

|                                                               |                 |                                           |                                                                   |                                                          |                                                                             |       |       |       |       |
|---------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Nº OPERAÇÃO<br>1055500-32                                     | GESTOR<br>MITUR | PROGRAMA<br>TURISMO                       | AÇÃO / MODALIDADE<br>APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA | OBJETO<br>REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA CAMPOS SALLES | BDI 1 BDI 2 BDI 3 BDI 4 BDI 5                                               |       |       |       |       |
| PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAL GRANDE |                 |                                           | MUNICÍPIO / UF<br>PINHAL GRANDE / RS                              | LOC. LIDADE / ENDEREÇO<br>RUA XV DE NOVEMBRO             | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA CAMPOS SALLES |       |       |       |       |
| DATA BASE<br>Jun-19                                           | DESON.<br>Não   | LOCALIDADE DO SINAPI<br>Porto Alegre / RS | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>LOTE 01                                      |                                                          | BDI 1<br>19,80%                                                             | BDI 2 | BDI 3 | BDI 4 | BDI 5 |



| Item     | Descrição                                                                                                                                                                                                                                           | Unid. | Quantidade | ESCAVAÇÃO<br>FIO E MEIO | PAVIMENT<br>AÇÃO | OBRAS<br>CIVIL | INSTALAÇÃO<br>ES<br>ELÉTRICAS | ACABAMEN<br>TOS | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-------------------------|------------------|----------------|-------------------------------|-----------------|---|---|---|---|----|
| 1.       | REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA CAMPOS SALLES                                                                                                                                                                                                      |       |            |                         |                  |                |                               |                 |   |   |   |   |    |
| 1.1.     | SERVIÇOS INICIAIS                                                                                                                                                                                                                                   |       |            |                         |                  |                |                               |                 |   |   |   |   |    |
| 1.1.0.1. | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO                                                                                                                                                                                                           | M2    | 2,88       | 2,88                    |                  |                |                               |                 |   |   |   |   |    |
| 1.1.0.2. | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1<br>SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS<br>INTERNAS                                                                                                                          | MES   | 4,00       | 0,80                    | 0,80             | 0,80           | 0,80                          | 0,80            |   |   |   |   |    |
| 1.1.0.3. | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE<br>TABUAS CORRIDAS PONTALETEADAS A CADA 2,00M - 2                                                                                                                                              | M     | 197,80     | 197,80                  |                  |                |                               |                 |   |   |   |   |    |
| 1.1.0.4. | ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E<br>UTILIZACOES. AF. 10/2018                                                                                                                                                                 | M2    | 156,87     | 156,87                  |                  |                |                               |                 |   |   |   |   |    |
| 1.2.     | ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA                                                                                                                                                                                                                   |       |            |                         |                  |                |                               |                 |   |   |   |   |    |
| 1.2.0.1. | MOVIMENTO DE SOLO E PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                    | M2    | 2.372,71   | 2.372,71                |                  |                |                               |                 |   |   |   |   |    |
| 1.2.0.2. | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO<br>REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE<br>ESPESSURA                                                                                                                                             | M2    | 2.372,71   | 2.372,71                |                  |                |                               |                 |   |   |   |   |    |
| 1.2.0.3. | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO,<br>CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES<br>100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE<br>SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE<br>EMPREENDIMENTOS. AF. 08/2016. P  | M     | 424,57     | 424,57                  |                  |                |                               |                 |   |   |   |   |    |
| 1.2.0.4. | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO,<br>CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES<br>100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE<br>SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE<br>EMPREENDIMENTOS. AF. 08/2016. P | M     | 44,72      | 44,72                   |                  |                |                               |                 |   |   |   |   |    |
| 1.2.0.5. | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO<br>RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.<br>AF. 12/2015                                                                                                                            | M2    | 100,88     |                         | 100,88           |                |                               |                 |   |   |   |   |    |
| 1.2.0.6. | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO<br>RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.<br>AF. 12/2015                                                                                                                         | M2    | 1.111,94   |                         | 1.111,94         |                |                               |                 |   |   |   |   |    |
| 1.2.0.7. | EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO TÁTIL DIRECIONAL/ALERTA<br>EM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20X20 CM, ESPESSURA DE<br>6 CM - COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA SINAPI 93679                                                                                        | M2    | 36,50      |                         | 36,50            |                |                               |                 |   |   |   |   |    |
| 1.2.0.8. | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM<br>CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO<br>CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF. 07/2016                                                                                        | M2    | 15,88      |                         | 15,88            |                |                               |                 |   |   |   |   |    |
| 1.2.0.9. | ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO                                                                                                                                                                                               | UN    | 2,00       |                         |                  |                |                               | 2,00            |   |   |   |   |    |

| Item      | Descrição                                                                                                                                                                    | Unid. | Quantidade | ESCAVAÇÃO<br>ES E MEIO | PAVIMENT<br>AÇÃO | OBRAS<br>CIVIL | INSTALAÇÃO<br>ES<br>ELÉTRICAS | ACABAMEN<br>TOS | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------------------|------------------|----------------|-------------------------------|-----------------|---|---|---|---|----|
| 1.2.0.10. | PLANTIO DE GRAMA EM LEIVA, SEM FORNECIMENTO DA LEIVA.<br>COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA SINAPI 85179                                                                                  | M2    | 944,95     |                        |                  |                |                               | 944,95          |   |   |   |   |    |
| 1.3.      | PALCO                                                                                                                                                                        |       |            |                        |                  |                |                               |                 |   |   |   |   |    |
| 1.3.1.    | INFRAESTRUTURA                                                                                                                                                               |       |            |                        |                  |                |                               |                 |   |   |   |   |    |
| 1.3.1.1.  | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA,<br>SEM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017                                                                                    | M3    | 1,18       | 1,18                   |                  |                |                               |                 |   |   |   |   |    |
| 1.3.1.2.  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM<br>PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017                                                                                            | M3    | 7,69       | 7,69                   |                  |                |                               |                 |   |   |   |   |    |
| 1.3.1.3.  | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017                                                                                                                             | M3    | 5,12       | 5,12                   |                  |                |                               |                 |   |   |   |   |    |
| 1.3.1.4.  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA<br>BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA,<br>E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                            | M2    | 24,42      | 24,42                  |                  | 24,42          |                               |                 |   |   |   |   |    |
| 1.3.1.5.  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO<br>CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                                              | KG    | 43,94      | 43,94                  |                  | 43,94          |                               |                 |   |   |   |   |    |
| 1.3.1.6.  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO<br>AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                                            | KG    | 143,88     | 143,88                 |                  | 143,88         |                               |                 |   |   |   |   |    |
| 1.3.1.7.  | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA<br>LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017                                                                    | M3    | 0,86       | 0,86                   |                  | 0,86           |                               |                 |   |   |   |   |    |
| 1.3.1.8.  | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS<br>BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO,<br>ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017                                   | M3    | 2,56       | 2,56                   |                  | 2,56           |                               |                 |   |   |   |   |    |
| 1.3.2.    | SUPRAESTRUTURA                                                                                                                                                               |       |            |                        |                  |                |                               |                 |   |   |   |   |    |
| 1.3.2.1.  | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ<br>(ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8<br>(CIMENTO, CAL E AREIA)                                       | M2    | 24,26      | 24,26                  |                  | 24,26          |                               |                 |   |   |   |   |    |
| 1.3.2.2.  | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ<br>(ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8<br>(CIMENTO, CAL E AREIA)                                     | M2    | 9,05       | 9,05                   |                  | 9,05           |                               |                 |   |   |   |   |    |
| 1.3.2.3.  | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E<br>COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016                                                                                       | M3    | 32,99      | 32,99                  |                  | 32,99          |                               |                 |   |   |   |   |    |
| 1.3.2.4.  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU<br>RADIERES, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017                                                                             | M3    | 2,17       | 2,17                   |                  | 2,17           |                               |                 |   |   |   |   |    |
| 1.3.2.5.  | PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO<br>POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO<br>EXECUÇÃO)                                                         | M2    | 51,88      | 51,88                  |                  | 51,88          |                               |                 |   |   |   |   |    |
| 1.3.2.6.  | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS<br>SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA,<br>E = 18 MM. AF_12/2015                                            | M2    | 1,60       | 1,60                   |                  | 1,60           |                               |                 |   |   |   |   |    |
| 1.3.2.7.  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA<br>BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA<br>RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                      | M2    | 11,80      | 11,80                  |                  | 11,80          |                               |                 |   |   |   |   |    |
| 1.3.2.8.  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL<br>DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU<br>SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.<br>AF_12/2015 | KG    | 56,27      | 56,27                  |                  | 56,27          |                               |                 |   |   |   |   |    |
| 1.3.2.9.  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL<br>DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU<br>SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.<br>AF_12/2015 | KG    | 31,06      | 31,06                  |                  | 31,06          |                               |                 |   |   |   |   |    |

Frete de Obra:

| Item      | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                | Unid. | Quantidade | Frente de Obra: |   |      |   |       |   |   |   |   |    |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-----------------|---|------|---|-------|---|---|---|---|----|
|           |                                                                                                                                                                                                                                                          |       |            | 1               | 2 | 3    | 4 | 5     | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1.3.2.10. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015                                                                                    | KG    | 88,01      |                 |   |      |   |       |   |   |   |   |    |
| 1.3.2.11. | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017                                                                                                                    | M3    | 3,44       |                 |   |      |   |       |   |   |   |   |    |
| 1.3.2.12. | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015                                                                            | M3    | 1,44       |                 |   |      |   |       |   |   |   |   |    |
| 1.3.2.13. | BLOCO DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DENTADO E VAZADO, DIMENSÕES 38,5X38,5X 25 CM CADA, PINTADO COM TINTA ESPECÍFICA, COR AMADEIRADO, (INCLUSIVE MONTAGEM)                                                                                                   | UN    | 48,00      |                 |   |      |   |       |   |   |   |   |    |
| 1.3.2.14. | CAPA TRIPLA PRÉ-FABRICADA PARA PILAR PINTADO COR AMADEIRADO (INCLUSIVE INSTALAÇÃO)                                                                                                                                                                       | UN    | 4,00       |                 |   |      |   |       |   |   |   |   |    |
| 1.3.2.15. | TERÇA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO ARMADO (12X30X60CM) PINTADA COR AMADEIRADO (INCLUSIVE INSTALAÇÃO)                                                                                                                                                        | UN    | 2,00       |                 |   |      |   |       |   |   |   |   |    |
| 1.3.2.16. | CAIBRO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO ARMADO (9X20X500 CM) PINTADO COR AMADEIRADO                                                                                                                                                                             | UN    | 9,00       |                 |   |      |   |       |   |   |   |   |    |
| 1.3.2.17. | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014                                                                                   | M2    | 28,00      |                 |   |      |   |       |   |   |   |   |    |
| 1.3.2.18. | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF. 06/2014                                                                                   | M2    | 28,00      |                 |   |      |   |       |   |   |   |   |    |
| 1.3.2.19. | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF. 06/2014                                                                                                                                                                     | M2    | 28,00      |                 |   |      |   | 28,00 |   |   |   |   |    |
| 1.3.2.20. | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014                                                                                                                                                                | M2    | 35,85      |                 |   |      |   | 35,85 |   |   |   |   |    |
| 1.4.      | MOBILIÁRIO URBANO                                                                                                                                                                                                                                        |       |            |                 |   |      |   |       |   |   |   |   |    |
| 1.4.0.1.  | LIXEIRA COM POSTE DE CONCRETO NA COR AMADEIRADO E DOIS CESTOS METÁLICOS (SECO E ORGÂNICO), (INCLUSIVE INSTALAÇÃO). CONFORME MEMORIAL E PROJETO                                                                                                           | UN    | 9,00       |                 |   |      |   | 9,00  |   |   |   |   |    |
| 1.4.0.2.  | BANCO EM CONCRETO ARMADO 185X52X50 CM EM CURVA PARA 3 LUGARES (INCLUSIVE INSTALAÇÃO). CONFORME MEMORIAL E PROJETO                                                                                                                                        | UN    | 10,00      |                 |   |      |   | 10,00 |   |   |   |   |    |
| 1.5.      | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                                                                                                                                    |       |            |                 |   |      |   |       |   |   |   |   |    |
| 1.5.1.    | ENTRADA DE ENERGIA                                                                                                                                                                                                                                       |       |            |                 |   |      |   |       |   |   |   |   |    |
| 1.5.1.1.  | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA, CATEGORIA C8, POSTE METÁLICO 90 DAN, RAMAL AÉREO CABO ALUMÍNIO MULTIPLEX 35,00 MM², CABO DE COBRE SEMIRRÍGIDO 16 MM², ELETRODUTO DE 40 MM, DISJUNTOR TRIPOLAR 63 A E DEMAIS ACESSÓRIOS CONFORME TABELA 1 B DO CDD 13. | UN    | 1,00       | 1,00            |   |      |   |       |   |   |   |   |    |
| 1.5.2.    | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                   |       |            |                 |   |      |   |       |   |   |   |   |    |
| 1.5.2.1.  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016                                                                                                                                                                           | M3    | 0,16       | 0,16            |   |      |   |       |   |   |   |   |    |
| 1.5.2.2.  | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017                                                                                                                    | M3    | 0,16       |                 |   | 0,16 |   |       |   |   |   |   |    |



| Item      | Descrição                                                                                                                                                                      | Unid. | Quantidade | 1<br>ESCAVAÇÃO<br>ES E MEIO<br>FIO | 2<br>PAVIMENT<br>AÇÃO | 3<br>OBRAS<br>CIVIL | 4<br>INSTALAÇÃO<br>ES<br>ELÉTRICAS | 5<br>ACABAMEN<br>TOS | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------------------------------|-----------------------|---------------------|------------------------------------|----------------------|---|---|---|---|----|
| 1.5.2.3.  | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)                                                | M2    | 1,80       |                                    |                       | 1,80                |                                    |                      |   |   |   |   |    |
| 1.5.2.4.  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014          | M2    | 4,20       |                                    |                       | 4,20                |                                    |                      |   |   |   |   |    |
| 1.5.2.5.  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL. APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF 06/2014           | M2    | 4,20       |                                    |                       | 4,20                |                                    |                      |   |   |   |   |    |
| 1.5.2.6.  | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014                                                                                            | M2    | 4,20       |                                    |                       |                     |                                    | 4,20                 |   |   |   |   |    |
| 1.5.2.7.  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014                                                                                       | M2    | 4,20       |                                    |                       |                     |                                    | 4,20                 |   |   |   |   |    |
| 1.5.2.8.  | CAIXA DE PASSAGEM N 5, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 80 X 80 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO                                                                     | UN    | 1,00       |                                    |                       | 1,00                |                                    |                      |   |   |   |   |    |
| 1.5.2.9.  | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN    | 1,00       |                                    |                       | 1,00                |                                    |                      |   |   |   |   |    |
| 1.5.2.10. | DISPOSITIVO DR. 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC                                                                                                     | UN    | 1,00       |                                    |                       |                     | 1,00                               |                      |   |   |   |   |    |
| 1.5.2.11. | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 385 V, CORRENTE MÁXIMA DE "30" KA (TIPO AC)                                                                                | UN    | 1,00       |                                    |                       |                     | 1,00                               |                      |   |   |   |   |    |
| 1.5.2.12. | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A                                                                                                                                          | UN    | 1,00       |                                    |                       |                     | 1,00                               |                      |   |   |   |   |    |
| 1.5.2.13. | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 04/2016                                                                                   | UN    | 2,00       |                                    |                       |                     | 2,00                               |                      |   |   |   |   |    |
| 1.5.2.14. | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 04/2016                                                                                  | UN    | 2,00       |                                    |                       |                     | 2,00                               |                      |   |   |   |   |    |
| 1.5.2.15. | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015                                        | M     | 2,00       |                                    |                       | 2,00                |                                    |                      |   |   |   |   |    |
| 1.5.2.16. | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO                                                                                                        | UN    | 1,00       |                                    |                       | 1,00                |                                    |                      |   |   |   |   |    |
| 1.5.2.17. | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015                                      | M     | 2,00       |                                    |                       | 2,00                |                                    |                      |   |   |   |   |    |
| 1.5.2.18. | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO                                                                                                      | UN    | 1,00       |                                    |                       | 1,00                |                                    |                      |   |   |   |   |    |
| 1.5.2.19. | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015                                                                                     | M     | 4,00       |                                    |                       | 4,00                |                                    |                      |   |   |   |   |    |
| 1.5.2.20. | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO                                                                                                      | UN    | 2,00       |                                    |                       | 2,00                |                                    |                      |   |   |   |   |    |
| 1.5.3.    | ATERRAMENTO                                                                                                                                                                    |       |            |                                    |                       |                     |                                    |                      |   |   |   |   |    |
| 1.5.3.1.  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016                                                                                                  | M3    | 1,92       | 1,92                               |                       |                     |                                    |                      |   |   |   |   |    |
| 1.5.3.2.  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016                                                                                                                | M3    | 1,92       | 1,92                               |                       |                     |                                    |                      |   |   |   |   |    |
| 1.5.3.3.  | ELETRODUTOODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLIS, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)                                  | M     | 4,00       | 4,00                               |                       |                     |                                    |                      |   |   |   |   |    |

4



| Item      | Descrição                                                                                                                                       | Unid. | Quantidade | 1<br>ESCAVAÇÃO<br>DE FIO | 2<br>PAVIMENTAÇÃO | 3<br>OBRAS<br>CIVIL | 4<br>INSTALAÇÃO<br>ELÉTRICAS | 5<br>ACABAMENTOS | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|--------------------------|-------------------|---------------------|------------------------------|------------------|---|---|---|---|----|
| 1.5.3.4.  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                        | M     | 10,00      |                          |                   |                     | 10,00                        |                  |   |   |   |   |    |
| 1.5.3.5.  | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO                                                                                                               | M     | 15,00      |                          |                   |                     | 15,00                        |                  |   |   |   |   |    |
| 1.5.3.6.  | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 05/2018                                              | UN    | 6,00       |                          |                   |                     | 6,00                         |                  |   |   |   |   |    |
| 1.5.3.7.  | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017                                                                     | UN    | 6,00       |                          |                   |                     | 6,00                         |                  |   |   |   |   |    |
| 1.5.3.8.  | GRAMPO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8". CONDUTOR DE 10 A 25 MM2                                                           | UN    | 6,00       |                          |                   |                     | 6,00                         |                  |   |   |   |   |    |
| 1.5.4.    | DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA                                                                                                                         |       |            |                          |                   |                     |                              |                  |   |   |   |   |    |
| 1.5.4.1.  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016                                                                   | M3    | 26,41      | 26,41                    |                   |                     |                              |                  |   |   |   |   |    |
| 1.5.4.2.  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016                                                                                 | M3    | 26,41      | 26,41                    |                   |                     |                              |                  |   |   |   |   |    |
| 1.5.4.3.  | ELETRODUTODO TIPO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715) | M     | 123,45     | 123,45                   |                   |                     |                              |                  |   |   |   |   |    |
| 1.5.4.4.  | ELETRODUTODO TIPO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715) | M     | 96,65      | 96,65                    |                   |                     |                              |                  |   |   |   |   |    |
| 1.5.4.5.  | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 05/2018 | UN    | 5,00       |                          | 5,00              |                     |                              |                  |   |   |   |   |    |
| 1.5.4.6.  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017     | M2    | 10,88      |                          | 10,88             |                     |                              |                  |   |   |   |   |    |
| 1.5.4.7.  | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017            | M3    | 1,63       |                          | 1,63              |                     |                              |                  |   |   |   |   |    |
| 1.5.4.8.  | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2      | M     | 315,10     |                          |                   |                     | 315,10                       |                  |   |   |   |   |    |
| 1.5.4.9.  | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 10 MM2     | M     | 49,60      |                          |                   |                     | 49,60                        |                  |   |   |   |   |    |
| 1.5.4.10. | TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA                                                                             | UN    | 3,00       |                          |                   |                     | 3,00                         |                  |   |   |   |   |    |
| 1.5.4.11. | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P             | UN    | 4,00       |                          |                   |                     | 4,00                         |                  |   |   |   |   |    |
| 1.5.4.12. | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P               | M     | 4,00       |                          |                   |                     | 4,00                         |                  |   |   |   |   |    |
| 1.5.4.13. | RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                       | UN    | 1,00       |                          |                   |                     | 1,00                         |                  |   |   |   |   |    |
| 1.5.4.14. | CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA                                                             | UN    | 17,00      |                          |                   |                     | 17,00                        |                  |   |   |   |   |    |
| 1.5.4.15. | POSTE DECORATIVO COM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA 73769/2                                                       | UN    | 12,00      |                          |                   |                     | 12,00                        |                  |   |   |   |   |    |
| 1.5.4.16. | POSTE DECORATIVO COM LUMINÁRIA E REFLETOR LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA 73769/2                                        | UN    | 5,00       |                          |                   |                     | 5,00                         |                  |   |   |   |   |    |



| Item     | Descrição                                                                                                                                   | Unid. | Quantidade | 1<br>ESCAVAÇÃO<br>E MEIO FIO | 2<br>PAVIMENTAÇÃO | 3<br>OBRAS<br>CIVIL | 4<br>INSTALAÇÃO<br>ELÉTRICAS | 5<br>ACABAMENTOS | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------------------------|-------------------|---------------------|------------------------------|------------------|---|---|---|---|----|
| 1.5.5.   | ELÉTRICA PALCO                                                                                                                              |       |            |                              |                   |                     |                              |                  |   |   |   |   |    |
| 1.5.5.1. | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | M     | 37,00      |                              |                   | 37,00               |                              |                  |   |   |   |   |    |
| 1.5.5.2. | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015          | UN    | 8,00       |                              |                   | 8,00                |                              |                  |   |   |   |   |    |
| 1.5.5.3. | CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2                                                                                            | M     | 45,00      |                              |                   |                     | 45,00                        |                  |   |   |   |   |    |
| 1.5.5.4. | CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 10 CM                                                      | UN    | 8,00       |                              |                   |                     | 8,00                         |                  |   |   |   |   |    |
| 1.5.5.5. | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017                               | UN    | 8,00       |                              |                   |                     | 8,00                         |                  |   |   |   |   |    |

PINHAL GRANDE / RS

Local

01 de outubro de 2019

Data

Nome: WILLIAM CASSOL  
Título: ENGENHEIRO CIVIL  
CRECAU 192774 - RS  
ART/RRT: 10255659