SANEPAR

# ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO

## SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA

O.S.E Nº: **108**

EXTENSÃO (m): **80,00**

MATERIAL: **PVC**

RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE

CIDADE: DOIS VIZINHOS

RUA : **BOMBEIRO RENI CIGERZA**

LADO: DIREITO

BAIRRO:

ENTRE RUA: PERIMETRAL NORTE E RUA: ANTÔNIO MATUCHAKI

BACIA:

SUB-BACIA:

MICRO-BACIA:

| RN | NOME DA ESTACA OU PV | DISTÂNCIA ACUMULADA (m) | COTA DO TERRENO - ESTACA (m) | DECLIVIDADE DO TUBO (m/m) | COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m) | COMPRIMENTO DA CRUZETA (m) | DIAMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m) | COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m) | COTA BORDO SUPERIOR DA RÉGUA (m) | PROFUNDIDADE DA VALA (m) | ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) | OBSERVAÇÕES | COTA DO TERRENO - ESTACA REVISADA (m) | ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | PV105 | 0,00 | 571,020 | 0,0052 | 568,470 | 3,500 | 0,170 | 568,640 | 572,140 | 2,550 | 1,120 | | | |
| | 1 | 20,00 | 571,840 | 0,0052 | 568,575 | 3,500 | 0,170 | 568,745 | 572,245 | 3,265 | 0,405 | | | |
| | 2 | 20,00 | 571,980 | 0,0052 | 568,680 | 3,500 | 0,170 | 568,850 | 572,350 | 3,300 | 0,370 | | | |
| | 3 | 20,00 | 572,350 | 0,0052 | 568,785 | 3,500 | 0,170 | 568,955 | 572,455 | 3,565 | 0,105 | | | |
| | PV106 | 20,00 | 572,370 | 0,0052 | 568,890 | 3,500 | 0,170 | 569,060 | 572,560 | 3,480 | 0,190 | CRAVAÇÃO | | |
| | | 80,00 | | | | | | | | | | | | |

OBS GERAIS:

EMPRESA PROJETISTA: TOPOSAT ENGENHARIA DE PRECISÃO

FISCAL DA EMPREITEIRA: ARGENIO REATI DA SILVA

FISCAL DA SANEPAR:

DATA DA EXECUÇÃO:

FOLHA CADASTRO:

SANEPAR

# ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO

## SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA

O.S.E Nº: **109**

EXTENSÃO (m): **72,00**

MATERIAL: **PVC**

RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE

CIDADE: DOIS VIZINHOS

RUA : **BOMBEIRO RENI CIGERZA**

LADO: DIREITO

BAIRRO:

ENTRE RUA: DAS PEROBAS E RUA: ANTÔNIO MATUCHAKI

BACIA:

SUB-BACIA:

MICRO-BACIA:

| RN | NOME DA ESTACA OU PV | DISTÂNCIA ACUMULADA (m) | COTA DO TERRENO - ESTACA (m) | DECLIVIDADE DO TUBO (m/m) | COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m) | COMPRIMENTO DA CRUZETA (m) | DIAMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m) | COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m) | COTA BORDO SUPERIOR DA RÉGUA (m) | PROFUNDIDADE DA VALA (m) | ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) | OBSERVAÇÕES | COTA DO TERRENO - ESTACA REVISADA (m) | ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | PV106 | 0,00 | 572,370 | 0,0050 | 568,890 | 3,500 | 0,170 | 569,060 | 572,560 | 3,480 | 0,190 | | | |
| | 1 | 20,00 | 571,970 | 0,0050 | 568,990 | 3,500 | 0,170 | 569,160 | 572,660 | 2,980 | 0,690 | | | |
| | 2 | 20,00 | 571,360 | 0,0050 | 569,090 | 3,500 | 0,170 | 569,260 | 572,760 | 2,270 | 1,400 | | | |
| | 3 | 20,00 | 570,660 | 0,0050 | 569,190 | 3,500 | 0,170 | 569,360 | 572,860 | 1,470 | 2,200 | | | |
| | DTI107 | 12,00 | 570,100 | 0,0050 | 569,250 | 3,500 | 0,170 | 569,420 | 572,920 | 0,850 | 2,820 | | | |
| | | 72,00 | | | | | | | | | | | | |

OBS GERAIS:

EMPRESA PROJETISTA: TOPOSAT ENGENHARIA DE PRECISÃO

FISCAL DA EMPREITEIRA: ARGENIO REATI DA SILVA

FISCAL DA SANEPAR:

DATA DA EXECUÇÃO:

FOLHA CADASTRO:

SANEPAR

# ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO

## SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA

O.S.E Nº: **110**

EXTENSÃO (m): **60,00**

MATERIAL: **PVC**

RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE

CIDADE: DOIS VIZINHOS

RUA : **BOMBEIRO RENI CIGERZA**

LADO: ESQUERDO

BAIRRO:

ENTRE RUA: PERIMETRAL NORTE E RUA: ANTÔNIO MATUCHAKI

BACIA:

SUB-BACIA:

MICRO-BACIA:

| RN | NOME DA ESTACA OU PV | DISTÂNCIA ACUMULADA (m) | COTA DO TERRENO - ESTACA (m) | DECLIVIDADE DO TUBO (m/m) | COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m) | COMPRIMENTO DA CRUZETA (m) | DIAMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m) | COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m) | COTA BORDO SUPERIOR DA RÉGUA (m) | PROFUNDIDADE DA VALA (m) | ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) | OBSERVAÇÕES | COTA DO TERRENO - ESTACA REVISADA (m) | ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | PV104 | 0,00 | 569,240 | 0,0103 | 567,990 | 3,500 | 0,170 | 568,160 | 571,660 | 1,250 | 2,420 | | | |
| | 1 | 20,00 | 569,720 | 0,0103 | 568,197 | 3,500 | 0,170 | 568,367 | 571,867 | 1,523 | 2,147 | | | |
| | 2 | 20,00 | 570,210 | 0,0103 | 568,403 | 3,500 | 0,170 | 568,573 | 572,073 | 1,807 | 1,863 | | | |
| | PV108 | 20,00 | 570,910 | 0,0103 | 568,610 | 3,500 | 0,170 | 568,780 | 572,280 | 2,300 | 1,370 | | | |
| | | 60,00 | | | | | | | | | | | | |

OBS GERAIS:

EMPRESA PROJETISTA: TOPOSAT ENGENHARIA DE PRECISÃO

FISCAL DA EMPREITEIRA: ARGENIO REATI DA SILVA

FISCAL DA SANEPAR:

DATA DA EXECUÇÃO:

FOLHA CADASTRO:

SANEPAR

# ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO

## SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA

O.S.E Nº: **111**

EXTENSÃO (m): **80,00**

MATERIAL: **PVC**

RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE

CIDADE: DOIS VIZINHOS

RUA : **BOMBEIRO RENI CIGERZA**

LADO: ESQUERDO

BAIRRO:

ENTRE RUA: PERIMETRAL NORTE E RUA: ANTÔNIO MATUCHAKI

BACIA:

SUB-BACIA:

MICRO-BACIA:

| RN | NOME DA ESTACA OU PV | DISTÂNCIA ACUMULADA (m) | COTA DO TERRENO - ESTACA (m) | DECLIVIDADE DO TUBO (m/m) | COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m) | COMPRIMENTO DA CRUZETA (m) | DIAMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m) | COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m) | COTA BORDO SUPERIOR DA RÉGUA (m) | PROFUNDIDADE DA VALA (m) | ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) | OBSERVAÇÕES | COTA DO TERRENO - ESTACA REVISADA (m) | ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | PV108 | 0,00 | 570,910 | 0,0054 | 568,610 | 4,000 | 0,170 | 568,780 | 572,780 | 2,300 | 1,870 | | | |
| | 1 | 20,00 | 571,700 | 0,0054 | 568,718 | 4,000 | 0,170 | 568,888 | 572,888 | 2,983 | 1,187 | | | |
| | 2 | 20,00 | 571,970 | 0,0054 | 568,825 | 4,000 | 0,170 | 568,995 | 572,995 | 3,145 | 1,025 | | | |
| | 3 | 20,00 | 572,380 | 0,0054 | 568,933 | 4,000 | 0,170 | 569,103 | 573,103 | 3,448 | 0,722 | | | |
| | PV109 | 20,00 | 572,680 | 0,0054 | 569,040 | 4,000 | 0,170 | 569,210 | 573,210 | 3,640 | 0,530 | CRAVAÇÃO | | |
| | | 80,00 | | | | | | | | | | | | |

OBS GERAIS:

EMPRESA PROJETISTA: TOPOSAT ENGENHARIA DE PRECISÃO

FISCAL DA EMPREITEIRA: ARGENIO REATI DA SILVA

FISCAL DA SANEPAR:

DATA DA EXECUÇÃO:

FOLHA CADASTRO:

SANEPAR

# ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO

## SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA

O.S.E Nº: **112**

EXTENSÃO (m): **80,00**

MATERIAL: **PVC**

RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE

CIDADE: DOIS VIZINHOS

RUA : **BOMBEIRO RENI CIGERZA**

LADO: ESQUERDO

BAIRRO:

ENTRE RUA: DAS PEROBAS E RUA: ANTÔNIO MATUCHAKI

BACIA:

SUB-BACIA:

MICRO-BACIA:

| RN | NOME DA ESTACA OU PV | DISTÂNCIA ACUMULADA (m) | COTA DO TERRENO - ESTACA (m) | DECLIVIDADE DO TUBO (m/m) | COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m) | COMPRIMENTO DA CRUZETA (m) | DIAMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m) | COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m) | COTA BORDO SUPERIOR DA RÉGUA (m) | PROFUNDIDADE DA VALA (m) | ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) | OBSERVAÇÕES | COTA DO TERRENO - ESTACA REVISADA (m) | ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | PV109 | 0,00 | 572,680 | 0,0050 | 569,040 | 4,000 | 0,170 | 569,210 | 573,210 | 3,640 | 0,530 | | | |
| | 1 | 20,00 | 572,030 | 0,0050 | 569,140 | 4,000 | 0,170 | 569,310 | 573,310 | 2,890 | 1,280 | | | |
| | 2 | 20,00 | 571,560 | 0,0050 | 569,240 | 4,000 | 0,170 | 569,410 | 573,410 | 2,320 | 1,850 | | | |
| | 3 | 20,00 | 570,870 | 0,0050 | 569,340 | 4,000 | 0,170 | 569,510 | 573,510 | 1,530 | 2,640 | | | |
| | DTI110 | 20,00 | 570,290 | 0,0050 | 569,440 | 4,000 | 0,170 | 569,610 | 573,610 | 0,850 | 3,320 | | | |
| | | 80,00 | | | | | | | | | | | | |

OBS GERAIS:

EMPRESA PROJETISTA: TOPOSAT ENGENHARIA DE PRECISÃO

FISCAL DA EMPREITEIRA: ARGENIO REATI DA SILVA

FISCAL DA SANEPAR:

DATA DA EXECUÇÃO:

FOLHA CADASTRO:

SANEPAR

# ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO

## SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA

O.S.E Nº: **113**

EXTENSÃO (m): **58,00**

MATERIAL: **PVC**

RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE

CIDADE: DOIS VIZINHOS

RUA : **PERIMETRAL NORTE**

LADO: DIREITO

BAIRRO:

ENTRE RUA: EMILIO GUARESCHI E RUA: BOMBEIRO RENI CIGERZA

BACIA:

SUB-BACIA:

MICRO-BACIA:

| RN | NOME DA ESTACA OU PV | DISTÂNCIA ACUMULADA (m) | COTA DO TERRENO - ESTACA (m) | DECLIVIDADE DO TUBO (m/m) | COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m) | COMPRIMENTO DA CRUZETA (m) | DIAMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m) | COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m) | COTA BORDO SUPERIOR DA RÉGUA (m) | PROFUNDIDADE DA VALA (m) | ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) | OBSERVAÇÕES | COTA DO TERRENO - ESTACA REVISADA (m) | ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | PV104 | 0,00 | 569,240 | 0,0816 | 567,990 | 2,500 | 0,170 | 568,160 | 570,660 | 1,250 | 1,420 | | | |
| | 1 | 20,00 | 571,300 | 0,0816 | 569,621 | 2,500 | 0,170 | 569,791 | 572,291 | 1,679 | 0,991 | | | |
| | 2 | 20,00 | 572,630 | 0,0816 | 571,252 | 2,500 | 0,170 | 571,422 | 573,922 | 1,378 | 1,292 | | | |
| | PV111 | 18,00 | 573,970 | 0,0816 | 572,720 | 2,500 | 0,170 | 572,890 | 575,390 | 1,250 | 1,420 | | | |
| | | 58,00 | | | | | | | | | | | | |

OBS GERAIS:

EMPRESA PROJETISTA: TOPOSAT ENGENHARIA DE PRECISÃO

FISCAL DA EMPREITEIRA: ARGENIO REATI DA SILVA

FISCAL DA SANEPAR:

DATA DA EXECUÇÃO:

FOLHA CADASTRO:

SANEPAR

# ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO

## SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA

O.S.E Nº: **114**

EXTENSÃO (m): **11,00**

MATERIAL: **PVC**

RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE

CIDADE: DOIS VIZINHOS

RUA : **PERIMETRAL NORTE**

LADO: DIREITO

BAIRRO:

ENTRE RUA: EMILIO GUARESCHI E RUA: BOMBEIRO RENI CIGERZA

BACIA:

SUB-BACIA:

MICRO-BACIA:

| RN | NOME DA ESTACA OU PV | DISTÂNCIA ACUMULADA (m) | COTA DO TERRENO - ESTACA (m) | DECLIVIDADE DO TUBO (m/m) | COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m) | COMPRIMENTO DA CRUZETA (m) | DIAMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m) | COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m) | COTA BORDO SUPERIOR DA RÉGUA (m) | PROFUNDIDADE DA VALA (m) | ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) | OBSERVAÇÕES | COTA DO TERRENO - ESTACA REVISADA (m) | ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | PV111 | 0,00 | 573,970 | 0,0427 | 572,720 | 2,500 | 0,170 | 572,890 | 575,390 | 1,250 | 1,420 | | | |
| | PV112 | 11,00 | 574,440 | 0,0427 | 573,190 | 2,500 | 0,170 | 573,360 | 575,860 | 1,250 | 1,420 | CRAVAÇÃO | | |
| | | 11,00 | | | | | | | | | | | | |

OBS GERAIS:

EMPRESA PROJETISTA: TOPOSAT ENGENHARIA DE PRECISÃO

FISCAL DA EMPREITEIRA: ARGENIO REATI DA SILVA

FISCAL DA SANEPAR:

DATA DA EXECUÇÃO:

FOLHA CADASTRO:

SANEPAR

# ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO

## SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA

O.S.E Nº: **115**

EXTENSÃO (m): **60,00**

MATERIAL: **PVC**

RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE

CIDADE: DOIS VIZINHOS

RUA : **EMILIO GUARESCHI**

LADO: DIREITO

BAIRRO:

ENTRE RUA: ANTÔNIO MATUCHAKI E RUA: PERIMETRAL NORTE

BACIA:

SUB-BACIA:

MICRO-BACIA:

| RN | NOME DA ESTACA OU PV | DISTÂNCIA ACUMULADA (m) | COTA DO TERRENO - ESTACA (m) | DECLIVIDADE DO TUBO (m/m) | COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m) | COMPRIMENTO DA CRUZETA (m) | DIAMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m) | COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m) | COTA BORDO SUPERIOR DA RÉGUA (m) | PROFUNDIDADE DA VALA (m) | ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) | OBSERVAÇÕES | COTA DO TERRENO - ESTACA REVISADA (m) | ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PV111 | 0,00 | 573,970 | 0,0512 | 572,720 | 2,500 | 0,170 | 572,890 | 575,390 | 1,250 | 1,420 | | | |
| | 1 | 20,00 | 575,090 | 0,0512 | 573,743 | 2,500 | 0,170 | 573,913 | 576,413 | 1,347 | 1,323 | | | |
| | 2 | 20,00 | 575,760 | 0,0512 | 574,767 | 2,500 | 0,170 | 574,937 | 577,437 | 0,993 | 1,677 | | | |
| | PV113 | 20,00 | 576,790 | 0,0512 | 575,790 | 2,500 | 0,170 | 575,960 | 578,460 | 1,000 | 1,670 | | | |
| | | 60,00 | | | | | | | | | | | | |

OBS GERAIS:

EMPRESA PROJETISTA: TOPOSAT ENGENHARIA DE PRECISÃO

FISCAL DA EMPREITEIRA: ARGENIO REATI DA SILVA

FISCAL DA SANEPAR:

DATA DA EXECUÇÃO:

FOLHA CADASTRO:

SANEPAR

# ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO

## SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA

O.S.E Nº: **116**

EXTENSÃO (m): **60,00**

MATERIAL: **PVC**

RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE

CIDADE: DOIS VIZINHOS

RUA : **EMILIO GUARESCHI**

LADO: DIREITO

BAIRRO:

ENTRE RUA: ANTÔNIO MATUCHAKI E RUA: PERIMETRAL NORTE

BACIA:

SUB-BACIA:

MICRO-BACIA:

| RN | NOME DA ESTACA OU PV | DISTÂNCIA ACUMULADA (m) | COTA DO TERRENO - ESTACA (m) | DECLIVIDADE DO TUBO (m/m) | COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m) | COMPRIMENTO DA CRUZETA (m) | DIAMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m) | COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m) | COTA BORDO SUPERIOR DA RÉGUA (m) | PROFUNDIDADE DA VALA (m) | ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) | OBSERVAÇÕES | COTA DO TERRENO - ESTACA REVISADA (m) | ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PV113 | 0,00 | 576,790 | 0,0270 | 575,790 | 2,500 | 0,170 | 575,960 | 578,460 | 1,000 | 1,670 | | | |
| | 1 | 20,00 | 577,360 | 0,0270 | 576,330 | 2,500 | 0,170 | 576,500 | 579,000 | 1,030 | 1,640 | | | |
| | 2 | 20,00 | 577,930 | 0,0270 | 576,870 | 2,500 | 0,170 | 577,040 | 579,540 | 1,060 | 1,610 | | | |
| | DTI114 | 20,00 | 578,410 | 0,0270 | 577,410 | 2,500 | 0,170 | 577,580 | 580,080 | 1,000 | 1,670 | | | |
| | | 60,00 | | | | | | | | | | | | |

OBS GERAIS:

EMPRESA PROJETISTA: TOPOSAT ENGENHARIA DE PRECISÃO

FISCAL DA EMPREITEIRA: ARGENIO REATI DA SILVA

FISCAL DA SANEPAR:

DATA DA EXECUÇÃO:

FOLHA CADASTRO:

SANEPAR

# ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO

## SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA

O.S.E Nº: **117**

EXTENSÃO (m): **60,00**

MATERIAL: **PVC**

RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE

CIDADE: DOIS VIZINHOS

RUA : **EMILIO GUARESCHI**

LADO: ESQUERDO

BAIRRO:

ENTRE RUA: ANTÔNIO MATUCHAKI E RUA: PERIMETRAL NORTE

BACIA:

SUB-BACIA:

MICRO-BACIA:

| RN | NOME DA ESTACA OU PV | DISTÂNCIA ACUMULADA (m) | COTA DO TERRENO - ESTACA (m) | DECLIVIDADE DO TUBO (m/m) | COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m) | COMPRIMENTO DA CRUZETA (m) | DIAMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m) | COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m) | COTA BORDO SUPERIOR DA RÉGUA (m) | PROFUNDIDADE DA VALA (m) | ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) | OBSERVAÇÕES | COTA DO TERRENO - ESTACA REVISADA (m) | ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | PV112 | 0,00 | 574,440 | 0,0448 | 573,190 | 2,500 | 0,170 | 573,360 | 575,860 | 1,250 | 1,420 | | | |
| | 1 | 20,00 | 575,230 | 0,0448 | 574,087 | 2,500 | 0,170 | 574,257 | 576,757 | 1,143 | 1,527 | | | |
| | 2 | 20,00 | 576,050 | 0,0448 | 574,983 | 2,500 | 0,170 | 575,153 | 577,653 | 1,067 | 1,603 | | | |
| | PV115 | 20,00 | 576,880 | 0,0448 | 575,880 | 2,500 | 0,170 | 576,050 | 578,550 | 1,000 | 1,670 | | | |
| | | 60,00 | | | | | | | | | | | | |

OBS GERAIS:

EMPRESA PROJETISTA: TOPOSAT ENGENHARIA DE PRECISÃO

FISCAL DA EMPREITEIRA: ARGENIO REATI DA SILVA

FISCAL DA SANEPAR:

DATA DA EXECUÇÃO:

FOLHA CADASTRO:

SANEPAR

# ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO

## SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA

O.S.E Nº: **118**

EXTENSÃO (m): **60,00**

MATERIAL: **PVC**

RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE

CIDADE: DOIS VIZINHOS

RUA : **EMILIO GUARESCHI**

LADO: ESQUERDO

BAIRRO:

ENTRE RUA: ANTÔNIO MATUCHAKI E RUA: PERIMETRAL NORTE

BACIA:

SUB-BACIA:

MICRO-BACIA:

| RN | NOME DA ESTACA OU PV | DISTÂNCIA ACUMULADA (m) | COTA DO TERRENO - ESTACA (m) | DECLIVIDADE DO TUBO (m/m) | COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m) | COMPRIMENTO DA CRUZETA (m) | DIAMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m) | COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m) | COTA BORDO SUPERIOR DA RÉGUA (m) | PROFUNDIDADE DA VALA (m) | ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) | OBSERVAÇÕES | COTA DO TERRENO - ESTACA REVISADA (m) | ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PV115 | 0,00 | 576,880 | 0,0303 | 575,880 | 2,500 | 0,170 | 576,050 | 578,550 | 1,000 | 1,670 | | | |
| | 1 | 20,00 | 577,510 | 0,0303 | 576,487 | 2,500 | 0,170 | 576,657 | 579,157 | 1,023 | 1,647 | | | |
| | 2 | 20,00 | 578,100 | 0,0303 | 577,093 | 2,500 | 0,170 | 577,263 | 579,763 | 1,007 | 1,663 | | | |
| | DTI116 | 20,00 | 578,700 | 0,0303 | 577,700 | 2,500 | 0,170 | 577,870 | 580,370 | 1,000 | 1,670 | | | |
| | | 60,00 | | | | | | | | | | | | |

OBS GERAIS:

EMPRESA PROJETISTA: TOPOSAT ENGENHARIA DE PRECISÃO

FISCAL DA EMPREITEIRA: ARGENIO REATI DA SILVA

FISCAL DA SANEPAR:

DATA DA EXECUÇÃO:

FOLHA CADASTRO:

SANEPAR

# ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO

## SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA

O.S.E Nº: **119**

EXTENSÃO (m): **40,00**

MATERIAL: **PVC**

RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE

CIDADE: DOIS VIZINHOS

RUA : **PERIMETRAL NORTE**

LADO: DIREITO

BAIRRO:

ENTRE RUA: EMILIO GUARESCHI E RUA: ZILDO PAGNOCELLI

BACIA:

SUB-BACIA:

MICRO-BACIA:

| RN | NOME DA ESTACA OU PV | DISTÂNCIA ACUMULADA (m) | COTA DO TERRENO - ESTACA (m) | DECLIVIDADE DO TUBO (m/m) | COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m) | COMPRIMENTO DA CRUZETA (m) | DIAMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m) | COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m) | COTA BORDO SUPERIOR DA RÉGUA (m) | PROFUNDIDADE DA VALA (m) | ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) | OBSERVAÇÕES | COTA DO TERRENO - ESTACA REVISADA (m) | ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PV112 | 0,00 | 574,440 | 0,0632 | 573,190 | 2,500 | 0,170 | 573,360 | 575,860 | 1,250 | 1,420 | | | |
| | 1 | 20,00 | 575,380 | 0,0632 | 574,455 | 2,500 | 0,170 | 574,625 | 577,125 | 0,925 | 1,745 | | | |
| | PV117 | 20,00 | 576,970 | 0,0632 | 575,720 | 2,500 | 0,170 | 575,890 | 578,390 | 1,250 | 1,420 | | | |
| | | 40,00 | | | | | | | | | | | | |

OBS GERAIS:

EMPRESA PROJETISTA: TOPOSAT ENGENHARIA DE PRECISÃO

FISCAL DA EMPREITEIRA: ARGENIO REATI DA SILVA

FISCAL DA SANEPAR:

DATA DA EXECUÇÃO:

FOLHA CADASTRO:

SANEPAR

# ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO

## SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA

O.S.E Nº: **120**

EXTENSÃO (m): **11,00**

MATERIAL: **PVC**

RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE

CIDADE: DOIS VIZINHOS

RUA : **PERIMETRAL NORTE**

LADO: DIREITO

BAIRRO:

ENTRE RUA: EMILIO GUARESCHI E RUA: ZILDO PAGNOCELLI

BACIA:

SUB-BACIA:

MICRO-BACIA:

| RN | NOME DA ESTACA OU PV | DISTÂNCIA ACUMULADA (m) | COTA DO TERRENO - ESTACA (m) | DECLIVIDADE DO TUBO (m/m) | COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m) | COMPRIMENTO DA CRUZETA (m) | DIAMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m) | COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m) | COTA BORDO SUPERIOR DA RÉGUA (m) | PROFUNDIDADE DA VALA (m) | ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) | OBSERVAÇÕES | COTA DO TERRENO - ESTACA REVISADA (m) | ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PV117 | 0,00 | 576,970 | 0,0100 | 575,720 | 2,500 | 0,170 | 575,890 | 578,390 | 1,250 | 1,420 | | | |
| | PV118 | 12,00 | 577,090 | 0,0100 | 575,840 | 2,500 | 0,170 | 576,010 | 578,510 | 1,250 | 1,420 | CRAVAÇÃO | | |
| | | 12,00 | | | | | | | | | | | | |

OBS GERAIS:

EMPRESA PROJETISTA: TOPOSAT ENGENHARIA DE PRECISÃO

FISCAL DA EMPREITEIRA: ARGENIO REATI DA SILVA

FISCAL DA SANEPAR:

DATA DA EXECUÇÃO:

FOLHA CADASTRO:

SANEPAR

# ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO

## SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA

O.S.E Nº: **121**

EXTENSÃO (m): **60,00**

MATERIAL: **PVC**

RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE

CIDADE: DOIS VIZINHOS

RUA : **ZILDO PAGNOCELLI**

LADO: DIREITO

BAIRRO:

ENTRE RUA: LAURINDO MENEGAT E RUA: ANTÔNIO MATUCHAKI

BACIA:

SUB-BACIA:

MICRO-BACIA:

| RN | NOME DA ESTACA OU PV | DISTÂNCIA ACUMULADA (m) | COTA DO TERRENO - ESTACA (m) | DECLIVIDADE DO TUBO (m/m) | COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m) | COMPRIMENTO DA CRUZETA (m) | DIAMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m) | COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m) | COTA BORDO SUPERIOR DA RÉGUA (m) | PROFUNDIDADE DA VALA (m) | ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) | OBSERVAÇÕES | COTA DO TERRENO - ESTACA REVISADA (m) | ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PV117 | 0,00 | 576,970 | 0,0625 | 575,720 | 2,500 | 0,170 | 575,890 | 578,390 | 1,250 | 1,420 | | | |
| | 1 | 20,00 | 578,270 | 0,0625 | 576,970 | 2,500 | 0,170 | 577,140 | 579,640 | 1,300 | 1,370 | | | |
| | 2 | 20,00 | 579,580 | 0,0625 | 578,220 | 2,500 | 0,170 | 578,390 | 580,890 | 1,360 | 1,310 | | | |
| | PV119 | 20,00 | 580,470 | 0,0625 | 579,470 | 2,500 | 0,170 | 579,640 | 582,140 | 1,000 | 1,670 | | | |
| | | 60,00 | | | | | | | | | | | | |

OBS GERAIS:

EMPRESA PROJETISTA: TOPOSAT ENGENHARIA DE PRECISÃO

FISCAL DA EMPREITEIRA: ARGENIO REATI DA SILVA

FISCAL DA SANEPAR:

DATA DA EXECUÇÃO:

FOLHA CADASTRO:

SANEPAR

# ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO

## SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA

O.S.E Nº: **122**

EXTENSÃO (m): **60,00**

MATERIAL: **PVC**

RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE

CIDADE: DOIS VIZINHOS

RUA : **ZILDO PAGNOCELLI**

LADO: DIREITO

BAIRRO:

ENTRE RUA: LAURINDO MENEGAT E RUA: ANTÔNIO MATUCHAKI

BACIA:

SUB-BACIA:

MICRO-BACIA:

| RN | NOME DA ESTACA OU PV | DISTÂNCIA ACUMULADA (m) | COTA DO TERRENO - ESTACA (m) | DECLIVIDADE DO TUBO (m/m) | COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m) | COMPRIMENTO DA CRUZETA (m) | DIAMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m) | COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m) | COTA BORDO SUPERIOR DA RÉGUA (m) | PROFUNDIDADE DA VALA (m) | ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) | OBSERVAÇÕES | COTA DO TERRENO - ESTACA REVISADA (m) | ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PV119 | 0,00 | 580,470 | 0,0537 | 579,470 | 2,500 | 0,170 | 579,640 | 582,140 | 1,000 | 1,670 | | | |
| | 1 | 20,00 | 581,790 | 0,0537 | 580,543 | 2,500 | 0,170 | 580,713 | 583,213 | 1,247 | 1,423 | | | |
| | 2 | 20,00 | 583,380 | 0,0537 | 581,617 | 2,500 | 0,170 | 581,787 | 584,287 | 1,763 | 0,907 | | | |
| | DTI120 | 20,00 | 583,690 | 0,0537 | 582,690 | 2,500 | 0,170 | 582,860 | 585,360 | 1,000 | 1,670 | | | |
| | | 60,00 | | | | | | | | | | | | |

OBS GERAIS:

EMPRESA PROJETISTA: TOPOSAT ENGENHARIA DE PRECISÃO

FISCAL DA EMPREITEIRA: ARGENIO REATI DA SILVA

FISCAL DA SANEPAR:

DATA DA EXECUÇÃO:

FOLHA CADASTRO:

SANEPAR

# ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO

## SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA

O.S.E Nº: **123**

EXTENSÃO (m): **60,00**

MATERIAL: **PVC**

RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE

CIDADE: DOIS VIZINHOS

RUA : **ZILDO PAGNOCELLI**

LADO: ESQUERDO

BAIRRO:

ENTRE RUA: LAURINDO MENEGAT E RUA: ANTÔNIO MATUCHAKI

BACIA:

SUB-BACIA:

MICRO-BACIA:

| RN | NOME DA ESTACA OU PV | DISTÂNCIA ACUMULADA (m) | COTA DO TERRENO - ESTACA (m) | DECLIVIDADE DO TUBO (m/m) | COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m) | COMPRIMENTO DA CRUZETA (m) | DIAMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m) | COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m) | COTA BORDO SUPERIOR DA RÉGUA (m) | PROFUNDIDADE DA VALA (m) | ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) | OBSERVAÇÕES | COTA DO TERRENO - ESTACA REVISADA (m) | ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PV118 | 0,00 | 577,090 | 0,0623 | 575,840 | 2,500 | 0,170 | 576,010 | 578,510 | 1,250 | 1,420 | | | |
| | 1 | 20,00 | 578,250 | 0,0623 | 577,087 | 2,500 | 0,170 | 577,257 | 579,757 | 1,163 | 1,507 | | | |
| | 2 | 20,00 | 579,630 | 0,0623 | 578,333 | 2,500 | 0,170 | 578,503 | 581,003 | 1,297 | 1,373 | | | |
| | PV121 | 20,00 | 580,580 | 0,0623 | 579,580 | 2,500 | 0,170 | 579,750 | 582,250 | 1,000 | 1,670 | | | |
| | | 60,00 | | | | | | | | | | | | |

OBS GERAIS:

EMPRESA PROJETISTA: TOPOSAT ENGENHARIA DE PRECISÃO

FISCAL DA EMPREITEIRA: ARGENIO REATI DA SILVA

FISCAL DA SANEPAR:

DATA DA EXECUÇÃO:

FOLHA CADASTRO:

SANEPAR

# ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO

## SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA

O.S.E Nº: **124**

EXTENSÃO (m): **60,00**

MATERIAL: **PVC**

RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE

CIDADE: DOIS VIZINHOS

RUA : **ZILDO PAGNOCELLI**

LADO: ESQUERDO

BAIRRO:

ENTRE RUA: LAURINDO MENEGAT E RUA: ANTÔNIO MATUCHAKI

BACIA:

SUB-BACIA:

MICRO-BACIA:

| RN | NOME DA ESTACA OU PV | DISTÂNCIA ACUMULADA (m) | COTA DO TERRENO - ESTACA (m) | DECLIVIDADE DO TUBO (m/m) | COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m) | COMPRIMENTO DA CRUZETA (m) | DIAMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m) | COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m) | COTA BORDO SUPERIOR DA RÉGUA (m) | PROFUNDIDADE DA VALA (m) | ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) | OBSERVAÇÕES | COTA DO TERRENO - ESTACA REVISADA (m) | ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PV121 | 0,00 | 580,580 | 0,0582 | 579,580 | 2,500 | 0,170 | 579,750 | 582,250 | 1,000 | 1,670 | | | |
| | 1 | 20,00 | 581,810 | 0,0582 | 580,743 | 2,500 | 0,170 | 580,913 | 583,413 | 1,067 | 1,603 | | | |
| | 2 | 20,00 | 583,130 | 0,0582 | 581,907 | 2,500 | 0,170 | 582,077 | 584,577 | 1,223 | 1,447 | | | |
| | DTI122 | 20,00 | 584,070 | 0,0582 | 583,070 | 2,500 | 0,170 | 583,240 | 585,740 | 1,000 | 1,670 | | | |
| | | 60,00 | | | | | | | | | | | | |

OBS GERAIS:

EMPRESA PROJETISTA: TOPOSAT ENGENHARIA DE PRECISÃO

FISCAL DA EMPREITEIRA: ARGENIO REATI DA SILVA

FISCAL DA SANEPAR:

DATA DA EXECUÇÃO:

FOLHA CADASTRO:

SANEPAR

# ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO

## SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA

O.S.E Nº: **125**

EXTENSÃO (m): **40,00**

MATERIAL: **PVC**

RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE

CIDADE: DOIS VIZINHOS

RUA : **LAURINDO MENEGAT**

LADO: DIREITO

BAIRRO:

ENTRE RUA: DOMINGOS CARRA E RUA: ZILDO PAGNOCELLI

BACIA:

SUB-BACIA:

MICRO-BACIA:

| RN | NOME DA ESTACA OU PV | DISTÂNCIA ACUMULADA (m) | COTA DO TERRENO - ESTACA (m) | DECLIVIDADE DO TUBO (m/m) | COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m) | COMPRIMENTO DA CRUZETA (m) | DIAMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m) | COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m) | COTA BORDO SUPERIOR DA RÉGUA (m) | PROFUNDIDADE DA VALA (m) | ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) | OBSERVAÇÕES | COTA DO TERRENO - ESTACA REVISADA (m) | ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PV118 | 0,00 | 577,090 | 0,0070 | 575,840 | 2,500 | 0,170 | 576,010 | 578,510 | 1,250 | 1,420 | | | |
| | 1 | 20,00 | 577,290 | 0,0070 | 575,980 | 2,500 | 0,170 | 576,150 | 578,650 | 1,310 | 1,360 | | | |
| | PV123 | 20,00 | 577,420 | 0,0070 | 576,120 | 2,500 | 0,170 | 576,290 | 578,790 | 1,300 | 1,370 | | | |
| | | 40,00 | | | | | | | | | | | | |

OBS GERAIS:

EMPRESA PROJETISTA: TOPOSAT ENGENHARIA DE PRECISÃO

FISCAL DA EMPREITEIRA: ARGENIO REATI DA SILVA

FISCAL DA SANEPAR:

DATA DA EXECUÇÃO:

FOLHA CADASTRO:

SANEPAR

# ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO

## SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA

O.S.E Nº: **126**

EXTENSÃO (m): **10,00**

MATERIAL: **PVC**

RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE

CIDADE: DOIS VIZINHOS

RUA : **LAURINDO MENEGAT**

LADO: DIREITO

BAIRRO:

ENTRE RUA: DOMINGOS CARRA E RUA: ZILDO PAGNOCELLI

BACIA:

SUB-BACIA:

MICRO-BACIA:

| RN | NOME DA ESTACA OU PV | DISTÂNCIA ACUMULADA (m) | COTA DO TERRENO - ESTACA (m) | DECLIVIDADE DO TUBO (m/m) | COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m) | COMPRIMENTO DA CRUZETA (m) | DIAMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m) | COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m) | COTA BORDO SUPERIOR DA RÉGUA (m) | PROFUNDIDADE DA VALA (m) | ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) | OBSERVAÇÕES | COTA DO TERRENO - ESTACA REVISADA (m) | ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PV123 | 0,00 | 577,420 | 0,0060 | 576,120 | 2,500 | 0,170 | 576,290 | 578,790 | 1,300 | 1,370 | | | |
| | PV124 | 10,00 | 577,280 | 0,0060 | 576,180 | 2,500 | 0,170 | 576,350 | 578,850 | 1,100 | 1,570 | CRAVAÇÃO | | |
| | | 10,00 | | | | | | | | | | | | |

OBS GERAIS:

EMPRESA PROJETISTA: TOPOSAT ENGENHARIA DE PRECISÃO

FISCAL DA EMPREITEIRA: ARGENIO REATI DA SILVA

FISCAL DA SANEPAR:

DATA DA EXECUÇÃO:

FOLHA CADASTRO:

SANEPAR

# ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO

## SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA

O.S.E Nº: **127**

EXTENSÃO (m): **60,00**

MATERIAL: **PVC**

RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE

CIDADE: DOIS VIZINHOS

RUA : **DOMINGOS CARRA**

LADO: DIREITO

BAIRRO:

ENTRE RUA: ANTÔNIO MATUCHAKI E RUA: LAURINDO MENEGAT

BACIA:

SUB-BACIA:

MICRO-BACIA:

| RN | NOME DA ESTACA OU PV | DISTÂNCIA ACUMULADA (m) | COTA DO TERRENO - ESTACA (m) | DECLIVIDADE DO TUBO (m/m) | COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m) | COMPRIMENTO DA CRUZETA (m) | DIAMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m) | COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m) | COTA BORDO SUPERIOR DA RÉGUA (m) | PROFUNDIDADE DA VALA (m) | ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) | OBSERVAÇÕES | COTA DO TERRENO - ESTACA REVISADA (m) | ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | PV123 | 0,00 | 577,420 | 0,0957 | 576,120 | 2,500 | 0,170 | 576,290 | 578,790 | 1,300 | 1,370 | | | |
| | 1 | 20,00 | 579,290 | 0,0957 | 578,033 | 2,500 | 0,170 | 578,203 | 580,703 | 1,257 | 1,413 | | | |
| | 2 | 20,00 | 580,970 | 0,0957 | 579,947 | 2,500 | 0,170 | 580,117 | 582,617 | 1,023 | 1,647 | | | |
| | PV125 | 20,00 | 582,860 | 0,0957 | 581,860 | 2,500 | 0,170 | 582,030 | 584,530 | 1,000 | 1,670 | | | |
| | | 60,00 | | | | | | | | | | | | |

OBS GERAIS:

EMPRESA PROJETISTA: TOPOSAT ENGENHARIA DE PRECISÃO

FISCAL DA EMPREITEIRA: ARGENIO REATI DA SILVA

FISCAL DA SANEPAR:

DATA DA EXECUÇÃO:

FOLHA CADASTRO:

SANEPAR

# ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO

## SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA

O.S.E Nº: **128**

EXTENSÃO (m): **56,00**

MATERIAL: **PVC**

RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE

CIDADE: DOIS VIZINHOS

RUA : **DOMINGOS CARRA**

LADO: DIREITO

BAIRRO:

ENTRE RUA: ANTÔNIO MATUCHAKI E RUA: LAURINDO MENEGAT

BACIA:

SUB-BACIA:

MICRO-BACIA:

| RN | NOME DA ESTACA OU PV | DISTÂNCIA ACUMULADA (m) | COTA DO TERRENO - ESTACA (m) | DECLIVIDADE DO TUBO (m/m) | COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m) | COMPRIMENTO DA CRUZETA (m) | DIAMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m) | COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m) | COTA BORDO SUPERIOR DA RÉGUA (m) | PROFUNDIDADE DA VALA (m) | ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) | OBSERVAÇÕES | COTA DO TERRENO - ESTACA REVISADA (m) | ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PV125 | 0,00 | 582,860 | 0,1018 | 581,860 | 2,500 | 0,170 | 582,030 | 584,530 | 1,000 | 1,670 | | | |
| | 1 | 20,00 | 585,000 | 0,1018 | 583,896 | 2,500 | 0,170 | 584,066 | 586,566 | 1,104 | 1,566 | | | |
| | 2 | 20,00 | 587,050 | 0,1018 | 585,931 | 2,500 | 0,170 | 586,101 | 588,601 | 1,119 | 1,551 | | | |
| | DTI126 | 16,00 | 588,560 | 0,1018 | 587,560 | 2,500 | 0,170 | 587,730 | 590,230 | 1,000 | 1,670 | | | |
| | | 56,00 | | | | | | | | | | | | |

OBS GERAIS:

EMPRESA PROJETISTA: TOPOSAT ENGENHARIA DE PRECISÃO

FISCAL DA EMPREITEIRA: ARGENIO REATI DA SILVA

FISCAL DA SANEPAR:

DATA DA EXECUÇÃO:

FOLHA CADASTRO:

SANEPAR

# ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO

## SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA

O.S.E Nº: **129**

EXTENSÃO (m): **60,00**

MATERIAL: **PVC**

RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE

CIDADE: DOIS VIZINHOS

RUA : **DOMINGOS CARRA**

LADO: ESQUERDO

BAIRRO:

ENTRE RUA: ANTÔNIO MATUCHAKI E RUA: LAURINDO MENEGAT

BACIA:

SUB-BACIA:

MICRO-BACIA:

| RN | NOME DA ESTACA OU PV | DISTÂNCIA ACUMULADA (m) | COTA DO TERRENO - ESTACA (m) | DECLIVIDADE DO TUBO (m/m) | COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m) | COMPRIMENTO DA CRUZETA (m) | DIAMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m) | COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m) | COTA BORDO SUPERIOR DA RÉGUA (m) | PROFUNDIDADE DA VALA (m) | ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) | OBSERVAÇÕES | COTA DO TERRENO - ESTACA REVISADA (m) | ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PV124 | 0,00 | 577,280 | 0,0965 | 576,180 | 2,500 | 0,170 | 576,350 | 578,850 | 1,100 | 1,570 | | | |
| | 1 | 20,00 | 579,320 | 0,0965 | 578,110 | 2,500 | 0,170 | 578,280 | 580,780 | 1,210 | 1,460 | | | |
| | 2 | 20,00 | 580,840 | 0,0965 | 580,040 | 2,500 | 0,170 | 580,210 | 582,710 | 0,800 | 1,870 | | | |
| | PV127 | 20,00 | 582,970 | 0,0965 | 581,970 | 2,500 | 0,170 | 582,140 | 584,640 | 1,000 | 1,670 | | | |
| | | 60,00 | | | | | | | | | | | | |

OBS GERAIS:

EMPRESA PROJETISTA: TOPOSAT ENGENHARIA DE PRECISÃO

FISCAL DA EMPREITEIRA: ARGENIO REATI DA SILVA

FISCAL DA SANEPAR:

DATA DA EXECUÇÃO:

FOLHA CADASTRO:

SANEPAR

# ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO

## SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA

O.S.E Nº: **130**

EXTENSÃO (m): **53,00**

MATERIAL: **PVC**

RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE

CIDADE: DOIS VIZINHOS

RUA : **DOMINGOS CARRA**

LADO: ESQUERDO

BAIRRO:

ENTRE RUA: ANTÔNIO MATUCHAKI E RUA: LAURINDO MENEGAT

BACIA:

SUB-BACIA:

MICRO-BACIA:

| RN | NOME DA ESTACA OU PV | DISTÂNCIA ACUMULADA (m) | COTA DO TERRENO - ESTACA (m) | DECLIVIDADE DO TUBO (m/m) | COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m) | COMPRIMENTO DA CRUZETA (m) | DIAMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m) | COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m) | COTA BORDO SUPERIOR DA RÉGUA (m) | PROFUNDIDADE DA VALA (m) | ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) | OBSERVAÇÕES | COTA DO TERRENO - ESTACA REVISADA (m) | ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PV127 | 0,00 | 582,970 | 0,1043 | 581,970 | 2,500 | 0,170 | 582,140 | 584,640 | 1,000 | 1,670 | | | |
| | 1 | 20,00 | 585,010 | 0,1043 | 584,057 | 2,500 | 0,170 | 584,227 | 586,727 | 0,953 | 1,717 | | | |
| | 2 | 20,00 | 587,130 | 0,1043 | 586,144 | 2,500 | 0,170 | 586,314 | 588,814 | 0,986 | 1,684 | | | |
| | DTI128 | 13,00 | 588,500 | 0,1043 | 587,500 | 2,500 | 0,170 | 587,670 | 590,170 | 1,000 | 1,670 | | | |
| | | 53,00 | | | | | | | | | | | | |

OBS GERAIS:

EMPRESA PROJETISTA: TOPOSAT ENGENHARIA DE PRECISÃO

FISCAL DA EMPREITEIRA: ARGENIO REATI DA SILVA

FISCAL DA SANEPAR:

DATA DA EXECUÇÃO:

FOLHA CADASTRO: