# Planilha Orçamentária para Serviços de Engenharia

SINAPI-06/2026 1311-I 1312-I 0858-C

| ESTADO - MUNICÍPIO | DATA DE EMISSÃO | PROGRAMA | TOTAL GERAL |
|---|---|---|---|
| **MUNICÍPIO DE ERVAL VELHO**<br>MUNICÍPIO DE ERVAL VELHO | 10/08/2026<br>**BDI APLICADO**<br>21,50 | Nº do contrato: Contrato não vinculado!<br>**CONTRATO**<br>Programa não vinculado | **R$ 382.512,67** |

| PROJETO | RESPONSÁVEL TÉCNICO |
|---|---|
| 9611 - BARRACÃO AGRICULTURA | ANA JÚLIA UNGERICHT DE CARVALHO<br>10625449-4 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QUANT. | FONTE | UN. | CUSTO UNIT. | %BDI / K / TRDE | PREÇO UNIT. | FONTE | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1-BARRACÃO DA AGRICULTURA** | | | | | | | | | | **R$ 382.512,67** |
| **1.1-SERVIÇO INICIAIS** | | | | | | | | | | **R$ 4.087,22** |
| 1.1.1 | 103689 | Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps | 1,00 | SINAPI | M2 | R$ 200,00 | 21,50 | R$ 243,00 | | R$ 243,00 |
| 1.1.2 | 99059 | Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações | 114,20 | SINAPI | M | R$ 18,94 | 21,50 | R$ 23,01 | | R$ 2.627,74 |
| 1.1.3 | 90777 | Administração local de obra | 8,00 | SINAPI | H | R$ 125,14 | 21,50 | R$ 152,06 | | R$ 1.216,48 |
| **1.2-ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO** | | | | | | | | | | **R$ 67.577,90** |
| **1.2.1-FUNDAÇÃO** | | | | | | | | | | **R$ 67.577,90** |
| 1.2.1.1 | 96521 | Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira | 77,81 | SINAPI | M3 | R$ 41,56 | 21,50 | R$ 50,50 | | R$ 3.929,41 |
| 1.2.1.2 | 96617 | Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 3 cm | 59,85 | SINAPI | M2 | R$ 22,93 | 21,50 | R$ 27,86 | | R$ 1.667,42 |
| 1.2.1.3 | 96535 | Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada | 160,10 | SINAPI | M2 | R$ 50,73 | 21,50 | R$ 61,64 | | R$ 9.868,56 |
| 1.2.1.4 | 104917 | Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem | 23,70 | SINAPI | KG | R$ 15,23 | 21,50 | R$ 18,50 | | R$ 438,45 |
| 1.2.1.5 | 104918 | Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem | 489,60 | SINAPI | KG | R$ 13,66 | 21,50 | R$ 16,60 | | R$ 8.127,36 |
| 1.2.1.6 | 104919 | Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem | 247,30 | SINAPI | KG | R$ 11,98 | 21,50 | R$ 14,56 | | R$ 3.600,69 |
| 1.2.1.7 | 104916 | Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem | 371,40 | SINAPI | KG | R$ 17,09 | 21,50 | R$ 20,76 | | R$ 7.710,26 |
| 1.2.1.8 | 104924 | Concretagem de sapata corrida, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento | 35,80 | SINAPI | M3 | R$ 741,10 | 21,50 | R$ 900,44 | | R$ 32.235,75 |
| **1.3-ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADO E METÁLICA** | | | | | | | | | | **R$ 251.835,13** |
| 1.3.1 | AMMOC-1311-I | Estrutura de concreto pré-moldada, conforme especificações de projeto, incluindo fornecimento de materiais, fabricação, transporte, montagem e execução de pilares. incluso mão de obra, equipamentos, içamento, ligações, inserts, chumbadores, grauteamentos, mobilização, desmobilização. | 1,00 | Cotação | UN | R$ 75.330,00 | 14,45 | R$ 86.215,19 | | R$ 86.215,19 |
| 1.3.2 | AMMOC-1312-I | Estrutura metálica, conforme especificações de projeto, incluindo fornecimento de materiais, fabricação, transporte, montagem e execução de trama e tesouras, incluso , equipamentos, içamento, ligações, cabo de aço, esticadores e grampos, mobilização, desmobilização. | 1,00 | Cotação | UN | R$ 144.709,42 | 14,45 | R$ 165.619,94 | | R$ 165.619,94 |
| **1.4-COBERTURA** | | | | | | | | | | **R$ 58.550,85** |
| 1.4.1 | 94213 | Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_06/2026 | 561,60 | SINAPI | M2 | R$ 76,16 | 21,50 | R$ 92,53 | | R$ 51.964,85 |
| 1.4.2 | 94227 | Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical | 46,80 | SINAPI | M | R$ 64,20 | 21,50 | R$ 78,00 | | R$ 3.650,40 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.4.3 | 89578 | Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais | 50,00 | SINAPI | M | R$ 35,73 | 21,50 | R$ 43,41 | | R$ 2.170,50 |
| 1.4.4 | 99251 | Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m para rede de drenagem | 2,00 | SINAPI | UN | R$ 314,86 | 21,50 | R$ 382,55 | | R$ 765,10 |
| **1.5-SERVIÇO FINAIS** | | | | | | | | | | **R$ 461,57** |
| 1.5.1 | AMMOC-0858-C | Limpeza da obra- remoção e descarte de entulhos com empresa licenciada pelo ima para serviços de coleta de resíduos da construção civil | 507,22 | Composição Própria | M2 | R$ 0,75 | 21,50 | R$ 0,91 | | R$ 461,57 |

| Contrapartida exclusivamente financeira (C) | Contrapartida exclusivamente física (CF) | Valor a ser licitado/contratado | Total do orçamento |
|---|---|---|---|
| **R$ 0,00** | **R$ 0,00** | **R$ 382.512,67** | **R$ 382.512,67** |

ANA JULIA UNGERICHT DE CARVALHO:06859574976

Assinado digitalmente por ANA JULIA UNGERICHT DE CARVALHO:06859574976
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC FCDL SC v5, OU=82895970000167, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ANA JULIA UNGERICHT DE CARVALHO:06859574976
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:

ANA JÚLIA UNGERICHT DE CARVALHO
Engenheiro(a) Civil
CREA 105295-8
ART: 10625449-4

## Observações Gerais

1. Verificação e aprovação do orçamento serão efetuadas observando-se valores quantitativos e custos, mediante comparativo com composições do SINAPI e, em obras rodoviárias, com a tabela SICRO, citando o código no campo destinado na planilha.
2. Para itens não convencionais ou ausentes nas tabelas de referência, deverá ser apresentada composição do custo unitário em documento separado.
3. Material reaproveitável deverá ser encaminhado à Secretaria de Obras ou conforme recomendação da fiscalização. O bota-fora será indicado pelo município.
4. A empresa deverá executar a sinalização da obra conforme memorial descritivo.
5. A empresa executora deverá executar fechamento provisório das bocas de lobo antes da fresagem, se houver.
6. A empresa deverá manter a obra limpa durante a execução e executar limpeza geral para entrega da obra.
7. Teste de Viga Benkelman deverá ser feito antes do início da escavação com a presença do Eng. Fiscal designado. Após finalização do pavimento, novo teste deverá ser executado.
8. Toda escavação de vala > 1,75 m de altura deverá ser executada conforme ABNT NBR 9061, com inclinação a 45° nos bordos a exceder 1,25 m ou com escoramento horizontal.
9. Placas de sinalização de obra devem ser colocadas conforme memorial descritivo, seguindo rigorosamente a legislação vigente; seu custo é incluído nos preços propostos.
10. Deverá a empresa executar a limpeza da drenagem pluvial com uso de hidrojato quando necessário, comunicando previamente a fiscalização.
11. Para a sinalização, comunicar a Diretoria do Trânsito para acompanhar a execução.
12. Para escavações, informar o órgão responsável pela água e esgoto para acompanhamento dos serviços.
13. A empresa deverá garantir o escoamento das águas para as bocas-de-lobo.
14. A medição deverá ser entregue com memória de cálculo e fotos comprovando a realização de cada serviço, junto dos diários de obras do período.
15. Valor dos derivados de petróleo atualizado conforme ANP.
16. Os quantitativos deverão ser confirmados na memória de cálculo; qualquer divergência será confirmada pela fiscalização.
17. Os serviços com referência DEINFRA, DNIT e DAER foram atualizados por índices de reajustamento do DNIT.

**Fonte de recurso aplicável:**
**C** Contrapartida exclusivamente financeira - Aquisição pela própria administração.
**CF** contrapartida exclusivamente física - Execução pela própria administração.
**Sem Fonte** Item a ser licitado/contratado - Objeto de processo licitatório.

# Demonstrativo de BDI
# Benefícios e Despesas Indiretas

Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

| EMPREENDIMENTO | TOMADOR | DATA | RESPONSÁVEL TÉCNICO |
|---|---|---|---|
| EMPREENDIMENTO: BARRACÃO AGRICULTURA | TOMADOR: MUNICÍPIO DE ERVAL VELHO-SC | 10/08/2026 | ANA JÚLIA UNGERICHT DE CARVALHO |

## TIPOS DE OBRAS CONTEMPLADOS BDI

ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

**Para o tipo de obra "CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS" enquadram-se: a construção e reforma de edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, edifícios para uso agropecuário, estações para trens e metropolitanos, estídios esportivos e quadras cobertas, instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.), penitenciárias e presídios, a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.), conforme classificação, 4120-4 do CNAE 2.0. Também enquadram-se pórticos, mirantes e outros edifícios de finalidade turística.**

## DEMONSTRATIVO BDI

LIMITE 20.34% A 25.00% (SEM DESONERAÇÃO)

| ID | Parâmetro | 1º Quartil | 3º Quartil | Proposto (%) |
|---|---|---|---|---|
| AC | Administração Central | 3,00 | 5,50 | 3,00 |
| S+G | Seguro e Garantia | 0,80 | 1,00 | 0,80 |
| R | Risco | 0,97 | 1,27 | 0,97 |
| DF | Despesas Financeiras | 0,59 | 1,39 | 0,59 |
| L | Lucro | 6,16 | 8,96 | 7,62 |
| I* | Tributos * | 5,65 | 10,65 | 6,65 |
| | | | **TOTAL** | **21,50** |

**VERIFICAÇÃO** **21,50** limite 20.34% a 25.00% (sem desoneração)

***** Em geral, os tributos (**I**) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (com alíquota variável conforme a legislação municipal, normalmente entre 2,00% e 5,00%).

## TRIBUTOS

COMPOSIÇÃO DE I*

| PIS | COFINS | Cont. Previd. | ISS | Total |
|---|---|---|---|---|
| 0,65 | 3,00 | 0,00 | 3,00 | 6,65 |

**Declaração sobre ISS** Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de **100,00 %** sobre o valor da obra, e a alíquota do ISS aplicável no Município de **TOMADOR: MUNICÍPIO DE ERVAL VELHO-SC** é de **3.0** limite legal: 5,00 %.

## FÓRMULA DO BDI

BDI segundo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

$$BDI = \{ [ (1 + AC/100 + S/100 + R/100 + G/100) \times (1 + DF/100) \times (1 + L/100) ] / (1 \# I/100) \# 1 \} \times 100$$

ANA JULIA UNGERICHT DE CARVALHO:06859574976

Assinado digitalmente por ANA JULIA UNGERICHT DE CARVALHO:06859574976
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC FCDL SC v5, OU=82895970000167, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ANA JULIA UNGERICHT DE CARVALHO:06859574976
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:

ANA JÚLIA UNGERICHT DE CARVALHO
Engenheiro(a) Civil
CREA 105295-8
ART: 10625449-4

AMMOC - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO MEIO OESTE CATARINENSE

CURVA ABC (SERVIÇOS)



## 9611 - BARRACÃO AGRICULTURA

| Código | Referência | Descrição | UN | Quantidade | Valor Un. | Valor Total | Peso % | Peso Acum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Curva: A** | | | | | | | | |
| 94213 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026 | M2 | 561,60 | 76,16 | 42.770,33 | 13,06 | 13,06 |
| 104924 | SINAPI | CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M3 | 35,80 | 741,10 | 26.531,52 | 8,10 | 21,15 |
| 96535 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA | M2 | 160,10 | 50,73 | 8.122,35 | 2,48 | 23,63 |
| 104918 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM | KG | 489,60 | 13,66 | 6.688,92 | 2,04 | 25,68 |
| 104916 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM | KG | 371,40 | 17,09 | 6.347,60 | 1,94 | 27,61 |
| 96521 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA | M3 | 77,81 | 41,56 | 3.233,94 | 0,99 | 28,60 |
| 94227 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | M | 46,80 | 64,20 | 3.004,42 | 0,92 | 29,52 |
| 104919 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM | KG | 247,30 | 11,98 | 2.962,41 | 0,90 | 30,42 |
| 99059 | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES | M | 114,20 | 18,94 | 2.162,49 | 0,66 | 31,08 |
| 89578 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS | M | 50,00 | 35,73 | 1.786,50 | 0,55 | 31,63 |
| 96617 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM | M2 | 59,85 | 22,93 | 1.372,48 | 0,42 | 32,05 |
| 90777 | SINAPI | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | H | 8,00 | 125,14 | 1.001,16 | 0,31 | 32,35 |
| 99251 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM | UN | 2,00 | 314,86 | 629,71 | 0,19 | 32,54 |
| AMMOC-0858-C | Composição Própria | LIMPEZA DA OBRA- REMOÇÃO E DESCARTE DE ENTULHOS COM EMPRESA LICENCIADA PELO IMA PARA SERVIÇOS DE COLETA DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL | M2 | 507,22 | 0,75 | 380,42 | 0,12 | 32,66 |
| 104917 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM | KG | 23,70 | 15,23 | 360,90 | 0,11 | 32,77 |
| 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | M2 | 1,00 | 200,00 | 200,00 | 0,06 | 32,83 |

**Valor total curva A R$: 107.555,15**

**Valor total sem BDI: 107.555,15**

**Valor do BDI: 23.122,39**

**Valor total com BDI: 130.677,54**

SETOR DE ENGENHARIA - ENGEGOV

# CRONOGRAMA GLOBAL FÍSICO-FINANCEIRO

Distribuição mensal de execução da obra

| EMPREENDIMENTO | MUNICÍPIO | PRAZO TOTAL | TOTAL ATÉ O PERIODO |
|---|---|---|---|
| **BARRACÃO AGRICULTURA** | **Município de Erval Velho**<br>Rua dos Lírios, 4 | **2 meses**<br>DATA<br>**10/08/2026** | **R$ 382.512,67** |

| Item | Descrição | Mês 1 | Mês 2 | | | | | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | BARRACÃO DA AGRICULTURA | 191.256,33<br>50,00% | 191.256,34<br>50,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 382.512,67 |
| TOT. (%) | | 50,00 | 50,00 | | | | | | | 100,00 |
| TOT. (R$) | | 191.256,33 | 191.256,34 | | | | | | | 382.512,67 |
| C. FIN. (R$) | | 191.256,33 | 191.256,34 | | | | | | | 382.512,67 |
| C. EXCLUSIVAMENTE FIS. (R$) | | | | | | | | | | |
| C. EXCLUSIVAMENTE FIN. (R$) | | | | | | | | | | |
| RECURSO | | | | | | | | | | |

ANA JULIA UNGERICHT DE CARVALHO:06859574976

Assinado digitalmente por ANA JULIA UNGERICHT DE CARVALHO:06859574976
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC FCDL SC v5, OU=82895970000167, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ANA JULIA UNGERICHT DE CARVALHO:06859574976
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:

ANA JÚLIA UNGERICHT DE CARVALHO
Engenheiro(a) Civil
CREA 105295-8
ART: 10625449-4