



## MEMORIAL DESCRITIVO

**Projeto:** RECONSTRUÇÃO DE PONTILÕES E DRENAGEM

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Chapada / RS

**Localização:** Interior - Chapada / RS

### 1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Este memorial tem como objetivo descrever e especificar de forma clara os serviços que serão executados na construção de drenagens pluviais e a construção de cabeceiras de concreto, Meta 01 vila rica 01 lat: 28° 0'7.04"S long: 53° 2'26.67"O. Meta 02 vila rica 02 lat 28° 1'17.46"S long: 53° 3'21.46"O. Meta 03 linha Diogo lat 28° 3'20.87"S long: 53° 5'21.10"O. Meta 04 linha Modelo lat 28° 4'59.67"S long: 53° 4'21.23"O.

### 2. DISPOSIÇÕES GERAIS

Todos os materiais a serem utilizados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade, além disso, deverão satisfazer rigorosamente todas as especificações a seguir. Ainda, todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda, satisfazer a todas as normativas brasileiras vigentes no período da execução do projeto, sem restrições.

Durante a obra deverá ser feito de forma periódica, a remoção de todo entulho e detritos que venham a acumular-se no local, mantendo sempre a área em boas condições e que facilite a circulação de pessoas, matérias e demais necessidades da execução do projeto.

### 3. META 01

Para a meta 01 deveser executada uma boca de bueiro BSTC D=1,00m e uma caixa de passagem, e será feita a canalização com tubos de concreto PA4=1m

### 4. META 02

Para a meta 02 deveser executado a travessia da estrada com tubos de Concreto PA4=1,00m, deveser feita uma boca de bueiro BSTC D=1,00 nas extremidades da travessia, na saída deveser executada uma escada em concreto armado DAD 110-26 e um dissipador de energia DED 04 A.



**5. META 03**

Na meta 4 deverá ser refeita as cabeceiras em concreto armado, para o serviço devesa ser alterado o curso do riacho provisoriamente para a execução do serviço, e execução devesa seguir obrigatoriamente os projetos que estarão em anexo a esse memorial descritivo, qualquer duvida devesa ser sanada com o corpo técnico.

**6. META 04**

Na meta 04 devesa ser executada com madeiras de boa qualidade, para isso o engenheiro responsável por acompanhar os serviços devesa atestar a qualidade da madeira por laudo fotográfico.

**7. LIMPEZA**

A obra devesa ser entregue completamente limpa.

**8. CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Qualquer dúvida ou assunto não tratado neste memorial devesa ser levado ao conhecimento e apreciação do Engenheiro Responsável:

Douglas Tonello Rossetto – Engenheiro Civil – CREA/RS 264229

Chapada, 17 de março de 2026

GELSON  
MIGUEL  
SCHERER:37319  
353091

Assinado de forma  
digital por GELSON  
MIGUEL  
SCHERER:37319353091  
Dados: 2026.03.17  
16:52:00 -03'00'

---

Município de Chapada  
CNPJ: 87.613.220/0001-79

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** DOUGLAS TONELLO ROSSETTO  
Data: 17/03/2026 14:44:22-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

---

Douglas Tonello Rossetto  
Engenheiro Civil  
CREA-RS 264229



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|  |                                    |  |  |                        |                        |                       |
|--|------------------------------------|--|--|------------------------|------------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>0                  | <b>Nº TransfereGOV</b><br>0        | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA           | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>RECONSTRUÇÃO DOS DANOS CAUSADOS PELAS CHUVAS |                        |                        |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>PORTO ALEGRE | <b>DATA BASE</b><br>12-25 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>RECONSTRUÇÃO DOS DANOS CAUSADOS PELAS CHUVAS | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>CHAPADA / RS  | <b>BDI 1</b><br>20,85% | <b>BDI 2</b><br>26,03% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item  | Fonte  | Código  | Descrição   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |    |
|---|--------|---------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| <b>RECONSTRUÇÃO DOS DANOS CAUSADOS PELAS CHUVAS</b> |        |         |   |         |            |                                |         |                                | <b>325.186,50</b> |    |
| <b>1.</b>   |        |         | <b>META 01 TUBULAÇÃO VILA RICA 01</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>29.814,66</b>  |    |
| <b>1.1.</b>   |        |         | <b>SISTEMA DE DRENAGEM</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>29.814,66</b>  |    |
| <b>1.1.1.</b>                                       |        |         | <b>TUBOS E ASSENTAMENTO</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>18.107,96</b>  |    |
| 1.1.1.1.  | SINAPI | 92828   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024   | M       | 17,00      | 110,71                         | BDI 1   | 133,79                         | 2.274,43          | RA |
| 1.1.1.2.  | SICRO  | m2178   | Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,00 m  | m       | 17,00      | 728,14                         | BDI 1   | 879,96                         | 14.959,32         | RA |
| 1.1.1.3.  | SINAPI | 96624   | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024   | M3      | 3,40       | 175,22                         | BDI 1   | 211,75                         | 719,95            | RA |
| 1.1.1.4.  | SINAPI | 93589   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | M3XKM   | 44,20      | 2,89                           | BDI 1   | 3,49                           | 154,26            | RA |
| <b>1.1.2.</b>                                       |        |         | <b>BOCA DE LOBO 1X1X1,8M</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>11.706,70</b>  |    |
| 1.1.2.1.  | SICRO  | 2003676 | Caixa de ligação e passagem - CLP 18 - areia e brita comerciais   | un      | 1,00       | 5.282,55                       | BDI 1   | 6.383,96                       | 6.383,96          | RA |
| 1.1.2.2.  | SICRO  | 0804399 | Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas  | un      | 1,00       | 4.404,42                       | BDI 1   | 5.322,74                       | 5.322,74          | RA |
| <b>2.</b>   |        |         | <b>META 02 TUBULAÇÃO VILA RICA 02</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>41.283,38</b>  |    |
| <b>2.1.</b>   |        |         | <b>SISTEMA DE DRENAGEM</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>41.283,38</b>  |    |
| <b>2.1.1.</b>                                       |        |         | <b>TUBOS E ASSENTAMENTO</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>41.283,38</b>  |    |
| 2.1.1.1.  | SINAPI | 92828   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024   | M       | 15,00      | 110,71                         | BDI 1   | 133,79                         | 2.006,85          | RA |
| 2.1.1.2.  | SICRO  | M2178   | Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,00 m  | m       | 15,00      | 728,14                         | BDI 1   | 879,96                         | 13.199,40         | RA |
| 2.1.1.3.  | SICRO  | 0804399 | Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas  | un      | 2,00       | 4.404,42                       | BDI 1   | 5.322,74                       | 10.645,48         | RA |
| 2.1.1.4.  | SICRO  | 2003411 | Descida d'água de aterros em degraus - DAD 110-26 - areia e brita comerciais  | m       | 15,00      | 792,02                         | BDI 1   | 957,16                         | 14.357,40         | RA |
| 2.1.1.5.  | SICRO  | 2003181 | Dissipador de energia - DED 04 A - areia, brita e pedra de mão comerciais   | un      | 1,00       | 888,91                         | BDI 1   | 1.074,25                       | 1.074,25          | RA |
| <b>3.</b>   |        |         | <b>META 03 PONTILHAO LINHA DIOGO 10X5,5M</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>163.961,92</b> |    |
| <b>3.1.</b>   |        |         | <b>RETIRADA DA ESTRUTURA ABALADA E DEVIÓ</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>5.552,86</b>   |    |
| 3.1.0.1.  | SINAPI | 102311  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | M3      | 120,00     | 11,47                          | BDI 2   | 14,46                          | 1.735,20          | RA |
| 3.1.0.2.  | SICRO  | 2003825 | Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação   | m       | 7,00       | 432,74                         | BDI 2   | 545,38                         | 3.817,66          | RA |
| <b>3.2.</b>   |        |         | <b>CABECEIRAS DE CONCRETO</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>126.387,36</b> |    |
| 3.2.0.1.  | SICRO  | 0407819 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação  | kg      | 2.328,10   | 12,52                          | BDI 2   | 15,78                          | 36.737,42         | RA |

RECURSO  
↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|  |                                    |  |  |                        |                        |                       |
|--|------------------------------------|--|--|------------------------|------------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>0                  | <b>Nº TransfereGOV</b><br>0        | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA           | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>RECONSTRUÇÃO DOS DANOS CAUSADOS PELAS CHUVAS |                        |                        |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>PORTO ALEGRE | <b>DATA BASE</b><br>12-25 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>RECONSTRUÇÃO DOS DANOS CAUSADOS PELAS CHUVAS | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>CHAPADA / RS  | <b>BDI 1</b><br>20,85% | <b>BDI 2</b><br>26,03% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item  | Fonte    | Código  | Descrição  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |    |
|---|----------|---------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| <b>RECONSTRUÇÃO DOS DANOS CAUSADOS PELAS CHUVAS</b> |          |         |  |         |            |                                |         |                                | <b>325.186,50</b> |    |
| 3.2.0.2.  | SICRO    | 3106119 | Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada   | m²      | 134,00     | 169,55                         | BDI 2   | 213,68                         | 28.633,12         | RA |
| 3.2.0.3.  | SINAPI   | 102477  | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021   | M3      | 55,50      | 734,53                         | BDI 2   | 925,73                         | 51.378,02         | RA |
| 3.2.0.4.  | SICRO    | M0284   | Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm  | m       | 297,50     | 17,33                          | BDI 2   | 21,84                          | 6.497,40          | RA |
| 3.2.0.5.  | SICRO    | 4805762 | Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria   | m³      | 120,00     | 8,74                           | BDI 2   | 11,02                          | 1.322,40          | RA |
| 3.2.0.6.  | SICRO    | 4915734 | Recomposição mecanizada de aterro com material de jazida   | m³      | 100,00     | 14,43                          | BDI 2   | 18,19                          | 1.819,00          | RA |
| <b>3.3.</b>   |          |         | <b>MADEIRAS E SERVIÇOS</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>32.021,70</b>  |    |
| 3.3.0.1.  | SINAPI   | 5631    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  | CHP     | 8,00       | 215,79                         | BDI 2   | 271,96                         | 2.175,68          | RA |
| 3.3.0.2.  | Cotação  | COT 02  | VIGA DE MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10M METROS X 50 CM DE DIAMETRO   | UN      | 7,00       | 2.000,00                       | BDI 2   | 2.520,60                       | 17.644,20         | RA |
| 3.3.0.3.  | SINAPI   | 53786   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H       | 8,00       | 51,77                          | BDI 2   | 65,25                          | 522,00            | RA |
| 3.3.0.4.  | SINAPI-I | 35273   | PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | M       | 154,00     | 49,77                          | BDI 2   | 62,73                          | 9.660,42          | RA |
| 3.3.0.5.  | SICRO    | M1205   | Prego de ferro   | kg      | 30,00      | 18,01                          | BDI 2   | 22,70                          | 681,00            | RA |
| 3.3.0.6.  | SINAPI   | 88261   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 20,00      | 27,66                          | BDI 2   | 34,86                          | 697,20            | RA |
| 3.3.0.7.  | SINAPI   | 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 20,00      | 25,44                          | BDI 2   | 32,06                          | 641,20            | RA |
| <b>4.</b>   |          |         | <b>META 04 PONTILHAO LINHA MODELO 13x5,5</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>90.126,54</b>  |    |
| <b>4.1.</b>   |          |         | <b>VIGAS DE MADEIRA</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>35.288,40</b>  |    |
| 4.1.0.1.  | Cotação  | COT 03  | VIGA DE MADEIRA DE EUCALIPTO DE 13M METROS X 60 CM DE DIAMETRO   | UN      | 8,00       | 3.500,00                       | BDI 2   | 4.411,05                       | 35.288,40         | RA |
| <b>4.2.</b>   |          |         | <b>MADEIRAS E SERVIÇOS</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>28.538,94</b>  |    |
| 4.2.0.1.  | SINAPI   | 5631    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  | CHP     | 8,00       | 215,79                         | BDI 2   | 271,96                         | 2.175,68          | RA |
| 4.2.0.2.  | SINAPI   | 53786   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H       | 8,00       | 51,77                          | BDI 2   | 65,25                          | 522,00            | RA |
| 4.2.0.3.  | SINAPI-I | 35273   | PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | M       | 374,00     | 49,77                          | BDI 2   | 62,73                          | 23.461,02         | RA |

RECURSO  
↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|  |                                    |  |  |                        |                        |                       |
|--|------------------------------------|--|--|------------------------|------------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>0                  | <b>Nº TransfereGOV</b><br>0        | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA           | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>RECONSTRUÇÃO DOS DANOS CAUSADOS PELAS CHUVAS |                        |                        |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>PORTO ALEGRE | <b>DATA BASE</b><br>12-25 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>RECONSTRUÇÃO DOS DANOS CAUSADOS PELAS CHUVAS | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>CHAPADA / RS  | <b>BDI 1</b><br>20,85% | <b>BDI 2</b><br>26,03% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item  | Fonte  | Código | Descrição   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |    |
|---|--------|--------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| <b>RECONSTRUÇÃO DOS DANOS CAUSADOS PELAS CHUVAS</b> |        |        |   |         |            |                                |         |                                | <b>325.186,50</b> |    |
| 4.2.0.4.  | SICRO  | M1205  | Prego de ferro  | kg      | 40,00      | 18,01                          | BDI 2   | 22,70                          | 908,00            | RA |
| 4.2.0.5.  | SINAPI | 88261  | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | H       | 22,00      | 27,66                          | BDI 2   | 34,86                          | 766,92            | RA |
| 4.2.0.6.  | SINAPI | 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | H       | 22,00      | 25,44                          | BDI 2   | 32,06                          | 705,32            | RA |
| <b>4.3.</b>   |        |        | <b>ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO</b>                           |         |            |                                |         | -                              | <b>26.299,20</b>  |    |
| 4.3.0.1.  | SINAPI | 90777  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H       | 160,00     | 130,42                         | BDI 2   | 164,37                         | 26.299,20         | RA |

RECURSO  
↓

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

**Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.**  
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

CHAPADA / RS  
**Local**  
quarta-feira, 19 de novembro de 2025  
**Data**

Responsável Técnico  
**Nome:** DOUGLAS TONELLO ROSSETTO  
**CREA/CAU:** RS-264229  
**ART/RRT:** 0

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** DOUGLAS TONELLO ROSSETTO  
Data: 18/03/2026 08:52:44-0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>



CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO  
OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                  |              |   |  |   |
|------------------|--------------|---|--|---|
| Nº OPERAÇÃO<br>0 | Nº TGOV<br>0 | PROPONENTE TOMADOR<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA | APELIDO EMPREENDIMENTO<br>RECONSTRUÇÃO DOS DANOS CAUSADOS PELAS CHUVAS | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>RECONSTRUÇÃO DOS DANOS CAUSADOS PELAS CHUVAS |
|------------------|--------------|---|--|---|

ERRO: CRONOGRAMA NÃO FECHA 100%

| Item                                 | Descrição                        | Valor (R\$) | Parcelas:  | 1                    | 2                | 3                 | 4                 | 5                 | 6                 | 7                 | 8                 | 9                 | 10                | 11                | 12                |
|--------------------------------------|----------------------------------|-------------|------------|----------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                      |                                  |             |            | 04/26                | 05/26            | 06/26             | 07/26             | 08/26             | 09/26             | 10/26             | 11/26             | 12/26             | 01/27             | 02/27             | 03/27             |
| 1.                                   | META 01 TUBULAÇÃO VILA RICA 01   | 29.814,66   | % Período: | 100,00%              |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 1.1.                                 | SISTEMA DE DRENAGEM              | 29.814,66   | % Período: | 100,00%              |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 2.                                   | META 02 TUBULAÇÃO VILA RICA 02   | 41.283,38   | % Período: |                      | 100,00%          |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 2.1.                                 | SISTEMA DE DRENAGEM              | 41.283,38   | % Período: |                      | 100,00%          |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 3.                                   | META 03 PONTILHAO LINHA DIOGO 10 | 163.961,92  | % Período: |                      |                  | 26,51%            | 30,83%            | 42,65%            |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 3.1.                                 | RETIRADA DA ESTRUTURA ABALADA E  | 5.552,86    | % Período: |                      |                  | 100,00%           |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 3.2.                                 | CABECEIRAS DE CONCRETO           | 126.387,36  | % Período: |                      |                  | 30,00%            | 40,00%            | 30,00%            |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 3.3.                                 | MADEIRAS E SERVIÇOS              | 32.021,70   | % Período: |                      |                  |                   |                   | 100,00%           |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 4.                                   | META 04 PONTILHAO LINHA MODELO 1 | 90.126,54   | % Período: | 70,82%               |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 4.1.                                 | VIGAS DE MADEIRA                 | 35.288,40   | % Período: | 100,00%              |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 4.2.                                 | MADEIRAS E SERVIÇOS              | 28.538,94   | % Período: | 100,00%              |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| <b>Total: R\$ 325.186,50</b>         |                                  |             |            | %:                   | 28,80%           | 12,70%            | 13,37%            | 15,55%            | 21,51%            | 0,00%             | 0,00%             | 0,00%             | 0,00%             | 0,00%             | 0,00%             |
|                                      |                                  |             |            | Repasso:             | -                | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 |
|                                      |                                  |             |            | Contrapartida:       | 93.642,00        | 41.283,38         | 43.469,07         | 50.554,94         | 69.937,91         | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 |
|                                      |                                  |             |            | Outros:              | -                | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 |
|                                      |                                  |             |            | <b>Investimento:</b> | <b>93.642,00</b> | <b>41.283,38</b>  | <b>43.469,07</b>  | <b>50.554,94</b>  | <b>69.937,91</b>  | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 |
|                                      |                                  |             |            | %:                   | 28,80%           | 41,49%            | 54,86%            | 70,41%            | 91,91%            | 91,91%            | 91,91%            | 91,91%            | 91,91%            | 91,91%            | 91,91%            |
|                                      |                                  |             |            | Repasso:             | -                | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 |
|                                      |                                  |             |            | Contrapartida:       | 93.642,00        | 134.925,38        | 178.394,45        | 228.949,39        | 298.887,30        | 298.887,30        | 298.887,30        | 298.887,30        | 298.887,30        | 298.887,30        | 298.887,30        |
|                                      |                                  |             |            | Outros:              | -                | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 |
|                                      |                                  |             |            | <b>Investimento:</b> | <b>93.642,00</b> | <b>134.925,38</b> | <b>178.394,45</b> | <b>228.949,39</b> | <b>298.887,30</b> | <b>298.887,30</b> | <b>298.887,30</b> | <b>298.887,30</b> | <b>298.887,30</b> | <b>298.887,30</b> | <b>298.887,30</b> |
| crossserviço da Administração Local: |                                  |             |            | Administração Local: |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |

ado o Macroserviço de Administração Local

CHAPADA / RS  
Local

#####  
Data

Responsável Técnico  
Nome: DOUGLAS TONELLO ROSSETTO  
CREA/CAU: RS-264229  
ART/RRT:

Documento assinado digitalmente  
gov.br DOUGLAS TONELLO ROSSETTO  
Data: 18/03/2026 08:52:44-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

|                  |                      |   |
|------------------|----------------------|---|
| Nº OPERAÇÃO<br>0 | Nº TRANSFEREGOV<br>0 | PROPONENTE / TOMADOR<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA |
|------------------|----------------------|---|

|   |
|---|
| <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>RECONSTRUÇÃO DOS DANOS CAUSADOS PELAS CHUVAS / RECONSTRUÇÃO DOS DANOS CAUSADOS PELAS CHUVAS |
|---|

|   |         |
|---|---------|
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | 100,00% |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):                            | 2,00%   |

**BDI 1**

|   |
|---|
| <b>TIPO DE OBRA</b><br>Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto |
|---|

| Itens   | Siglas         | % Adotado     |
|---|----------------|---------------|
| Administração Central   | AC             | 3,43%         |
| Seguro e Garantia   | SG             | 0,28%         |
| Risco   | R              | 1,00%         |
| Despesas Financeiras  | DF             | 0,94%         |
| Lucro   | L              | 7,88%         |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)  | CP             | 3,65%         |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município)  | ISS            | 2,00%         |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração) | CPRB           | 0,00%         |
| <b>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>  | <b>BDI PAD</b> | <b>20,85%</b> |

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 2%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

CHAPADA / RS  
Local

quarta-feira, 19 de novembro de 2025  
Data

Responsável Técnico

Nome: DOUGLAS TONELLO ROSSETTO  
CREA/CAU: RS-264229  
ART/RRT: 0

**BDI 2**

|   |
|---|
| <b>TIPO DE OBRA</b><br>Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto |
|---|

|                  |                      |   |
|------------------|----------------------|---|
| Nº OPERAÇÃO<br>0 | Nº TRANSFEREGOV<br>0 | PROPONENTE / TOMADOR<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA |
|------------------|----------------------|---|

|   |
|---|
| <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE</b>  |
| RECONSTRUÇÃO DOS DANOS CAUSADOS PELAS CHUVAS / RECONSTRUÇÃO DOS DANOS CAUSADOS PELAS CHUVAS |

|   |         |
|---|---------|
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | 100,00% |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):                            | 2,00%   |

| Itens   | Siglas  | %<br>Adotado  |
|---|---------|---------------|
| Administração Central   | AC      | 6,71%         |
| Seguro e Garantia   | SG      | 0,75%         |
| Risco   | R       | 1,74%         |
| Despesas Financeiras  | DF      | 0,94%         |
| Lucro   | L       | 7,88%         |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)  | CP      | 3,65%         |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município)  | ISS     | 2,00%         |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração) | CPRB    | 0,00%         |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)   | BDI PAD | <b>26,03%</b> |

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

|   |
|---|
| Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 2%. |
|---|

|   |
|---|
| Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública. |
|---|

Observações:

CHAPADA / RS  
Local

quarta-feira, 19 de novembro de 2025  
Data

Responsável Técnico  
Nome: DOUGLAS TONELLO ROSSETTO  
CREA/CAU: RS-264229  
ART/RRT: 0

Documento assinado digitalmente  
gov.br DOUGLAS TONELLO ROSSETTO  
Data: 17/03/2026 14:41:46-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>