



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
MUNICÍPIO DE CANOAS  
Secretaria Municipal de Projetos Estratégicos

DATA

Data base Sinapi/RS Desonerado: setembro 2019

BDI

25,92%

ENCARGOS

83,74%

OBRA: REFORMA DA SALA MULTUSO  
ENDEREÇO: RUA RAMIRO BARCELOS, 1450 - BAIRRO SÃO JOSÉ  
ÁREA: 46,26m²

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| Referência                                | Item | Descrição dos Serviços                                                                                                                                                                                                                             | Unidade | Valor Unitário<br>(sem BDI) | Valor Unitário<br>(com BDI) | EMEF LEONEL DE MOURA<br>BRIZOLA |          |
|-------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|----------|
|                                           |      |                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                             |                             | QT                              | R\$      |
| 1 SERVIÇOS TÉCNICOS                       |      |                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                             |                             |                                 |          |
| S-90777                                   | 1.1  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                        | H       | R\$ 76,84                   | R\$ 96,75                   | 12,00                           | 1.161,00 |
|                                           |      |                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                             |                             |                                 | 1.161,00 |
| 2 INSTALAÇÕES DA OBRA E SERVIÇOS INICIAIS |      |                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                             |                             |                                 |          |
| S-97661                                   | 2.1  | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                                                      | M       | R\$ 0,49                    | R\$ 0,61                    | 19,00                           | 11,59    |
| S-97660                                   | 2.2  | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                                      | UN      | R\$ 0,49                    | R\$ 0,61                    | 5,00                            | 3,05     |
| S-97665                                   | 2.3  | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                                                           | UN      | R\$ 0,96                    | R\$ 1,20                    | 12,00                           | 14,40    |
| S-97644                                   | 2.4  | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                                                               | M2      | R\$ 6,73                    | R\$ 8,47                    | 1,89                            | 16,00    |
| S-72178                                   | 2.5  | RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS                                                                                                                                                                               | M2      | R\$ 20,71                   | R\$ 26,07                   | 8,92                            | 232,41   |
|                                           |      |                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                             |                             |                                 | 232,41   |
| 3 PAVIMENTAÇÕES                           |      |                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                             |                             |                                 |          |
| F-92910                                   | 3.1  | LIXAMENTO PISO MADEIRA-LIXA GROSSA E FINA                                                                                                                                                                                                          | M2      | R\$ 15,05                   | R\$ 18,95                   | 2,73                            | 51,69    |
|                                           |      |                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                             |                             |                                 | 51,69    |
| 4 PINTURAS E REVESTIMENTOS                |      |                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                             |                             |                                 |          |
| S-88489                                   | 4.1  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014                                                                                                                                                          | M2      | R\$ 12,08                   | R\$ 15,21                   | 79,38                           | 1.207,44 |
| S-88488                                   | 4.2  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014                                                                                                                                                             | M2      | R\$ 13,57                   | R\$ 17,08                   | 52,58                           | 898,10   |
| S-74065/2                                 | 4.3  | PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃO S, SOBRE FUNDO NÍVEL                                                                                                                                                                            | M2      | R\$ 23,09                   | R\$ 29,07                   | 8,23                            | 239,24   |
| S-73924/2                                 | 4.4  | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃO S, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA                                                                                                                                                                                 | M2      | R\$ 25,15                   | R\$ 31,66                   | 11,20                           | 354,59   |
| S-95468                                   | 4.5  | PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃO S) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)                                                                                                                                           | M2      | R\$ 37,33                   | R\$ 47,00                   | 34,63                           | 1.627,72 |
| F-22192                                   | 4.6  | RASPAGEM PINTURA ANTIGA A OLEO                                                                                                                                                                                                                     | M2      | R\$ 7,08                    | R\$ 8,91                    | 30,85                           | 274,89   |
|                                           |      |                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                             |                             |                                 | 274,89   |
| 5 ESQUADRIAS                              |      |                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                             |                             |                                 |          |
| S-73933/4                                 | 5.1  | PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA                                                                                                                                                                        | M2      | R\$ 486,29                  | R\$ 612,33                  | 1,89                            | 1.157,30 |
| S-91315                                   | 5.2  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BAIENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN      | R\$ 762,71                  | R\$ 960,40                  | 1,00                            | 960,40   |
| S-72200                                   | 5.3  | REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA                                                                                                                                                                 | M2      | R\$ 94,46                   | R\$ 118,94                  | 4,73                            | 561,99   |
|                                           |      |                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                             |                             |                                 | 561,99   |
| 6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                   |      |                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                             |                             |                                 |          |
| CABOS                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                             |                             |                                 |          |
| S-91926                                   | 6.1  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                    | M       | R\$ 2,55                    | R\$ 3,21                    | 207,50                          | 666,07   |
|                                           |      |                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                             |                             |                                 | 666,07   |
| 13.127,99                                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                             |                             |                                 |          |





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
MUNICÍPIO DE CANOAS  
Secretaria Municipal de Projetos Estratégicos

DATA

Data base Sinapi/RS Desonerado: setembro 2019

BDI

25,92%

ENCARGOS

83,74%

OBRA: REFORMA DA SALA MULTUSO  
ENDEREÇO: RUA RAMIRO BARCELOS, 1450 - BAIRRO SÃO JOSÉ  
ÁREA: 46,26m²

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| Referência | Item | Descrição dos Serviços                                                                                                                                    | Unidade | Valor Unitário<br>(sem BDI) | Valor Unitário<br>(com BDI) | EMEF LEONEL DE MOURA<br>BRIZOLA |          |
|------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|----------|
|            |      |                                                                                                                                                           |         |                             |                             | QT                              | R\$      |
| S-91928    | 6.2  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                             | M       | R\$ 4,07                    | R\$ 5,12                    | 54,72                           | 280,16   |
| S-91933    | 6.3  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                           | M       | R\$ 9,59                    | R\$ 12,07                   | 75,00                           | 905,25   |
| S-95817    | 6.4  | CONDUTE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                                 | UN      | R\$ 25,87                   | R\$ 32,57                   | 27,00                           | 879,39   |
| S-39548    | 6.5  | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO | UN      | R\$ 2.522,94                | R\$ 3.176,88                | 2,00                            | 6.353,76 |
| S-88264    | 6.6  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | H       | R\$ 20,79                   | R\$ 26,17                   | 8,00                            | 209,36   |
| S-88247    | 6.7  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | H       | R\$ 16,20                   | R\$ 20,39                   | 8,00                            | 163,12   |
| S-93653    | 6.8  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016                                                             | UN      | R\$ 9,07                    | R\$ 11,42                   | 1,00                            | 11,42    |
| S-93654    | 6.9  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016                                                             | UN      | R\$ 9,55                    | R\$ 12,02                   | 2,00                            | 24,04    |
| S-93661    | 6.10 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016                                                               | UN      | R\$ 45,62                   | R\$ 57,44                   | 2,00                            | 114,88   |
| S-93671    | 6.11 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016                                                              | UN      | R\$ 63,21                   | R\$ 79,59                   | 1,00                            | 79,59    |
| S-88264    | 6.12 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | H       | R\$ 20,79                   | R\$ 26,17                   | 1,20                            | 31,40    |
| S-88247    | 6.13 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | H       | R\$ 16,20                   | R\$ 20,39                   | 1,20                            | 24,46    |
| S-39465    | 6.14 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20KA (TIPO AC)                                                             | UN      | R\$ 53,21                   | R\$ 67,00                   | 4,00                            | 268,00   |
| S-91902    | 6.15 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015       | UN      | R\$ 9,29                    | R\$ 11,69                   | 13,00                           | 151,97   |
| S-91871    | 6.16 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                   | M       | R\$ 9,12                    | R\$ 11,48                   | 70,00                           | 803,60   |
| S-97592    | 6.17 | LÂMPADA TIPO PLATON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017                                                               | UN      | R\$ 97,61                   | R\$ 122,91                  | 8,00                            | 983,28   |
| S-97593    | 6.18 | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017                                                           | UN      | R\$ 79,09                   | R\$ 99,59                   | 3,00                            | 298,77   |
| S-91996    | 6.19 | PONTOS, TOMADAS, INTERRUPTORES<br>TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015        | UN      | R\$ 25,96                   | R\$ 32,68                   | 4,00                            | 130,72   |





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
MUNICÍPIO DE CANOAS  
Secretaria Municipal de Projetos Estratégicos

DATA

Data base Sinapi/RS Desonerado: setembro 2019

BDI

25,92%

ENCARGOS

83,74%

OBRA: REFORMA DA SALA MULTUSO

ENDEREÇO: RUA RAMIRO BARCELOS, 1450 - BAIRRO SÃO JOSÉ

ÁREA: 46,26m²

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| Referência                      | Item | Descrição dos Serviços                                                                                                                                                         | Unidade | Valor Unitário<br>(sem BDI) | Valor Unitário<br>(com BDI) | EMEF LEONEL DE MOURA |                  |
|---------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------|------------------|
|                                 |      |                                                                                                                                                                                |         |                             |                             | QT                   | R\$              |
| S-91997                         | 6.20 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.<br>AF_12/2015                                                            | UN      | R\$ 28,11                   | R\$ 35,39                   | 2,00                 | 70,78            |
| S-91999                         | 6.21 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.<br>AF_12/2015                                                                | UN      | R\$ 34,80                   | R\$ 43,82                   | 1,00                 | 43,82            |
| S-74131/5                       | 6.22 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN      | R\$ 503,62                  | R\$ 634,15                  | 1,00                 | 634,15           |
|                                 |      | <b>EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, SPDA E LÓGICA</b>                                                                                                                 |         |                             |                             |                      | <b>244,44</b>    |
| S-98295                         | 7.1  | CABO ELÉTRONICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.<br>AF_03/2018                                                                 | M       | R\$ 1,17                    | R\$ 1,47                    | 20,00                | 29,40            |
| S-98307                         | 7.2  | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018                                                                                                                    | UN      | R\$ 42,70                   | R\$ 53,76                   | 4,00                 | 215,04           |
|                                 |      | <b>SERVIÇOS FINAIS E DIVERSOS</b>                                                                                                                                              |         |                             |                             |                      | <b>165,43</b>    |
| S-72898                         | 8.1  | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3                                                                                                            | M3      | R\$ 3,79                    | R\$ 4,77                    | 2,00                 | 9,54             |
| S-99811                         | 8.2  | LIMPÉZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019                                                                                                                          | M2      | R\$ 2,68                    | R\$ 3,37                    | 46,26                | 155,89           |
| <b>TOTAL DO ORÇAMENTO (R\$)</b> |      |                                                                                                                                                                                |         |                             |                             |                      | <b>22.309,67</b> |

Prazo de execução: 30 dias

*Eduardo Dalpino Figueiredo*  
Eduardo Dalpino Figueiredo  
Diretoria de Projetos e Apoio Técnico  
Matrícula 122535