



OBRA: REFORMA DA SALA MULTUSO  
ENDEREÇO: RUA URUGUAIANA, 421 - BAIRRO MATHIAS VELHO  
ÁREA: 46,48m<sup>2</sup>

|          |                                               |
|----------|-----------------------------------------------|
| DATA     | Data base Sinapi/RS Desonerado: setembro 2019 |
| BDI      | 25,92%                                        |
| ENCARGOS | 83,74%                                        |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| Referência | Item     | Descrição dos Serviços                                                                                                          | Unidade | Valor Unitário<br>(sem BDI) | Valor Unitário<br>(com BDI) | EMEF JOÃO PALMA DA SILVA |                      |
|------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------|----------------------|
|            |          |                                                                                                                                 |         |                             |                             | QT                       | R\$                  |
|            | <b>1</b> | <b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>                                                                                                        |         |                             |                             |                          |                      |
| S-90777    | 1.1      | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | H       | R\$ 76,84                   | R\$ 96,75                   | 12,00                    | 1.161,00<br>1.161,00 |
|            | <b>2</b> | <b>INSTALAÇÕES DA OBRA E SERVIÇOS INICIAIS</b>                                                                                  |         |                             |                             |                          |                      |
| S-97661    | 2.1      | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                   | M       | R\$ 0,49                    | R\$ 0,61                    | 42,00                    | 712,27<br>25,62      |
| S-97660    | 2.2      | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                   | UN      | R\$ 0,49                    | R\$ 0,61                    | 10,00                    | 6,10                 |
| S-97665    | 2.3      | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                        | UN      | R\$ 0,96                    | R\$ 1,20                    | 14,40                    | 12,00                |
| S-88316    | 2.4      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - REMOÇÃO DE PISO VINILICO                                                                 | H       | R\$ 16,26                   | R\$ 20,47                   | 13,90                    | 284,54               |
| S-72178    | 2.5      | RETRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS                                                             | M2      | R\$ 20,71                   | R\$ 26,07                   | 14,64                    | 381,61               |
|            | <b>3</b> | <b>PAVIMENTAÇÕES</b>                                                                                                            |         |                             |                             |                          |                      |
| F-94110    | 3.1      | RODAPE MADEIRA 7CM                                                                                                              | M       | R\$ 34,26                   | R\$ 43,14                   | 26,38                    | 8.871,04<br>1.138,03 |
| F-92729    | 3.2      | EMULSÃO PREVIA P/PISO VINILICO/CARPETE                                                                                          | M2      | R\$ 5,59                    | R\$ 7,03                    | 46,34                    | 325,74               |
| F-98673    | 3.3      | PISO VINILICO SEMI-FLEXIVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018                               | M2      | R\$ 126,96                  | R\$ 159,86                  | 46,34                    | 7.407,27             |
|            | <b>4</b> | <b>PINTURAS E REVESTIMENTOS</b>                                                                                                 |         |                             |                             |                          |                      |
| 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                   | 76,66                    | 4.171,39<br>1.165,94 |
| 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                   | 46,34                    | 791,41               |
| S-74065/2  | 4.3      | PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVEL                                                          | M2      | R\$ 23,09                   | R\$ 29,07                   | 8,31                     | 241,57               |
| S-73924/2  | 4.4      | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA                                                               | M2      | R\$ 25,15                   | R\$ 31,66                   | 7,84                     | 248,21               |
| S-95468    | 4.5      | PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)                         | M2      | R\$ 37,33                   | R\$ 47,00                   | 30,84                    | 1.449,48             |
| F-22192    | 4.6      | RASPAGEM PINTURA ANTIGA A OLEO                                                                                                  | M2      | R\$ 7,08                    | R\$ 8,91                    | 30,84                    | 274,78               |
|            | <b>5</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                    |         |                             |                             |                          |                      |
|            |          | <b>CABOS</b>                                                                                                                    |         |                             |                             |                          | 9.181,97             |
| S-91926    | 5.1      | CABO DE COBRE FLEXIVEL 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                    | 179,00                   | 574,59               |
| S-91928    | 5.2      | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M       | R\$ 4,07                    | R\$ 5,12                    | 70,00                    | 358,40               |
|            |          | <b>CONDUITE S</b>                                                                                                               |         |                             |                             |                          |                      |
| S-95817    | 5.3      | CONDULETE 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                   | 40,00                    | 1.302,80             |



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

DATA

Data base Smap/RS Desonerado: setembro 2019

BDI

25,92%

ENCARGOS

83,74%

OBRA: REFORMA DA SALA MULTUSO  
ENDERECO: RUA URUGUAIANA, 421 - BAIRRO MATHIAS VELHO  
ÁREA: 46,48m²

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| Referência                               | Item | Descrição dos Serviços                                                                                                                                                         | Unidade | Valor Unitário<br>(sem BDI) | Valor Unitário<br>(com BDI) | EMEF JOÃO PALMA DA SILVA |          |
|------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------|----------|
|                                          |      |                                                                                                                                                                                |         |                             |                             | QT                       | R\$      |
| <b>CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO</b>         |      |                                                                                                                                                                                |         |                             |                             |                          |          |
| S-39548                                  | 5.4  | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO                     | UN      | R\$ 2.522,94                | R\$ 3.176,88                | 1,00                     | 3.176,88 |
| S-88264                                  | 5.5  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                        | H       | R\$ 20,79                   | R\$ 26,17                   | 4,00                     | 104,68   |
| S-88247                                  | 5.6  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                            | H       | R\$ 16,20                   | R\$ 20,39                   | 4,00                     | 81,56    |
| <b>DISJUNTORES</b>                       |      |                                                                                                                                                                                |         |                             |                             |                          |          |
| S-93653                                  | 5.7  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016                                                                                  | UN      | R\$ 9,07                    | R\$ 11,42                   | 1,00                     | 11,42    |
| S-93654                                  | 5.8  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016                                                                                  | UN      | R\$ 9,55                    | R\$ 12,02                   | 2,00                     | 24,04    |
| S-93661                                  | 5.9  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016                                                                                    | UN      | R\$ 45,62                   | R\$ 57,44                   | 2,00                     | 114,88   |
| S-93671                                  | 5.10 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016                                                                                   | UN      | R\$ 63,21                   | R\$ 79,59                   | 1,00                     | 79,59    |
| <b>DPS</b>                               |      |                                                                                                                                                                                |         |                             |                             |                          |          |
| S-88264                                  | 5.11 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                        | H       | R\$ 20,79                   | R\$ 26,17                   | 1,20                     | 31,40    |
| S-88247                                  | 5.12 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                            | H       | R\$ 16,20                   | R\$ 20,39                   | 1,20                     | 24,46    |
| S-39465                                  | 5.13 | 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   |
| <b>ELETRODUTOS</b>                       |      |                                                                                                                                                                                |         |                             |                             |                          |          |
| S-91902                                  | 5.14 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015                            | UN      | R\$ 9,29                    | R\$ 11,69                   | 12,00                    | 140,28   |
| S-91871                                  | 5.15 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015                                        | M       | R\$ 9,12                    | R\$ 11,48                   | 49,00                    | 562,52   |
| <b>LÂMPADAS, LUMINÁRIAS E REFLETORES</b> |      |                                                                                                                                                                                |         |                             |                             |                          |          |
| S-97592                                  | 5.16 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2017                                                                                  | UN      | R\$ 97,61                   | R\$ 122,91                  | 8,00                     | 983,28   |
| S-97593                                  | 5.17 | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2017                                                                                | UN      | R\$ 79,09                   | R\$ 99,59                   | 4,00                     | 398,36   |
| <b>PONTOS, TOMADAS, INTERRUPTORES</b>    |      |                                                                                                                                                                                |         |                             |                             |                          |          |
| S-91996                                  | 5.18 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015                                                               | UN      | R\$ 25,96                   | R\$ 32,68                   | 6,00                     | 196,08   |
| S-91997                                  | 5.19 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015                                                               | UN      | R\$ 28,11                   | R\$ 35,39                   | 2,00                     | 70,78    |
| S-91959                                  | 5.20 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015                                                                   | UN      | R\$ 34,80                   | R\$ 43,82                   | 1,00                     | 43,82    |
| <b>QUADROS</b>                           |      |                                                                                                                                                                                |         |                             |                             |                          |          |
| S-74131/5                                | 5.21 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN      | R\$ 503,62                  | R\$ 634,15                  | 1,00                     | 634,15   |



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 MULTUOSO  
ENDEREÇO: RUA URUGUAIANA, 421 - BAIRRO MATHIAS VELHO  
ÁREA: 46,48m²

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| Referência               | Item | Descrição dos Serviços                                                                                         | Unidade | Valor Unitário<br>(sem BDI) | Valor Unitário<br>(com BDI) | EMEF JOÃO PALMA DA SILVA |           |
|--------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------|
|                          |      |                                                                                                                |         |                             |                             | QT                       | R\$       |
| S-98295                  | 6.1  | CABO ELETRÔNICO 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                  | 6.2  | TOMADA DE REDE R445 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018                                                    | UN      | R\$ 42,70                   | R\$ 53,76                   | 4,00                     | 215,04    |
| TOTAL DO ORÇAMENTO (R\$) |      |                                                                                                                |         |                             |                             |                          | 24.527,36 |

Prazo de execução: 30 dias

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