



24220000018862



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
**SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS**  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DA EDUCAÇÃO

## **ANEXO XVIII**

### **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA** **LOTE 5**

CAFF - Centro Administrativo Fernando Ferrari - Av. Borges de Medeiros, nº 1501 - 3º andar - Ala Sul - Bairro Praia de Belas - Porto Alegre/RS







| ENDERECO:      |                     | Rua James de Oliveira Franco, 55, São José, Passo Fundo |                    | SINAPI - HORISTA:                                                                          |            | 83,25%     | DATA-BASE:           |                   | 07/2024                  |                             |           |
|----------------|---------------------|---------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------------------|-------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------|
| ASSUNTO:       |                     | PLANILHA ORÇAMENTARIA ANALÍTICA DE CUSTOS               |                    | SINAPI - MENSALISTA:                                                                       |            | 46,08%     | PRAZO DA OBRA (MÊS): |                   |                          |                             |           |
| RESP. TÉCNICO: |                     | SILVIO SIQUEIRA DIAS - CREA/RS 143.479                  |                    | MODALIDADE:                                                                                |            | DESONERADO |                      | TOTAL GERAL:      |                          | R\$                         | 27.160,91 |
| Nº Item        | Fonte de Referência | Código de Referência                                    | Data de Referência | Descrição do item                                                                          | Estimativa |            |                      |                   | Pr. Unit. Material (R\$) | Pr. Unit. Mão de Obra (R\$) |           |
|                |                     |                                                         |                    |                                                                                            | Qt.d.      | Unid.      | Preço unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |                          |                             | % BDI     |
| 1.             |                     |                                                         |                    | DOCUMENTOS                                                                                 |            |            |                      |                   |                          |                             |           |
| 1.1            | SINAPI              | COMPO 5                                                 | 08/2024            | ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) CREA/RS - VALOR DO CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000 | 1,00       | UN.        | R\$ 337,43           | R\$ 337,43        | 28,52%                   | 83,25%                      | R\$ -     |
|                |                     |                                                         |                    | TOTAL DOCUMENTOS                                                                           |            |            |                      | R\$ 337,43        |                          |                             |           |
| 2.             |                     |                                                         |                    | RESPONSABILIDADE TÉCNICA                                                                   |            |            |                      |                   |                          |                             |           |
| 2.1            | SINAPI              | 90778                                                   | 08/2024            | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | 7,00       | H          | R\$ 140,42           | R\$ 982,94        | 28,52%                   | 83,25%                      | 0         |
|                |                     |                                                         |                    | TOTAL RESPONSABILIDADE TÉCNICA                                                             |            |            |                      | R\$ 982,94        |                          |                             |           |
| 3.             |                     |                                                         |                    | MOBILIZAÇÃO                                                                                |            |            |                      |                   |                          |                             |           |
| 3.1            | SINAPI              | COMPO 1                                                 | 08/2024            | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO - SPT, POR QUILOMETRO RODADO           | 8,90       | KM         | R\$ 7,44             | R\$ 66,22         | 28,52%                   | 83,25%                      | R\$ 2,23  |
|                |                     |                                                         |                    | TOTAL MOBILIZAÇÃO                                                                          |            |            |                      | R\$ 66,22         |                          |                             |           |
| 4.             |                     |                                                         |                    | PÁTIO COBERTO                                                                              |            |            |                      |                   |                          |                             |           |
| 4.1            | SINAPI              | COMPO 6                                                 | 08/2024            | INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO - SPT, POR LOCAL DE PERFURAÇÃO           | 10,00      | UN.        | R\$ 212,96           | R\$ 2.129,60      | 28,52%                   | 83,25%                      | 0         |
| 4.2            | SINAPI              | COMPO 3                                                 | 08/2024            | SONDAGEM À PERCUSSÃO (SPT) POR METRO PERFURADO                                             | 110,00     | M          | R\$ 214,35           | R\$ 23.578,50     | 28,52%                   | 83,25%                      | 1,39      |
|                |                     |                                                         |                    | TOTAL PÁTIO COBERTO                                                                        |            |            |                      | R\$ 25.708,10     |                          |                             |           |
| 5.             |                     |                                                         |                    | DESMOBILIZAÇÃO                                                                             |            |            |                      |                   |                          |                             |           |
| 5.1            | SINAPI              | COMPO 2                                                 | 08/2024            | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM À PERCURSÃO - SPT, POR QUILOMETRO RODADO        | 8,90       | KM         | R\$ 7,44             | R\$ 66,22         | 28,52%                   | 83,25%                      | R\$ 2,23  |
|                |                     |                                                         |                    | TOTAL DESMOBILIZAÇÃO                                                                       |            |            |                      | R\$ 66,22         |                          |                             |           |
|                |                     |                                                         |                    | TOTAL EEM GEN PRESTES GUIMARAES - PÁTIO COBERTO / COZINHA E REFEITÓRIO                     |            |            |                      | R\$ 27.160,91     |                          |                             |           |

|                |                                                |                      |  |                      |  |                      |  |               |
|----------------|------------------------------------------------|----------------------|--|----------------------|--|----------------------|--|---------------|
| SOLICITANTE:   | SEDUC/RS                                       | ENCARGOS SOCIAIS:    |  | BDI SERVIÇOS:        |  | BDI EQUIPAMENTOS:    |  | 28,50%        |
| PROCESSO:      | IE CARDEAL ARCOVERDE - GINÁSIO                 | ESTADO - HORISTA:    |  | ESTADO - HORISTA:    |  | DATA ORÇAMENTO:      |  | 10/9/2024     |
| OBRA:          | Rua Olavão Bilac, 162, Petrópolis, Passo Fundo | ESTADO - MENSALISTA: |  | ESTADO - MENSALISTA: |  | DATA-BASE:           |  | 07/2024       |
| ENDERECO:      | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA DE CUSTOS      | SINAPI - HORISTA:    |  | SINAPI - HORISTA:    |  | PRAZO DA OBRA (MÊS): |  |               |
| ASSUNTO:       | SILVIO SIQUEIRA DIAS - CREA/RS 143.479         | SINAPI - MENSALISTA: |  | SINAPI - MENSALISTA: |  | TOTAL GERAL:         |  |               |
| RESP. TÉCNICO: |                                                | MODALIDADE:          |  | MODALIDADE:          |  | DESONERADO           |  | R\$ 16.386,44 |

| Nº Item | Fonte de Referência | Código de Referência | Data de Referência | Descrição do item                                                                          |  | Qt.d. | Unid. | Preço unitário (R\$) | Preço Total (R\$) | % BDI  | % Encargos Sociais | Pr. Unit. Material (R\$) | Pr. Unit. Mão de Obra (R\$) |
|---------|---------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|-------|----------------------|-------------------|--------|--------------------|--------------------------|-----------------------------|
| 1.      |                     |                      |                    | DOCUMENTOS                                                                                 |  |       |       |                      |                   |        |                    |                          |                             |
| 1.1     | SINAPI              | COMPO 5              | 08/2024            | ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) CREA/RS - VALOR DO CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000 |  | 1,00  | UN.   | R\$ 337,38           | R\$ 337,38        | 28,50% | 83,25%             | 337,38                   | R\$ -                       |
| 2.      |                     |                      |                    | TOTAL DOCUMENTOS                                                                           |  |       |       |                      | R\$ 337,38        |        |                    |                          |                             |
| 2.1     | SINAPI              | 90778                | 08/2024            | RESPONSABILIDADE TÉCNICA                                                                   |  |       |       |                      |                   |        |                    |                          |                             |
|         |                     |                      |                    | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 |  | 4,00  | H     | R\$ 140,40           | R\$ 561,60        | 28,50% | 83,25%             | 0                        | R\$ 140,40                  |
|         |                     |                      |                    | TOTAL RESPONSABILIDADE TÉCNICA                                                             |  |       |       |                      | R\$ 561,60        |        |                    |                          |                             |
| 3.      |                     |                      |                    | MOBILIZAÇÃO                                                                                |  |       |       |                      |                   |        |                    |                          |                             |
| 3.1     | SINAPI              | COMPO 1              | 08/2024            | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SONDADE A PERCUSSÃO - SPT, POR QUILOMETRO RODADO            |  | 4,40  | KM    | R\$ 7,44             | R\$ 32,74         | 28,50% | 83,25%             | 5,21                     | R\$ 2,23                    |
| 4.      |                     |                      |                    | TOTAL MOBILIZAÇÃO                                                                          |  |       |       |                      | R\$ 32,74         |        |                    |                          |                             |
|         |                     |                      |                    | GINÁSIO                                                                                    |  |       |       |                      |                   |        |                    |                          |                             |



24220000018862

|     |        |         |         |                                                                                    |       |     |            |               |        |        |      |            |
|-----|--------|---------|---------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|------------|---------------|--------|--------|------|------------|
| 4.1 | SINAPI | COMPO 6 | 08/2024 | INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDADE A PERCUSSÃO - SPT, POR LOCAL DE PERFURAÇÃO    | 6,00  | UN. | R\$ 212,92 | R\$ 1.277,52  | 28,50% | 83,25% | 0    | R\$ 212,92 |
| 4.2 | SINAPI | COMPO 3 | 08/2024 | SONDADE A PERCUSSÃO (SPT) POR METRO PERFURADO                                      | 66,00 | M   | R\$ 214,31 | R\$ 14.144,46 | 28,50% | 83,25% | 1,39 | R\$ 212,92 |
|     |        |         |         | TOTAL GINÁSIO                                                                      |       |     |            | R\$ 15.421,98 |        |        |      |            |
| 6.  |        |         |         | DESMOBILIZAÇÃO                                                                     |       |     |            |               |        |        |      |            |
| 6.1 | SINAPI | COMPO 2 | 08/2024 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SONDADE A PERCUSSÃO - SPT, POR QUILOMETRO RODADO | 4,40  | KM  | R\$ 7,44   | R\$ 32,74     | 28,50% | 83,25% | 5,21 | R\$ 2,23   |
|     |        |         |         | TOTAL DESMOBILIZAÇÃO                                                               |       |     |            | R\$ 32,74     |        |        |      |            |
|     |        |         |         | TOTAL IE CARDEAL ARCOVERDE - GINÁSIO                                               |       |     |            | R\$ 16.368,44 |        |        |      |            |

|                |                                               |                      |                      |               |
|----------------|-----------------------------------------------|----------------------|----------------------|---------------|
| SOLICITANTE:   | SEDUC/RS                                      | ENCARGOS SOCIAIS:    | BDI SERVIÇOS:        | 28,50%        |
| PROCESSO:      |                                               | ESTADO - HORISTA:    | BDI EQUIPAMENTOS:    |               |
| OBRA:          | EEEM MÁRIO QUINTANA - GINÁSIO                 | ESTADO - MENSALISTA: | DATA ORÇAMENTO:      | 10/9/2024     |
| ENDERECO:      | Av. do Barão, S/N, Edmundo Trein, Passo Fundo | SINAPI - HORISTA:    | DATA-BASE:           | 07/2024       |
| ASSUNTO:       | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA DE CUSTOS     | SINAPI - MENSALISTA: | PRAZO DA OBRA (MÊS): |               |
| RESP. TÉCNICO: | SILVIO SIQUEIRA DIAS - CREA/RS 143.479        | MODALIDADE:          | TOTAL GERAL:         | R\$ 16.368,58 |

| Nº Item | Fonte de Referência | Código de Referência | Data de Referência | Descrição do Item                                                                          | Qtd.  | Unid. | Preço unitário (R\$) | Estimativa        |        |                    |                          | Pr. Unit. Mão de Obra (R\$) |
|---------|---------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------------------|-------------------|--------|--------------------|--------------------------|-----------------------------|
|         |                     |                      |                    |                                                                                            |       |       |                      | Preço Total (R\$) | % BDI  | % Encargos Sociais | Pr. Unit. Material (R\$) |                             |
| 1.      |                     |                      |                    | DOCUMENTOS                                                                                 |       |       |                      |                   |        |                    |                          |                             |
| 1.1     | SINAPI              | COMPO 5              | 08/2024            | ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) CREA/RS - VALOR DO CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000 | 1,00  | UN.   | R\$ 337,38           | R\$ 337,38        | 28,50% | 83,25%             | 337,38                   | R\$ -                       |
|         |                     |                      |                    | TOTAL DOCUMENTOS                                                                           |       |       |                      | R\$ 337,38        |        |                    |                          |                             |
| 2.      |                     |                      |                    | RESPONSABILIDADE TÉCNICA                                                                   |       |       |                      |                   |        |                    |                          |                             |
| 2.1     | SINAPI              | 90778                | 08/2024            | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | 4,00  | H     | R\$ 140,40           | R\$ 561,60        | 28,50% | 83,25%             | 0                        | R\$ 140,40                  |
|         |                     |                      |                    | TOTAL RESPONSABILIDADE TÉCNICA                                                             |       |       |                      | R\$ 561,60        |        |                    |                          |                             |
| 3.      |                     |                      |                    | MOBILIZAÇÃO                                                                                |       |       |                      |                   |        |                    |                          |                             |
| 3.1     | SINAPI              | COMPO 1              | 08/2024            | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SONDADE A PERCUSSÃO - SPT, POR QUILOMETRO RODADO            | 3,20  | KM    | R\$ 7,44             | R\$ 23,81         | 28,50% | 83,25%             | 5,21                     | R\$ 2,23                    |
|         |                     |                      |                    | TOTAL MOBILIZAÇÃO                                                                          |       |       |                      | R\$ 23,81         |        |                    |                          |                             |
| 4.      |                     |                      |                    | GINÁSIO                                                                                    |       |       |                      |                   |        |                    |                          |                             |
| 4.1     | SINAPI              | COMPO 6              | 08/2024            | INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDADE A PERCUSSÃO - SPT, POR LOCAL DE PERFURAÇÃO            | 6,00  | UN.   | R\$ 212,92           | R\$ 1.277,52      | 28,50% | 83,25%             | 0                        | R\$ 212,92                  |
| 4.2     | SINAPI              | COMPO 3              | 08/2024            | SONDADE A PERCUSSÃO (SPT) POR METRO PERFURADO                                              | 66,00 | M     | R\$ 214,31           | R\$ 14.144,46     | 28,50% | 83,25%             | 1,39                     | R\$ 212,92                  |
|         |                     |                      |                    | TOTAL GINÁSIO                                                                              |       |       |                      | R\$ 15.421,98     |        |                    |                          |                             |
| 5.      |                     |                      |                    | DESMOBILIZAÇÃO                                                                             |       |       |                      |                   |        |                    |                          |                             |
| 5.1     | SINAPI              | COMPO 2              | 08/2024            | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SONDADE A PERCUSSÃO - SPT, POR QUILOMETRO RODADO         | 3,20  | KM    | R\$ 7,44             | R\$ 23,81         | 28,50% | 83,25%             | 5,21                     | R\$ 2,23                    |
|         |                     |                      |                    | TOTAL DESMOBILIZAÇÃO                                                                       |       |       |                      | R\$ 23,81         |        |                    |                          |                             |
|         |                     |                      |                    | TOTAL EEEM MÁRIO QUINTANA - GINÁSIO                                                        |       |       |                      | R\$ 16.368,58     |        |                    |                          |                             |

|                |                                                        |                      |                      |               |
|----------------|--------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|---------------|
| SOLICITANTE:   | SEDUC/RS                                               | ENCARGOS SOCIAIS:    | BDI SERVIÇOS:        | 29,66%        |
| PROCESSO:      |                                                        | ESTADO - HORISTA:    | BDI EQUIPAMENTOS:    |               |
| OBRA:          | EEEM JÚLIA LOPES DE ALMEIDA - PÁTIO COBERTO            | ESTADO - MENSALISTA: | DATA ORÇAMENTO:      | 10/9/2024     |
| ENDERECO:      | Av. Júlio de Castilhos, 2316, Expedicionário, Soledade | SINAPI - HORISTA:    | DATA-BASE:           | 07/2024       |
| ASSUNTO:       | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA DE CUSTOS              | SINAPI - MENSALISTA: | PRAZO DA OBRA (MÊS): |               |
| RESP. TÉCNICO: | SILVIO SIQUEIRA DIAS - CREA/RS 143.479                 | MODALIDADE:          | TOTAL GERAL:         | R\$ 12.106,16 |



24220000018862

| Nº Item | Fonte de Referência | Código de Referência | Data de Referência | Descrição do item                                                                     | Qtd.  | Unid. | Preço unitário (R\$) | Preço Total (R\$) | % BDI  | % Encargos Sociais | Pr. Unit. Material (R\$) | Mão de Obra (R\$) |
|---------|---------------------|----------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------------------|-------------------|--------|--------------------|--------------------------|-------------------|
| 1.      |                     |                      |                    | DOCUMENTOS                                                                            |       |       |                      |                   |        |                    |                          |                   |
| 1.1     | SINAPI              | COMPO 4              | 08/2024            | ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) CREA/RS - VALOR DO CONTRATO ATÉ R\$ 15.000 | 1,00  | UN.   | R\$ 129,19           | R\$ 129,19        | 29,66% | 83,25%             | 129,19                   | R\$ -             |
| 2.      |                     |                      |                    | TOTAL DOCUMENTOS                                                                      |       |       |                      | R\$ 129,19        |        |                    |                          |                   |
| 2.1     | SINAPI              | 90778                | 08/2024            | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | 3,00  | H     | R\$ 141,67           | R\$ 425,01        | 29,66% | 83,25%             | 0                        | R\$ 141,67        |
| 3.      |                     |                      |                    | TOTAL RESPONSABILIDADE TÉCNICA                                                        |       |       |                      | R\$ 425,01        |        |                    |                          |                   |
| 3.1     | SINAPI              | COMPO 1              | 08/2024            | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SONDAAGEM À PERCUSSÃO - SPT, POR QUILOMETRO RODADO     | 78,40 | KM    | R\$ 7,51             | R\$ 588,78        | 29,66% | 83,25%             | 5,26                     | R\$ 2,25          |
| 4.      |                     |                      |                    | TOTAL MOBILIZAÇÃO                                                                     |       |       |                      | R\$ 588,78        |        |                    |                          |                   |
| 4.1     | SINAPI              | COMPO 6              | 08/2024            | PÁTIO COBERTO / MURO                                                                  |       |       |                      |                   |        |                    |                          |                   |
| 4.2     | SINAPI              | COMPO 3              | 08/2024            | INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAAGEM À PERCUSSÃO - SPT, POR LOCAL DE PERFURAÇÃO     | 4,00  | UN.   | R\$ 214,85           | R\$ 859,40        | 29,66% | 83,25%             | 0                        | R\$ 214,85        |
| 5.      |                     |                      |                    | SONDAAGEM À PERCUSSÃO (SPT) POR METRO PERFURADO                                       | 44,00 | M     | R\$ 216,25           | R\$ 9.515,00      | 29,66% | 83,25%             | 1,4                      | R\$ 214,85        |
| 5.1     | SINAPI              | COMPO 2              | 08/2024            | TOTAL PÁTIO COBERTO / MURO                                                            |       |       |                      | R\$ 10.374,40     |        |                    |                          |                   |
|         |                     |                      |                    | DESMOBILIZAÇÃO                                                                        |       |       |                      |                   |        |                    |                          |                   |
|         |                     |                      |                    | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SONDAAGEM À PERCUSSÃO - SPT, POR QUILOMETRO RODADO  | 78,40 | KM    | R\$ 7,51             | R\$ 588,78        | 29,66% | 83,25%             | 5,26                     | R\$ 2,25          |
|         |                     |                      |                    | TOTAL DESMOBILIZAÇÃO                                                                  |       |       |                      | R\$ 588,78        |        |                    |                          |                   |
|         |                     |                      |                    | TOTAL EREM JÚLIA LOPES DE ALMEIDA - PÁTIO COBERTO                                     |       |       |                      | R\$ 12.106,16     |        |                    |                          |                   |

|                |                                                    |                      |                      |
|----------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| SOLICITANTE:   | SEDUC/RS                                           | ENCARGOS SOCIAIS:    | ENCARGOS SOCIAIS:    |
| PROCESSO:      |                                                    | ESTADO - HORISTA:    | BDI SERVIÇOS:        |
| OBRA:          | EEEM JOAQUIM JOSÉ DA SILVA XAVIER - QUADRA COBERTA | ESTADO - MENSALISTA: | BDI EQUIPAMENTOS:    |
| ENDERECO:      | Av. Oto Radke, 105-173, Lagoa dos Três Cantos      | SINAPI - HORISTA:    | DATA ORÇAMENTO:      |
| ASSUNTO:       | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA DE CUSTOS          | SINAPI - MENSALISTA: | DATA-BASE:           |
| RESP. TÉCNICO: | SILVIO SIQUEIRA DIAS - CREA/RS 143.479             | MODALIDADE:          | PRazo DA OBRA (MÊS): |
|                |                                                    |                      | TOTAL GERAL:         |
|                |                                                    |                      | DESONERADO           |
|                |                                                    |                      | R\$ 14.715,19        |

| Nº Item | Fonte de Referência | Código de Referência | Data de Referência | Descrição do item                                                                     | Qtd.  | Unid. | Preço unitário (R\$) | Preço Total (R\$) | % BDI  | % Encargos Sociais | Pr. Unit. Material (R\$) | Pr. Unit. Mão de Obra (R\$) |
|---------|---------------------|----------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------------------|-------------------|--------|--------------------|--------------------------|-----------------------------|
| 1.      |                     |                      |                    | DOCUMENTOS                                                                            |       |       |                      |                   |        |                    |                          |                             |
| 1.1     | SINAPI              | COMPO 4              | 08/2024            | ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) CREA/RS - VALOR DO CONTRATO ATÉ R\$ 15.000 | 1,00  | UN.   | R\$ 127,92           | R\$ 127,92        | 28,38% | 83,25%             | 127,92                   | R\$ -                       |
| 2.      |                     |                      |                    | TOTAL DOCUMENTOS                                                                      |       |       |                      | R\$ 127,92        |        |                    |                          |                             |
| 2.1     | SINAPI              | 90778                | 08/2024            | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | 4,00  | H     | R\$ 140,27           | R\$ 561,08        | 28,38% | 83,25%             | 0                        | R\$ 140,27                  |
| 3.      |                     |                      |                    | TOTAL RESPONSABILIDADE TÉCNICA                                                        |       |       |                      | R\$ 561,08        |        |                    |                          |                             |
| 3.1     | SINAPI              | COMPO 1              | 08/2024            | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SONDAAGEM À PERCUSSÃO - SPT, POR QUILOMETRO RODADO     | 79,70 | KM    | R\$ 7,44             | R\$ 592,97        | 28,38% | 83,25%             | 5,21                     | R\$ 2,23                    |
| 4.      |                     |                      |                    | TOTAL MOBILIZAÇÃO                                                                     |       |       |                      | R\$ 592,97        |        |                    |                          |                             |
| 4.1     | SINAPI              | COMPO 6              | 08/2024            | QUADRA COBERTA                                                                        |       |       |                      |                   |        |                    |                          |                             |
| 4.2     | SINAPI              | COMPO 3              | 08/2024            | INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAAGEM À PERCUSSÃO - SPT, POR LOCAL DE PERFURAÇÃO     | 5,00  | UN.   | R\$ 212,73           | R\$ 1.063,65      | 28,38% | 83,25%             | 0                        | R\$ 212,73                  |
| 5.      |                     |                      |                    | SONDAAGEM À PERCUSSÃO (SPT) POR METRO PERFURADO                                       | 55,00 | M     | R\$ 214,12           | R\$ 11.776,60     | 28,38% | 83,25%             | 1,39                     | R\$ 212,73                  |
|         |                     |                      |                    | TOTAL QUADRA COBERTA                                                                  |       |       |                      | R\$ 12.840,25     |        |                    |                          |                             |
|         |                     |                      |                    | DESMOBILIZAÇÃO                                                                        |       |       |                      |                   |        |                    |                          |                             |



24220000018862

|                                                          |                     |                      |                    |                                                                                       |       |       |                      |                   |        |                    |                          |                             |
|----------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------------------|-------------------|--------|--------------------|--------------------------|-----------------------------|
| 5.1                                                      | SINAPI              | COMPO 2              | 08/2024            | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM À PERCURSÃO - SPT, POR QUILOMETRO RODADO   | 79,70 | KM    | R\$ 7,44             | R\$ 592,97        | 28,38% | 83,25%             | 5,21                     | R\$ 2,23                    |
| TOTAL DESMOBILIZAÇÃO                                     |                     |                      |                    |                                                                                       |       |       |                      |                   |        |                    |                          |                             |
| TOTAL EEEM JOAQUIM JOSÉ DA SILVA XAVIER - QUADRA COBERTA |                     |                      |                    |                                                                                       |       |       |                      |                   |        |                    |                          |                             |
| R\$ 14.715,19                                            |                     |                      |                    |                                                                                       |       |       |                      |                   |        |                    |                          |                             |
| ENCARGOS SOCIAIS:                                        |                     |                      |                    |                                                                                       |       |       |                      |                   |        |                    |                          |                             |
| SOLICITANTE: SEDUC/RS                                    |                     |                      |                    | BDI SERVIÇOS:                                                                         |       |       |                      |                   |        |                    |                          |                             |
| PROCESSO: 23/1900-0039062-0                              |                     |                      |                    | ESTADO - HORISTA:                                                                     |       |       |                      |                   |        |                    |                          |                             |
| OBRA: EEEF WOLMAR ANTÔNIO SALTON - RESERVATÓRIO CIEP     |                     |                      |                    | BDI EQUIPAMENTOS:                                                                     |       |       |                      |                   |        |                    |                          |                             |
| ENDERECO: Rua São Roque, 691, V Bom Jesus, Passo Fundo   |                     |                      |                    | ESTADO - MENSALISTA:                                                                  |       |       |                      |                   |        |                    |                          |                             |
| ASSUNTO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA DE CUSTOS       |                     |                      |                    | SINAPI - HORISTA:                                                                     |       |       |                      |                   |        |                    |                          |                             |
| RESP. TÉCNICO: SILVIO SIQUEIRA DIAS - CREA/RS 143.479    |                     |                      |                    | SINAPI - MENSALISTA:                                                                  |       |       |                      |                   |        |                    |                          |                             |
|                                                          |                     |                      |                    | MODALIDADE: DESONERADO                                                                |       |       |                      |                   |        |                    |                          |                             |
|                                                          |                     |                      |                    | TOTAL GERAL: R\$ 5.482,24                                                             |       |       |                      |                   |        |                    |                          |                             |
| Estimativa                                               |                     |                      |                    |                                                                                       |       |       |                      |                   |        |                    |                          |                             |
| Nº Item                                                  | Fonte de Referência | Código de Referência | Data de Referência | Descrição do item                                                                     | Qtd.  | Unid. | Preço unitário (R\$) | Preço Total (R\$) | % BDI  | % Encargos Sociais | Pr. Unit. Material (R\$) | Pr. Unit. Mão de Obra (R\$) |
| 1.                                                       |                     |                      |                    | DOCUMENTOS                                                                            |       |       |                      |                   |        |                    |                          |                             |
| 1.1                                                      | SINAPI              | COMPO 4              | 08/2024            | ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) CREA/RS - VALOR DO CONTRATO ATÉ R\$ 15.000 | 1,00  | UN.   | R\$ 128,01           | R\$ 128,01        | 28,47% | 83,25%             | 128,01                   | R\$ -                       |
| TOTAL DOCUMENTOS                                         |                     |                      |                    |                                                                                       |       |       |                      |                   |        |                    |                          |                             |
| R\$ 128,01                                               |                     |                      |                    |                                                                                       |       |       |                      |                   |        |                    |                          |                             |
| 2.                                                       |                     |                      |                    | RESPONSABILIDADE TÉCNICA                                                              |       |       |                      |                   |        |                    |                          |                             |
| 2.1                                                      | SINAPI              | 90778                | 08/2024            | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | 1,00  | H     | R\$ 140,37           | R\$ 140,37        | 28,47% | 83,25%             | 0                        | R\$ 140,37                  |
| TOTAL RESPONSABILIDADE TÉCNICA                           |                     |                      |                    |                                                                                       |       |       |                      |                   |        |                    |                          |                             |
| R\$ 140,37                                               |                     |                      |                    |                                                                                       |       |       |                      |                   |        |                    |                          |                             |
| 3.                                                       |                     |                      |                    | MOBILIZAÇÃO                                                                           |       |       |                      |                   |        |                    |                          |                             |
| 3.1                                                      | SINAPI              | COMPO 1              | 08/2024            | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO - SPT, POR QUILOMETRO RODADO      | 5,00  | KM    | R\$ 7,44             | R\$ 37,20         | 28,47% | 83,25%             | 5,21                     | R\$ 2,23                    |
| TOTAL MOBILIZAÇÃO                                        |                     |                      |                    |                                                                                       |       |       |                      |                   |        |                    |                          |                             |
| R\$ 37,20                                                |                     |                      |                    |                                                                                       |       |       |                      |                   |        |                    |                          |                             |
| 4.                                                       |                     |                      |                    | RESERVATÓRIO CIEP                                                                     |       |       |                      |                   |        |                    |                          |                             |
| 4.1                                                      | SINAPI              | COMPO 6              | 08/2024            | INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO - SPT, POR LOCAL DE PERFURAÇÃO      | 2,00  | UN.   | R\$ 212,87           | R\$ 425,74        | 28,47% | 83,25%             | 0                        | R\$ 212,87                  |
| 4.2                                                      | SINAPI              | COMPO 3              | 08/2024            | SONDAGEM À PERCUSSÃO (SPT) POR METRO PERFURADO                                        | 22,00 | M     | R\$ 214,26           | R\$ 4.713,72      | 28,47% | 83,25%             | 1,39                     | R\$ 212,87                  |
| TOTAL RESERVATÓRIO CIEP                                  |                     |                      |                    |                                                                                       |       |       |                      |                   |        |                    |                          |                             |
| R\$ 5.139,46                                             |                     |                      |                    |                                                                                       |       |       |                      |                   |        |                    |                          |                             |
| 5.                                                       |                     |                      |                    | DESMOBILIZAÇÃO                                                                        |       |       |                      |                   |        |                    |                          |                             |
| 5.1                                                      | SINAPI              | COMPO 2              | 08/2024            | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM À PERCURSÃO - SPT, POR QUILOMETRO RODADO   | 5,00  | KM    | R\$ 7,44             | R\$ 37,20         | 28,47% | 83,25%             | 5,21                     | R\$ 2,23                    |
| TOTAL DESMOBILIZAÇÃO                                     |                     |                      |                    |                                                                                       |       |       |                      |                   |        |                    |                          |                             |
| R\$ 37,20                                                |                     |                      |                    |                                                                                       |       |       |                      |                   |        |                    |                          |                             |
| TOTAL EEEF WOLMAR ANTÔNIO SALTON - RESERVATÓRIO CIEP     |                     |                      |                    |                                                                                       |       |       |                      |                   |        |                    |                          |                             |
| R\$ 5.482,24                                             |                     |                      |                    |                                                                                       |       |       |                      |                   |        |                    |                          |                             |
| TOTAL LOTE 5                                             |                     |                      |                    |                                                                                       |       |       |                      |                   |        |                    |                          |                             |
| R\$ 128.602,37                                           |                     |                      |                    |                                                                                       |       |       |                      |                   |        |                    |                          |                             |

Documento assinado digitalmente  
gov.br  
SILVIO SIQUEIRA DIAS  
Data: 10/09/2024 13:54:52-0300  
Verifique em https://validar.it.gov.br



**SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL (SINAPI)**

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA**

Processo: Localidade: **ITAPUCA**

UF: RIO GRANDE DO SUL

ATUALIZADO 23/5/2023

| ITEM                                                 | DESCRIÇÃO                                                                                          | COM DESONERAÇÃO |              | SEM DESONERAÇÃO |              |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|
| GRUPO A¹                                             |                                                                                                    | HORISTA         | MENSALISTA   | HORISTA         | MENSALISTA   |
| A1                                                   | INSS                                                                                               |                 |              | 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                                                                                            |                 |              |                 |              |
| <b>A</b>                                             | <b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>                                                          | <b>16,80</b>    | <b>16,80</b> | <b>36,80</b>    | <b>36,80</b> |
| GRUPO B¹                                             |                                                                                                    |                 |              |                 |              |
| B1                                                   | Repouso Semanal Remunerado                                                                         | 17,93           | NÃO INCIDE   | 17,93           | NÃO INCIDE   |
| B2                                                   | Feriados                                                                                           | 4,24            | NÃO INCIDE   | 4,24            | NÃO INCIDE   |
| B3                                                   | Auxílio-enfermidade                                                                                | 0,87            | 0,66         | 0,87            | 0,66         |
| B4                                                   | 13º Salário                                                                                        | 10,96           | 8,33         | 10,96           | 8,33         |
| 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                                                                                     | 1,55            | NÃO INCIDE   | 1,55            | NÃO INCIDE   |
| B8                                                   | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                       | 0,10            | 0,08         | 0,10            | 0,08         |
| B9                                                   | Férias Gozadas                                                                                     | 10,51           | 7,99         | 10,51           | 7,99         |
| B10                                                  | Salário Maternidade                                                                                | 0,04            | 0,03         | 0,04            | 0,03         |
| <b>B</b>                                             | <b>Total dos Encargos Sociais que recebem incidências do grupo A</b>                               | <b>47,00</b>    | <b>17,70</b> | <b>47,00</b>    | <b>17,70</b> |
| GRUPO C¹                                             |                                                                                                    |                 |              |                 |              |
| C1                                                   | Aviso Prévio Indenizado                                                                            | 4,57            | 3,47         | 4,57            | 3,47         |
| C2                                                   | Aviso Prévio Trabalhado                                                                            | 0,11            | 0,08         | 0,11            | 0,08         |
| C3                                                   | Férias Indenizadas                                                                                 | 3,43            | 2,61         | 3,43            | 2,61         |
| C4                                                   | Depósito Rescisão sem Justa Causa                                                                  | 2,77            | 2,11         | 2,77            | 2,11         |
| C5                                                   | Indenização Adicional                                                                              | 0,38            | 0,29         | 0,38            | 0,29         |
| <b>C</b>                                             | <b>Total Encargos Sociais que não recebem incidências do grupo A</b>                               | <b>11,26</b>    | <b>8,56</b>  | <b>11,26</b>    | <b>8,56</b>  |
| GRUPO D¹                                             |                                                                                                    |                 |              |                 |              |
| D1                                                   | Reincidência de Grupo "A" sobre Grupo "B"                                                          | 7,90            | 2,97         | 17,30           | 6,51         |
| D2                                                   | Reincidência de Grupo "A" sobre Aviso Prévio e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado. | 0,38            | 0,29         | 0,41            | 0,31         |
| <b>D</b>                                             | <b>Total das Taxas de incidências e Reincidências</b>                                              | <b>8,28</b>     | <b>3,26</b>  | <b>17,71</b>    | <b>6,82</b>  |
| <b>TOTAL (A + B + C+ D) %</b>                        |                                                                                                    | <b>83,25</b>    | <b>46,08</b> | <b>112,77</b>   | <b>69,88</b> |
| GRUPO E (incorporado ao insumo MO como Equipamento)¹ |                                                                                                    |                 |              |                 |              |
| E1                                                   | Equipamentos de Segurança do Trabalho                                                              |                 |              |                 |              |
| E2                                                   | Depreciação de Ferramentas                                                                         |                 |              |                 |              |
| E3                                                   | Auxílio Educação                                                                                   |                 |              |                 |              |
| E4                                                   | Vale-transporte                                                                                    |                 |              |                 |              |
| <b>E</b>                                             | <b>Total dos Encargos Sociais Complementares</b>                                                   |                 |              |                 |              |

¹Fonte: SINAPI, Cálculos e Parâmetros, "Apêndice 21 – Encargos Sociais – Rio Grande do Sul". Maio de 2023.



**SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS (SOP-RS)**

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA

Processo: Localidade: **ITAPUCA**  
UF: RIO GRANDE DO SUL ATUALIZADO 23/5/2023

| ITEM                                    | DESCRIÇÃO                                                                                          | COM DESONERAÇÃO |              | SEM DESONERAÇÃO |              |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|
| GRUPO A¹                                |                                                                                                    | HORISTA         | MENSALISTA   | HORISTA         | MENSALISTA   |
| A1                                      | INSS                                                                                               |                 |              | 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                                                                                            |                 |              |                 |              |
| <b>A</b>                                | <b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>                                                          | <b>16,80</b>    | <b>16,80</b> | <b>36,80</b>    | <b>36,80</b> |
| GRUPO B¹                                |                                                                                                    |                 |              |                 |              |
| B1                                      | Repouso Semanal Remunerado                                                                         | 17,93           | NÃO INCIDE   | 17,93           | NÃO INCIDE   |
| B2                                      | Feriados                                                                                           | 4,24            | NÃO INCIDE   | 4,24            | NÃO INCIDE   |
| B3                                      | Auxílio-enfermidade                                                                                | 0,87            | 0,66         | 0,87            | 0,66         |
| B4                                      | 13º Salário                                                                                        | 10,96           | 8,33         | 10,96           | 8,33         |
| 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                                                                                     | 1,55            | NÃO INCIDE   | 1,55            | NÃO INCIDE   |
| B8                                      | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                       | 0,10            | 0,08         | 0,10            | 0,08         |
| B9                                      | Férias Gozadas                                                                                     | 10,51           | 7,99         | 10,51           | 7,99         |
| B10                                     | Salário Maternidade                                                                                | 0,04            | 0,03         | 0,04            | 0,03         |
| <b>B</b>                                | <b>Total dos Encargos Sociais que recebem incidências do grupo A</b>                               | <b>47,00</b>    | <b>17,70</b> | <b>47,00</b>    | <b>17,70</b> |
| GRUPO C¹                                |                                                                                                    |                 |              |                 |              |
| C1                                      | Aviso Prévio Indenizado                                                                            | 4,57            | 3,47         | 4,57            | 3,47         |
| C2                                      | Aviso Prévio Trabalhado                                                                            | 0,11            | 0,08         | 0,11            | 0,08         |
| C3                                      | Férias Indenizadas                                                                                 | 3,43            | 2,61         | 3,43            | 2,61         |
| C4                                      | Depósito Rescisão sem Justa Causa                                                                  | 2,77            | 2,11         | 2,77            | 2,11         |
| C5                                      | Indenização Adicional                                                                              | 0,38            | 0,29         | 0,38            | 0,29         |
| <b>C</b>                                | <b>Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências do grupo A</b>                           | <b>11,26</b>    | <b>8,56</b>  | <b>11,26</b>    | <b>8,56</b>  |
| GRUPO D¹                                |                                                                                                    |                 |              |                 |              |
| D1                                      | Reincidência de Grupo "A" sobre Grupo "B"                                                          | 7,90            | 2,97         | 17,30           | 6,51         |
| D2                                      | Reincidência de Grupo "A" sobre Aviso Prévio e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado. | 0,38            | 0,29         | 0,41            | 0,31         |
| <b>D</b>                                | <b>Total das Taxas de incidências e Reincidências</b>                                              | <b>8,28</b>     | <b>3,26</b>  | <b>17,71</b>    | <b>6,82</b>  |
| GRUPO E (não incorporado ao insumo MO)² |                                                                                                    |                 |              |                 |              |
| E1                                      | Equipamentos de Segurança do Trabalho                                                              | 6,27            | 6,27         | 6,27            | 6,27         |
| E2                                      | Depreciação de Ferramentas                                                                         | 1,25            | 1,25         | 1,25            | 1,25         |
| E3                                      | Auxílio Educação                                                                                   | 1,51            | 1,51         | 1,51            | 1,51         |
| E4                                      | Vale-transporte                                                                                    | 18,23           | 18,23        | 18,23           | 18,23        |
| <b>E</b>                                | <b>Total dos Encargos Sociais Complementares</b>                                                   | <b>27,26</b>    | <b>27,26</b> | <b>27,26</b>    | <b>27,26</b> |
| <b>TOTAL (A + B + C+ D + E) %</b>       |                                                                                                    | <b>110,60</b>   | <b>73,58</b> | <b>140,03</b>   | <b>97,14</b> |



| SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS (SOP-RS) |                               |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| PLANILHA DE DETALHAMENTO DO BDI       |                               |
| Tomador                               | SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS  |
| Nº do Contrato de Repasse/Processo    |                               |
| Nome da Obra                          | EEEM BENTO GONÇALVES DA SILVA |
| Município da Obra                     | ITAPUCA                       |
| Tipo de Obra                          | Construção Civil Predial      |

| DESONERADO                          | %             | Limites das parcelas do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2622/2013/2015 |       |        |
|-------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| PARCELAS DO BDI                     | ADOTADO       | MÍNIMO                                                                                       | MÉDIA | MÁXIMO |
| 1. (AC) Administração Central       | 4,25          | 3,00                                                                                         | 4,25  | 5,50   |
| 2. (SG) Seguro e Garantia (SG)      | 0,90          | 0,80                                                                                         | 0,90  | 1,00   |
| 3. ( R ) Risco                      | 1,12          | 0,97                                                                                         | 1,12  | 1,27   |
| 4. (DF) Despesas Financeiras        | 0,99          | 0,59                                                                                         | 0,99  | 1,39   |
| 5. (L) Lucro Bruto                  | 7,65          | 6,16                                                                                         | 7,56  | 8,96   |
| 6. ISS (ISS local aplicado do %MO)* | 2,75          | 2,00                                                                                         | 3,00  | 5,00   |
| 7. COFINS ( C )                     | 3,00          | 3,00                                                                                         | 3,00  | 3,00   |
| 8. PIS ( PIS)                       | 0,65          | 0,65                                                                                         | 0,65  | 0,65   |
| 9. Contribuição Previdenciária (CP) | 4,50          |                                                                                              | 4,50  | 4,50   |
| <b>BDI SERVIÇOS:</b>                | <b>29,66%</b> | Fórmula BDI = $\frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-ISS-COFINS-PIS-CP)} - 1$                    |       |        |

**DECLARAÇÕES:**

|                                                                                                                                                                                            |                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1. De acordo com a legislação tributária do município e considerando a natureza da obra para cálculo do valor de ISS a ser cobrado de empresa construtora, alicota na Mão de Obra em 3,00% |                                            |
| 2. Os Encargos Sociais utilizados no valor da mão-de-obra do orçamento: 83,25%                                                                                                             |                                            |
| De acordo com encargos sociais editados e praticados pelo RS conforme: Sinapi                                                                                                              |                                            |
| 3. Mais adequado ao Estado                                                                                                                                                                 | <b>DESONERADO</b>                          |
| *4. Na fórmula utilizou-se o BDI (ponderado) entre BDI Mão de Obra com ISS e BDI de Materiais sem ISS.                                                                                     |                                            |
| Então ponderar: $(ISS\% * MO\%) =$                                                                                                                                                         | 91,65%      3,00%      Resulta ISS = 2,75% |

|                                 |                                                                                                                    |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Documento assinado digitalmente |                                                                                                                    |
| Assinatura:                     | <b>SILVIO SIQUEIRA DIAS</b>                                                                                        |
| Responsável técnico:            | Data: 10/09/2024 10:46:32-0300<br>Verifique em <a href="https://validar.iti.gov.br">https://validar.iti.gov.br</a> |
|                                 | <b>SILVIO SIQUEIRA DIAS</b>                                                                                        |
| Assinatura:                     | Nº ART/RRT do orçamento:                                                                                           |
| Responsável tomador:            | 13367683                                                                                                           |
| Nome/Carimbo                    | Data ART ou RRT:                                                                                                   |
|                                 | 12/8/2024                                                                                                          |



**SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL (SINAPI)**  
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA

Processo: Localidade: **CARAZINHO**

UF: RIO GRANDE DO SUL

ATUALIZADO 23/5/2023

| ITEM                                                 | DESCRIÇÃO                                                                                          | COM DESONERAÇÃO |              | SEM DESONERAÇÃO |              |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|
| GRUPO A¹                                             |                                                                                                    | HORISTA         | MENSALISTA   | HORISTA         | MENSALISTA   |
| A1                                                   | INSS                                                                                               |                 |              | 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                                                                                            |                 |              |                 |              |
| <b>A</b>                                             | <b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>                                                          | <b>16,80</b>    | <b>16,80</b> | <b>36,80</b>    | <b>36,80</b> |
| GRUPO B¹                                             |                                                                                                    |                 |              |                 |              |
| B1                                                   | Repouso Semanal Remunerado                                                                         | 17,93           | NÃO INCIDE   | 17,93           | NÃO INCIDE   |
| B2                                                   | Feriados                                                                                           | 4,24            | NÃO INCIDE   | 4,24            | NÃO INCIDE   |
| B3                                                   | Auxílio-enfermidade                                                                                | 0,87            | 0,66         | 0,87            | 0,66         |
| B4                                                   | 13º Salário                                                                                        | 10,96           | 8,33         | 10,96           | 8,33         |
| 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                                                                                     | 1,55            | NÃO INCIDE   | 1,55            | NÃO INCIDE   |
| B8                                                   | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                       | 0,10            | 0,08         | 0,10            | 0,08         |
| B9                                                   | Férias Gozadas                                                                                     | 10,51           | 7,99         | 10,51           | 7,99         |
| B10                                                  | Salário Maternidade                                                                                | 0,04            | 0,03         | 0,04            | 0,03         |
| <b>B</b>                                             | <b>Total dos Encargos Sociais que recebem incidências do grupo A</b>                               | <b>47,00</b>    | <b>17,70</b> | <b>47,00</b>    | <b>17,70</b> |
| GRUPO C¹                                             |                                                                                                    |                 |              |                 |              |
| C1                                                   | Aviso Prévio Indenizado                                                                            | 4,57            | 3,47         | 4,57            | 3,47         |
| C2                                                   | Aviso Prévio Trabalhado                                                                            | 0,11            | 0,08         | 0,11            | 0,08         |
| C3                                                   | Férias Indenizadas                                                                                 | 3,43            | 2,61         | 3,43            | 2,61         |
| C4                                                   | Depósito Rescisão sem Justa Causa                                                                  | 2,77            | 2,11         | 2,77            | 2,11         |
| C5                                                   | Indenização Adicional                                                                              | 0,38            | 0,29         | 0,38            | 0,29         |
| <b>C</b>                                             | <b>Total Encargos Sociais que não recebem incidências do grupo A</b>                               | <b>11,26</b>    | <b>8,56</b>  | <b>11,26</b>    | <b>8,56</b>  |
| GRUPO D¹                                             |                                                                                                    |                 |              |                 |              |
| D1                                                   | Reincidência de Grupo "A" sobre Grupo "B"                                                          | 7,90            | 2,97         | 17,30           | 6,51         |
| D2                                                   | Reincidência de Grupo "A" sobre Aviso Prévio e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado. | 0,38            | 0,29         | 0,41            | 0,31         |
| <b>D</b>                                             | <b>Total das Taxas de incidências e Reincidências</b>                                              | <b>8,28</b>     | <b>3,26</b>  | <b>17,71</b>    | <b>6,82</b>  |
| <b>TOTAL (A + B + C+ D) %</b>                        |                                                                                                    | <b>83,25</b>    | <b>46,08</b> | <b>112,77</b>   | <b>69,88</b> |
| GRUPO E (incorporado ao insumo MO como Equipamento)¹ |                                                                                                    |                 |              |                 |              |
| E1                                                   | Equipamentos de Segurança do Trabalho                                                              |                 |              |                 |              |
| E2                                                   | Depreciação de Ferramentas                                                                         |                 |              |                 |              |
| E3                                                   | Auxílio Educação                                                                                   |                 |              |                 |              |
| E4                                                   | Vale-transporte                                                                                    |                 |              |                 |              |
| <b>E</b>                                             | <b>Total dos Encargos Sociais Complementares</b>                                                   |                 |              |                 |              |

¹Fonte: SINAPI, Cálculos e Parâmetros, "Apêndice 21 – Encargos Sociais – Rio Grande do Sul". Maio de 2023.



**SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS (SOP-RS)**

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA

Processo: \_\_\_\_\_ Localidade: **CARAZINHO**  
UF: RIO GRANDE DO SUL ATUALIZADO 23/5/2023

| ITEM                                    | DESCRIÇÃO                                                                                          | COM DESONERAÇÃO |              | SEM DESONERAÇÃO |              |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|
| GRUPO A¹                                |                                                                                                    | HORISTA         | MENSALISTA   | HORISTA         | MENSALISTA   |
| A1                                      | INSS                                                                                               |                 |              | 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                                                                                            |                 |              |                 |              |
| <b>A</b>                                | <b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>                                                          | <b>16,80</b>    | <b>16,80</b> | <b>36,80</b>    | <b>36,80</b> |
| GRUPO B¹                                |                                                                                                    |                 |              |                 |              |
| B1                                      | Repouso Semanal Remunerado                                                                         | 17,93           | NÃO INCIDE   | 17,93           | NÃO INCIDE   |
| B2                                      | Feriados                                                                                           | 4,24            | NÃO INCIDE   | 4,24            | NÃO INCIDE   |
| B3                                      | Auxílio-enfermidade                                                                                | 0,87            | 0,66         | 0,87            | 0,66         |
| B4                                      | 13º Salário                                                                                        | 10,96           | 8,33         | 10,96           | 8,33         |
| 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                                                                                     | 1,55            | NÃO INCIDE   | 1,55            | NÃO INCIDE   |
| B8                                      | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                       | 0,10            | 0,08         | 0,10            | 0,08         |
| B9                                      | Férias Gozadas                                                                                     | 10,51           | 7,99         | 10,51           | 7,99         |
| B10                                     | Salário Maternidade                                                                                | 0,04            | 0,03         | 0,04            | 0,03         |
| <b>B</b>                                | <b>Total dos Encargos Sociais que recebem incidências do grupo A</b>                               | <b>47,00</b>    | <b>17,70</b> | <b>47,00</b>    | <b>17,70</b> |
| GRUPO C¹                                |                                                                                                    |                 |              |                 |              |
| C1                                      | Aviso Prévio Indenizado                                                                            | 4,57            | 3,47         | 4,57            | 3,47         |
| C2                                      | Aviso Prévio Trabalhado                                                                            | 0,11            | 0,08         | 0,11            | 0,08         |
| C3                                      | Férias Indenizadas                                                                                 | 3,43            | 2,61         | 3,43            | 2,61         |
| C4                                      | Depósito Rescisão sem Justa Causa                                                                  | 2,77            | 2,11         | 2,77            | 2,11         |
| C5                                      | Indenização Adicional                                                                              | 0,38            | 0,29         | 0,38            | 0,29         |
| <b>C</b>                                | <b>Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências do grupo A</b>                           | <b>11,26</b>    | <b>8,56</b>  | <b>11,26</b>    | <b>8,56</b>  |
| GRUPO D¹                                |                                                                                                    |                 |              |                 |              |
| D1                                      | Reincidência de Grupo "A" sobre Grupo "B"                                                          | 7,90            | 2,97         | 17,30           | 6,51         |
| D2                                      | Reincidência de Grupo "A" sobre Aviso Prévio e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado. | 0,38            | 0,29         | 0,41            | 0,31         |
| <b>D</b>                                | <b>Total das Taxas de incidências e Reincidências</b>                                              | <b>8,28</b>     | <b>3,26</b>  | <b>17,71</b>    | <b>6,82</b>  |
| GRUPO E (não incorporado ao insumo MO)² |                                                                                                    |                 |              |                 |              |
| E1                                      | Equipamentos de Segurança do Trabalho                                                              | 6,27            | 6,27         | 6,27            | 6,27         |
| E2                                      | Depreciação de Ferramentas                                                                         | 1,25            | 1,25         | 1,25            | 1,25         |
| E3                                      | Auxílio Educação                                                                                   | 1,51            | 1,51         | 1,51            | 1,51         |
| E4                                      | Vale-transporte                                                                                    | 18,23           | 18,23        | 18,23           | 18,23        |
| <b>E</b>                                | <b>Total dos Encargos Sociais Complementares</b>                                                   | <b>27,26</b>    | <b>27,26</b> | <b>27,26</b>    | <b>27,26</b> |
| <b>TOTAL (A + B + C+ D + E) %</b>       |                                                                                                    | <b>110,60</b>   | <b>73,58</b> | <b>140,03</b>   | <b>97,14</b> |



| SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS (SOP-RS) |                                                         |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| PLANILHA DE DETALHAMENTO DO BDI       |                                                         |
| Tomador                               | SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS                            |
| Nº do Contrato de Repasse/Processo    |                                                         |
| Nome da Obra                          | EE CRUZEIRO DO SUL ONIVA DE MOURA BRIZOLA - RESERV. CIE |
| Município da Obra                     | CARAZINHO                                               |
| Tipo de Obra                          | Construção Civil Predial                                |

| DESONERADO                          | %             | Limites das parcelas do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2622/2013/2015 |       |        |
|-------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| PARCELAS DO BDI                     | ADOTADO       | MÍNIMO                                                                                       | MÉDIA | MÁXIMO |
| 1. (AC) Administração Central       | 4,25          | 3,00                                                                                         | 4,25  | 5,50   |
| 2. (SG) Seguro e Garantia (SG)      | 0,90          | 0,80                                                                                         | 0,90  | 1,00   |
| 3. ( R ) Risco                      | 1,12          | 0,97                                                                                         | 1,12  | 1,27   |
| 4. (DF) Despesas Financeiras        | 0,99          | 0,59                                                                                         | 0,99  | 1,39   |
| 5. (L) Lucro Bruto                  | 7,65          | 6,16                                                                                         | 7,56  | 8,96   |
| 6. ISS (ISS local aplicado do %MO)* | 2,69          | 2,00                                                                                         | 3,00  | 5,00   |
| 7. COFINS ( C )                     | 3,00          | 3,00                                                                                         | 3,00  | 3,00   |
| 8. PIS ( PIS)                       | 0,65          | 0,65                                                                                         | 0,65  | 0,65   |
| 9. Contribuição Previdenciária (CP) | 4,50          |                                                                                              | 4,50  | 4,50   |
| <b>BDI SERVIÇOS:</b>                | <b>29,58%</b> | Fórmula BDI = $\frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-ISS-COFINS-PIS-CP)} - 1$                    |       |        |

DECLARAÇÕES:

|                                                                                                                                                                                            |                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 1. De acordo com a legislação tributária do município e considerando a natureza da obra para cálculo do valor de ISS a ser cobrado de empresa construtora, alicota na Mão de Obra em 3,00% |                                  |
| 2. Os Encargos Sociais utilizados no valor da mão-de-obra do orçamento: 83,25%                                                                                                             |                                  |
| De acordo com encargos sociais editados e praticados pelo RS conforme: Sinapi                                                                                                              |                                  |
| 3. Mais adequado ao Estado                                                                                                                                                                 | DESONERADO                       |
| *4. Na fórmula utilizou-se o BDI (ponderado) entre BDI Mão de Obra com ISS e BDI de Materiais sem ISS.                                                                                     |                                  |
| Então ponderar: $(ISS\% \times MO\%) =$                                                                                                                                                    | 89,68% 3,00% Resulta ISS = 2,69% |

|                      |                                                                                                                                                   |                          |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Assinatura:          | <b>SILVIO SIQUEIRA DIAS</b><br>Data: 10/09/2024 10:46:32-0300<br>Verifique em <a href="https://validar.iti.gov.br">https://validar.iti.gov.br</a> | Nº ART/RRT do orçamento: |
| Responsável técnico: |                                                                                                                                                   | 13367683                 |
| Assinatura:          | SILVIO SIQUEIRA DIAS                                                                                                                              | Data ART ou RRT:         |
| Responsável tomador: |                                                                                                                                                   | 12/8/2024                |
| Nome/Carimbo         |                                                                                                                                                   |                          |



**SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL (SINAPI)**

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA**

Processo: Localidade: **LAGOA VERMELHA**

UF: RIO GRANDE DO SUL

ATUALIZADO 23/5/2023

| ITEM                                                 | DESCRIÇÃO                                                                                          | COM DESONERAÇÃO |              | SEM DESONERAÇÃO |              |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|
| GRUPO A¹                                             |                                                                                                    | HORISTA         | MENSALISTA   | HORISTA         | MENSALISTA   |
| A1                                                   | INSS                                                                                               |                 |              | 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                                                                                            |                 |              |                 |              |
| <b>A</b>                                             | <b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>                                                          | <b>16,80</b>    | <b>16,80</b> | <b>36,80</b>    | <b>36,80</b> |
| GRUPO B¹                                             |                                                                                                    |                 |              |                 |              |
| B1                                                   | Repouso Semanal Remunerado                                                                         | 17,93           | NÃO INCIDE   | 17,93           | NÃO INCIDE   |
| B2                                                   | Feriados                                                                                           | 4,24            | NÃO INCIDE   | 4,24            | NÃO INCIDE   |
| B3                                                   | Auxílio-enfermidade                                                                                | 0,87            | 0,66         | 0,87            | 0,66         |
| B4                                                   | 13º Salário                                                                                        | 10,96           | 8,33         | 10,96           | 8,33         |
| 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                                                                                     | 1,55            | NÃO INCIDE   | 1,55            | NÃO INCIDE   |
| B8                                                   | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                       | 0,10            | 0,08         | 0,10            | 0,08         |
| B9                                                   | Férias Gozadas                                                                                     | 10,51           | 7,99         | 10,51           | 7,99         |
| B10                                                  | Salário Maternidade                                                                                | 0,04            | 0,03         | 0,04            | 0,03         |
| <b>B</b>                                             | <b>Total dos Encargos Sociais que recebem incidências do grupo A</b>                               | <b>47,00</b>    | <b>17,70</b> | <b>47,00</b>    | <b>17,70</b> |
| GRUPO C¹                                             |                                                                                                    |                 |              |                 |              |
| C1                                                   | Aviso Prévio Indenizado                                                                            | 4,57            | 3,47         | 4,57            | 3,47         |
| C2                                                   | Aviso Prévio Trabalhado                                                                            | 0,11            | 0,08         | 0,11            | 0,08         |
| C3                                                   | Férias Indenizadas                                                                                 | 3,43            | 2,61         | 3,43            | 2,61         |
| C4                                                   | Depósito Rescisão sem Justa Causa                                                                  | 2,77            | 2,11         | 2,77            | 2,11         |
| C5                                                   | Indenização Adicional                                                                              | 0,38            | 0,29         | 0,38            | 0,29         |
| <b>C</b>                                             | <b>Total Encargos Sociais que não recebem incidências do grupo A</b>                               | <b>11,26</b>    | <b>8,56</b>  | <b>11,26</b>    | <b>8,56</b>  |
| GRUPO D¹                                             |                                                                                                    |                 |              |                 |              |
| D1                                                   | Reincidência de Grupo "A" sobre Grupo "B"                                                          | 7,90            | 2,97         | 17,30           | 6,51         |
| D2                                                   | Reincidência de Grupo "A" sobre Aviso Prévio e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado. | 0,38            | 0,29         | 0,41            | 0,31         |
| <b>D</b>                                             | <b>Total das Taxas de incidências e Reincidências</b>                                              | <b>8,28</b>     | <b>3,26</b>  | <b>17,71</b>    | <b>6,82</b>  |
| <b>TOTAL (A + B + C+ D) %</b>                        |                                                                                                    | <b>83,25</b>    | <b>46,08</b> | <b>112,77</b>   | <b>69,88</b> |
| GRUPO E (incorporado ao insumo MO como Equipamento)¹ |                                                                                                    |                 |              |                 |              |
| E1                                                   | Equipamentos de Segurança do Trabalho                                                              |                 |              |                 |              |
| E2                                                   | Depreciação de Ferramentas                                                                         |                 |              |                 |              |
| E3                                                   | Auxílio Educação                                                                                   |                 |              |                 |              |
| E4                                                   | Vale-transporte                                                                                    |                 |              |                 |              |
| <b>E</b>                                             | <b>Total dos Encargos Sociais Complementares</b>                                                   |                 |              |                 |              |

¹Fonte: SINAPI, Cálculos e Parâmetros, "Apêndice 21 – Encargos Sociais – Rio Grande do Sul". Maio de 2023.



**SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS (SOP-RS)**

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA

|           |                   |             |                       |
|-----------|-------------------|-------------|-----------------------|
| Processo: |                   | Localidade: | <b>LAGOA VERMELHA</b> |
| UF:       | RIO GRANDE DO SUL | ATUALIZADO  | 23/5/2023             |

| ITEM                                    | DESCRIÇÃO                                                                                          | COM DESONERAÇÃO |              | SEM DESONERAÇÃO |              |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|
| GRUPO A¹                                |                                                                                                    | HORISTA         | MENSALISTA   | HORISTA         | MENSALISTA   |
| A1                                      | INSS                                                                                               |                 |              | 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                                                                                            |                 |              |                 |              |
| <b>A</b>                                | <b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>                                                          | <b>16,80</b>    | <b>16,80</b> | <b>36,80</b>    | <b>36,80</b> |
| GRUPO B¹                                |                                                                                                    |                 |              |                 |              |
| B1                                      | Repouso Semanal Remunerado                                                                         | 17,93           | NÃO INCIDE   | 17,93           | NÃO INCIDE   |
| B2                                      | Feriados                                                                                           | 4,24            | NÃO INCIDE   | 4,24            | NÃO INCIDE   |
| B3                                      | Auxílio-enfermidade                                                                                | 0,87            | 0,66         | 0,87            | 0,66         |
| B4                                      | 13º Salário                                                                                        | 10,96           | 8,33         | 10,96           | 8,33         |
| 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                                                                                     | 1,55            | NÃO INCIDE   | 1,55            | NÃO INCIDE   |
| B8                                      | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                       | 0,10            | 0,08         | 0,10            | 0,08         |
| B9                                      | Férias Gozadas                                                                                     | 10,51           | 7,99         | 10,51           | 7,99         |
| B10                                     | Salário Maternidade                                                                                | 0,04            | 0,03         | 0,04            | 0,03         |
| <b>B</b>                                | <b>Total dos Encargos Sociais que recebem incidências do grupo A</b>                               | <b>47,00</b>    | <b>17,70</b> | <b>47,00</b>    | <b>17,70</b> |
| GRUPO C¹                                |                                                                                                    |                 |              |                 |              |
| C1                                      | Aviso Prévio Indenizado                                                                            | 4,57            | 3,47         | 4,57            | 3,47         |
| C2                                      | Aviso Prévio Trabalhado                                                                            | 0,11            | 0,08         | 0,11            | 0,08         |
| C3                                      | Férias Indenizadas                                                                                 | 3,43            | 2,61         | 3,43            | 2,61         |
| C4                                      | Depósito Rescisão sem Justa Causa                                                                  | 2,77            | 2,11         | 2,77            | 2,11         |
| C5                                      | Indenização Adicional                                                                              | 0,38            | 0,29         | 0,38            | 0,29         |
| <b>C</b>                                | <b>Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências do grupo A</b>                           | <b>11,26</b>    | <b>8,56</b>  | <b>11,26</b>    | <b>8,56</b>  |
| GRUPO D¹                                |                                                                                                    |                 |              |                 |              |
| D1                                      | Reincidência de Grupo "A" sobre Grupo "B"                                                          | 7,90            | 2,97         | 17,30           | 6,51         |
| D2                                      | Reincidência de Grupo "A" sobre Aviso Prévio e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado. | 0,38            | 0,29         | 0,41            | 0,31         |
| <b>D</b>                                | <b>Total das Taxas de incidências e Reincidências</b>                                              | <b>8,28</b>     | <b>3,26</b>  | <b>17,71</b>    | <b>6,82</b>  |
| GRUPO E (não incorporado ao insumo MO)² |                                                                                                    |                 |              |                 |              |
| E1                                      | Equipamentos de Segurança do Trabalho                                                              | 6,27            | 6,27         | 6,27            | 6,27         |
| E2                                      | Depreciação de Ferramentas                                                                         | 1,25            | 1,25         | 1,25            | 1,25         |
| E3                                      | Auxílio Educação                                                                                   | 1,51            | 1,51         | 1,51            | 1,51         |
| E4                                      | Vale-transporte                                                                                    | 18,23           | 18,23        | 18,23           | 18,23        |
| <b>E</b>                                | <b>Total dos Encargos Sociais Complementares</b>                                                   | <b>27,26</b>    | <b>27,26</b> | <b>27,26</b>    | <b>27,26</b> |
| <b>TOTAL (A + B + C+ D + E) %</b>       |                                                                                                    | <b>110,60</b>   | <b>73,58</b> | <b>140,03</b>   | <b>97,14</b> |



| SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS (SOP-RS) |                                         |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| PLANILHA DE DETALHAMENTO DO BDI       |                                         |
| Tomador                               | SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS            |
| Nº do Contrato de Repasse/Processo    |                                         |
| Nome da Obra                          | EEEM FRANCISCO ARGENTA - QUADRA COBERTA |
| Município da Obra                     | LAGOA VERMELHA                          |
| Tipo de Obra                          | Construção Civil Predial                |

| DESONERADO                          | %             | Limites das parcelas do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2622/2013/2015 |       |        |
|-------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| PARCELAS DO BDI                     | ADOTADO       | MÍNIMO                                                                                       | MÉDIA | MÁXIMO |
| 1. (AC) Administração Central       | 4,25          | 3,00                                                                                         | 4,25  | 5,50   |
| 2. (SG) Seguro e Garantia (SG)      | 0,90          | 0,80                                                                                         | 0,90  | 1,00   |
| 3. ( R ) Risco                      | 1,12          | 0,97                                                                                         | 1,12  | 1,27   |
| 4. (DF) Despesas Financeiras        | 0,99          | 0,59                                                                                         | 0,99  | 1,39   |
| 5. (L) Lucro Bruto                  | 7,65          | 6,16                                                                                         | 7,56  | 8,96   |
| 6. ISS (ISS local aplicado do %MO)* | 2,71          | 2,00                                                                                         | 3,00  | 5,00   |
| 7. COFINS ( C )                     | 3,00          | 3,00                                                                                         | 3,00  | 3,00   |
| 8. PIS ( PIS)                       | 0,65          | 0,65                                                                                         | 0,65  | 0,65   |
| 9. Contribuição Previdenciária (CP) | 4,50          |                                                                                              | 4,50  | 4,50   |
| <b>BDI SERVIÇOS:</b>                | <b>29,61%</b> | Fórmula BDI = $\frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-ISS-COFINS-PIS-CP)} - 1$                    |       |        |

DECLARAÇÕES:

|                                                                                                                                                                                             |                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 1. De acordo com a legislação tributária do município e considerando a natureza da obra para cálculo do valor de ISS a ser cobrado de empresa construtora, alíquota na Mão de Obra em 3,00% |                                  |
| 2. Os Encargos Sociais utilizados no valor da mão-de-obra do orçamento: 83,25%                                                                                                              |                                  |
| De acordo com encargos sociais editados e praticados pelo RS conforme: Sinapi                                                                                                               |                                  |
| 3. Mais adequado ao Estado                                                                                                                                                                  | DESONERADO                       |
| *4. Na fórmula utilizou-se o BDI (ponderado) entre BDI Mão de Obra com ISS e BDI de Materiais sem ISS.                                                                                      |                                  |
| Então ponderar: $(ISS\% * MO\%) =$                                                                                                                                                          | 90,39% 3,00% Resulta ISS = 2,71% |

|                      |                                                                                                                                                     |                          |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Assinatura:          | <p>SILVIO SIQUEIRA DIAS<br/>Data: 10/09/2024 10:46:32-0300<br/>Verifique em <a href="https://validar.iti.gov.br">https://validar.iti.gov.br</a></p> | Nº ART/RRT do orçamento: |
| Responsável técnico: |                                                                                                                                                     | 13367683                 |
| Assinatura:          | SILVIO SIQUEIRA DIAS                                                                                                                                | Data ART ou RRT:         |
| Responsável tomador: |                                                                                                                                                     | 12/8/2024                |
| Nome/Carimbo         |                                                                                                                                                     |                          |



**SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS (SOP-RS)**

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA

Processo: Localidade: **PASSO FUNDO**  
UF: RIO GRANDE DO SUL ATUALIZADO 23/5/2023

| ITEM                                    | DESCRIÇÃO                                                                                          | COM DESONERAÇÃO |              | SEM DESONERAÇÃO |              |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|
| GRUPO A¹                                |                                                                                                    | HORISTA         | MENSALISTA   | HORISTA         | MENSALISTA   |
| A1                                      | INSS                                                                                               |                 |              | 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                                                                                            |                 |              |                 |              |
| <b>A</b>                                | <b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>                                                          | <b>16,80</b>    | <b>16,80</b> | <b>36,80</b>    | <b>36,80</b> |
| GRUPO B¹                                |                                                                                                    |                 |              |                 |              |
| B1                                      | Repouso Semanal Remunerado                                                                         | 17,93           | NÃO INCIDE   | 17,93           | NÃO INCIDE   |
| B2                                      | Feriados                                                                                           | 4,24            | NÃO INCIDE   | 4,24            | NÃO INCIDE   |
| B3                                      | Auxílio-enfermidade                                                                                | 0,87            | 0,66         | 0,87            | 0,66         |
| B4                                      | 13º Salário                                                                                        | 10,96           | 8,33         | 10,96           | 8,33         |
| 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                                                                                     | 1,55            | NÃO INCIDE   | 1,55            | NÃO INCIDE   |
| B8                                      | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                       | 0,10            | 0,08         | 0,10            | 0,08         |
| B9                                      | Férias Gozadas                                                                                     | 10,51           | 7,99         | 10,51           | 7,99         |
| B10                                     | Salário Maternidade                                                                                | 0,04            | 0,03         | 0,04            | 0,03         |
| <b>B</b>                                | <b>Total dos Encargos Sociais que recebem incidências do grupo A</b>                               | <b>47,00</b>    | <b>17,70</b> | <b>47,00</b>    | <b>17,70</b> |
| GRUPO C¹                                |                                                                                                    |                 |              |                 |              |
| C1                                      | Aviso Prévio Indenizado                                                                            | 4,57            | 3,47         | 4,57            | 3,47         |
| C2                                      | Aviso Prévio Trabalhado                                                                            | 0,11            | 0,08         | 0,11            | 0,08         |
| C3                                      | Férias Indenizadas                                                                                 | 3,43            | 2,61         | 3,43            | 2,61         |
| C4                                      | Depósito Rescisão sem Justa Causa                                                                  | 2,77            | 2,11         | 2,77            | 2,11         |
| C5                                      | Indenização Adicional                                                                              | 0,38            | 0,29         | 0,38            | 0,29         |
| <b>C</b>                                | <b>Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências do grupo A</b>                           | <b>11,26</b>    | <b>8,56</b>  | <b>11,26</b>    | <b>8,56</b>  |
| GRUPO D¹                                |                                                                                                    |                 |              |                 |              |
| D1                                      | Reincidência de Grupo "A" sobre Grupo "B"                                                          | 7,90            | 2,97         | 17,30           | 6,51         |
| D2                                      | Reincidência de Grupo "A" sobre Aviso Prévio e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado. | 0,38            | 0,29         | 0,41            | 0,31         |
| <b>D</b>                                | <b>Total das Taxas de incidências e Reincidências</b>                                              | <b>8,28</b>     | <b>3,26</b>  | <b>17,71</b>    | <b>6,82</b>  |
| GRUPO E (não incorporado ao insumo MO)² |                                                                                                    |                 |              |                 |              |
| E1                                      | Equipamentos de Segurança do Trabalho                                                              | 6,27            | 6,27         | 6,27            | 6,27         |
| E2                                      | Depreciação de Ferramentas                                                                         | 1,25            | 1,25         | 1,25            | 1,25         |
| E3                                      | Auxílio Educação                                                                                   | 1,51            | 1,51         | 1,51            | 1,51         |
| E4                                      | Vale-transporte                                                                                    | 18,23           | 18,23        | 18,23           | 18,23        |
| <b>E</b>                                | <b>Total dos Encargos Sociais Complementares</b>                                                   | <b>27,26</b>    | <b>27,26</b> | <b>27,26</b>    | <b>27,26</b> |
| <b>TOTAL (A + B + C+ D + E) %</b>       |                                                                                                    | <b>110,60</b>   | <b>73,58</b> | <b>140,03</b>   | <b>97,14</b> |



**SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL (SINAPI)**

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA**

Processo: Localidade: **PASSO FUNDO**

UF: RIO GRANDE DO SUL

ATUALIZADO 23/5/2023

| ITEM                                                 | DESCRIÇÃO                                                                                          | COM DESONERAÇÃO |              | SEM DESONERAÇÃO |              |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|
| GRUPO A¹                                             |                                                                                                    | HORISTA         | MENSALISTA   | HORISTA         | MENSALISTA   |
| A1                                                   | INSS                                                                                               |                 |              | 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                                                                                            |                 |              |                 |              |
| <b>A</b>                                             | <b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>                                                          | <b>16,80</b>    | <b>16,80</b> | <b>36,80</b>    | <b>36,80</b> |
| GRUPO B¹                                             |                                                                                                    |                 |              |                 |              |
| B1                                                   | Repouso Semanal Remunerado                                                                         | 17,93           | NÃO INCIDE   | 17,93           | NÃO INCIDE   |
| B2                                                   | Feriados                                                                                           | 4,24            | NÃO INCIDE   | 4,24            | NÃO INCIDE   |
| B3                                                   | Auxílio-enfermidade                                                                                | 0,87            | 0,66         | 0,87            | 0,66         |
| B4                                                   | 13º Salário                                                                                        | 10,96           | 8,33         | 10,96           | 8,33         |
| 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                                                                                     | 1,55            | NÃO INCIDE   | 1,55            | NÃO INCIDE   |
| B8                                                   | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                       | 0,10            | 0,08         | 0,10            | 0,08         |
| B9                                                   | Férias Gozadas                                                                                     | 10,51           | 7,99         | 10,51           | 7,99         |
| B10                                                  | Salário Maternidade                                                                                | 0,04            | 0,03         | 0,04            | 0,03         |
| <b>B</b>                                             | <b>Total dos Encargos Sociais que recebem incidências do grupo A</b>                               | <b>47,00</b>    | <b>17,70</b> | <b>47,00</b>    | <b>17,70</b> |
| GRUPO C¹                                             |                                                                                                    |                 |              |                 |              |
| C1                                                   | Aviso Prévio Indenizado                                                                            | 4,57            | 3,47         | 4,57            | 3,47         |
| C2                                                   | Aviso Prévio Trabalhado                                                                            | 0,11            | 0,08         | 0,11            | 0,08         |
| C3                                                   | Férias Indenizadas                                                                                 | 3,43            | 2,61         | 3,43            | 2,61         |
| C4                                                   | Depósito Rescisão sem Justa Causa                                                                  | 2,77            | 2,11         | 2,77            | 2,11         |
| C5                                                   | Indenização Adicional                                                                              | 0,38            | 0,29         | 0,38            | 0,29         |
| <b>C</b>                                             | <b>Total Encargos Sociais que não recebem incidências do grupo A</b>                               | <b>11,26</b>    | <b>8,56</b>  | <b>11,26</b>    | <b>8,56</b>  |
| GRUPO D¹                                             |                                                                                                    |                 |              |                 |              |
| D1                                                   | Reincidência de Grupo "A" sobre Grupo "B"                                                          | 7,90            | 2,97         | 17,30           | 6,51         |
| D2                                                   | Reincidência de Grupo "A" sobre Aviso Prévio e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado. | 0,38            | 0,29         | 0,41            | 0,31         |
| <b>D</b>                                             | <b>Total das Taxas de incidências e Reincidências</b>                                              | <b>8,28</b>     | <b>3,26</b>  | <b>17,71</b>    | <b>6,82</b>  |
| <b>TOTAL (A + B + C+ D) %</b>                        |                                                                                                    | <b>83,25</b>    | <b>46,08</b> | <b>112,77</b>   | <b>69,88</b> |
| GRUPO E (incorporado ao insumo MO como Equipamento)¹ |                                                                                                    |                 |              |                 |              |
| E1                                                   | Equipamentos de Segurança do Trabalho                                                              |                 |              |                 |              |
| E2                                                   | Depreciação de Ferramentas                                                                         |                 |              |                 |              |
| E3                                                   | Auxílio Educação                                                                                   |                 |              |                 |              |
| E4                                                   | Vale-transporte                                                                                    |                 |              |                 |              |
| <b>E</b>                                             | <b>Total dos Encargos Sociais Complementares</b>                                                   |                 |              |                 |              |

¹Fonte: SINAPI, Cálculos e Parâmetros, "Apêndice 21 – Encargos Sociais – Rio Grande do Sul". Maio de 2023.



| SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS (SOP-RS) |                                                       |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| PLANILHA DE DETALHAMENTO DO BDI       |                                                       |
| Tomador                               | SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS                          |
| Nº do Contrato de Repasse/Processo    |                                                       |
| Nome da Obra                          | EEEM GEN PRESTES GUIMARAES - PÁTIO COB / COZ E REFEIT |
| Município da Obra                     | PASSO FUNDO                                           |
| Tipo de Obra                          | Construção Civil Predial                              |

| DESONERADO                          | %             | Limites das parcelas do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acordão TCU 2622/2013/2015 |       |        |
|-------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| PARCELAS DO BDI                     | ADOTADO       | MÍNIMO                                                                                       | MÉDIA | MÁXIMO |
| 1. (AC) Administração Central       | 4,25          | 3,00                                                                                         | 4,25  | 5,50   |
| 2. (SG) Seguro e Garantia (SG)      | 0,90          | 0,80                                                                                         | 0,90  | 1,00   |
| 3. ( R ) Risco                      | 1,12          | 0,97                                                                                         | 1,12  | 1,27   |
| 4. (DF) Despesas Financeiras        | 0,99          | 0,59                                                                                         | 0,99  | 1,39   |
| 5. (L) Lucro Bruto                  | 7,65          | 6,16                                                                                         | 7,56  | 8,96   |
| 6. ISS (ISS local aplicado do %MO)* | 1,96          | 2,00                                                                                         | 2,00  | 5,00   |
| 7. COFINS ( C )                     | 3,00          | 3,00                                                                                         | 3,00  | 3,00   |
| 8. PIS ( PIS)                       | 0,65          | 0,65                                                                                         | 0,65  | 0,65   |
| 9. Contribuição Previdenciária (CP) | 4,50          |                                                                                              | 4,50  | 4,50   |
| <b>BDI SERVIÇOS:</b>                | <b>28,52%</b> | Fórmula BDI = $\frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-ISS-COFINS-PIS-CP)} - 1$                    |       |        |

DECLARAÇÕES:

1. De acordo com a legislação tributária do município e considerando a natureza da obra para cálculo do valor de ISS a ser cobrado de empresa construtora, alicota na Mão de Obra em 2,00%

2. Os Encargos Sociais utilizados no valor da mão-de-obra do orçamento: 83,25%  
De acordo com encargos sociais editados e praticados pelo RS conforme: Sinapi

3. Mais adequado ao Estado **DESONERADO**

\*4. Na fórmula utilizou-se o BDI (ponderado) entre BDI Mão de Obra com ISS e BDI de Materiais sem ISS.  
Então ponderar:  $(ISS\% \times MO\%) = 97,85\% \times 2,00\%$  Resulta ISS = 1,96%

Documento assinado digitalmente

Assinatura:

Responsável técnico:



SILVIO SIQUEIRA DIAS  
Data: 10/09/2024 10:46:32-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

SILVIO SIQUEIRA DIAS

Nº ART/RRT do orçamento:

13367683

Assinatura:

Responsável tomador:

Nome/Carimbo

Data ART ou RRT:

12/8/2024



**SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL (SINAPI)**

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA**

Processo: Localidade: **PASSO FUNDO**

UF: RIO GRANDE DO SUL

ATUALIZADO 23/5/2023

| ITEM                                                 | DESCRIÇÃO                                                                                          | COM DESONERAÇÃO |              | SEM DESONERAÇÃO |              |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|
| GRUPO A¹                                             |                                                                                                    | HORISTA         | MENSALISTA   | HORISTA         | MENSALISTA   |
| A1                                                   | INSS                                                                                               |                 |              | 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                                                                                            |                 |              |                 |              |
| <b>A</b>                                             | <b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>                                                          | <b>16,80</b>    | <b>16,80</b> | <b>36,80</b>    | <b>36,80</b> |
| GRUPO B¹                                             |                                                                                                    |                 |              |                 |              |
| B1                                                   | Repouso Semanal Remunerado                                                                         | 17,93           | NÃO INCIDE   | 17,93           | NÃO INCIDE   |
| B2                                                   | Feriados                                                                                           | 4,24            | NÃO INCIDE   | 4,24            | NÃO INCIDE   |
| B3                                                   | Auxílio-enfermidade                                                                                | 0,87            | 0,66         | 0,87            | 0,66         |
| B4                                                   | 13º Salário                                                                                        | 10,96           | 8,33         | 10,96           | 8,33         |
| 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                                                                                     | 1,55            | NÃO INCIDE   | 1,55            | NÃO INCIDE   |
| B8                                                   | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                       | 0,10            | 0,08         | 0,10            | 0,08         |
| B9                                                   | Férias Gozadas                                                                                     | 10,51           | 7,99         | 10,51           | 7,99         |
| B10                                                  | Salário Maternidade                                                                                | 0,04            | 0,03         | 0,04            | 0,03         |
| <b>B</b>                                             | <b>Total dos Encargos Sociais que recebem incidências do grupo A</b>                               | <b>47,00</b>    | <b>17,70</b> | <b>47,00</b>    | <b>17,70</b> |
| GRUPO C¹                                             |                                                                                                    |                 |              |                 |              |
| C1                                                   | Aviso Prévio Indenizado                                                                            | 4,57            | 3,47         | 4,57            | 3,47         |
| C2                                                   | Aviso Prévio Trabalhado                                                                            | 0,11            | 0,08         | 0,11            | 0,08         |
| C3                                                   | Férias Indenizadas                                                                                 | 3,43            | 2,61         | 3,43            | 2,61         |
| C4                                                   | Depósito Rescisão sem Justa Causa                                                                  | 2,77            | 2,11         | 2,77            | 2,11         |
| C5                                                   | Indenização Adicional                                                                              | 0,38            | 0,29         | 0,38            | 0,29         |
| <b>C</b>                                             | <b>Total Encargos Sociais que não recebem incidências do grupo A</b>                               | <b>11,26</b>    | <b>8,56</b>  | <b>11,26</b>    | <b>8,56</b>  |
| GRUPO D¹                                             |                                                                                                    |                 |              |                 |              |
| D1                                                   | Reincidência de Grupo "A" sobre Grupo "B"                                                          | 7,90            | 2,97         | 17,30           | 6,51         |
| D2                                                   | Reincidência de Grupo "A" sobre Aviso Prévio e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado. | 0,38            | 0,29         | 0,41            | 0,31         |
| <b>D</b>                                             | <b>Total das Taxas de incidências e Reincidências</b>                                              | <b>8,28</b>     | <b>3,26</b>  | <b>17,71</b>    | <b>6,82</b>  |
| <b>TOTAL (A + B + C+ D) %</b>                        |                                                                                                    | <b>83,25</b>    | <b>46,08</b> | <b>112,77</b>   | <b>69,88</b> |
| GRUPO E (incorporado ao insumo MO como Equipamento)¹ |                                                                                                    |                 |              |                 |              |
| E1                                                   | Equipamentos de Segurança do Trabalho                                                              |                 |              |                 |              |
| E2                                                   | Depreciação de Ferramentas                                                                         |                 |              |                 |              |
| E3                                                   | Auxílio Educação                                                                                   |                 |              |                 |              |
| E4                                                   | Vale-transporte                                                                                    |                 |              |                 |              |
| <b>E</b>                                             | <b>Total dos Encargos Sociais Complementares</b>                                                   |                 |              |                 |              |

¹Fonte: SINAPI, Cálculos e Parâmetros, "Apêndice 21 – Encargos Sociais – Rio Grande do Sul". Maio de 2023.



24220000018862

**SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS (SOP-RS)**

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA

Processo: \_\_\_\_\_ Localidade: **PASSO FUNDO**  
UF: RIO GRANDE DO SUL ATUALIZADO 23/5/2023

| ITEM                                    | DESCRIÇÃO                                                                                          | COM DESONERAÇÃO |              | SEM DESONERAÇÃO |              |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|
| GRUPO A¹                                |                                                                                                    | HORISTA         | MENSALISTA   | HORISTA         | MENSALISTA   |
| A1                                      | INSS                                                                                               |                 |              | 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                                                                                            |                 |              |                 |              |
| <b>A</b>                                | <b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>                                                          | <b>16,80</b>    | <b>16,80</b> | <b>36,80</b>    | <b>36,80</b> |
| GRUPO B¹                                |                                                                                                    |                 |              |                 |              |
| B1                                      | Repouso Semanal Remunerado                                                                         | 17,93           | NÃO INCIDE   | 17,93           | NÃO INCIDE   |
| B2                                      | Feriados                                                                                           | 4,24            | NÃO INCIDE   | 4,24            | NÃO INCIDE   |
| B3                                      | Auxílio-enfermidade                                                                                | 0,87            | 0,66         | 0,87            | 0,66         |
| B4                                      | 13º Salário                                                                                        | 10,96           | 8,33         | 10,96           | 8,33         |
| 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                                                                                     | 1,55            | NÃO INCIDE   | 1,55            | NÃO INCIDE   |
| B8                                      | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                       | 0,10            | 0,08         | 0,10            | 0,08         |
| B9                                      | Férias Gozadas                                                                                     | 10,51           | 7,99         | 10,51           | 7,99         |
| B10                                     | Salário Maternidade                                                                                | 0,04            | 0,03         | 0,04            | 0,03         |
| <b>B</b>                                | <b>Total dos Encargos Sociais que recebem incidências do grupo A</b>                               | <b>47,00</b>    | <b>17,70</b> | <b>47,00</b>    | <b>17,70</b> |
| GRUPO C¹                                |                                                                                                    |                 |              |                 |              |
| C1                                      | Aviso Prévio Indenizado                                                                            | 4,57            | 3,47         | 4,57            | 3,47         |
| C2                                      | Aviso Prévio Trabalhado                                                                            | 0,11            | 0,08         | 0,11            | 0,08         |
| C3                                      | Férias Indenizadas                                                                                 | 3,43            | 2,61         | 3,43            | 2,61         |
| C4                                      | Depósito Rescisão sem Justa Causa                                                                  | 2,77            | 2,11         | 2,77            | 2,11         |
| C5                                      | Indenização Adicional                                                                              | 0,38            | 0,29         | 0,38            | 0,29         |
| <b>C</b>                                | <b>Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências do grupo A</b>                           | <b>11,26</b>    | <b>8,56</b>  | <b>11,26</b>    | <b>8,56</b>  |
| GRUPO D¹                                |                                                                                                    |                 |              |                 |              |
| D1                                      | Reincidência de Grupo "A" sobre Grupo "B"                                                          | 7,90            | 2,97         | 17,30           | 6,51         |
| D2                                      | Reincidência de Grupo "A" sobre Aviso Prévio e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado. | 0,38            | 0,29         | 0,41            | 0,31         |
| <b>D</b>                                | <b>Total das Taxas de incidências e Reincidências</b>                                              | <b>8,28</b>     | <b>3,26</b>  | <b>17,71</b>    | <b>6,82</b>  |
| GRUPO E (não incorporado ao insumo MO)² |                                                                                                    |                 |              |                 |              |
| E1                                      | Equipamentos de Segurança do Trabalho                                                              | 6,27            | 6,27         | 6,27            | 6,27         |
| E2                                      | Depreciação de Ferramentas                                                                         | 1,25            | 1,25         | 1,25            | 1,25         |
| E3                                      | Auxílio Educação                                                                                   | 1,51            | 1,51         | 1,51            | 1,51         |
| E4                                      | Vale-transporte                                                                                    | 18,23           | 18,23        | 18,23           | 18,23        |
| <b>E</b>                                | <b>Total dos Encargos Sociais Complementares</b>                                                   | <b>27,26</b>    | <b>27,26</b> | <b>27,26</b>    | <b>27,26</b> |
| <b>TOTAL (A + B + C+ D + E) %</b>       |                                                                                                    | <b>110,60</b>   | <b>73,58</b> | <b>140,03</b>   | <b>97,14</b> |



| SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS (SOP-RS) |                                |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| PLANILHA DE DETALHAMENTO DO BDI       |                                |
| Tomador                               | SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS   |
| Nº do Contrato de Repasse/Processo    |                                |
| Nome da Obra                          | IE CARDEAL ARCOVERDE - GINÁSIO |
| Município da Obra                     | PASSO FUNDO                    |
| Tipo de Obra                          | Construção Civil Predial       |

| DESONERADO                          | %             | Limites das parcelas do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2622/2013/2015 |       |        |
|-------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| PARCELAS DO BDI                     | ADOTADO       | MÍNIMO                                                                                       | MÉDIA | MÁXIMO |
| 1. (AC) Administração Central       | 4,25          | 3,00                                                                                         | 4,25  | 5,50   |
| 2. (SG) Seguro e Garantia (SG)      | 0,90          | 0,80                                                                                         | 0,90  | 1,00   |
| 3. ( R ) Risco                      | 1,12          | 0,97                                                                                         | 1,12  | 1,27   |
| 4. (DF) Despesas Financeiras        | 0,99          | 0,59                                                                                         | 0,99  | 1,39   |
| 5. (L) Lucro Bruto                  | 7,65          | 6,16                                                                                         | 7,56  | 8,96   |
| 6. ISS (ISS local aplicado do %MO)* | 1,94          | 2,00                                                                                         | 2,00  | 5,00   |
| 7. COFINS ( C )                     | 3,00          | 3,00                                                                                         | 3,00  | 3,00   |
| 8. PIS ( PIS)                       | 0,65          | 0,65                                                                                         | 0,65  | 0,65   |
| 9. Contribuição Previdenciária (CP) | 4,50          |                                                                                              | 4,50  | 4,50   |
| <b>BDI SERVIÇOS:</b>                | <b>28,50%</b> | Fórmula BDI = $\frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-ISS-COFINS-PIS-CP)}$ -1                     |       |        |

DECLARAÇÕES:

1. De acordo com a legislação tributária do município e considerando a natureza da obra para cálculo do valor de ISS a ser cobrado de empresa construtora, alíquota na Mão de Obra em 2,00%

2. Os Encargos Sociais utilizados no valor da mão-de-obra do orçamento: 83,25%  
De acordo com encargos sociais editados e praticados pelo RS conforme: Sinapi

3. Mais adequado ao Estado **DESONERADO**

\*4. Na fórmula utilizou-se o BDI (ponderado) entre BDI Mão de Obra com ISS e BDI de Materiais sem ISS.  
Então ponderar:  $(ISS\% \times MO\%) = 97,10\% \times 2,00\%$  Resulta ISS = 1,94%

Documento assinado digitalmente

Assinatura:

Responsável técnico:



SILVIO SIQUEIRA DIAS  
Data: 10/09/2024 10:46:32-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

SILVIO SIQUEIRA DIAS

Nº ART/RRT do orçamento:

13367683

Assinatura:

Responsável tomador:

Nome/Carimbo

Data ART ou RRT:

12/8/2024



**SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL (SINAPI)**  
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA

Processo: Localidade: **PASSO FUNDO**

UF: RIO GRANDE DO SUL

ATUALIZADO 23/5/2023

| ITEM                                                 | DESCRIÇÃO                                                                                          | COM DESONERAÇÃO |              | SEM DESONERAÇÃO |              |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|
| GRUPO A¹                                             |                                                                                                    | HORISTA         | MENSALISTA   | HORISTA         | MENSALISTA   |
| A1                                                   | INSS                                                                                               |                 |              | 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                                                                                            |                 |              |                 |              |
| <b>A</b>                                             | <b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>                                                          | <b>16,80</b>    | <b>16,80</b> | <b>36,80</b>    | <b>36,80</b> |
| GRUPO B¹                                             |                                                                                                    |                 |              |                 |              |
| B1                                                   | Repouso Semanal Remunerado                                                                         | 17,93           | NÃO INCIDE   | 17,93           | NÃO INCIDE   |
| B2                                                   | Feriados                                                                                           | 4,24            | NÃO INCIDE   | 4,24            | NÃO INCIDE   |
| B3                                                   | Auxílio-enfermidade                                                                                | 0,87            | 0,66         | 0,87            | 0,66         |
| B4                                                   | 13º Salário                                                                                        | 10,96           | 8,33         | 10,96           | 8,33         |
| 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                                                                                     | 1,55            | NÃO INCIDE   | 1,55            | NÃO INCIDE   |
| B8                                                   | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                       | 0,10            | 0,08         | 0,10            | 0,08         |
| B9                                                   | Férias Gozadas                                                                                     | 10,51           | 7,99         | 10,51           | 7,99         |
| B10                                                  | Salário Maternidade                                                                                | 0,04            | 0,03         | 0,04            | 0,03         |
| <b>B</b>                                             | <b>Total dos Encargos Sociais que recebem incidências do grupo A</b>                               | <b>47,00</b>    | <b>17,70</b> | <b>47,00</b>    | <b>17,70</b> |
| GRUPO C¹                                             |                                                                                                    |                 |              |                 |              |
| C1                                                   | Aviso Prévio Indenizado                                                                            | 4,57            | 3,47         | 4,57            | 3,47         |
| C2                                                   | Aviso Prévio Trabalhado                                                                            | 0,11            | 0,08         | 0,11            | 0,08         |
| C3                                                   | Férias Indenizadas                                                                                 | 3,43            | 2,61         | 3,43            | 2,61         |
| C4                                                   | Depósito Rescisão sem Justa Causa                                                                  | 2,77            | 2,11         | 2,77            | 2,11         |
| C5                                                   | Indenização Adicional                                                                              | 0,38            | 0,29         | 0,38            | 0,29         |
| <b>C</b>                                             | <b>Total Encargos Sociais que não recebem incidências do grupo A</b>                               | <b>11,26</b>    | <b>8,56</b>  | <b>11,26</b>    | <b>8,56</b>  |
| GRUPO D¹                                             |                                                                                                    |                 |              |                 |              |
| D1                                                   | Reincidência de Grupo "A" sobre Grupo "B"                                                          | 7,90            | 2,97         | 17,30           | 6,51         |
| D2                                                   | Reincidência de Grupo "A" sobre Aviso Prévio e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado. | 0,38            | 0,29         | 0,41            | 0,31         |
| <b>D</b>                                             | <b>Total das Taxas de incidências e Reincidências</b>                                              | <b>8,28</b>     | <b>3,26</b>  | <b>17,71</b>    | <b>6,82</b>  |
| <b>TOTAL (A + B + C+ D) %</b>                        |                                                                                                    | <b>83,25</b>    | <b>46,08</b> | <b>112,77</b>   | <b>69,88</b> |
| GRUPO E (incorporado ao insumo MO como Equipamento)¹ |                                                                                                    |                 |              |                 |              |
| E1                                                   | Equipamentos de Segurança do Trabalho                                                              |                 |              |                 |              |
| E2                                                   | Depreciação de Ferramentas                                                                         |                 |              |                 |              |
| E3                                                   | Auxílio Educação                                                                                   |                 |              |                 |              |
| E4                                                   | Vale-transporte                                                                                    |                 |              |                 |              |
| <b>E</b>                                             | <b>Total dos Encargos Sociais Complementares</b>                                                   |                 |              |                 |              |

¹Fonte: SINAPI, Cálculos e Parâmetros, "Apêndice 21 – Encargos Sociais – Rio Grande do Sul". Maio de 2023.



**SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS (SOP-RS)**

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA

|           |                   |             |                    |
|-----------|-------------------|-------------|--------------------|
| Processo: |                   | Localidade: | <b>PASSO FUNDO</b> |
| UF:       | RIO GRANDE DO SUL |             |                    |

ATUALIZADO 23/5/2023

| ITEM                                    | DESCRIÇÃO                                                                                          | COM DESONERAÇÃO |              | SEM DESONERAÇÃO |              |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|
| GRUPO A¹                                |                                                                                                    | HORISTA         | MENSALISTA   | HORISTA         | MENSALISTA   |
| A1                                      | INSS                                                                                               |                 |              | 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                                                                                            |                 |              |                 |              |
| <b>A</b>                                | <b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>                                                          | <b>16,80</b>    | <b>16,80</b> | <b>36,80</b>    | <b>36,80</b> |
| GRUPO B¹                                |                                                                                                    |                 |              |                 |              |
| B1                                      | Repouso Semanal Remunerado                                                                         | 17,93           | NÃO INCIDE   | 17,93           | NÃO INCIDE   |
| B2                                      | Feriados                                                                                           | 4,24            | NÃO INCIDE   | 4,24            | NÃO INCIDE   |
| B3                                      | Auxílio-enfermidade                                                                                | 0,87            | 0,66         | 0,87            | 0,66         |
| B4                                      | 13º Salário                                                                                        | 10,96           | 8,33         | 10,96           | 8,33         |
| 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                                                                                     | 1,55            | NÃO INCIDE   | 1,55            | NÃO INCIDE   |
| B8                                      | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                       | 0,10            | 0,08         | 0,10            | 0,08         |
| B9                                      | Férias Gozadas                                                                                     | 10,51           | 7,99         | 10,51           | 7,99         |
| B10                                     | Salário Maternidade                                                                                | 0,04            | 0,03         | 0,04            | 0,03         |
| <b>B</b>                                | <b>Total dos Encargos Sociais que recebem incidências do grupo A</b>                               | <b>47,00</b>    | <b>17,70</b> | <b>47,00</b>    | <b>17,70</b> |
| GRUPO C¹                                |                                                                                                    |                 |              |                 |              |
| C1                                      | Aviso Prévio Indenizado                                                                            | 4,57            | 3,47         | 4,57            | 3,47         |
| C2                                      | Aviso Prévio Trabalhado                                                                            | 0,11            | 0,08         | 0,11            | 0,08         |
| C3                                      | Férias Indenizadas                                                                                 | 3,43            | 2,61         | 3,43            | 2,61         |
| C4                                      | Depósito Rescisão sem Justa Causa                                                                  | 2,77            | 2,11         | 2,77            | 2,11         |
| C5                                      | Indenização Adicional                                                                              | 0,38            | 0,29         | 0,38            | 0,29         |
| <b>C</b>                                | <b>Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências do grupo A</b>                           | <b>11,26</b>    | <b>8,56</b>  | <b>11,26</b>    | <b>8,56</b>  |
| GRUPO D¹                                |                                                                                                    |                 |              |                 |              |
| D1                                      | Reincidência de Grupo "A" sobre Grupo "B"                                                          | 7,90            | 2,97         | 17,30           | 6,51         |
| D2                                      | Reincidência de Grupo "A" sobre Aviso Prévio e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado. | 0,38            | 0,29         | 0,41            | 0,31         |
| <b>D</b>                                | <b>Total das Taxas de incidências e Reincidências</b>                                              | <b>8,28</b>     | <b>3,26</b>  | <b>17,71</b>    | <b>6,82</b>  |
| GRUPO E (não incorporado ao insumo MO)² |                                                                                                    |                 |              |                 |              |
| E1                                      | Equipamentos de Segurança do Trabalho                                                              | 6,27            | 6,27         | 6,27            | 6,27         |
| E2                                      | Depreciação de Ferramentas                                                                         | 1,25            | 1,25         | 1,25            | 1,25         |
| E3                                      | Auxílio Educação                                                                                   | 1,51            | 1,51         | 1,51            | 1,51         |
| E4                                      | Vale-transporte                                                                                    | 18,23           | 18,23        | 18,23           | 18,23        |
| <b>E</b>                                | <b>Total dos Encargos Sociais Complementares</b>                                                   | <b>27,26</b>    | <b>27,26</b> | <b>27,26</b>    | <b>27,26</b> |
| <b>TOTAL (A + B + C+ D + E) %</b>       |                                                                                                    | <b>110,60</b>   | <b>73,58</b> | <b>140,03</b>   | <b>97,14</b> |



| SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS (SOP-RS) |                               |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| PLANILHA DE DETALHAMENTO DO BDI       |                               |
| Tomador                               | SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS  |
| Nº do Contrato de Repasse/Processo    |                               |
| Nome da Obra                          | EEEM MÁRIO QUINTANA - GINÁSIO |
| Município da Obra                     | PASSO FUNDO                   |
| Tipo de Obra                          | Construção Civil Predial      |

| DESONERADO                          | %             | Limites das parcelas do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2622/2013/2015 |       |        |
|-------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| PARCELAS DO BDI                     | ADOTADO       | MÍNIMO                                                                                       | MÉDIA | MÁXIMO |
| 1. (AC) Administração Central       | 4,25          | 3,00                                                                                         | 4,25  | 5,50   |
| 2. (SG) Seguro e Garantia (SG)      | 0,90          | 0,80                                                                                         | 0,90  | 1,00   |
| 3. ( R ) Risco                      | 1,12          | 0,97                                                                                         | 1,12  | 1,27   |
| 4. (DF) Despesas Financeiras        | 0,99          | 0,59                                                                                         | 0,99  | 1,39   |
| 5. (L) Lucro Bruto                  | 7,65          | 6,16                                                                                         | 7,56  | 8,96   |
| 6. ISS (ISS local aplicado do %MO)* | 1,94          | 2,00                                                                                         | 2,00  | 5,00   |
| 7. COFINS ( C )                     | 3,00          | 3,00                                                                                         | 3,00  | 3,00   |
| 8. PIS ( PIS)                       | 0,65          | 0,65                                                                                         | 0,65  | 0,65   |
| 9. Contribuição Previdenciária (CP) | 4,50          |                                                                                              | 4,50  | 4,50   |
| <b>BDI SERVIÇOS:</b>                | <b>28,50%</b> | Fórmula BDI = $\frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-ISS-COFINS-PIS-CP)} - 1$                    |       |        |

DECLARAÇÕES:

1. De acordo com a legislação tributária do município e considerando a natureza da obra para cálculo do valor de ISS a ser cobrado de empresa construtora, alíquota na Mão de Obra em 2,00%

2. Os Encargos Sociais utilizados no valor da mão-de-obra do orçamento: 83,25%  
De acordo com encargos sociais editados e praticados pelo RS conforme: Sinapi

3. Mais adequado ao Estado **DESONERADO**

\*4. Na fórmula utilizou-se o BDI (ponderado) entre BDI Mão de Obra com ISS e BDI de Materiais sem ISS.  
Então ponderar:  $(ISS\% \times MO\%) = 97,18\% \times 2,00\%$  Resulta ISS = 1,94%

Assinatura:

Responsável técnico:



Documento assinado digitalmente  
SILVIO SIQUEIRA DIAS  
Data: 10/09/2024 10:50:42-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

SILVIO SIQUEIRA DIAS

Nº ART/RRT do orçamento:

13367683

Assinatura:

Responsável tomador:

Nome/Carimbo

Data ART ou RRT:

12/8/2024



**SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL (SINAPI)**  
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA

Processo: Localidade: **SOLEDADE**

UF: RIO GRANDE DO SUL

ATUALIZADO 23/5/2023

| ITEM                                                 | DESCRIÇÃO                                                                                          | COM DESONERAÇÃO |              | SEM DESONERAÇÃO |              |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|
| GRUPO A¹                                             |                                                                                                    | HORISTA         | MENSALISTA   | HORISTA         | MENSALISTA   |
| A1                                                   | INSS                                                                                               |                 |              | 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                                                                                            |                 |              |                 |              |
| <b>A</b>                                             | <b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>                                                          | <b>16,80</b>    | <b>16,80</b> | <b>36,80</b>    | <b>36,80</b> |
| GRUPO B¹                                             |                                                                                                    |                 |              |                 |              |
| B1                                                   | Repouso Semanal Remunerado                                                                         | 17,93           | NÃO INCIDE   | 17,93           | NÃO INCIDE   |
| B2                                                   | Feriados                                                                                           | 4,24            | NÃO INCIDE   | 4,24            | NÃO INCIDE   |
| B3                                                   | Auxílio-enfermidade                                                                                | 0,87            | 0,66         | 0,87            | 0,66         |
| B4                                                   | 13º Salário                                                                                        | 10,96           | 8,33         | 10,96           | 8,33         |
| 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                                                                                     | 1,55            | NÃO INCIDE   | 1,55            | NÃO INCIDE   |
| B8                                                   | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                       | 0,10            | 0,08         | 0,10            | 0,08         |
| B9                                                   | Férias Gozadas                                                                                     | 10,51           | 7,99         | 10,51           | 7,99         |
| B10                                                  | Salário Maternidade                                                                                | 0,04            | 0,03         | 0,04            | 0,03         |
| <b>B</b>                                             | <b>Total dos Encargos Sociais que recebem incidências do grupo A</b>                               | <b>47,00</b>    | <b>17,70</b> | <b>47,00</b>    | <b>17,70</b> |
| GRUPO C¹                                             |                                                                                                    |                 |              |                 |              |
| C1                                                   | Aviso Prévio Indenizado                                                                            | 4,57            | 3,47         | 4,57            | 3,47         |
| C2                                                   | Aviso Prévio Trabalhado                                                                            | 0,11            | 0,08         | 0,11            | 0,08         |
| C3                                                   | Férias Indenizadas                                                                                 | 3,43            | 2,61         | 3,43            | 2,61         |
| C4                                                   | Depósito Rescisão sem Justa Causa                                                                  | 2,77            | 2,11         | 2,77            | 2,11         |
| C5                                                   | Indenização Adicional                                                                              | 0,38            | 0,29         | 0,38            | 0,29         |
| <b>C</b>                                             | <b>Total Encargos Sociais que não recebem incidências do grupo A</b>                               | <b>11,26</b>    | <b>8,56</b>  | <b>11,26</b>    | <b>8,56</b>  |
| GRUPO D¹                                             |                                                                                                    |                 |              |                 |              |
| D1                                                   | Reincidência de Grupo "A" sobre Grupo "B"                                                          | 7,90            | 2,97         | 17,30           | 6,51         |
| D2                                                   | Reincidência de Grupo "A" sobre Aviso Prévio e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado. | 0,38            | 0,29         | 0,41            | 0,31         |
| <b>D</b>                                             | <b>Total das Taxas de incidências e Reincidências</b>                                              | <b>8,28</b>     | <b>3,26</b>  | <b>17,71</b>    | <b>6,82</b>  |
| <b>TOTAL (A + B + C + D) %</b>                       |                                                                                                    | <b>83,25</b>    | <b>46,08</b> | <b>112,77</b>   | <b>69,88</b> |
| GRUPO E (incorporado ao insumo MO como Equipamento)¹ |                                                                                                    |                 |              |                 |              |
| E1                                                   | Equipamentos de Segurança do Trabalho                                                              |                 |              |                 |              |
| E2                                                   | Depreciação de Ferramentas                                                                         |                 |              |                 |              |
| E3                                                   | Auxílio Educação                                                                                   |                 |              |                 |              |
| E4                                                   | Vale-transporte                                                                                    |                 |              |                 |              |
| <b>E</b>                                             | <b>Total dos Encargos Sociais Complementares</b>                                                   |                 |              |                 |              |

¹Fonte: SINAPI, Cálculos e Parâmetros, "Apêndice 21 – Encargos Sociais – Rio Grande do Sul". Maio de 2023.



**SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS (SOP-RS)**

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA

|           |                   |             |                 |
|-----------|-------------------|-------------|-----------------|
| Processo: |                   | Localidade: | <b>SOLEDADE</b> |
| UF:       | RIO GRANDE DO SUL | ATUALIZADO  | 23/5/2023       |

| ITEM                                    | DESCRIÇÃO                                                                                          | COM DESONERAÇÃO |              | SEM DESONERAÇÃO |              |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|
| GRUPO A¹                                |                                                                                                    | HORISTA         | MENSALISTA   | HORISTA         | MENSALISTA   |
| A1                                      | INSS                                                                                               |                 |              | 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                                                                                            |                 |              |                 |              |
| <b>A</b>                                | <b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>                                                          | <b>16,80</b>    | <b>16,80</b> | <b>36,80</b>    | <b>36,80</b> |
| GRUPO B¹                                |                                                                                                    |                 |              |                 |              |
| B1                                      | Repouso Semanal Remunerado                                                                         | 17,93           | NÃO INCIDE   | 17,93           | NÃO INCIDE   |
| B2                                      | Feriados                                                                                           | 4,24            | NÃO INCIDE   | 4,24            | NÃO INCIDE   |
| B3                                      | Auxílio-enfermidade                                                                                | 0,87            | 0,66         | 0,87            | 0,66         |
| B4                                      | 13º Salário                                                                                        | 10,96           | 8,33         | 10,96           | 8,33         |
| 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                                                                                     | 1,55            | NÃO INCIDE   | 1,55            | NÃO INCIDE   |
| B8                                      | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                       | 0,10            | 0,08         | 0,10            | 0,08         |
| B9                                      | Férias Gozadas                                                                                     | 10,51           | 7,99         | 10,51           | 7,99         |
| B10                                     | Salário Maternidade                                                                                | 0,04            | 0,03         | 0,04            | 0,03         |
| <b>B</b>                                | <b>Total dos Encargos Sociais que recebem incidências do grupo A</b>                               | <b>47,00</b>    | <b>17,70</b> | <b>47,00</b>    | <b>17,70</b> |
| GRUPO C¹                                |                                                                                                    |                 |              |                 |              |
| C1                                      | Aviso Prévio Indenizado                                                                            | 4,57            | 3,47         | 4,57            | 3,47         |
| C2                                      | Aviso Prévio Trabalhado                                                                            | 0,11            | 0,08         | 0,11            | 0,08         |
| C3                                      | Férias Indenizadas                                                                                 | 3,43            | 2,61         | 3,43            | 2,61         |
| C4                                      | Depósito Rescisão sem Justa Causa                                                                  | 2,77            | 2,11         | 2,77            | 2,11         |
| C5                                      | Indenização Adicional                                                                              | 0,38            | 0,29         | 0,38            | 0,29         |
| <b>C</b>                                | <b>Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências do grupo A</b>                           | <b>11,26</b>    | <b>8,56</b>  | <b>11,26</b>    | <b>8,56</b>  |
| GRUPO D¹                                |                                                                                                    |                 |              |                 |              |
| D1                                      | Reincidência de Grupo "A" sobre Grupo "B"                                                          | 7,90            | 2,97         | 17,30           | 6,51         |
| D2                                      | Reincidência de Grupo "A" sobre Aviso Prévio e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado. | 0,38            | 0,29         | 0,41            | 0,31         |
| <b>D</b>                                | <b>Total das Taxas de incidências e Reincidências</b>                                              | <b>8,28</b>     | <b>3,26</b>  | <b>17,71</b>    | <b>6,82</b>  |
| GRUPO E (não incorporado ao insumo MO)² |                                                                                                    |                 |              |                 |              |
| E1                                      | Equipamentos de Segurança do Trabalho                                                              | 6,27            | 6,27         | 6,27            | 6,27         |
| E2                                      | Depreciação de Ferramentas                                                                         | 1,25            | 1,25         | 1,25            | 1,25         |
| E3                                      | Auxílio Educação                                                                                   | 1,51            | 1,51         | 1,51            | 1,51         |
| E4                                      | Vale-transporte                                                                                    | 18,23           | 18,23        | 18,23           | 18,23        |
| <b>E</b>                                | <b>Total dos Encargos Sociais Complementares</b>                                                   | <b>27,26</b>    | <b>27,26</b> | <b>27,26</b>    | <b>27,26</b> |
| <b>TOTAL (A + B + C+ D + E) %</b>       |                                                                                                    | <b>110,60</b>   | <b>73,58</b> | <b>140,03</b>   | <b>97,14</b> |



| SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS (SOP-RS) |                                             |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|
| PLANILHA DE DETALHAMENTO DO BDI       |                                             |
| Tomador                               | SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS                |
| Nº do Contrato de Repasse/Processo    |                                             |
| Nome da Obra                          | EEEM JÚLIA LOPES DE ALMEIDA - PÁTIO COBERTO |
| Município da Obra                     | SOLEDADE                                    |
| Tipo de Obra                          | Construção Civil Predial                    |

| DESONERADO                          | %             | Limites das parcelas do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2622/2013/2015 |       |        |
|-------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| PARCELAS DO BDI                     | ADOTADO       | MÍNIMO                                                                                       | MÉDIA | MÁXIMO |
| 1. (AC) Administração Central       | 4,25          | 3,00                                                                                         | 4,25  | 5,50   |
| 2. (SG) Seguro e Garantia (SG)      | 0,90          | 0,80                                                                                         | 0,90  | 1,00   |
| 3. ( R ) Risco                      | 1,12          | 0,97                                                                                         | 1,12  | 1,27   |
| 4. (DF) Despesas Financeiras        | 0,99          | 0,59                                                                                         | 0,99  | 1,39   |
| 5. (L) Lucro Bruto                  | 7,65          | 6,16                                                                                         | 7,56  | 8,96   |
| 6. ISS (ISS local aplicado do %MO)* | 2,75          | 2,00                                                                                         | 3,00  | 5,00   |
| 7. COFINS ( C )                     | 3,00          | 3,00                                                                                         | 3,00  | 3,00   |
| 8. PIS ( PIS)                       | 0,65          | 0,65                                                                                         | 0,65  | 0,65   |
| 9. Contribuição Previdenciária (CP) | 4,50          |                                                                                              | 4,50  | 4,50   |
| <b>BDI SERVIÇOS:</b>                | <b>29,66%</b> | Fórmula BDI = $\frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-ISS-COFINS-PIS-CP)} - 1$                    |       |        |

DECLARAÇÕES:

|                                                                                                                                                                                             |                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1. De acordo com a legislação tributária do município e considerando a natureza da obra para cálculo do valor de ISS a ser cobrado de empresa construtora, alíquota na Mão de Obra em 3,00% |                                            |
| 2. Os Encargos Sociais utilizados no valor da mão-de-obra do orçamento: 83,25%                                                                                                              |                                            |
| De acordo com encargos sociais editados e praticados pelo RS conforme: Sinapi                                                                                                               |                                            |
| 3. Mais adequado ao Estado                                                                                                                                                                  | DESONERADO                                 |
| *4. Na fórmula utilizou-se o BDI (ponderado) entre BDI Mão de Obra com ISS e BDI de Materiais sem ISS.                                                                                      |                                            |
| Então ponderar: $(ISS\% \times MO\%) =$                                                                                                                                                     | 91,61%      3,00%      Resulta ISS = 2,75% |

|                      |                                                                                                                                                   |                          |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Assinatura:          | <b>SILVIO SIQUEIRA DIAS</b><br>Data: 10/09/2024 10:50:42-0300<br>Verifique em <a href="https://validar.iti.gov.br">https://validar.iti.gov.br</a> | Nº ART/RRT do orçamento: |
| Responsável técnico: |                                                                                                                                                   | 13367683                 |
| Assinatura:          | SILVIO SIQUEIRA DIAS                                                                                                                              | Data ART ou RRT:         |
| Responsável tomador: |                                                                                                                                                   | 12/8/2024                |
| Nome/Carimbo         |                                                                                                                                                   |                          |



**SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS (SOP-RS)**

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA

Processo: Localidade: **LAGOA DOS TRÊS CANTOS**  
UF: RIO GRANDE DO SUL ATUALIZADO 23/5/2023

| ITEM                                    | DESCRIÇÃO                                                                                          | COM DESONERAÇÃO |              | SEM DESONERAÇÃO |              |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|
| GRUPO A¹                                |                                                                                                    | HORISTA         | MENSALISTA   | HORISTA         | MENSALISTA   |
| A1                                      | INSS                                                                                               |                 |              | 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                                                                                            |                 |              |                 |              |
| <b>A</b>                                | <b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>                                                          | <b>16,80</b>    | <b>16,80</b> | <b>36,80</b>    | <b>36,80</b> |
| GRUPO B¹                                |                                                                                                    |                 |              |                 |              |
| B1                                      | Repouso Semanal Remunerado                                                                         | 17,93           | NÃO INCIDE   | 17,93           | NÃO INCIDE   |
| B2                                      | Feriados                                                                                           | 4,24            | NÃO INCIDE   | 4,24            | NÃO INCIDE   |
| B3                                      | Auxílio-enfermidade                                                                                | 0,87            | 0,66         | 0,87            | 0,66         |
| B4                                      | 13º Salário                                                                                        | 10,96           | 8,33         | 10,96           | 8,33         |
| 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                                                                                     | 1,55            | NÃO INCIDE   | 1,55            | NÃO INCIDE   |
| B8                                      | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                       | 0,10            | 0,08         | 0,10            | 0,08         |
| B9                                      | Férias Gozadas                                                                                     | 10,51           | 7,99         | 10,51           | 7,99         |
| B10                                     | Salário Maternidade                                                                                | 0,04            | 0,03         | 0,04            | 0,03         |
| <b>B</b>                                | <b>Total dos Encargos Sociais que recebem incidências do grupo A</b>                               | <b>47,00</b>    | <b>17,70</b> | <b>47,00</b>    | <b>17,70</b> |
| GRUPO C¹                                |                                                                                                    |                 |              |                 |              |
| C1                                      | Aviso Prévio Indenizado                                                                            | 4,57            | 3,47         | 4,57            | 3,47         |
| C2                                      | Aviso Prévio Trabalhado                                                                            | 0,11            | 0,08         | 0,11            | 0,08         |
| C3                                      | Férias Indenizadas                                                                                 | 3,43            | 2,61         | 3,43            | 2,61         |
| C4                                      | Depósito Rescisão sem Justa Causa                                                                  | 2,77            | 2,11         | 2,77            | 2,11         |
| C5                                      | Indenização Adicional                                                                              | 0,38            | 0,29         | 0,38            | 0,29         |
| <b>C</b>                                | <b>Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências do grupo A</b>                           | <b>11,26</b>    | <b>8,56</b>  | <b>11,26</b>    | <b>8,56</b>  |
| GRUPO D¹                                |                                                                                                    |                 |              |                 |              |
| D1                                      | Reincidência de Grupo "A" sobre Grupo "B"                                                          | 7,90            | 2,97         | 17,30           | 6,51         |
| D2                                      | Reincidência de Grupo "A" sobre Aviso Prévio e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado. | 0,38            | 0,29         | 0,41            | 0,31         |
| <b>D</b>                                | <b>Total das Taxas de incidências e Reincidências</b>                                              | <b>8,28</b>     | <b>3,26</b>  | <b>17,71</b>    | <b>6,82</b>  |
| GRUPO E (não incorporado ao insumo MO)² |                                                                                                    |                 |              |                 |              |
| E1                                      | Equipamentos de Segurança do Trabalho                                                              | 6,27            | 6,27         | 6,27            | 6,27         |
| E2                                      | Depreciação de Ferramentas                                                                         | 1,25            | 1,25         | 1,25            | 1,25         |
| E3                                      | Auxílio Educação                                                                                   | 1,51            | 1,51         | 1,51            | 1,51         |
| E4                                      | Vale-transporte                                                                                    | 18,23           | 18,23        | 18,23           | 18,23        |
| <b>E</b>                                | <b>Total dos Encargos Sociais Complementares</b>                                                   | <b>27,26</b>    | <b>27,26</b> | <b>27,26</b>    | <b>27,26</b> |
| <b>TOTAL (A + B + C+ D + E) %</b>       |                                                                                                    | <b>110,60</b>   | <b>73,58</b> | <b>140,03</b>   | <b>97,14</b> |



**SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL (SINAPI)**

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA**

Processo: Localidade: **LAGOA DOS TRÊS CANTOS**

UF: RIO GRANDE DO SUL

ATUALIZADO 23/5/2023

| ITEM                                                 | DESCRIÇÃO                                                                                          | COM DESONERAÇÃO |              | SEM DESONERAÇÃO |              |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|
| GRUPO A¹                                             |                                                                                                    | HORISTA         | MENSALISTA   | HORISTA         | MENSALISTA   |
| A1                                                   | INSS                                                                                               |                 |              | 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                                                                                            |                 |              |                 |              |
| <b>A</b>                                             | <b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>                                                          | <b>16,80</b>    | <b>16,80</b> | <b>36,80</b>    | <b>36,80</b> |
| GRUPO B¹                                             |                                                                                                    |                 |              |                 |              |
| B1                                                   | Repouso Semanal Remunerado                                                                         | 17,93           | NÃO INCIDE   | 17,93           | NÃO INCIDE   |
| B2                                                   | Feriados                                                                                           | 4,24            | NÃO INCIDE   | 4,24            | NÃO INCIDE   |
| B3                                                   | Auxílio-enfermidade                                                                                | 0,87            | 0,66         | 0,87            | 0,66         |
| B4                                                   | 13º Salário                                                                                        | 10,96           | 8,33         | 10,96           | 8,33         |
| 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                                                                                     | 1,55            | NÃO INCIDE   | 1,55            | NÃO INCIDE   |
| B8                                                   | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                       | 0,10            | 0,08         | 0,10            | 0,08         |
| B9                                                   | Férias Gozadas                                                                                     | 10,51           | 7,99         | 10,51           | 7,99         |
| B10                                                  | Salário Maternidade                                                                                | 0,04            | 0,03         | 0,04            | 0,03         |
| <b>B</b>                                             | <b>Total dos Encargos Sociais que recebem incidências do grupo A</b>                               | <b>47,00</b>    | <b>17,70</b> | <b>47,00</b>    | <b>17,70</b> |
| GRUPO C¹                                             |                                                                                                    |                 |              |                 |              |
| C1                                                   | Aviso Prévio Indenizado                                                                            | 4,57            | 3,47         | 4,57            | 3,47         |
| C2                                                   | Aviso Prévio Trabalhado                                                                            | 0,11            | 0,08         | 0,11            | 0,08         |
| C3                                                   | Férias Indenizadas                                                                                 | 3,43            | 2,61         | 3,43            | 2,61         |
| C4                                                   | Depósito Rescisão sem Justa Causa                                                                  | 2,77            | 2,11         | 2,77            | 2,11         |
| C5                                                   | Indenização Adicional                                                                              | 0,38            | 0,29         | 0,38            | 0,29         |
| <b>C</b>                                             | <b>Total Encargos Sociais que não recebem incidências do grupo A</b>                               | <b>11,26</b>    | <b>8,56</b>  | <b>11,26</b>    | <b>8,56</b>  |
| GRUPO D¹                                             |                                                                                                    |                 |              |                 |              |
| D1                                                   | Reincidência de Grupo "A" sobre Grupo "B"                                                          | 7,90            | 2,97         | 17,30           | 6,51         |
| D2                                                   | Reincidência de Grupo "A" sobre Aviso Prévio e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado. | 0,38            | 0,29         | 0,41            | 0,31         |
| <b>D</b>                                             | <b>Total das Taxas de incidências e Reincidências</b>                                              | <b>8,28</b>     | <b>3,26</b>  | <b>17,71</b>    | <b>6,82</b>  |
| <b>TOTAL (A + B + C+ D) %</b>                        |                                                                                                    | <b>83,25</b>    | <b>46,08</b> | <b>112,77</b>   | <b>69,88</b> |
| GRUPO E (incorporado ao insumo MO como Equipamento)¹ |                                                                                                    |                 |              |                 |              |
| E1                                                   | Equipamentos de Segurança do Trabalho                                                              |                 |              |                 |              |
| E2                                                   | Depreciação de Ferramentas                                                                         |                 |              |                 |              |
| E3                                                   | Auxílio Educação                                                                                   |                 |              |                 |              |
| E4                                                   | Vale-transporte                                                                                    |                 |              |                 |              |
| <b>E</b>                                             | <b>Total dos Encargos Sociais Complementares</b>                                                   |                 |              |                 |              |

¹Fonte: SINAPI, Cálculos e Parâmetros, "Apêndice 21 – Encargos Sociais – Rio Grande do Sul". Maio de 2023.



| SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS (SOP-RS) |                                                    |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------|
| PLANILHA DE DETALHAMENTO DO BDI       |                                                    |
| Tomador                               | SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS                       |
| Nº do Contrato de Repasse/Processo    |                                                    |
| Nome da Obra                          | EEEM JOAQUIM JOSÉ DA SILVA XAVIER - QUADRA COBERTA |
| Município da Obra                     | LAGOA DOS TRÊS CANTOS                              |
| Tipo de Obra                          | Construção Civil Predial                           |

| DESONERADO                          | %             | Limites das parcelas do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2622/2013/2015 |       |        |
|-------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| PARCELAS DO BDI                     | ADOTADO       | MÍNIMO                                                                                       | MÉDIA | MÁXIMO |
| 1. (AC) Administração Central       | 4,25          | 3,00                                                                                         | 4,25  | 5,50   |
| 2. (SG) Seguro e Garantia (SG)      | 0,90          | 0,80                                                                                         | 0,90  | 1,00   |
| 3. ( R ) Risco                      | 1,12          | 0,97                                                                                         | 1,12  | 1,27   |
| 4. (DF) Despesas Financeiras        | 0,99          | 0,59                                                                                         | 0,99  | 1,39   |
| 5. (L) Lucro Bruto                  | 7,65          | 6,16                                                                                         | 7,56  | 8,96   |
| 6. ISS (ISS local aplicado do %MO)* | 1,86          | 2,00                                                                                         | 2,00  | 5,00   |
| 7. COFINS ( C )                     | 3,00          | 3,00                                                                                         | 3,00  | 3,00   |
| 8. PIS ( PIS)                       | 0,65          | 0,65                                                                                         | 0,65  | 0,65   |
| 9. Contribuição Previdenciária (CP) | 4,50          |                                                                                              | 4,50  | 4,50   |
| <b>BDI SERVIÇOS:</b>                | <b>28,38%</b> | Fórmula BDI = $\frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-ISS-COFINS-PIS-CP)} - 1$                    |       |        |

DECLARAÇÕES:

1. De acordo com a legislação tributária do município e considerando a natureza da obra para cálculo do valor de ISS a ser cobrado de empresa construtora, alicota na Mão de Obra em 2,00%

2. Os Encargos Sociais utilizados no valor da mão-de-obra do orçamento: 83,25%  
De acordo com encargos sociais editados e praticados pelo RS conforme: Sinapi

3. Mais adequado ao Estado **DESONERADO**

\*4. Na fórmula utilizou-se o BDI (ponderado) entre BDI Mão de Obra com ISS e BDI de Materiais sem ISS.  
Então ponderar:  $(ISS\% \times MO\%) = 92,97\% \times 2,00\%$  Resulta ISS = 1,86%

Documento assinado digitalmente

Assinatura:

Responsável técnico:



SILVIO SIQUEIRA DIAS  
Data: 10/09/2024 10:50:42-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

SILVIO SIQUEIRA DIAS

Nº ART/RRT do orçamento:

13367683

Assinatura:

Responsável tomador:

Nome/Carimbo

Data ART ou RRT:

12/8/2024



GOVERNO DO ESTADO  
**RIO GRANDE DO SUL**  
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

**Processo nº:** 24/2200-0001886-2  
**Assunto:** LOTE 5

Porto Alegre, 02 de setembro de 2024

**Informação DOC/SOP nº 0053/2024**

Encaminha-se as Planilhas Orçamentárias, referentes ao LOTE 5, visando contratação de empresa para a prestação de serviço de Sondagem SPT, nas escolas listadas abaixo:

**ESC\_EST\_ENS\_MED\_BENTO\_GONCALVES\_DA\_SILVA**

Valor orçado R\$ 14.866,97 (Quatorze mil, oitocentos e sessenta e seis reais e vinte e noventa e sete centavos). Com as seguintes observações:

**Encargos Sociais:** SINAPI 83,25% e Estado 110,60%

**BDI** para Serviço: 29,66%

**CRUZEIRO\_DO\_SUL\_ONIVA\_DE\_MOURA\_BRIZOLA**

Valor orçado R\$ 6.129,53 (Seis mil, cento e vinte e nove reais e oitenta e cinquenta e três centavos). Com as seguintes observações:

**Encargos Sociais:** SINAPI 83,25% e Estado 110,60%

**BDI** para Serviço: 29,58%

**ESC\_EST\_ENS\_MED\_FRANCISCO\_ARGENTA**

Valor orçado R\$ 15.386,35 (Quinze mil, trezentos e oitenta e seis reais e trinta e cinco centavos). Com as seguintes observações:

**Encargos Sociais:** SINAPI 83,25% e Estado 110,60%

**BDI** para Serviço 29,61%

**ESC\_EST\_ENS\_MED\_GENERAL\_PRESTES\_GUIMARAES**

Valor orçado R\$ 27.160,91 (Vinte e sete mil, cento e sessenta reais e noventa e um centavos). Com as seguintes observações:

**Encargos Sociais:** SINAPI 83,25% e Estado 110,60%

**BDI** para Serviço: 28,52%

**INSTITUTO\_ESTADUAL\_CARDEAL\_ARCOVERDE**

Valor orçado R\$ 16.386,44 (Dezesseis mil, trezentos e oitenta e seis reais e quarenta e quatro centavos). Com as seguintes observações:

**Encargos Sociais:** SINAPI 83,25% e Estado 110,60%

**BDI** para Serviço: 28,50%

Centro Administrativo Fernando Ferrari - Av. Borges de Medeiros, 1501, 3º andar – Porto Alegre/RS  
CEP 90119 900 - Fone: (51) 3288 5770



GOVERNO DO ESTADO  
**RIO GRANDE DO SUL**  
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

**ESC\_EST\_ENS\_MED\_MARIO\_QUINTANA**

Valor orçado R\$ 16.368,58 (Dezesseis mil, trezentos e sessenta e oito reais e cinquenta e oito centavos). Com as seguintes observações:

**Encargos Sociais:** SINAPI 83,25% e Estado 110,60%

**BDI** para Serviço: 28,50%

**ESC\_EST\_ENS\_MED\_JULIA\_LOPES\_DE\_ALMEIDA**

Valor orçado R\$ 12.106,16 (Doze mil, cento e seis reais e dezesseis centavos). Com as seguintes observações:

**Encargos Sociais:** SINAPI 83,25% e Estado 110,60%

**BDI** para Serviço: 29,66%

**ESC\_EST\_ENS\_MED\_JOAQUIM\_JOSE\_DA\_SILVA\_XAVIER**

Valor orçado R\$ 14.715,19 (Quatorze mil, setecentos e quinze reais e dezenove centavos). Com as seguintes observações:

**Encargos Sociais:** SINAPI 83,25% e Estado 110,60%

**BDI** para Serviço: 28,38%

**EEEF\_WOLMAR\_ANTONIO\_SALTON**

Valor orçado R\$ 5.482,24 (Cinco mil, quatrocentos e oitenta e dois reais e vinte e quatro centavos).

Com as seguintes observações:

**Encargos Sociais:** SINAPI 83,25% e Estado 110,60%

**BDI** para Serviço: 28,47%

O valor total do Lote 5 é **R\$ 128.602,37** (Cento e vinte e oito mil, seiscentos e dois reais e trinta e sete centavos).

O prazo de execução dos serviços está estimado em 60 (sessenta) dias corridos, conforme cronograma abaixo.

| LOTE | PRAZO   | PAGAMENTO   | EXECUÇÃO (%) |
|------|---------|-------------|--------------|
| 05   | 60 dias | aos 30 dias | 50%          |
|      |         | aos 60 dias | 50%          |

Sendo o que se apresenta para o momento, subscrevo-me.

Documento assinado digitalmente



**SILVIO SIQUEIRA DIAS**

Data: 10/09/2024 13:52:34-0300

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

**Eng°. Silvio Siqueira Dias**

Id. Funcional 4783590-02

Departamento de Projetos em Prédios da Educação

Centro Administrativo Fernando Ferrari - Av. Borges de Medeiros, 1501, 3º andar – Porto Alegre/RS  
CEP 90119 900 - Fone: (51) 3288 5770



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**  
**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul**



**CREA-RS**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

**ART Numero**  
**13367683**

|                                 |                                                   |
|---------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Tipo:</b> Obra ou Serviço    | <b>Participação Técnica:</b> Individual/Principal |
| <b>Convênio:</b> Não é convênio | <b>Motivo:</b> Normal                             |

**Contratado**

|                                 |                                                                      |                                   |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Carteira:</b> RS143479       | <b>Profissional:</b> SILVIO SIQUEIRA DIAS                            | <b>E-mail:</b> silviosd@gmail.com |
| <b>RNP:</b> 2200569998          | <b>Título:</b> Engenheiro Civil, Engenheiro de Segurança do Trabalho |                                   |
| <b>Empresa:</b> NENHUMA EMPRESA | <b>Nr.Reg.:</b>                                                      |                                   |

**Contratante**

|                                                           |                               |                                    |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| <b>Nome:</b> SECRETARIA DE OBRAS E HABITACAO              | <b>E-mail:</b>                |                                    |
| <b>Endereço:</b> Avenida BORGES DE MEDEIROS 1501 3º ANDAR | <b>Telefone:</b> 0            | <b>CPF/CNPJ:</b> 87958641000131    |
| <b>Cidade:</b> Porto Alegre                               | <b>Bairro:</b> PRAIA DE BELAS | <b>CEP:</b> 90119900 <b>UF:</b> RS |

**Identificação da Obra/Serviço**

|                                                                   |                                    |                              |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| <b>Proprietário:</b> SECRETARIA DE OBRAS, SANEAMENTO E HABITAÇÃO  | <b>CPF/CNPJ:</b> 92941681000100    |                              |
| <b>Endereço da Obra/Serviço:</b> Avenida Borges de Medeiros, 1501 | <b>CEP:</b> 90119900 <b>UF:</b> RS |                              |
| <b>Cidade:</b> PORTO ALEGRE                                       | <b>Bairro:</b> Praia de Belas      |                              |
| <b>Finalidade:</b> PÚBLICO                                        | <b>Vlr Contrato(R\$):</b> 1,00     | <b>Honorários(R\$):</b> 0,00 |
| <b>Data Início:</b> 12/08/2024                                    | <b>Prev.Fim:</b> 09/09/2024        | <b>Ent.Classe:</b>           |

**Atividade Técnica** **Descrição da Obra/Serviço** **Quantidade** **Unid.**

|           |                                                              |        |   |
|-----------|--------------------------------------------------------------|--------|---|
| Orçamento | EEEM BENTO GONÇALVES DA SILVA, ITAPUCA - SONDAGEM SPT        | 55,00  | M |
| Orçamento | IEE CRUZEIRO DO S. ONIVA DE M. BRIZOLA, CARAZINHO-SOND. SPT  | 22,00  | M |
| Orçamento | EEEM FRANCISCO ARGENTA, LAGOA VERMELHA-SONDAGEM SPT          | 55,00  | M |
| Orçamento | EEEM GEN. PRESTES GUIMARÃES, PASSO FUNDO - SONDAGEM SPT      | 110,00 | M |
| Orçamento | IE CARDEAL ARCOVERDE, PASSO FUNDO - SONDAGEM SPT             | 66,00  | M |
| Orçamento | EEEM MÁRIO QUINTANA, PASSO FUNDO - SONDAGEM SPT              | 66,00  | M |
| Orçamento | EEEM JÚLIA L. DE ALMEIDA, SOLEDADE - SONDAGEM SPT            | 44,00  | M |
| Orçamento | EEEM JOAQUIM J. DA S. XAVIER, LAGOA DOS TRÊS CANTOS-SOND SPT | 55,00  | M |
| Orçamento | EEEF WOLMAR ANTÔNIO SALTON, PASSO FUNDO - SONDAGEM SPT       | 22,00  | M |

ART registrada (paga) no CREA-RS em 06/09/2024



Consulta autenticidade

Declaro serem verdadeiras as informações acima

De acordo

Documento assinado digitalmente  
SILVIO SIQUEIRA DIAS  
06/09/2024 16:02:05 -03  
verifique em <https://validar.iti.gov.br/>



SILVIO SIQUEIRA DIAS

Profissional



Documento assinado digitalmente  
MARCUS EDUARDO DE ANDRADE WEBER  
Data: 06/09/2024 16:36:27-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br/>

SECRETARIA DE OBRAS, SANEAMENTO E HABITAÇÃO

Contratante