

|                       |  |                               |  |                      |  |                       |  |                           |  |       |  |       |  |       |  |       |  |
|-----------------------|--|-------------------------------|--|----------------------|--|-----------------------|--|---------------------------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|
| Nº OPERAÇÃO           |  | GESTOR                        |  | PROGRAMA             |  | AÇÃO / MODALIDADE     |  | OBJETO                    |  |       |  |       |  |       |  |       |  |
| PROPOSTANTE / TOMADOR |  | PREFEITURA MUNICIPAL DE GIRUÁ |  | MUNICÍPIO / UF       |  | LOCALIDADE / ENDEREÇO |  | APELIDO DO EMPREENDIMENTO |  |       |  |       |  |       |  |       |  |
| DATA BASE             |  | DESON.                        |  | LOCALIDADE DO SINAPI |  | DESCRIÇÃO DO LOTE     |  |                           |  |       |  |       |  |       |  |       |  |
| jun-18                |  | Não                           |  | Porto Alegre / RS    |  |                       |  |                           |  |       |  |       |  |       |  |       |  |
|                       |  |                               |  |                      |  |                       |  | BDI 1                     |  | BDI 2 |  | BDI 3 |  | BDI 4 |  | BDI 5 |  |
|                       |  |                               |  |                      |  |                       |  | 24.10%                    |  |       |  |       |  |       |  |       |  |

| Item | Fonte  | Código    | Descrição                                                                                                                                   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|------|--------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| 0    |        |           |                                                                                                                                             |         |            |                      |         |                      |                   |
| 1.1  | SINAPI | 74209/1   | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                       |         |            |                      |         |                      | 276.220,91        |
| 1.2  | SINAPI | 73948/016 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO                                                                                                   | M2      | 6,00       | 309,36               | BDI 1   | 383,92               | 2.303,52          |
| 1.3  | SINAPI | 9540      | LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)                                                                                         | M2      | 880,75     | 3,94                 | BDI 1   | 4,89                 | 4.306,87          |
| 1.4  | SINAPI | 93208     | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO. | UN      | 1,00       | 1.019,29             | BDI 1   | 1.264,94             | 1.264,94          |
| 1.5  | SINAPI | 73992/1   | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELETRAS. AF. 02/2016                             | M2      | 8,00       | 511,28               | BDI 1   | 634,50               | 5.076,00          |
| 2.1  | SINAPI | 93358     | LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTAL ETIADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO                  | M2      | 880,75     | 9,50                 | BDI 1   | 11,79                | 10.364,04         |
| 2.2  | SINAPI | 73361     | FUNDACOES PLARES                                                                                                                            |         |            |                      |         |                      | 11.641,57         |
| 2.3  | SINAPI | 96546     | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROF. UNIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.                                                                         | M3      | 19,20      | 62,38                | BDI 1   | 77,41                | 1.486,27          |
| 3.1  | SINAPI | 93358     | AF. 03/2016                                                                                                                                 | M3      | 19,20      | 365,88               | BDI 1   | 454,06               | 8.717,95          |
| 3.2  | SINAPI | 73361     | CONCRETO C/CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO                                                                        | M3      | 157,95     | 7,33                 | BDI 1   | 9,10                 | 1.437,35          |
| 3.3  | SINAPI | 95474     | ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017                                             | KG      |            |                      |         |                      | 3.139,57          |
| 3.4  | SINAPI | 92265     | FUNDACOES ALVENARIAS                                                                                                                        |         |            |                      |         |                      | 1.398,80          |
| 3.5  | SINAPI | 94989     | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROF. UNIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016                                                             | M3      | 18,07      | 62,38                | BDI 1   | 77,41                | 1.398,80          |
| 3.6  | SINAPI | 92779     | CONCRETO C/CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO                                                                        | M3      | 18,07      | 365,88               | BDI 1   | 454,06               | 8.204,86          |
| 3.7  | SINAPI | 92776     | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS IMACIOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:28 (CIMENTO, CAL E AREIA)                  | M3      | 9,03       | 602,91               | BDI 1   | 748,21               | 6.756,34          |
| 3.8  | SINAPI | 74157/4   | FABRICACAO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 12/2015                                             | M2      | 72,28      | 67,59                | BDI 1   | 83,88                | 6.062,85          |
| 3.9  | SINAPI | 74106/1   | CONCRETO FCK = 18MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016                   | M3      | 5,42       | 293,40               | BDI 1   | 364,11               | 1.973,48          |
| 4.1  | SINAPI | 83663     | ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO                                                                          | KG      | 464,01     | 6,36                 | BDI 1   | 7,89                 | 3.661,04          |
| 4.2  | SINAPI | 68333     | - MONTAGEM. AF. 12/2015                                                                                                                     | KG      | 134,49     | 9,58                 | BDI 1   | 11,89                | 1.599,09          |
| 4.3  | SINAPI | 74245/1   | ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015                                           | M3      | 5,42       | 102,86               | BDI 1   | 127,80               | 692,68            |
| 5.1  | SINAPI | 001       | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS            | M2      | 90,34      | 9,31                 | BDI 1   | 11,55                | 1.043,43          |
|      |        |           | PISOS                                                                                                                                       |         |            |                      |         |                      | 66.690,44         |
|      |        |           | CANADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2                                                                                           | M3      | 26,42      | 100,47               | BDI 1   | 124,58               | 3.294,05          |
|      |        |           | PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECANICO, ESPESURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO EM MADEIRA                                              | M2      | 880,75     | 45,22                | BDI 1   | 56,12                | 49.427,69         |
|      |        |           | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS                                                                                               | M2      | 880,75     | 12,78                | BDI 1   | 15,86                | 13.968,70         |
|      |        |           | ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA                                                                                                                       |         |            |                      |         |                      | 33.355,90         |
|      |        |           | COLUMNA PRÉ-MOLDADA PERFIL DUPL. "T", COM APOIO P/ ESTRUTURA METALICA - 850 CM                                                              | UNIDADE | 16,00      | 1.601,96             | BDI 1   | 1.988,03             | 31.808,48         |

| Item | Fonte    | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                      | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| 5.2. | SINAPI   | 89262  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO DE 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2014 | H       | 32,00      | 17,06                | BDI 1   | 21,17                | 677,44            |
| 5.3. | COTAÇÃO  | 002    | CONTRATEMTO, C/ACO 516" (6mm)                                                                                                                                                                                  | CJ      | 2,00       | 362,60               | BDI 1   | 449,99               | 899,98            |
| 6.1. | COTAÇÃO  | 004    | ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA                                                                                                                                                                                 | UNIDADE | 8,00       | 3.546,29             | BDI 1   | 4.400,93             | 105.750,73        |
| 6.2. | COTAÇÃO  | 003    | TERÇAS METÁLICAS PERIL "C" ENRIL 20X40X75X40X20X2 25MM DE EM                                                                                                                                                   | M       | 736,00     | 19,31                | BDI 1   | 23,96                | 35.207,60         |
| 6.3. | SINAPI   | 94213  | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO                                                                                                                                      | M2      | 1.052,48   | 39,37                | BDI 1   | 48,86                | 51.424,17         |
| 6.4. | SINAPI   | 75220  | ICAMENTO, AF_06/2016                                                                                                                                                                                           | M       | 37,00      | 33,20                | BDI 1   | 41,20                | 1.524,40          |
| 7.   |          |        | PCII                                                                                                                                                                                                           |         |            |                      |         |                      | 1.386,12          |
| 7.1. | SINAPI-I | 20977  | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC                                                                                                                            | UN      | 4,00       | 226,53               | BDI 1   | 281,12               | 1.124,48          |
| 7.2. | SINAPI-I | 37556  | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTO LUMINESCENTE, QUADRADE, 20 X 20" CM, EM PVC, 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)                                      | UN      | 4,00       | 20,18                | BDI 1   | 25,04                | 100,16            |
| 7.3. | SINAPI-I | 37558  | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTO LUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40" CM, EM PVC, 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)                                    | UN      | 4,00       | 32,53                | BDI 1   | 40,37                | 161,48            |
| 8.   |          |        | SERVIÇOS FINAIS                                                                                                                                                                                                |         |            |                      |         |                      | 2.598,21          |
| 8.1. | SINAPI   | 9637   | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                                                                                                                          | M2      | 880,75     | 2,38                 | BDI 1   | 2,95                 | 2.598,21          |
| 8.2. |          |        |                                                                                                                                                                                                                |         |            |                      |         |                      |                   |
| 8.3. |          |        |                                                                                                                                                                                                                |         |            |                      |         |                      |                   |
| 8.4. |          |        |                                                                                                                                                                                                                |         |            |                      |         |                      |                   |
| 8.5. |          |        |                                                                                                                                                                                                                |         |            |                      |         |                      |                   |
| 8.6. |          |        |                                                                                                                                                                                                                |         |            |                      |         |                      |                   |
| 8.7. |          |        |                                                                                                                                                                                                                |         |            |                      |         |                      |                   |
| 8.8. |          |        |                                                                                                                                                                                                                |         |            |                      |         |                      |                   |
| 8.9. |          |        |                                                                                                                                                                                                                |         |            |                      |         |                      |                   |

Encargos sociais:

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

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total

GIRUA/RS  
Local  
15 de fevereiro de 2019  
Data

Nome: Claudia Eunice Mayer de Almeida  
Título: Engº Civil  
CRECAUCREAR-117078-D  
ART/RRT:

Nome:  
Título:  
CRECAUC  
ART/RRT:

|                               |        |                      |                   |                       |       |                           |       |        |  |
|-------------------------------|--------|----------------------|-------------------|-----------------------|-------|---------------------------|-------|--------|--|
| Nº OPERAÇÃO                   |        | GESTOR               |                   | PROGRAMA              |       | AÇÃO / MODALIDADE         |       | OBJETO |  |
| PROponente / Tomador          |        | MUNICÍPIO / UF       |                   | LOCALIDADE / ENDEREÇO |       | APELIDO DO EMPREENDIMENTO |       |        |  |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE GIRUÁ |        | GIRUÁ/RS             |                   | BAIRRO NOVA           |       | QUADRA POLIESPORTIVA      |       |        |  |
| DATA BASE                     | DESON. | LOCALIDADE DO SINAPI | DESCRIÇÃO DO LOTE |                       |       |                           |       |        |  |
| Jun-18                        | Não    | Porto Alegre / RS    |                   |                       |       |                           |       |        |  |
|                               |        |                      |                   | BDI 1                 | BDI 2 | BDI 3                     | BDI 4 |        |  |
|                               |        |                      |                   | 24,10%                |       |                           |       |        |  |

| Nível   |  | Item | Descrição                                                                                                                                                             |  | Unid. | Quantidade | 1      | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---------|--|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------------|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Lote    |  |      | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                 |  |       |            |        |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Meia    |  | 1.1  | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO                                                                                                                             |  | M2    | 6,00       | 6,00   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Serviço |  | 1.2  | LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)                                                                                                                   |  | M2    | 880,75     | 880,75 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Serviço |  | 1.3  | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA À REDE MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.                          |  | UN    | 1,00       | 1,00   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Serviço |  | 1.4  | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS.                                                                   |  | M2    | 8,00       | 8,00   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Serviço |  | 1.5  | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO                                                  |  | M2    | 880,75     | 880,75 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Meia    |  | 2.   | FUNDAÇÕES PILARES                                                                                                                                                     |  |       |            |        |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Serviço |  | 2.1. | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF- 03/2016                                                                                        |  | M3    | 19,20      | 19,20  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Serviço |  | 2.2. | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO                                                                                                    |  | M3    | 19,20      | 19,20  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Serviço |  | 2.3. | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM. - MONTAGEM AF- 06/2017                                                                       |  | KG    | 157,95     | 157,95 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Meia    |  | 3.   | FUNDAÇÕES ALVENARIAS                                                                                                                                                  |  |       |            |        |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Serviço |  | 3.1. | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF- 03/2016                                                                                        |  | M3    | 18,07      | 18,07  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Serviço |  | 3.2. | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO                                                                                                    |  | M3    | 18,07      | 18,07  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Serviço |  | 3.3. | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)                                           |  | M3    | 9,03       | 9,03   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Serviço |  | 3.4. | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF- 12/2015                                                                       |  | M2    | 72,28      | 72,28  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Serviço |  | 3.5. | CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF- 07/2016                                                |  | M3    | 5,42       | 5,42   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Serviço |  | 3.6. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM. - MONTAGEM AF- 12/2015 |  | KG    | 464,01     | 464,01 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Serviço |  | 3.7. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM. - MONTAGEM AF- 12/2015  |  | KG    | 134,49     | 134,49 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Serviço |  | 3.8. | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES                                                                                                                  |  | M3    | 5,42       | 5,42   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Frete de Obra:

| Nível | Item | Descrição | Unid. | Quantidade | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-------|------|-----------|-------|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|-------|------|-----------|-------|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

|         |      |                                                                                                                                                                                                                 |          |          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Serviço | 3.9. | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMASOS                                                                                                                                   | M2       | 90,34    | 90,34    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Meta    | 4.   | PISOS                                                                                                                                                                                                           |          |          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Serviço | 4.1. | CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2                                                                                                                                                               | M3       | 26,42    | 26,42    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Serviço | 4.2. | PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA                                                                                                                 | M2       | 880,75   | 880,75   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Serviço | 4.3. | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMASOS                                                                                                                                                                 | M2       | 880,75   | 880,75   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Meta    | 5.   | ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA                                                                                                                                                                                           |          |          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Serviço | 5.1. | COLUNA PRÉ-MOLDADA PERFIL DUPLO "T", COM APOIO P/ ESTRUTURA METÁLICA - 850 CM                                                                                                                                   | UNIDAD E | 16,00    | 16,00    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Serviço | 5.2. | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2014 | H        | 32,00    | 32,00    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Serviço | 5.3. | CONTRAVENTAMENTO, C/AÇO 5/16" (6mm)                                                                                                                                                                             | CJ       | 2,00     | 2,00     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Meta    | 6.   | ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA                                                                                                                                                                                  |          |          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Serviço | 6.1. | ESTRUTURA METÁLICA TESOURA 2 ÁGUAS-VÃO=25M                                                                                                                                                                      | UNIDAD E | 8,00     | 8,00     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Serviço | 6.2. | TERÇAS METÁLICAS PERFIL "C" ENRU 20X40X75X40X20X2 25MM DE 5M                                                                                                                                                    | M        | 736,00   | 736,00   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Serviço | 6.3. | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO, AF_06/2016                                                                                                                | M2       | 1.052,48 | 1.052,48 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Serviço | 6.4. | CUMEITEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO                                                                                                                                                                       | M        | 37,00    | 37,00    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Meta    | 7.   | PROTEÇÃO                                                                                                                                                                                                        |          |          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Serviço | 7.1. | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 8 KG, CLASSE BC                                                                                                                             | UN       | 4,00     | 4,00     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Serviço | 7.2. | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)                                       | UN       | 4,00     | 4,00     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Serviço | 7.3. | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)                                     | UN       | 4,00     | 4,00     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Meta    | 8.   | SERVIÇOS FINAIS                                                                                                                                                                                                 |          |          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Serviço | 8.1. | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                                                                                                                           | M2       | 880,75   | 880,75   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Serviço | 8.2. |                                                                                                                                                                                                                 |          |          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Serviço | 8.3. |                                                                                                                                                                                                                 |          |          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Serviço | 8.4. |                                                                                                                                                                                                                 |          |          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Serviço | 8.5. |                                                                                                                                                                                                                 |          |          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Serviço | 8.6. |                                                                                                                                                                                                                 |          |          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Serviço | 8.7. |                                                                                                                                                                                                                 |          |          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Serviço | 8.8. |                                                                                                                                                                                                                 |          |          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Serviço | 8.9. |                                                                                                                                                                                                                 |          |          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |

GIRUÁ/RS  
Local  
15 de fevereiro de 2019  
Data

Nome: Claudia Eunice Mayer de Almeida  
Título: Engº Civil  
CRECAU/CREA-RS 117078-D  
ART/RRT:

Nome:  
Título:  
CRECAU  
ART/RRT:



|                               |        |                      |                   |                    |                           |        |       |       |       |       |
|-------------------------------|--------|----------------------|-------------------|--------------------|---------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Nº OPERAÇÃO                   | GESTOR | PROGRAMA             | MUNICÍPIO / UF    | ORÇETO             | APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO | BDI 1  | BDI 2 | BDI 3 | BDI 4 | BDI 5 |
| PROponente / TOMADOR          |        |                      |                   |                    |                           |        |       |       |       |       |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE CIRUA |        |                      | GRUAPRS           | QUADRA POLESORTIVA | QUADRA POLESORTIVA        | 24,10% |       |       |       |       |
| DATA BASE                     | DESON  | LOCALIDADE DO SINAPI | DESCRIÇÃO DO LOTE |                    |                           |        |       |       |       |       |
| jun.18                        | Não    | Ponto Alegre / RS    |                   |                    |                           |        |       |       |       |       |

| Nível                        | Item | Descrição                                                                                                                                                               | Unid. | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|---|---|---|---|---|---|----|
| <b>Serviços Preliminares</b> |      |                                                                                                                                                                         |       |   |   |   |   |   |   |   |    |
| Meta                         | 1.1  | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO                                                                                                                               | M2    |   |   |   |   |   |   |   |    |
| Serviço                      | 1.2  | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)                                                                                                                   | M2    |   |   |   |   |   |   |   |    |
| Serviço                      | 1.3  | POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO                                                                                   | UN    |   |   |   |   |   |   |   |    |
| Serviço                      | 1.4  | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS.                                                                     | M2    |   |   |   |   |   |   |   |    |
| Serviço                      | 1.5  | LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO                                                 | M2    |   |   |   |   |   |   |   |    |
| <b>Fundações Pilares</b>     |      |                                                                                                                                                                         |       |   |   |   |   |   |   |   |    |
| Meta                         | 2.1  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016                                                                                          | M3    |   |   |   |   |   |   |   |    |
| Serviço                      | 2.2  | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO                                                                                                      | M3    |   |   |   |   |   |   |   |    |
| Serviço                      | 2.3  | ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM. MONTAGEM. AF. 06/2017                                                                        | KG    |   |   |   |   |   |   |   |    |
| <b>Fundações Alvenarias</b>  |      |                                                                                                                                                                         |       |   |   |   |   |   |   |   |    |
| Meta                         | 3.1  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016                                                                                          | M3    |   |   |   |   |   |   |   |    |
| Serviço                      | 3.2  | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO                                                                                                      | M3    |   |   |   |   |   |   |   |    |
| Serviço                      | 3.3  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACIOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)                                              | M3    |   |   |   |   |   |   |   |    |
| Serviço                      | 3.4  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 12/2015                                                                         | M2    |   |   |   |   |   |   |   |    |
| Serviço                      | 3.5  | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016                                                | M3    |   |   |   |   |   |   |   |    |
| Serviço                      | 3.6  | ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM. MONTAGEM. AF. 12/2015 | KG    |   |   |   |   |   |   |   |    |
| Serviço                      | 3.7  | ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM. MONTAGEM. AF. 12/2015  | KG    |   |   |   |   |   |   |   |    |
| Serviço                      | 3.8  | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES                                                                                                                    | M3    |   |   |   |   |   |   |   |    |

| Nível         | Item | Descrição                                                                                                                                                                                                      | Unid.    | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|---|---|---|---|---|---|----|
| <b>LOTE 0</b> |      |                                                                                                                                                                                                                |          |   |   |   |   |   |   |   |    |
| Meta          | 1.   | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                          |          |   |   |   |   |   |   |   |    |
| Serviço       | 1.1  | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO                                                                                                                                                                      | M2       |   |   |   |   |   |   |   |    |
| Serviço       | 1.2  | LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)                                                                                                                                                            | M2       |   |   |   |   |   |   |   |    |
| Serviço       | 3.9  | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA MONOFÁSICA 50A COM IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DE MÃOS                                                                             | M2       |   |   |   |   |   |   |   |    |
| Meta          | 4.   | PISOS                                                                                                                                                                                                          |          |   |   |   |   |   |   |   |    |
| Serviço       | 4.1. | CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2                                                                                                                                                              | M3       |   |   |   |   |   |   |   |    |
| Serviço       | 4.2. | PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA                                                                                                                 | M2       |   |   |   |   |   |   |   |    |
| Serviço       | 4.3  | PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DE MÃOS                                                                                                                                                                | M2       |   |   |   |   |   |   |   |    |
| Meta          | 5.   | ESTRUTURA PRE-MOLDADA                                                                                                                                                                                          |          |   |   |   |   |   |   |   |    |
| Serviço       | 5.1  | COLUMNA PRÉ-MOLDADA PERFIL DUPLO "T", COM APOIO P/ ESTRUTURA METÁLICA - 850 CM                                                                                                                                 | UNIDAD E |   |   |   |   |   |   |   |    |
| Serviço       | 5.2  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2014 | H        |   |   |   |   |   |   |   |    |
| Serviço       | 5.3  | CONTRAVENTAMENTO C/ AÇO 5/16" (16mm)                                                                                                                                                                           | CJ       |   |   |   |   |   |   |   |    |
| Meta          | 6.   | ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA                                                                                                                                                                                 |          |   |   |   |   |   |   |   |    |
| Serviço       | 6.1  | ESTRUTURA METÁLICA TESCOURA 2 ÁGUAS-VAO=25M                                                                                                                                                                    | UNIDAD E |   |   |   |   |   |   |   |    |
| Serviço       | 6.2  | TERÇAS METÁLICAS PERFIL "C" ENRU 20X40X75X40X20X2,25MM DE 5M                                                                                                                                                   | M        |   |   |   |   |   |   |   |    |
| Serviço       | 6.3  | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO, AF_06/2016                                                                                                                 | M2       |   |   |   |   |   |   |   |    |
| Serviço       | 6.4  | CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO                                                                                                                                                                        | M        |   |   |   |   |   |   |   |    |
| Meta          | 7.   | PPCI                                                                                                                                                                                                           |          |   |   |   |   |   |   |   |    |
| Serviço       | 7.1  | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 8 KG, CLASSE BC                                                                                                                            | UN       |   |   |   |   |   |   |   |    |
| Serviço       | 7.2  | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)                                        | UN       |   |   |   |   |   |   |   |    |
| Serviço       | 7.3  | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)                                      | UN       |   |   |   |   |   |   |   |    |
| Meta          | 8.   | SERVIÇOS FINAIS                                                                                                                                                                                                |          |   |   |   |   |   |   |   |    |
| Serviço       | 8.1  | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                                                                                                                          | M2       |   |   |   |   |   |   |   |    |
| Serviço       | 8.2  |                                                                                                                                                                                                                |          |   |   |   |   |   |   |   |    |
| Serviço       | 8.3  |                                                                                                                                                                                                                |          |   |   |   |   |   |   |   |    |
| Serviço       | 8.4  |                                                                                                                                                                                                                |          |   |   |   |   |   |   |   |    |
| Serviço       | 8.5  |                                                                                                                                                                                                                |          |   |   |   |   |   |   |   |    |
| Serviço       | 8.6  |                                                                                                                                                                                                                |          |   |   |   |   |   |   |   |    |
| Serviço       | 8.7  |                                                                                                                                                                                                                |          |   |   |   |   |   |   |   |    |
| Serviço       | 8.8  |                                                                                                                                                                                                                |          |   |   |   |   |   |   |   |    |
| Serviço       | 8.9  |                                                                                                                                                                                                                |          |   |   |   |   |   |   |   |    |

GIRUAPS  
Local  
15 de fevereiro de 2019  
Data

Ilia Eunice Mayer de Almeida  
Civil  
A-RS 117078-D

Nome:  
Título:  
CREMCAU  
ARTIRRT: