3ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
151	351+18,20 PN 10	C PVC JE PB 90° DN 75	1	
152	353+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
153	362+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
154	366+10,38 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 C PVC JE PB 22°30' DN 75 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 1 2	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Pio X (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
155	375+3,33 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 8 1	
156	380+0,0 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
157	382+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 4 1	
158	387+18,88 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Pio X (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
159	388+8,81 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 C PVC JE PB 45° DN 75 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 1 2	
160	391+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
161	402+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
162	410+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	

**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: Derivação para Pio X (3ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
163	423+14,22 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	
164	424+8,67 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	
165	425+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
166	426+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	



**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: Derivação para Pio X (3ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
167	432+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
168	434+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
169	441+19,09 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	
170	455+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	

**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: Derivação para Pio X (3ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
171	457+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
172	476+1,38 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	
173	486+11,48 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75 C PVC JE PB 45° DN 75	1 1	
174	490+0,00 PN 10	STAND - PIPE 6		

**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: Derivação para Pio X (3ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
175	513+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
176	518+7,73 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	
177	521+14,36 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	
178	537+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	

**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: Derivação para Pio X (3ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
179	539+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
180	573+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
181	575+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
182	599+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: Derivação para Pio X (3ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
183	607+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
184	608+7,27 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
185	617+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 C PVC JE PB 22°30' DN 75 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 1 2	
186	628+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	

**Detalhamento dos Nós****Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas****Trecho: Derivação para Pio X (3ª Etapa)**

Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
187	631+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	

---

## ***7. EB-3/2 A PRATA, OURO VELHO E EB-6***

---

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB3/2 a Ouro Velho (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
1	904+0,00 PN 10	C90JGS DN 150	1	
2	923+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
3	934+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
4	938+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	



## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB3/2 a Ouro Velho (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
5	942+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
6	952+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
7	963+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
8	980+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB3/2 a Ouro Velho (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
9	984+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
10	986+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
11	988+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
12	990+13,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB3/2 a Ouro Velho (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
13	993+7,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
14	994+0,00 PN 10	C90JGS DN 150	1	
15	663+10,67 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
16	659+9,40 PN 12	C22JGS DN 150	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB3/2 a Ouro Velho (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
17	656+15,02 PN 12	C11JGS DN 150	1	
18	654+15,57 PN 12	C11JGS DN 150	1	
19	653+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 C11JGS DN 150 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 1 2	
20	645+15,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB3/2 a Ouro Velho (2ª Etapa)



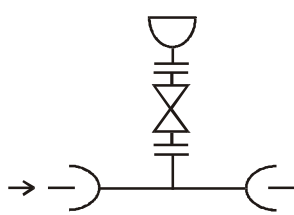
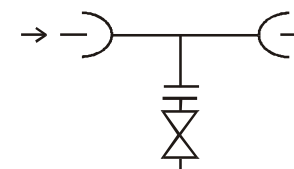
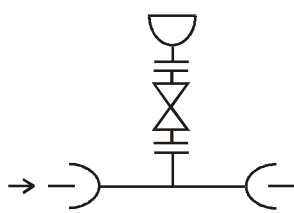
Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
21	639+0,00 PN 12	C11JGS DN 150	1	
22	636+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
23	634+9,66 PN 12	C11JGS DN 150	1	
24	634+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB3/2 a Ouro Velho (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
25	633+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
26	629+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
27	618+0,00 PN 12	TAU 8		
28	601+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB3/2 a Ouro Velho (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
29	598+5,79 PN 12	C22JGS DN 150	1	
30	598+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
31	593+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
32	589+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB3/2 a Ouro Velho (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
33	587+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
34	586+13,31 PN 12	C11JGS DN 150	1	
35	566+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
36	562+2,36 PN 12	C11JGS DN 150	1	



## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB3/2 a Ouro Velho (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
37	561+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
38	559+4,00 PN 12	C11JGS DN 150	1	
39	557+6,05 PN 12	C11JGS DN 150	1	
40	556+2,25 PN 12	C11JGS DN 150	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB3/2 a Ouro Velho (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
41	541+6,73 PN 12	C11JGS DN 150	1	
42	535+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
43	530+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
44	521+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB3/2 a Ouro Velho (2ª Etapa)



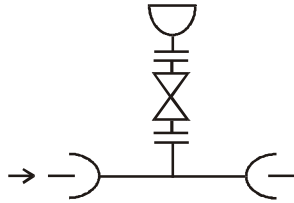
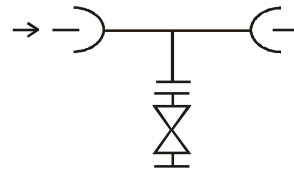
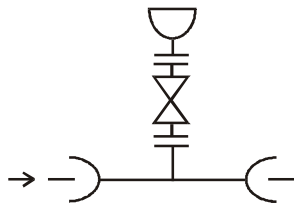
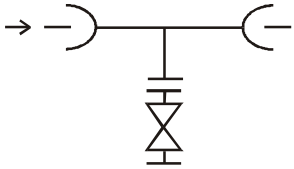
Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
45	497+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
46	488+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
47	481+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
48	473+7,87 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB3/2 a Ouro Velho (2ª Etapa)



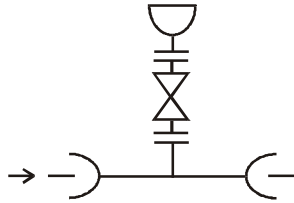
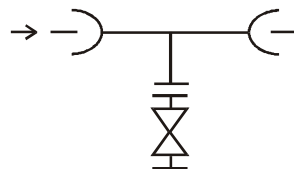
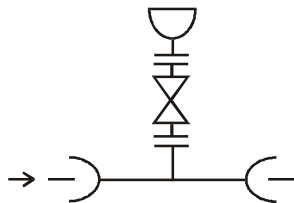
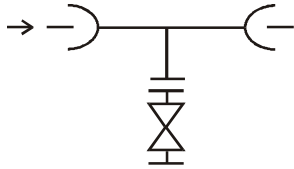
Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
49	471+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
50	469+3,13 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
51	452+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
52	424+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB3/2 a Ouro Velho (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
53	409+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
54	403+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
55	382+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
56	364+5,70 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB3/2 a Ouro Velho (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
57	356+10,64 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
58	353+7,47 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
59	351+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
60	343+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB3/2 a Ouro Velho (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
61	338+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
62	330+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
63	325+14,36 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
64	320+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB3/2 a Ouro Velho (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
65	316+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
66	314+15,47 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
67	301+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
68	292+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	



## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB3/2 a Ouro Velho (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
69	286+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
70	272+7,30 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
71	240+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
72	239+5,22 PN 12	C11JGS DN 150	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB3/2 a Ouro Velho (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
73	228+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
74	225+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
75	218+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
76	212+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB3/2 a Ouro Velho (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
77	205+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
78	201+4,49 PN 12	C11JGS DN 150	1	
79	197+9,72 PN 12	C11JGS DN 150	1	
80	190+14,84 PN 12	C11JGS DN 150	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB3/2 a Ouro Velho (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
81	188+11,73 PN 12	C11JGS DN 150	1	
82	181+7,46 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
83	175+4,94 PN 12	C11JGS DN 150	1	
84	172+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB3/2 a Ouro Velho (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
85	168+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
86	157+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
87	139+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
88	137+8,84 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB3/2 a Ouro Velho (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
89	118+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
90	114+11,62 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
91	90+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
92	62+6,89 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB3/2 a Ouro Velho (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
93	55+11,20 PN 12	C11JGS DN 150	1	
94	50+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
95	32+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
96	30+4,61 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB3/2 a Ouro Velho (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
97	23+0,54 PN 12	C11JGS DN 150	1	
98	20+18,65 PN 12	C11JGS DN 150	1	
99	14+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
100	11+10,48 PN 12	C90JGS DN 150	1	



## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB3/2 a Ouro Velho (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
101	6+3,79 PN 12	C90JGS DN 150	1	
102	0+10,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
103	0+7,17 PN 12	TJGS DN 150 x 80	1	
104	722+17,58 PN 12	C11JGS DN 150 C22JGS DN 150	1 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB3/2 a Ouro Velho (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
105	721+16,69 PN 12	C22JGS DN 150	1	
106	719+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
107	709+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 C11JGS DN 150 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 1 2	
108	706+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB3/2 a Ouro Velho (2ª Etapa)



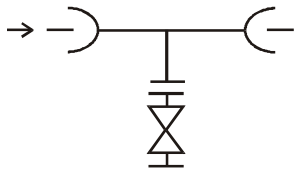
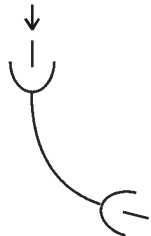
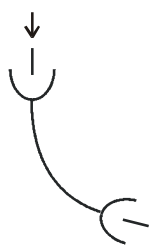
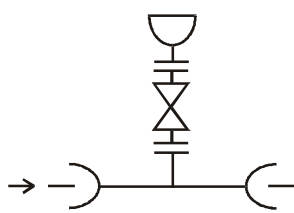
Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
109	702+7,39 PN 12	C22JGS DN 150	1	
110	699+14,64 PN 12	C22JGS DN 150	1	
111	687+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
112	681+10,04 PN 12	C11JGS DN 150	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB3/2 a Ouro Velho (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
113	674+0,00 PN 12	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
114	655+19,53 PN 12	C11JGS DN 150	1	
115	652+7,79 PN 12	C11JGS DN 150	1	
116	649+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB3/2 a Ouro Velho (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
117	645+5,48 PN 10	C11JGS DN 150	1	
118	641+4,78 PN 10	C11JGS DN 150	1	
119	638+2,79 PN 10	C11JGS DN 150	1	
120	635+0,77 PN 10	C22JGS DN 150	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB3/2 a Ouro Velho (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
121	629+18,33 PN 10	C11JGS DN 150	1	
122	628+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
123	624+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 C11JGS DN 150 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 8 1	
124	612+0,00 PN 10	TAU 9		

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB3/2 a Ouro Velho (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
125	598+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
126	594+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
127	591+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
128	588+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB3/2 a Ouro Velho (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
129	580+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
130	572+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
131	567+11,95 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
132	558+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	



## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB3/2 a Ouro Velho (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
133	549+8,65 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
134	547+13,97 PN 10	C11JGS DN 150	1	
135	534+13,11 PN 10	C11JGS DN 150	1	
136	532+0,00 PN 10	TAU 10		

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB3/2 a Ouro Velho (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
137	529+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
138	525+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
139	516+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
140	512+9,79 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB3/2 a Ouro Velho (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
141	510+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
142	500+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
143	486+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
144	477+14,88 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB3/2 a Ouro Velho (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
145	458+4,85 PN 10	C11JGS DN 150	1	
146	458+0,00 PN 10	TAU 11		
147	445+11,41 PN 10	C11JGS DN 150	1	
148	440+18,41 PN 10	C11JGS DN 150	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB3/2 a Ouro Velho (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
149	433+6,95 PN 10	C11JGS DN 150	1	
150	430+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
151	413+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
152	400+0,00 PN 10	STAND - PIPE 7		

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB3/2 a Ouro Velho (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
153	391+2,19 PN 10	C11JGS DN 150	1	
154	386+11,67 PN 10	C11JGS DN 150	1	
155	380+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
156	379+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB3/2 a Ouro Velho (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
157	378+3,53 PN 10	C11JGS DN 150	1	
158	374+6,64 PN 10	C11JGS DN 150	1	
159	371+10,97 PN 10	C11JGS DN 150	1	
160	353+9,13 PN 10	C11JGS DN 150	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB3/2 a Ouro Velho (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
161	353+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
162	351+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
163	349+14,01 PN 10	C11JGS DN 150	1	
164	346+17,80 PN 10	C11JGS DN 150	1	



## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB3/2 a Ouro Velho (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
165	340+6,79 PN 10	C11JGS DN 150	1	
166	332+6,62 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
167	321+5,53 PN 10	C22JGS DN 150	1	
168	318+11,47 PN 10	C11JGS DN 150	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB3/2 a Ouro Velho (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
169	318+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
170	316+16,69 PN 10	C11JGS DN 150	1	
171	312+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
172	298+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB3/2 a Ouro Velho (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
173	286+3,57 PN 10	C11JGS DN 150	1	
174	284+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
175	280+18,66 PN 10	C11JGS DN 150	1	
176	276+7,08 PN 10	C11JGS DN 150	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB3/2 a Ouro Velho (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
177	273+11,50 PN 10	C11JGS DN 150	1	
178	270+2,32 PN 10	C11JGS DN 150	1	
179	267+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
180	256+0,12 PN 10	C11JGS DN 150	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB3/2 a Ouro Velho (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
181	253+4,83 PN 10	C11JGS DN 150	1	
182	248+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
183	246+16,34 PN 10	C11JGS DN 150	1	
184	245+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB3/2 a Ouro Velho (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
185	242+6,61 PN 10	C11JGS DN 150	1	
186	236+18,75 PN 10	C11JGS DN 150	1	
187	220+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
188	200+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB3/2 a Ouro Velho (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
189	195+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
190	192+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
191	186+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
192	178+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB3/2 a Ouro Velho (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
193	176+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
194	166+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
195	151+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
196	143+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	



## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB3/2 a Ouro Velho (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
197	133+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
198	116+3,40 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
199	114+13,78 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
200	113+9,25 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB3/2 a Ouro Velho (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
201	112+7,60 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
202	109+8,46 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
203	108+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
204	107+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB3/2 a Ouro Velho (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
205	103+14,17 PN 10	C11JGS DN 150	1	
206	80+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	
207	72+6,32 PN 10	C90JGS DN 150	1	
208	70+10,90 PN 10	C11JGS DN 150 C22JGS DN 150	1 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB3/2 a Ouro Velho (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
209	70+3,49 PN 10	C11JGS DN 150 C45JGS DN 150	1 1	
210	70+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
211	68+16,03 PN 10	C11JGS DN 150	1	
212	58+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB3/2 a Ouro Velho (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
213	52+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 8 1	
214	51+0,19 PN 10	C22JGS DN 150	1	
215	35+15,82 PN 10	C11JGS DN 150	1	
216	27+0,00 PN 10	TJGSF10/16 DN 150 x 80 R23FC16 DN 80 VTF10/16 DN 80 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 80	1 1 1 16 2	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB3/2 a Ouro Velho (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
217	11+0,50 PN 10	C11JGS DN 150	1	
218	1+15,00 PN 10	C90JGS DN 150	1	

## **8. EB-6 A AMPARO**

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB6 a Amparo (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
1	786+0,00 PN 10	C PVC JE PB 90° DN 75	1	
2	779+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
3	768+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
4	766+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	



## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB6 a Amparo (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
5	745+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
6	743+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
7	740+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
8	733+9,16 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB6 a Amparo (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
9	730+10,64 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	
10	721+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
11	706+5,45 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	
12	703+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB6 a Amparo (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
13	693+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
14	687+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
15	678+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
16	675+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB6 a Amparo (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
17	672+8,52 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	
18	672+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
19	671+10,96 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	
20	664+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB6 a Amparo (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
21	656+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
22	649+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
23	637+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
24	620+16,58 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB6 a Amparo (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
25	609+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
26	606+3,72 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	
27	605+6,55 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	
28	602+13,10 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB6 a Amparo (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
29	598+5,80 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	
30	582+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
31	557+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
32	534+0,00 PN 10	TAU 12		

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB6 a Amparo (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
33	505+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
34	495+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
35	481+19,30 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	
36	481+0,19 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	



## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB6 a Amparo (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
37	475+9,58 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	
38	464+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
39	442+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
40	440+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB6 a Amparo (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
41	433+0,00 PN 10	TAU 13		
42	407+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
43	387+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
44	361+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB6 a Amparo (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
45	327+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
46	322+11,05 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	
47	314+19,64 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	
48	311+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB6 a Amparo (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
49	306+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
50	302+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
51	295+6,39 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	
52	294+5,15 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB6 a Amparo (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
53	293+14,77 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	
54	289+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
55	264+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
56	227+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB6 a Amparo (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
57	198+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
58	182+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
59	157+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
60	131+7,61 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB6 a Amparo (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
61	125+0,00 PN 10	STAND - PIPE 8		
62	111+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
63	106+0,00	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
64	99+15,01	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB6 a Amparo (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
65	87+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
66	83+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
67	53+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
68	44+8,31 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75	1	



## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB6 a Amparo (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
69	41+14,50 PN 10	C PVC JE PB 45° DN 75	1	
70	29+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 VTF10/16/25 DN50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 1 8 2	
71	19+0,00 PN 10	ADAPJGS/KLIKSOZ DN 80 x 75 TJGSF10/16 DN 80 x 50 R23FC10/16 DN 50 PPF10/16 16x80 ABF/AAF DN 50	2 1 1 4 1	
72	15+16,24 PN 10	C PVC JE PB 90° DN 75	1	

## Detalhamento dos Nós

Projeto: Sistema Adutor do Congo - 2ª e 3ª Etapas

Trecho: EB6 a Amparo (2ª Etapa)



Ponto	Estaca	Discriminação	Quant.	Desenho
73	0+12,31 PN 10	C PVC JE PB 22°30' DN 75 C PVC JE PB 90° DN 75	1 1	