

|                                   |                             |                                                                       |                                                |                 |                |                |
|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>-                  | Nº TransfereGOV<br>-        | PROPONENTE / TOMADOR<br>Prefeitura Municipal de Canoas                | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>CJ. HAB. ACADEPOL |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>07-26 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>Infraestrutura para moradias de Interesse Social | MUNICÍPIO / UF<br>Canoas/RS                    | BDI 1<br>19,60% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                                    | Fonte      | Código    | Descrição                                                                                                                                                                                                                                       | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|---------------------------------------------------------|------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| <b>Infraestrutura para moradias de Interesse Social</b> |            |           |                                                                                                                                                                                                                                                 |         |            |                                   |            |                                   | <b>399.869,48</b>    |    |
| <b>1.</b>                                               |            |           | <b>LOTE 02 - INFRAESTRUTURA COMPLEMENTAR</b>                                                                                                                                                                                                    |         |            |                                   |            | -                                 | <b>399.869,48</b>    |    |
| <b>1.1.</b>                                             |            |           | <b>Administração Local e serviços iniciais</b>                                                                                                                                                                                                  |         |            |                                   |            | -                                 | <b>70.061,96</b>     |    |
| 1.1.1.                                                  | SINAPI     | 90779     | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                     | H       | 120,00     | 160,57                            | BDI 1      | 192,04                            | 23.044,80            | RA |
| 1.1.2.                                                  | Composição | 01        | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                       | MES     | 2,00       | 6.248,06                          | BDI 1      | 7.472,68                          | 14.945,36            | RA |
| 1.1.3.                                                  | SINAPI     | 93572     | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                          | MES     | 2,00       | 13.407,94                         | BDI 1      | 16.035,90                         | 32.071,80            | RA |
| <b>1.2.</b>                                             |            |           | <b>Instalações provisórias, montagem do canteiro de obras e serviços iniciais</b>                                                                                                                                                               |         |            |                                   |            | -                                 | <b>5.134,49</b>      |    |
| 1.2.1.                                                  | SINAPI     | 100952    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026                                                                                  | TXKM    | 180,00     | 3,19                              | BDI 1      | 3,82                              | 687,60               | RA |
| 1.2.2.                                                  | SINAPI     | 100953    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026                                                          | TXKM    | 1.020,00   | 1,22                              | BDI 1      | 1,46                              | 1.489,20             | RA |
| 1.2.3.                                                  | SINAPI     | 105114    | EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024                                                                                                                                                                              | M3      | 0,77       | 1.948,71                          | BDI 1      | 2.330,66                          | 1.794,61             | RA |
| 1.2.4.                                                  | SINAPI     | 105115    | INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024                                                                                                                                             | UN      | 3,00       | 139,20                            | BDI 1      | 166,48                            | 499,44               | RA |
| 1.2.5.                                                  | Cotação    | 4175 ORSE | Locação de loteamento com piquetes de madeira                                                                                                                                                                                                   | m2      | 850,82     | 0,65                              | BDI 1      | 0,78                              | 663,64               | RA |
| <b>1.3.</b>                                             |            |           | <b>Cercamento</b>                                                                                                                                                                                                                               |         |            |                                   |            | -                                 | <b>53.175,61</b>     |    |
| 1.3.1.                                                  | SINAPI     | 102363    | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025 | M2      | 269,38     | 165,05                            | BDI 1      | 197,40                            | 53.175,61            | RA |
| <b>1.4.</b>                                             |            |           | <b>Esgoto cloacal e pluvial</b>                                                                                                                                                                                                                 |         |            |                                   |            | -                                 | <b>68.890,95</b>     |    |
| 1.4.1.                                                  | SINAPI     | 89714     | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                          | M       | 713,74     | 46,29                             | BDI 1      | 55,36                             | 39.512,65            | RA |
| 1.4.2.                                                  | SINAPI     | 97897     | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020                                                                                                                                   | UN      | 28,00      | 530,81                            | BDI 1      | 634,85                            | 17.775,80            | RA |
| 1.4.3.                                                  | SINAPI     | 102279    | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024                | M3      | 219,16     | 7,02                              | BDI 1      | 8,40                              | 1.840,94             | RA |
| 1.4.4.                                                  | SINAPI     | 101618    | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026                                                                                                                                        | M3      | 11,21      | 251,08                            | BDI 1      | 300,29                            | 3.366,25             | RA |
| 1.4.5.                                                  | SINAPI     | 104737    | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023                                                                                                                                                                                      | M3      | 208,52     | 25,64                             | BDI 1      | 30,67                             | 6.395,31             | RA |

 RECURSO  
 ↓

|                   |                 |                                                  |                           |        |       |       |
|-------------------|-----------------|--------------------------------------------------|---------------------------|--------|-------|-------|
| Nº OPERAÇÃO       | Nº TransfereGOV | PROPONENTE / TOMADOR                             | APELIDO DO EMPREENDIMENTO |        |       |       |
| -                 | -               | Prefeitura Municipal de Canoas                   | CJ. HAB. ACADEPOL         |        |       |       |
| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE       | DESCRIÇÃO DO LOTE                                | MUNICÍPIO / UF            | BDI 1  | BDI 2 | BDI 3 |
| PORTO ALEGRE      | 07-26 (N DES.)  | Infraestrutura para moradias de Interesse Social | Canoas/RS                 | 19,60% | 0,00% | 0,00% |

| Item                                             | Fonte      | Código | Descrição                                                                                                                                                  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |    |
|--------------------------------------------------|------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| Infraestrutura para moradias de Interesse Social |            |        |                                                                                                                                                            |         |            |                                |         |                                | 399.869,48        |    |
| 1.5.                                             |            |        | Pavimentação externa (passeio público)                                                                                                                     |         |            |                                |         | -                              | 125.880,12        |    |
| 1.5.1.                                           | SINAPI     | 96622  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024                                                       | M3      | 42,54      | 222,23                         | BDI 1   | 265,79                         | 11.306,71         | RA |
| 1.5.2.                                           | SINAPI     | 97113  | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022                                                                             | M2      | 850,82     | 2,82                           | BDI 1   | 3,37                           | 2.867,26          | RA |
| 1.5.3.                                           | SINAPI     | 94991  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022               | M3      | 31,22      | 898,34                         | BDI 1   | 1.074,41                       | 33.543,08         | RA |
| 1.5.4.                                           | SINAPI     | 94994  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | M2      | 330,26     | 105,20                         | BDI 1   | 125,82                         | 41.553,31         | RA |
| 1.5.5.                                           | SINAPI     | 104658 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024                                                                 | M2      | 135,26     | 155,61                         | BDI 1   | 186,11                         | 25.173,24         | RA |
| 1.5.6.                                           | SINAPI     | 105002 | RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024        | UN      | 9,00       | 791,89                         | BDI 1   | 947,10                         | 8.523,90          | RA |
| 1.5.7.                                           | SINAPI     | 97935  | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020                                         | UN      | 1,00       | 1.030,68                       | BDI 1   | 1.232,69                       | 1.232,69          | RA |
| 1.5.8.                                           | SINAPI     | 97735  | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                          | M3      | 0,52       | 2.701,20                       | BDI 1   | 3.230,64                       | 1.679,93          | RA |
| 1.6.                                             |            |        | Limpeza e arremates finais                                                                                                                                 |         |            |                                |         | -                              | 76.726,35         |    |
| 1.6.1.                                           | Composição | 13     | Regularização e nivelamento da superfície (taludamento) do terreno para aplicação de grama e/ou lastro de brita                                            | m2      | 2.157,60   | 10,21                          | BDI 1   | 12,21                          | 26.344,30         | RA |
| 1.6.2.                                           | SINAPI     | 98504  | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024                                                                                                            | M2      | 1.209,61   | 23,55                          | BDI 1   | 28,17                          | 34.074,71         | RA |
| 1.6.3.                                           | SINAPI     | 100324 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024              | M3      | 28,44      | 187,72                         | BDI 1   | 224,51                         | 6.385,06          | RA |
| 1.6.4.                                           | SINAPI     | 95876  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026                                         | M3XKM   | 853,19     | 2,47                           | BDI 1   | 2,95                           | 2.516,91          | RA |
| 1.6.5.                                           | Composição | 08     | LIMPEZA DE PISO EM CONCRETO COM VASSOURA A SECO.                                                                                                           | M2      | 850,82     | 0,73                           | BDI 1   | 0,87                           | 740,21            | RA |
| 1.6.6.                                           | Composição | 09     | PROJETO AS BUILT                                                                                                                                           | UN      | 1,00       | 5.572,88                       | BDI 1   | 6.665,16                       | 6.665,16          | RA |

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

Observações:



# PREFEITURA DE CANOAS

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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|                                   |                             |                                                                       |                                                |                 |                |                |
|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>-                  | Nº TransfereGOV<br>-        | PROPONENTE / TOMADOR<br>Prefeitura Municipal de Canoas                | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>CJ. HAB. ACADEPOL |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>07-26 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>Infraestrutura para moradias de Interesse Social | MUNICÍPIO / UF<br>Canoas/RS                    | BDI 1<br>19,60% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                                                                                                                                        | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|
| Infraestrutura para moradias de Interesse Social                                                                                                            |       |        |           |         |            |                                   |            |                                   | 399.869,48           |
| 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. |       |        |           |         |            |                                   |            |                                   |                      |

Canoas/RS

Local

terça-feira, 1 de setembro de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: André Luís Abitante

CREA/CAU: 125460

ART/RRT: 13944109

Documento assinado digitalmente



ANDRE LUIS ABITANTE

Data: 01/09/2026 13:50:05-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

RECURSO



## COMPOSIÇÕES

| FONTE             | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                           | UNIDADE     | COEFIC. | CUSTO UNIT<br>DESONERADO | CUSTO UNIT<br>NÃO DESONER. |
|-------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|--------------------------|----------------------------|
| <b>Composição</b> | <b>01</b> | <b>VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>                                                                                                                                                                                    | <b>MES</b>  |         | <b>5.888,90</b>          | <b>6.248,06</b>            |
| SINAPI            | 101460    | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                            | MES         | 1,3     | 4.529,92                 | 4.806,20                   |
| <b>Composição</b> | <b>02</b> | <b>ISOLAMENTO COM TELA PLÁSTICA LARANJA - H=1,20M</b>                                                                                                                                                                               | <b>M</b>    |         | <b>37,59</b>             | <b>39,04</b>               |
| SINAPI            | 105130    | EXECUÇÃO DE PILARETES PARA TAPUMES E CONSTRUÇÕES TEMPORÁRIAS. AF_03/2024                                                                                                                                                            | M           | 0,8     | 27,90                    | 29,08                      |
| SINAPI            | 88316     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | H           | 0,25    | 24,37                    | 25,81                      |
| SINAPI            | 88309     | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | H           | 0,08    | 29,29                    | 31,11                      |
| SINAPI-I          | 37524     | 50 M (L X C)                                                                                                                                                                                                                        | M           | 1       | 3,30                     | 3,30                       |
| SINAPI-I          | 5076      | GRAMPO DE AÇO POLIDO 1" X 9                                                                                                                                                                                                         | KG          | 0,05    | 14,85                    | 14,85                      |
| SINAPI-I          | 5065      | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)                                                                                                                                                                                   | KG          | 0,1     | 27,96                    | 27,96                      |
| <b>Composição</b> | <b>03</b> | <b>MURETA PADRÃO CORSAN - ENTRADA DE ÁGUA</b>                                                                                                                                                                                       | <b>UN</b>   |         | <b>656,96</b>            | <b>675,29</b>              |
| Cotação           | 01        | Caixa protetora de hidrômetro padrão CORSAN                                                                                                                                                                                         | UN          | 1       | 150,00                   | 150,00                     |
| SINAPI            | 97741     | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024                                                                     | UN          | 1       | 204,61                   | 209,77                     |
| SINAPI            | 97667     | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                                                                                | M           | 1       | 11,39                    | 11,62                      |
| SINAPI-I          | 1194      | CAP PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL                                                                                                                                                                                    | UN          | 1       | 8,75                     | 8,75                       |
| SINAPI            | 103366    | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X39 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                                | M2          | 0,98    | 65,29                    | 67,24                      |
| SINAPI            | 87894     | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                                                    | M2          | 2,485   | 7,57                     | 7,92                       |
| SINAPI            | 87809     | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022 | M2          | 2,285   | 83,75                    | 87,98                      |
| SINAPI            | 88309     | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | H           | 0,15    | 29,29                    | 31,11                      |
| SINAPI            | 88316     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | H           | 0,15    | 24,37                    | 25,81                      |
| <b>Composição</b> | <b>04</b> | <b>RAMAL DE ALIMENTAÇÃO - AF - PVC 25MM</b>                                                                                                                                                                                         | <b>UN</b>   |         | <b>526,46</b>            | <b>547,99</b>              |
| SINAPI            | 89402     | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                    | M           | 24      | 14,02                    | 14,56                      |
| SINAPI            | 89409     | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                         | UN          | 3       | 10,67                    | 11,13                      |
| SINAPI            | 89424     | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                    | UN          | 4       | 7,38                     | 7,69                       |
| SINAPI            | 90091     | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024   | M3          | 3,6     | 6,12                     | 6,23                       |
| SINAPI            | 89409     | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                         | UN          | 1       | 10,67                    | 11,13                      |
| SINAPI            | 104737    | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023                                                                                                                                                                          | M3          | 3,6     | 24,36                    | 25,64                      |
| SINAPI            | 88309     | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | H           | 0,15    | 29,29                    | 31,11                      |
| SINAPI            | 88316     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | H           | 0,15    | 24,37                    | 25,81                      |
| <b>Composição</b> | <b>05</b> | <b>ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 63A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO ATÉ H7,5M).</b>                                                                            | <b>UN</b>   |         | <b>3.390,37</b>          | <b>3.436,50</b>            |
| SINAPI            | 101490    | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025                                                                             | UN          | 1,1     | 1.816,89                 | 1.849,46                   |
| SINAPI            | 100599    | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025                                  | UN          | 1       | 664,35                   | 674,65                     |
| SINAPI-I          | 41199     | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D                                                                                                                                      | UN          | 0,75    | 969,92                   | 969,92                     |
| <b>Composição</b> | <b>06</b> | <b>RAMAL DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA - MONOFÁSICO F+N+T CABOS 16MM</b>                                                                                                                                                                  | <b>UN</b>   |         | <b>1.839,73</b>          | <b>1.869,40</b>            |
| SINAPI            | 97667     | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                                                                                | M           | 10      | 11,39                    | 11,62                      |
| SINAPI            | 91934     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                      | M           | 60      | 27,50                    | 27,89                      |
| SINAPI            | 104737    | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023                                                                                                                                                                          | M3          | 1,5     | 24,36                    | 25,64                      |
| SINAPI            | 88264     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                             | H           | 1       | 30,11                    | 31,99                      |
| SINAPI            | 90091     | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024   | M3          | 1,5     | 6,12                     | 6,23                       |
| <b>Composição</b> | <b>07</b> | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 1 DEMÃO. AF_09/2023</b>                                                                                                                                                   | <b>M2</b>   |         | <b>27,82</b>             | <b>28,42</b>               |
| SINAPI            | 98557     | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023                                                                                                                                                         | M2          | 0,6     | 46,37                    | 47,36                      |
| <b>Composição</b> | <b>08</b> | <b>LIMPEZA DE PISO EM CONCRETO COM VASSOURA A SECO.</b>                                                                                                                                                                             | <b>M2</b>   |         | <b>0,69</b>              | <b>0,73</b>                |
| SINAPI            | 99811     | LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025                                                                                                                                                                               | M2          | 1       | 0,69                     | 0,73                       |
| <b>Composição</b> | <b>09</b> | <b>PROJETO AS BUILT</b>                                                                                                                                                                                                             | <b>UN</b>   |         | <b>5.170,48</b>          | <b>5.572,88</b>            |
| SINAPI            | 90777     | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                         | H           | 40      | 128,95                   | 139,01                     |
| SINAPI-I          | 38366     | PAPEL KRAFT BETUMADO                                                                                                                                                                                                                | M2          | 2       | 6,24                     | 6,24                       |
| <b>Composição</b> | <b>10</b> | <b>DECAPAGEM DO TERRENO E BOTA FORA DE SOLO ORGÂNICO/INSERVÍVEL - DMT 20KM</b>                                                                                                                                                      | <b>M3</b>   |         | <b>76,23</b>             | <b>77,09</b>               |
| SINAPI            | 101134    | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020                                          | M3          | 1       | 16,13                    | 16,36                      |
| SINAPI            | 95875     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026                                                                                                                  | M3XKM       | 20      | 2,81                     | 2,83                       |
| SINAPI            | 88316     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | H           | 0,16    | 24,37                    | 25,81                      |
| <b>Composição</b> | <b>11</b> | <b>SONDAGEM SPT (COM OU SEM LENÇOL)</b>                                                                                                                                                                                             | <b>Furo</b> |         | <b>1.462,92</b>          | <b>1.479,06</b>            |
| Cotação           | 4679 ORSE | Sondagem - ensaio SPT (com lâmina d'água)                                                                                                                                                                                           | m           | 15      | 61,54                    | 61,54                      |
| SINAPI            | 88322     | TÉCNICO EM SONDAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                     | H           | 3       | 43,07                    | 46,11                      |
| SINAPI            | 88316     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | H           | 3       | 24,37                    | 25,81                      |
| SINAPI            | 100947    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026                                                                                                                          | TXKM        | 135     | 2,50                     | 2,52                       |
| <b>Composição</b> | <b>12</b> | <b>ENSAIO GEOTÉCNICO CBR – California Bearing Ratio (Índice de Suporte Califórnia – ISC) - INCLUINDO MOBILIZAÇÃO, COLETA DE AMOSTRA, ENSAIO, LAUDO, RELATÓRIO FOTOGRÁFICO E ART</b>                                                 | <b>UN</b>   |         | <b>1.537,50</b>          | <b>1.537,50</b>            |
| Cotação           | 02        | Ensaio CBR                                                                                                                                                                                                                          | un.         | 0,5     | 3.075,00                 | 3.075,00                   |

| FONTE      | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                       | UNIDADE | COEFIC. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------------|--------------|
| Composição | 13     | Regularização e nivelamento da superfície (taludamento) do terreno para aplicação de grama e/ou lastro de brita | m2      |         | 9,64       | 10,21        |
| SINAPI     | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                            | M3      | 0,1     | 96,40      | 102,09       |
|            |        |                                                                                                                 |         |         | 0,00       | 0,00         |

|            |
|------------|
| 01/09/2026 |
|------------|

Data

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Responsável Técnico: | André Luís Abitante |
| CREA/CAU:            | RS 125460           |

Documento assinado digitalmente



ANDRE LUIS ABITANTE  
Data: 01/09/2026 13:51:59-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**ÍNDICES DE RETROAÇÃO:**

| ÍNDICE | NOME DO ÍNDICE | DESCRIÇÃO | DATA BASE | ÍNDICE DT BASE | DT COTAÇÃO | ÍNDICE DT COT. | COEFICIENTE |
|--------|----------------|-----------|-----------|----------------|------------|----------------|-------------|
| I001   |                |           |           |                |            |                | #DIV/0!     |
| I002   |                |           |           |                |            |                | #DIV/0!     |
| I003   |                |           |           |                |            |                | #DIV/0!     |

**EMPRESAS FORNECEDORAS:**

| EMPRESAS | CNPJ               | NOME                                                                        | FONE                           | CONTATO                        |
|----------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| E001     | 13.128.798/0026-51 | Secretaria de Estado do Desenvolvimento Urbano e Sustentabilidade (SEDURBS) | (79) 3218-4050                 | GUARACY CAVALCANTE             |
| E005     | 04.712.762/0001-71 | Consórcio Int. de Des. Sust. Região dos Campos de Cima da Serra - LICITACOM | RP Nº 04/2025 - ATA DE RP Nº   | file:///D:/Andr%C3%A9/Download |
| E006     | 01.614.158/0001-14 | Município de Carará / RS - LICITACOM                                        | Processo de Dispensa 11 / 2025 | file:///D:/Andr%C3%A9/Download |
| E007     |                    |                                                                             |                                |                                |
| E008     |                    |                                                                             |                                |                                |

**COTAÇÕES:**

| FONTE        | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO                                                                   | UNIDADE | MÉDIA    | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|--------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------------------|
| Cotação      | 4175 ORSE | Locação de loteamento com piquetes de madeira                               | m2      | 0,65     |                  |
| EMPRESA      |           | NOME DA EMPRESA                                                             |         | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO     |
| E001         |           | Secretaria de Estado do Desenvolvimento Urbano e Sustentabilidade (SEDURBS) |         | 0,65     | 03/2026          |
| OBSERVAÇÕES: |           |                                                                             |         |          |                  |

| FONTE        | CÓDIGO     | DESCRIÇÃO                                                                    | UNIDADE | MÉDIA    | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|--------------|------------|------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------------------|
| Cotação      | 11137 ORSE | Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 19 kw e 26,6 kw - Rev 01 | UN      | 2.195,08 |                  |
| EMPRESA      |            | NOME DA EMPRESA                                                              |         | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO     |
| E001         |            | Secretaria de Estado do Desenvolvimento Urbano e Sustentabilidade (SEDURBS)  |         | 2.195,08 | 08/2025          |
| OBSERVAÇÕES: |            |                                                                              |         |          |                  |

| FONTE        | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO                                                                   | UNIDADE | MÉDIA    | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|--------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------------------|
| Cotação      | 4679 ORSE | Sondagem - ensaio SPT (com lâmina d'água)                                   | m       | 61,54    |                  |
| EMPRESA      |           | NOME DA EMPRESA                                                             |         | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO     |
| E001         |           | Secretaria de Estado do Desenvolvimento Urbano e Sustentabilidade (SEDURBS) |         | 61,54    | 08/2025          |
| OBSERVAÇÕES: |           |                                                                             |         |          |                  |

| FONTE        | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                   | UNIDADE | MÉDIA    | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|--------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------------------|
| Cotação      | 01     | Caixa protetora de hidrômetro padrão CORSAN                                 | UN      | 150,00   |                  |
| EMPRESA      |        | NOME DA EMPRESA                                                             |         | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO     |
| E005         |        | Consórcio Int. de Des. Sust. Região dos Campos de Cima da Serra - LICITACOM |         | 150,00   | 17/10/25         |
| OBSERVAÇÕES: |        |                                                                             |         |          |                  |

| FONTE        | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                            | UNIDADE | MÉDIA    | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|--------------|--------|--------------------------------------|---------|----------|------------------|
| Cotação      | 02     | Ensaio CBR                           | un.     | 3.075,00 |                  |
| EMPRESA      |        | NOME DA EMPRESA                      |         | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO     |
| E006         |        | Município de Carará / RS - LICITACOM |         | 3.075,00 | OUT/2025         |
| OBSERVAÇÕES: |        |                                      |         |          |                  |

| FONTE        | CÓDIGO | DESCRIÇÃO       | UNIDADE | MÉDIA    | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|--------------|--------|-----------------|---------|----------|------------------|
| Cotação      |        |                 |         | -        |                  |
| EMPRESA      |        | NOME DA EMPRESA |         | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO     |
| OBSERVAÇÕES: |        |                 |         |          |                  |

| FONTE        | CÓDIGO | DESCRIÇÃO       | UNIDADE | MÉDIA    | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|--------------|--------|-----------------|---------|----------|------------------|
| Cotação      |        |                 |         | -        |                  |
| EMPRESA      |        | NOME DA EMPRESA |         | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO     |
| OBSERVAÇÕES: |        |                 |         |          |                  |

| FONTE        | CÓDIGO | DESCRIÇÃO       | UNIDADE | MÉDIA    | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|--------------|--------|-----------------|---------|----------|------------------|
| Cotação      |        |                 |         | -        |                  |
| EMPRESA      |        | NOME DA EMPRESA |         | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO     |
| OBSERVAÇÕES: |        |                 |         |          |                  |

| FONTE        | CÓDIGO | DESCRIÇÃO       | UNIDADE | MÉDIA    | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|--------------|--------|-----------------|---------|----------|------------------|
| Cotação      |        |                 |         | -        |                  |
| EMPRESA      |        | NOME DA EMPRESA |         | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO     |
| OBSERVAÇÕES: |        |                 |         |          |                  |

| FONTE        | CÓDIGO | DESCRIÇÃO       | UNIDADE | MÉDIA    | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|--------------|--------|-----------------|---------|----------|------------------|
| Cotação      |        |                 |         | -        |                  |
| EMPRESA      |        | NOME DA EMPRESA |         | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO     |
| OBSERVAÇÕES: |        |                 |         |          |                  |

01/09/2026

Data

Resp. Pesquisa de Mercado: André Luís Abitante

Documento assinado digitalmente

**gov.br** ANDRE LUIS ABITANTE  
Data: 01/09/2026 13:54:44-0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>



PREFEITURA DE  
**CANOAS**

CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO  
OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TGOV | PROPONENTE TOMADOR             | APELIDO EMPREENDIMENTO | DESCRIÇÃO DO LOTE                                |
|-------------|---------|--------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------|
| -           | -       | Prefeitura Municipal de Canoas | CJ. HAB. ACADEPOL      | Infraestrutura para moradias de Interesse Social |

| Item                                                                    | Descrição                                | Valor (R\$) | Parcelas:            | 1                 | 2                 | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|----------------------|-------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                                                         |                                          |             |                      | 01/26             | 02/26             | 03/26 | 04/26 | 05/26 | 06/26 | 07/26 | 08/26 | 09/26 | 10/26 | 11/26 | 12/26 |
| 1.                                                                      | LOTE 02 - INFRAESTRUTURA COMPLE          | 399.869,48  | % Período:           | 52,57%            | 47,43%            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.1.                                                                    | Administração Local e serviços iniciais  | 70.061,96   | % Período:           | 50,00%            | 50,00%            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.2.                                                                    | Instalações provisórias, montagem do can | 5.134,49    | % Período:           | 100,00%           |                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.3.                                                                    | Cercamento                               | 53.175,61   | % Período:           | 100,00%           |                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.4.                                                                    | Esgoto cloacal e pluvial                 | 68.890,95   | % Período:           | 60,00%            | 40,00%            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.5.                                                                    | Pavimentação externa (passeio público)   | 125.880,12  | % Período:           | 60,00%            | 40,00%            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.6.                                                                    | Limpeza e arremates finais               | 76.726,35   | % Período:           |                   | 100,00%           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| <b>Total: R\$ 399.869,48</b>                                            |                                          |             | %:                   | 52,57%            | 47,43%            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Crossovers da Administração Local:<br>Administração Local e serviços in |                                          | Período:    | Repassa:             | -                 | -                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                         |                                          |             | Contrapartida:       | 210.203,72        | 189.665,76        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                         |                                          |             | Outros:              | -                 | -                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                         |                                          |             | <b>Investimento:</b> | <b>210.203,72</b> | <b>189.665,76</b> |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                         |                                          |             | %:                   | 52,57%            | 100,00%           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                         |                                          | Acumulado:  | Repassa:             | -                 | -                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                         |                                          |             | Contrapartida:       | 210.203,72        | 399.869,48        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                         |                                          |             | Outros:              | -                 | -                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                         |                                          |             | <b>Investimento:</b> | <b>210.203,72</b> | <b>399.869,48</b> |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                         |                                          |             | Administração Local: | 50,00%            | 100,00%           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

Canoas/RS  
Local

terça-feira, 1 de setembro de 2026  
Data

Responsável Técnico  
Nome: André Luis Abitante  
CREA/CAU: 125460  
ART/RTT: 13944109



Documento assinado digitalmente  
ANDRE LUIS ABITANTE  
Data: 01/09/2026 14:11:25-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Obra  
Infraestrutura para moradias de Interesse Social - "Acadepol" Lote 02

SINAPI – Cálculos e Parâmetros



**Apêndice 21 – Encargos Sociais – Rio Grande do Sul**

**RIO GRANDE DO SUL**

VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2026

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA |                                                                                                            |                 |                 |                 |                 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| CÓDIGO                               | DESCRIÇÃO                                                                                                  | COM DESONERAÇÃO |                 | SEM DESONERAÇÃO |                 |
|                                      |                                                                                                            | HORISTA<br>%    | MENSALISTA<br>% | HORISTA<br>%    | MENSALISTA<br>% |
| GRUPO A                              |                                                                                                            |                 |                 |                 |                 |
| A1                                   | INSS                                                                                                       | 10,00%          | 10,00%          | 20,00%          | 20,00%          |
| A2                                   | SESI                                                                                                       | 1,50%           | 1,50%           | 1,50%           | 1,50%           |
| A3                                   | SENAI                                                                                                      | 1,00%           | 1,00%           | 1,00%           | 1,00%           |
| A4                                   | INCRA                                                                                                      | 0,20%           | 0,20%           | 0,20%           | 0,20%           |
| A5                                   | SEBRAE                                                                                                     | 0,60%           | 0,60%           | 0,60%           | 0,60%           |
| A6                                   | Salário Educação                                                                                           | 2,50%           | 2,50%           | 2,50%           | 2,50%           |
| A7                                   | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                                                        | 3,00%           | 3,00%           | 3,00%           | 3,00%           |
| A8                                   | FGTS                                                                                                       | 8,00%           | 8,00%           | 8,00%           | 8,00%           |
| A9                                   | SECONCI                                                                                                    | 0,00%           | 0,00%           | 0,00%           | 0,00%           |
| A                                    | Total                                                                                                      | 26,80%          | 26,80%          | 36,80%          | 36,80%          |
| GRUPO B                              |                                                                                                            |                 |                 |                 |                 |
| B1                                   | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 17,78%          | Não incide      | 17,78%          | Não incide      |
| B2                                   | Feriados                                                                                                   | 4,21%           | Não incide      | 4,21%           | Não incide      |
| B3                                   | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,88%           | 0,67%           | 0,88%           | 0,67%           |
| B4                                   | 13º Salário                                                                                                | 10,92%          | 8,29%           | 10,92%          | 8,29%           |
| B5                                   | Licença Paternidade                                                                                        | 0,07%           | 0,05%           | 0,07%           | 0,05%           |
| B6                                   | Faltas Justificadas                                                                                        | 0,73%           | 0,56%           | 0,73%           | 0,56%           |
| B7                                   | Dias de Chuvas                                                                                             | 1,65%           | Não incide      | 1,65%           | Não incide      |
| B8                                   | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,03%           | 0,02%           | 0,03%           | 0,02%           |
| B9                                   | Férias Gozadas                                                                                             | 11,04%          | 8,38%           | 11,04%          | 8,38%           |
| B10                                  | Salário Maternidade                                                                                        | 0,04%           | 0,03%           | 0,04%           | 0,03%           |
| B                                    | Total                                                                                                      | 47,35%          | 18,00%          | 47,35%          | 18,00%          |
| GRUPO C                              |                                                                                                            |                 |                 |                 |                 |
| C1                                   | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 4,18%           | 3,17%           | 4,18%           | 3,17%           |
| C2                                   | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,11%           | 0,08%           | 0,11%           | 0,08%           |
| C3                                   | Férias Indenizadas                                                                                         | 3,59%           | 2,73%           | 3,59%           | 2,73%           |
| C4                                   | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | 1,78%           | 1,35%           | 1,78%           | 1,35%           |
| C5                                   | Indenização Adicional                                                                                      | 0,35%           | 0,26%           | 0,35%           | 0,26%           |
| C                                    | Total                                                                                                      | 10,01%          | 7,59%           | 10,01%          | 7,59%           |
| GRUPO D                              |                                                                                                            |                 |                 |                 |                 |
| D1                                   | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)         | 11,60%          | 4,00%           | 17,42%          | 6,62%           |
| D2                                   | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,36%           | 0,28%           | 0,37%           | 0,28%           |
| D                                    | Total                                                                                                      | 11,96%          | 4,28%           | 17,79%          | 6,90%           |
| TOTAL(A+B+C+D)                       |                                                                                                            | 96,12%          | 56,67%          | 111,95%         | 69,29%          |

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

Canoas, 02 de junho de 2026.

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** ANDRE LUIS ABITANTE  
Data: 01/09/2026 13:59:57-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Eng. André Luís Abitante - Mat. 128849  
Analista Municipal II - CREA RS125460

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
CJ. HAB. ACADEPOL

**Nº TransfereGOV**  
-

**Nº OPERAÇÃO**  
-

**PROPOSTANTE / TOMADOR**  
Prefeitura Municipal de Canoas

| Item                                                    | Descrição                                                                                                                                                                                                                                         | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Infraestrutura para moradias de Interesse Social</b> |                                                                                                                                                                                                                                                   |         |            |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>1.</b>                                               | <b>LOTE 02 - INFRAESTRUTURA COMPLEMENTAR</b>                                                                                                                                                                                                      |         | -          |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.1.                                                    | Administração Local e serviços iniciais                                                                                                                                                                                                           |         |            |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.1.1.                                                  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                       | H       | 120,00     | =2 meses de obra * 4 semanas/mês * 5 dias/semana * 3 h/dia                                                                                                                                                                                       |
| 1.1.2.                                                  | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                         | MES     | 2,00       | 2 MESES DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.1.3.                                                  | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                            | MES     | 2,00       | 2 MESES DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.2.                                                    | Instalações provisórias, montagem do canteiro de obras e serviços iniciais                                                                                                                                                                        |         | -          |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.2.1.                                                  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026                                                                                    | TXKM    | 180,00     | Considerando raio de 100km, primeiros 30km = (6 ton *(30km))                                                                                                                                                                                     |
| 1.2.2.                                                  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026                                                            | TXKM    | 1.020,00   | Considerando raio de 100km para as empresas = 2 (ida e volta) * (6 ton *(100+70 excedente de 30km))                                                                                                                                              |
| 1.2.3.                                                  | EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024                                                                                                                                                                                | M3      | 0,77       | 6 blocos (de 0,35*0,35*0,35) para cada container (3 containers)                                                                                                                                                                                  |
| 1.2.4.                                                  | INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024                                                                                                                                               | UN      | 3,00       | Instalação dos 3 containers                                                                                                                                                                                                                      |
| 1.2.5.                                                  | Locação de loteamento com piquetes de madeira                                                                                                                                                                                                     | m2      | 850,82     | Área de passeio público, medido em planta (CAD)                                                                                                                                                                                                  |
| 1.3.                                                    | Cercamento                                                                                                                                                                                                                                        |         | -          |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.3.1.                                                  | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025 | M2      | 269,38     | Muro de arrimo, comprimento: 166m. Muros laterais (em locais com desnível >1,0m), comprimentos = (15,6+17+21,1+25,19m). Altura do alambrado 1,10m                                                                                                |
| 1.4.                                                    | Esgoto cloacal e pluvial                                                                                                                                                                                                                          |         | -          |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.4.1.                                                  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                            | M       | 713,74     | =(Cloacal: (6,5m*6 casas c/recuo de 4m) + (7,5m*43 casas c/recuo de 5m) + Pluvial: (24,75m+24,1m+20,45m+22,8m+22,15m+21,5m+20,85m+20,2m+19,55m+18,9m+18,25m+17,6m+16,95m+16,3m)) * 1,1 (considerando 10% de perda, cortes errados em tubos etc.) |
| 1.4.2.                                                  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020                                                                                                                                     | UN      | 28,00      | 2 caixas de pluvial, com grelha, em 14 residências                                                                                                                                                                                               |
| 1.4.3.                                                  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024                  | M3      | 219,16     | Considerando o volume dos metros lineares de tubo diâmetro 100mm (713,74m x 0,3 x 1,0m (vala)) mais volume das caixas de inspeção (0,6x0,6x0,5 * 28un)                                                                                           |
| 1.4.4.                                                  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026                                                                                                                                          | M3      | 11,21      | =713,74m de tubo * 0,3 * 5cm + (0,6*0,6 * 28 caixas * 5cm)                                                                                                                                                                                       |
| 1.4.5.                                                  | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023                                                                                                                                                                                        | M3      | 208,52     | Volume de escavação, descontado o volume ocupado pelos tubos e pelas caixas de pluvial                                                                                                                                                           |
| 1.5.                                                    | Pavimentação externa (passeio público)                                                                                                                                                                                                            |         | -          |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.5.1.                                                  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                                                                                                | M3      | 42,54      | =850,82m2 de calçada * 0,05m de altura do lastro                                                                                                                                                                                                 |
| 1.5.2.                                                  | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022                                                                                                                                                                    | M2      | 850,82     | Medido em planta (CAD)                                                                                                                                                                                                                           |
| 1.5.3.                                                  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                                                                                                      | M3      | 31,22      | =390,27m2 de calçada * 0,08m de altura concreto (foi descontado a área da entrada de veículos, que será armado)                                                                                                                                  |
| 1.5.4.                                                  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022                                                                                        | M2      | 330,26     | =330,26m2, medido em planta (CAD)                                                                                                                                                                                                                |
| 1.5.5.                                                  | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024                                                                                                                                                        | M2      | 135,26     | =135,26m2, medido em planta (CAD)                                                                                                                                                                                                                |
| 1.5.6.                                                  | RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024                                                                                               | UN      | 9,00       | Número apontado em projeto gráfico                                                                                                                                                                                                               |
| 1.5.7.                                                  | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020                                                                                                                                | UN      | 1,00       | Uma caixa à relocar                                                                                                                                                                                                                              |
| 1.5.8.                                                  | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                                                                                                                 | M3      | 0,52       | =3,48m2 de tampas à executar * 0,15m de altura                                                                                                                                                                                                   |
| 1.6.                                                    | Limpeza e arremates finais                                                                                                                                                                                                                        |         | -          |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.6.1.                                                  | Regularização e nivelamento da superfície (taludamento) do terreno para aplicação de grama e/ou lastro de brita                                                                                                                                   | m2      | 2.157,60   | Regularização e nivelamento, taludamento, escavação manual até 10cm, para plantio de grama e aplicação de leito de brita = 1209,61m2 + (28,44m3/0,03m)                                                                                           |
| 1.6.2.                                                  | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024                                                                                                                                                                                                   | M2      | 1.209,61   | Medido em planta (CAD) - canteiros do passeio público, mais a metade do recuo de ajardinamento das residências                                                                                                                                   |
| 1.6.3.                                                  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N 1 E PEDRA BRITADA N 2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_01/2024                                                                                                       | M3      | 28,44      | Metade do recuo de ajardinamento das residências, para estacionamento de veículo (947,99m2 * 3,00cm de lastro)                                                                                                                                   |
| 1.6.4.                                                  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026                                                                                                                                | M3XKM   | 853,19     | Transporte da brita: 28,44m3 x (15km de ida e 15km de volta)                                                                                                                                                                                     |
| 1.6.5.                                                  | LIMPEZA DE PISO EM CONCRETO COM VASSOURA A SECO.                                                                                                                                                                                                  | M2      | 850,82     | Área de passeio público                                                                                                                                                                                                                          |
| 1.6.6.                                                  | PROJETO AS BUILT                                                                                                                                                                                                                                  | UN      | 1,00       | Projeto final "como executado"                                                                                                                                                                                                                   |

Canoas/RS

Local

terça-feira, 1 de setembro de 2026  
Data

Responsável Técnico  
Nome: André Luis Abitante  
CREA/CAU: 125460  
ART/RRT: 13944109

Documento assinado digitalmente

ANDRE LUIS ABITANTE

Data: 01/09/2026 13:57:52-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>
