## Anexo 2.1. Serviços Preliminares

MUNICÍPIO DE DIONÍSIO CERQUEIRA
CNPJ: 83.026.773/000174
Rua Santos Dumont, 413 - Centro - 89.950-000
Projeto: Rede de Distribuição
Local da Obra: Linha Caçador
BDI Material : 20,58% BDI Material e Mão de Obra: 25,18%
Tabela Sinapi Utilizada : Julho 2024 (não desonerada)

| Código | Ítem | Discriminação | Unidade | Quant. | "Material" ou "Material e Mão de Obra" | Porcentagem BDI | Valor | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sinapi | 1.0 | Instalação Prévia da Obra | | | | | P. Unit. s/ DBI | P. Unit. c/ BDI | |
| **4813** | 1.1 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | M2 | 2,88 | Material | 20,58% | 250,00 | R$ 301,45 | R$ 868,18 |
| | | **Sub Total 1.0** | | | | | | | **R$ 868,18** |
| | | | | | | | | | |
| **TOTAL 1.0** | | | | | | | | | **R$ 868,18** |

## Anexo 2.2. Rede de Distribuição

MUNICÍPIO DE DIONÍSIO CERQUEIRA
CNPJ: 83.026.773/000174
Rua Santos Dumont, 413 - Centro - 89.950-000
Projeto: Rede de Distribuição
Local da Obra: Linha Caçador
BDI Material : 20,58% BDI Material e Mão de Obra: 25,18%
Tabela Sinapi Utilizada : Julho 2024 (não desonerada)

| Código | Ítem | Discriminação | Unid. | Quant. | Material | Porcentagem | Material | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sinapi | 2.0 | Rede de Distribuição | | | ou | BDI | P. Unit. | P. Unit. | |
| | 2.1 | Tubos e Conexoes | | | | | | | |
| 9873 | 2.1.1 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 590,00 | Material | 20,58% | 25,38 | R$ 30,60 | R$ 18.054,00 |
| 9875 | 2.1.2 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1790,00 | Material | 20,58% | 15,42 | R$ 18,59 | R$ 33.276,10 |
| 9874 | 2.1.3 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 3140,00 | Material | 20,58% | 14,06 | R$ 16,95 | R$ 53.223,00 |
| 9869 | 2.1.4 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 3890,00 | Material | 20,58% | 8,95 | R$ 10,79 | R$ 41.973,10 |
| 9868 | 2.1.5 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 6740,00 | Material | 20,58% | 4,15 | R$ 5,00 | R$ 33.700,00 |
| 11747 | 2.1.6 | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 2" (REF 1552-B) | UN | 1,00 | Material | 20,58% | 206,03 | R$ 248,43 | R$ 248,43 |
| 11751 | 2.1.7 | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/2" (REF 1552-B) | UN | 1,00 | Material | 20,58% | 133,61 | R$ 161,10 | R$ 161,10 |
| 11750 | 2.1.8 | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4" (REF 1552-B) | UN | 1,00 | Material | 20,58% | 110,88 | R$ 133,69 | R$ 133,69 |
| 113 | 2.1.9 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA | UN | 2,00 | Material | 20,58% | 11,16 | R$ 13,45 | R$ 26,90 |
| 112 | 2.1.10 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA | UN | 2,00 | Material | 20,58% | 4,46 | R$ 5,37 | R$ 10,74 |
| 109 | 2.1.11 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA | UN | 2,00 | Material | 20,58% | 3,70 | R$ 4,46 | R$ 8,92 |
| 7745 | 2.1.12 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM | M | 3,00 | Material | 20,58% | 126,10 | R$ 152,05 | R$ 456,15 |
| Tampa Tubo | | Tampa de Concreto patra tubo de proteção E= 7,0 cm | UN | 3,00 | | | | | R$ 252,49 |
| 94964 | 2.1.13 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | M3 | 0,09 | Material e Mão de Obra | 25,18% | 519,35 | R$ 650,12 | R$ 58,51 |

## Anexo 2.2. Rede de Distribuição

MUNICÍPIO DE DIONÍSIO CERQUEIRA
CNPJ: 83.026.773/000174
Rua Santos Dumont, 413 - Centro - 89.950-000
Projeto: Rede de Distribuição
Local da Obra: Linha Caçador
BDI Material : 20,58% BDI Material e Mão de Obra: 25,18%
Tabela Sinapi Utilizada : Julho 2024 (não desonerada)

| Código | Ítem | Discriminação | Unid. | Quant. | Material | Porcentagem | Material | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sinapi | 2.0 | Rede de Distribuição | | | ou | BDI | P. Unit. | P. Unit. | |
| **92769** | 2.1.14 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1,57 | Material e Mão de Obra | 25,18% | 13,06 | R$ 16,34 | R$ 25,65 |
| **88267** | 2.1.15 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 16,00 | Material e Mão de Obra | 25,18% | 32,53 | R$ 40,72 | R$ 651,52 |
| **88248** | 2.1.16 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 16,00 | Material e Mão de Obra | 25,18% | 24,02 | R$ 30,06 | R$ 480,96 |
| | | **Sub-Total 2.1** | | | | | | | **R$ 182.657,10** |
| | **2.2** | **Reservatorio queda de pressão (2 unidades)** | | | | | | | |
| **98524** | 2.2.1 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 | M2 | 4,50 | Material e Mão de Obra | 25,18% | 4,87 | R$ 6,09 | R$ 27,41 |
| **34636** | 2.2.2 | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA | UN | 2,00 | Material | 20,58% | 395,95 | R$ 477,43 | R$ 954,86 |
| **94964** | 2.2.3 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 0,30 | Material e Mão de Obra | 25,18% | 519,35 | R$ 650,12 | R$ 195,04 |
| **92769** | 2.2.4 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 6,86 | Material e Mão de Obra | 25,18% | 13,06 | R$ 16,34 | R$ 112,09 |
| **11764** | 2.2.5 | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | UN | 2,00 | Material | 20,58% | 165,06 | R$ 199,02 | R$ 398,04 |
| **98** | 2.2.6 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA | UN | 4,00 | Material | 20,58% | 27,73 | R$ 33,43 | R$ 133,72 |
| | | **Sub-Total 2.2** | | | | | | | **R$ 1.821,15** |
| | | | | | | | | | |

## Anexo 2.2. Rede de Distribuição

MUNICÍPIO DE DIONÍSIO CERQUEIRA
CNPJ: 83.026.773/000174
Rua Santos Dumont, 413 - Centro - 89.950-000
Projeto: Rede de Distribuição
Local da Obra: Linha Caçador
BDI Material : 20,58% BDI Material e Mão de Obra: 25,18%
Tabela Sinapi Utilizada : Julho 2024 (não desonerada)

| Código | Ítem | Discriminação | Unid. | Quant. | Material | Porcentagem | Material | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sinapi | 2.0 | Rede de Distribuição | | | ou | BDI | P. Unit. | P. Unit. | |
| | 2.3 | Abertura de Valas | | | | | | | |
| Cotação | 2.3.1 | ESCAVÇÃO E REATERRO DE VALAS COM 80 CM DE PROFUCNDIDAE E 40 CM DE LARGURA COM USO DE RETRO ESCAVDEIRA HIDRÁULICA | HORA | 360,00 | Material e Mão de Obra | 25,18% | R$ 192,00 | R$ 240,34 | R$ 86.522,40 |
| | | **Sub-Total 2.3** | | | | | | | **R$ 86.522,40** |
| | | | | | | | | | |
| | **TOTAL 2.0** | | | | | | | | **R$ 271.000,66** |

## Anexo 2.3. Ligações Domiciliares

MUNICÍPIO DE DIONÍSIO CERQUEIRA
CNPJ: 83.026.773/000174
Rua Santos Dumont, 413 - Centro - 89.950-000
Projeto: Rede de Distribuição
BDI Material : 20,58% BDI Material e Mão de Obra: 25,18%
Tabela Sinapi Utilizada : Julho 2024 (não desonerada)

| Código | Ítem | Discriminação/Especificação | Unidade | Quant. | Material | Porcentagem | Material | | P. Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sinapi | 3.0 | Ligações Domiciliares | | | ou | BDI | P. Unit. | P. Unit. | |
| | 3.1 | Hidrômetro e Cavalete | | | Mão de Obra | | | | |
| 95675 | 3.1.1 | HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2024 | UN | 38,00 | Material e Mão de Obra | 25,18% | 215,68 | R$ 269,98 | R$ 10.259,24 |
| 95635 | 3.1.2 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 03/2024 | UN | 38,00 | Material e Mão de Obra | 25,18% | 224,64 | R$ 281,20 | R$ 10.685,60 |
| | | **Sub-Total 2.1** | | | | | | | **R$ 20.944,84** |
| | | | | | | | | | |
| **TOTAL 3.0** | | | | | | | | | **R$ 20.944,84** |

# Anexo 2.4. Orçamento Final

MUNICÍPIO DE DIONÍSIO CERQUEIRA
CNPJ: 83.026.773/000174
Rua Santos Dumont, 413 - Centro - 89.950-000
Projeto: Rede de Distribuição
Local da Obra: Linha Caçador

Tabela Sinapi Utilizada : Julho 2024 (não desonerada)

| Total | Discriminação | Valor (R$) |
|---|---|---|
| 1.0 | Instalação Prévia da Obra | R$ 868,18 |
| 2.0 | Rede de Distribuição | R$ 271.000,66 |
| 3.0 | Ligações Domiciliares | R$ 20.944,84 |
| TOTAL GERAL | | R$ 292.813,67 |