

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Sistema de Abastecimento de Água

Local: Oshas d'Água

Município: BOM PROGRESSO/RS

| SINAPE/UN-2015 | Item    | Descrição  | Unid | Quant  | Serviço  | Valor Unitário |              | Valor Total  |              | Valor Total do Item |
|----------------|---------|--|------|--------|----------|----------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|
|                |         |  |      |        |          | material       | mão-de-obra  | material     | mão-de-obra  |                     |
|                | 1.0     | INSTALAÇÃO DO REGALQUE   |      |        |          |                |              |              |              |                     |
|                |         | BOMBA SUBMERSA MONOFÁSICA 4 HP 30 ESTÁGIOS - INCLUINDO ENTRADA DE ENERGIA, REGISTROS, BOIAS E TODOS OS ACESSÓRIOS PARA FUNCIONAMENTO   | pc   | 1,00   | 12534,00 | R\$ 8.773,80   | R\$ 3.760,20 | R\$ 8.773,80 | R\$ 3.760,20 | R\$ 12.534,00       |
|                |         | 1.1 TUBO GALVANIZADO CLASSE MEIA DN 2"   | m    | 160,00 | 53,00    | R\$ 45,00      | R\$ 8,00     | R\$ 7.200,00 | R\$ 1.280,00 | R\$ 8.480,00        |
|                | 2.0     | ABRIGO DE ALVENARIA P/ COMANDO E PRODUTOS QUÍMICOS   |      |        |          |                |              |              |              |                     |
|                |         | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS P ONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO  | m²   | 4,14   | 10,13    | R\$ 7,09       | R\$ 3,04     | R\$ 29,35    | R\$ 12,58    | R\$ 41,93           |
|                |         | 2.1 ESCAVACAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M   | m³   | 0,98   | 39,17    | R\$ 27,42      | R\$ 11,75    | R\$ 26,87    | R\$ 11,52    | R\$ 38,39           |
|                |         | 73481 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MÃO INCLUSIVE LANÇAMENTO   | m³   | 0,98   | 409,46   | R\$ 286,62     | R\$ 122,84   | R\$ 280,89   | R\$ 120,38   | R\$ 401,27          |
|                | 2.3     | VIGA DE FUNDAÇÃO 15x20 - CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCL. MAT. P/ 1 M3 PREPARO CONF COMP 58/45 COLOC CONF COMP 70/90 14 M2 DE ÁREA MOLDADA FORMAS E ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE AÇO CA-50 INC MÃO DE OBRA P/COORTE DOBRAGEM/MONTAGEM E COLO | m³   | 0,25   | 2212,87  | R\$ 1.549,01   | R\$ 663,86   | R\$ 387,25   | R\$ 185,96   | R\$ 553,22          |
|                |         | 73486 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLE XVEL.   | m²   | 1,23   | 10,92    | R\$ 7,64       | R\$ 3,28     | R\$ 9,40     | R\$ 4,03     | R\$ 13,43           |
|                | 2.5     | CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO MÃO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETON EIRA  | m²   | 3,00   | 31,75    | R\$ 22,22      | R\$ 9,52     | R\$ 66,67    | R\$ 28,57    | R\$ 95,25           |
|                | 2.6     | ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MENOR QUE 6M2 SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014  | m²   | 21,98  | 68,52    | R\$ 47,97      | R\$ 20,56    | R\$ 1.054,30 | R\$ 451,84   | R\$ 1.506,14        |
|                | 2.7     | COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6 MM, COM CUME EIRA UNIVERSAL, INCLUIAS JUNTAS DE DILATAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, INCLUINDO MADEIRAMENTO  | m²   | 4,14   | 45,10    | R\$ 31,57      | R\$ 13,53    | R\$ 130,69   | R\$ 56,01    | R\$ 186,70          |
|                | 2.8     | JANELA BASCULANTE DE FERRO EM CANTONEIRA 5/8"x1/8", LINHA POPULAR  | m²   | 0,36   | 187,93   | R\$ 131,55     | R\$ 56,38    | R\$ 47,36    | R\$ 20,30    | R\$ 67,66           |
|                | 2.9     | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES  | m²   | 1,68   | 479,10   | R\$ 335,37     | R\$ 143,73   | R\$ 563,42   | R\$ 241,47   | R\$ 804,89          |
|                | 7393/2  | 2.10 CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 C OM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014  | m²   | 43,96  | 3,57     | R\$ 2,50       | R\$ 1,07     | R\$ 109,92   | R\$ 47,11    | R\$ 157,03          |
|                | 87378   | 2.11 EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PR ESENÇA DE VAOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF. 06/2014   | m²   | 43,96  | 28,43    | R\$ 19,90      | R\$ 8,53     | R\$ 874,76   | R\$ 374,90   | R\$ 1.249,66        |
|                | 87792   | 2.12 PINTURA ENMALTE BRILHANTE (2 DEMAS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUI VE PROTEÇÃO COM ZARCAO (1 DEMAO)  | m²   | 4,08   | 34,41    | R\$ 24,08      | R\$ 10,32    | R\$ 98,26    | R\$ 42,11    | R\$ 140,38          |
|                | 73415   | 2.14 PINTURA PVA, TRES DEMAOS  | m²   | 43,96  | 16,09    | R\$ 11,27      | R\$ 4,83     | R\$ 495,23   | R\$ 212,24   | R\$ 707,48          |
|                | 72116   | 2.15 VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM  | m²   | 0,36   | 79,15    | R\$ 55,41      | R\$ 23,75    | R\$ 19,95    | R\$ 8,55     | R\$ 28,49           |
|                | 3.0     | DOSADOR DE PRODUTOS QUÍMICOS   |      |        |          |                |              |              |              |                     |
|                |         | 3.1 DOSADOR DE PRODUTOS QUÍMICOS   | Unid | 1,00   | 2757,48  | R\$ 1.930,24   | R\$ 827,24   | R\$ 1.930,24 | R\$ 827,24   | R\$ 2.757,48        |
|                |         | colação  |      |        |          |                |              |              |              |                     |
|                | 4.0     | SISTEMA DE RESERVAÇÃO  |      |        |          |                |              |              |              |                     |
|                |         | RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA - 15.000 LITROS   | unid | 1,00   | 5013,60  | R\$ 3.509,52   | R\$ 1.504,08 | R\$ 3.509,52 | R\$ 1.504,08 | R\$ 5.013,60        |
|                | colação |  |      |        |          |                |              |              |              |                     |

**R\$ 21.014,00**

**R\$ 5.991,90**

**R\$ 2.757,48**

| SINAPI/JUN-2015 | Item | Descrição   | Unid | Quant   | Serviço | Valor        |              | Valor Total   |               | Valor Total do Item |
|-----------------|------|---|------|---------|---------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------------|
|                 |      |   |      |         |         | material     | mão-de-obra  | material      | mão-de-obra   |                     |
| 73481           | 4.2  | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M  | m³   | 0,86    | 39,17   | R\$ 27,42    | R\$ 11,75    | R\$ 23,58     | R\$ 10,11     | R\$ 33,69           |
| 73361           | 4.3  | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO  | m³   | 0,86    | 409,46  | R\$ 286,62   | R\$ 122,84   | R\$ 246,50    | R\$ 105,64    | R\$ 352,14          |
| colação         | 4.4  | TORRE METALICA H=4,00 AL.TURA EM CANTONEIRA METALICA COMPLETA, PINTADA, FIXAÇÃO NO CONCRETO, ESCADA MARINHEIRO PARA RESERVATÓRIO DE 15.000 LITROS                               | unid | 1,00    | 8773,80 | R\$ 6.141,66 | R\$ 2.632,14 | R\$ 6.141,66  | R\$ 2.632,14  | R\$ 8.773,80        |
|                 | 5.0  | REDE DE DISTRIBUIÇÃO  |      |         |         |              |              |               |               |                     |
| insumo 25883    | 5.1  | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 50 MM X 4,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA (NBR15561)  | m    | 2000,00 | 14,34   | R\$ 14,34    | R\$ -        | R\$ 28.678,59 | R\$ -         | R\$ 28.678,59       |
|                 | 6.0  | REDE DE ADUÇÃO  |      |         |         |              |              |               |               |                     |
| insumo 25883    | 6.1  | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 50 MM X 4,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA (NBR15561)  | m    | 30,00   | 14,34   | R\$ 14,34    | R\$ -        | R\$ 430,18    | R\$ -         | R\$ 430,18          |
|                 | 7.0  | LIGAÇÕES DOMICILIARES   |      |         |         |              |              |               |               |                     |
| 742173          | 7.1  | HIDROMETRO 1,50M3/H, D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO COMPLETO   | unid | 6,00    | 112,46  | R\$ 112,46   | R\$ -        | R\$ 674,73    | R\$ -         | R\$ 674,73          |
| 742181          | 7.2  | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 8417)INCLUNDO UNIÃO DE COMPRESSÃO/COLAR DE TOMADA/E DENMAS | unid | 6,00    | 68,22   | R\$ 68,22    | R\$ -        | R\$ 409,34    | R\$ -         | R\$ 409,34          |
| insumo 9813     | 7.3  |   | m    | 60,00   | 2,80    | R\$ 2,80     | R\$ -        | R\$ 167,72    | R\$ -         | R\$ 167,72          |
|                 |      |   |      |         |         |              |              | R\$ 62.380,18 | R\$ 11.916,98 | R\$ 74.297,16       |
|                 |      |   |      |         |         |              |              |               |               | R\$ 1.261,79        |
|                 |      |   |      |         |         |              |              |               |               | R\$ 74.297,16       |

BDI = 25,34%

BDI = 16,96 % itens 7.3, 6.1, 5.1

BOM PROGRESSO-RS, SETEMBRO/2015

Ethier Lauermann

Eng. Civil - CREA-RS 144490

Prefeito Municipal de Bom Progresso