



**COMANDO DA AERONÁUTICA**  
**GRUPAMENTO DE APOIO DE CANOAS**

**ATESTADO 004/19**

Atestamos que a **Conferir Engenharia LTDA** foi contratada pelo **Grupamento de Apoio de Canoas (GAP-CO)** para a realização dos serviços abaixo relacionados com as seguintes características:

1. **Contrato nº:** 031/GAPCO-DTINFRA/2018.
2. **Objeto do Contrato:** Serviço de adequação de bens imóveis para as instalações do DTINFRA-CO.
3. **Endereço da obra/serviço técnico:** Av. Guilherme Shell, nº 3950, Bairro Fátima, CEP 92.200-714, em Canoas-RS.
4. **Empresa Contratada:** Conferir Engenharia LTDA - CNPJ 15.277.959/0001-46.
5. **Contratante:** Grupamento de Apoio de Canoas (GAP-CO) - CNPJ 00.394.429./0183-10.
6. **Proprietário:** Grupamento de Apoio de Canoas (GAP-CO) - CNPJ 00.394.429./0183-10.
7. **ART:** n.º 10471454.
8. **Responsável Técnico:** Engenheiro Civil Maurício Volkart de Carvalho, CREA-RS 222.612.
9. **Atividades realizadas sob a sua responsabilidade técnica:** Demolição, piso cimentado e porcelanato, gesso, pintura, vidro, ar-condicionado, instalações hidrossanitárias e elétricas. Anexo Planilha com serviços executados.
10. **Período de participação nos serviços:** Prazo de execução de 11/03/2019 a 11/10/2019 e prazo de vigência contratual de 11/03/2019 a 30/11/2019.

|                                                                                                                                                        |    |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| DEMOLIÇÕES E RETIRADAS                                                                                                                                 |    |       |
| DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO                                                                                           | m³ | 4,27  |
| RETIRADA DE DRY WALL                                                                                                                                   | m² | 20,06 |
| RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA                                                                                                                        | Un | 2,00  |
| RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA                                                                                                      | Un | 5,00  |
| RETIRADA AR CONDICIONADO DE JANELA COM FECHAMENTO DE VÃO COM ALVENARIA                                                                                 | Un | 6,00  |
| RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS                                                                                                                       | m² | 14,72 |
| REMOÇÃO DE RODAPÉ                                                                                                                                      | M  | 16,35 |
| REMOÇÃO DE PISO CERÂMICO E SUBSTRATO DE ADERENCIA EM ARGAMASSA                                                                                         | M² | 53,50 |
| DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA SEM REMOÇÃO                                                                                                            | M² | 16,80 |
| DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES                                                                                                                          | M³ | 3,50  |
| RETIRADA DE APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT COM FECHAMENTO DE VÃO DE TUBULAÇÃO                                                                       | Un | 1,00  |
| RETIRADA SOLEIRA EM GRANITO                                                                                                                            | M² | 0,60  |
| PISOS E RODAPÉS                                                                                                                                        |    |       |
| RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA                                                                                                         | M  | 48,82 |
| SOLEIRA GRANITO ASSENTADO COM ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO                                              | M² | 0,89  |
| REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014            | M² | 53,10 |
| PAREDES E DIVISÓRIAS                                                                                                                                   |    |       |
| PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COMDUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS.AF_06/2017_P | M² | 78,09 |
| INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF                                                                                                 | M  | 10,00 |



*[Assinatura]*

|                                                                                                                                                                                                                                                  |    |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                                        | M² | 2,30    |
| VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                                                                                                                                                   | M  | 5,15    |
| CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016                                                                                                                                                        | M  | 4,50    |
| VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                                                                                                                                               | M  | 2,20    |
| REVESTIMENTOS E PINTURA DE PAREDES E FORROS                                                                                                                                                                                                      |    |         |
| CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE                                  | M² | 5,84    |
| MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE.      | M² | 18,72   |
| APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                                                                                         | M² | 232,37  |
| APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                                                                         | M² | 2212,49 |
| APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                                                                                            | M² | 100,90  |
| APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                                                                               | M² | 250,00  |
| PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS                                                                                                                                                                                                | M² | 27,64   |
| EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMAOS                                                                                                                                                                                                         | M² | 5,42    |
| FORROS                                                                                                                                                                                                                                           |    |         |
| FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P                                                                                                                                                                                | M² | 88,50   |
| ESQUADRIAS                                                                                                                                                                                                                                       |    |         |
| KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | Un | 3,00    |
| PEITORIL EM CONCRETO COM PINGADEIRA LARGURA 25CM                                                                                                                                                                                                 | M  | 1,70    |
| PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS                                                                                                                                                                        | Un | 2,00    |
| GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"                                                                                                                                                                                                              | M² | 2,84    |
| PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                                                                                                   | Un | 1,00    |
| RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL                                                                                                                                                  | Un | 1,00    |
| JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016                                                                                                               | M² | 2,55    |
| INSTALAÇÕES MECÂNICAS E UTILIDADES                                                                                                                                                                                                               |    |         |
| AR CONDICIONADO SPLIT - INSTALAÇÃO DE APARELHO EXISTENTE                                                                                                                                                                                         | Un | 7,00    |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS                                                                                                                                                                                                              |    |         |
| SUBSTITUIÇÃO DE PAR DE LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 40W INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUAS LAMPADAS DE LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13                                                                                         | Un | 3,00    |
| SUBSTITUIÇÃO DE PAR DE LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 40W INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUAS LAMPADAS DE LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13                                                                                         | Un | 3,00    |
| SUBSTITUIÇÃO DE PAR DE LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 40W INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUAS LAMPADAS DE LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13                                                                                         | Un | 5,00    |
| SUBSTITUIÇÃO DE PAR DE LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 40W INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUAS LAMPADAS DE LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13                                                                                         | Un | 1,00    |
| SUBSTITUIÇÃO DE PAR DE LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 40W INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUAS LAMPADAS DE LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13                                                                                         | Un | 2,00    |

|                                                                                                                                                          |    |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| SUBSTITUIÇÃO DE PAR DE LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 40W INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUAS LAMPADAS DE LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | Un | 5,00  |
| SUBSTITUIÇÃO DE PAR DE LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 40W INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUAS LAMPADAS DE LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | Un | 6,00  |
| CANALETA ALUMÍNIO 73x25CM, COM TAMPA – DESINSTALAÇÃO                                                                                                     | Un | 2,55  |
| DESINSTALAÇÃO DE PORTA EQUIPAMENTO DE ELÉTRICA PARA CANALETA ALUMÍNIO 73x25CM                                                                            | Un | 3,00  |
| DESINSTALAÇÃO DE PORTA EQUIPAMENTO DE TV PARA CANALETA ALUMÍNIO 73x25CM                                                                                  | Un | 1,00  |
| CANALETA DE CHÃO – DESINSTALAÇÃO                                                                                                                         | M  | 3,50  |
| SUBSTITUIÇÃO DE PAR DE LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 40W INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUAS LAMPADAS DE LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | Un | 4,00  |
| SUBSTITUIÇÃO DE PAR DE LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 40W INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUAS LAMPADAS DE LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | Un | 3,00  |
| SUBSTITUIÇÃO DE PAR DE LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 40W INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUAS LAMPADAS DE LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | Un | 4,00  |
| SUBSTITUIÇÃO DE PAR DE LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 40W INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUAS LAMPADAS DE LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | Un | 2,00  |
| SUBSTITUIÇÃO DE PAR DE LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 40W INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUAS LAMPADAS DE LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | Un | 2,00  |
| LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                               | Un | 27,00 |
| SUBSTITUIÇÃO DE PAR DE LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 40W INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUAS LAMPADAS DE LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | Un | 1,00  |
| SUBSTITUIÇÃO DE PAR DE LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 40W INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUAS LAMPADAS DE LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | Un | 3,00  |
| REINSTALAÇÃO DE PORTA EQUIPAMENTO DE REDE OU TELEFONE PARA CANALETA ALUMÍNIO 73x25CM - COM EMENDA DE CABO DE REDE                                        | Un | 1,00  |
| REINSTALAÇÃO DE PORTA EQUIPAMENTO DE ELÉTRICA PARA CANALETA ALUMÍNIO 73x25CM                                                                             | Un | 1,00  |
| SUBSTITUIÇÃO DE PAR DE LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 40W INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUAS LAMPADAS DE LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | Un | 4,00  |
| SUBSTITUIÇÃO DE PAR DE LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 40W INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUAS LAMPADAS DE LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | Un | 4,00  |
| PONTO DE AR CONDICIONADO ATÉ 24.000 BTU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM PORTA EQUIPAMENTO PARA CANALETA DE ALUMÍNIO 73 X 25CM                             | M  | 2,00  |
| SUBSTITUIÇÃO DE PAR DE LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 40W INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUAS LAMPADAS DE LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | Un | 12,00 |
| PONTO DE AR CONDICIONADO ATÉ 24.000 BTU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM FORRO                                                                             | M  | 15,00 |
| PONTO DE AR CONDICIONADO ATÉ 24.000 BTU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM FORRO                                                                             | M  | 20,00 |
| CANALETA ALUMÍNIO 73x25CM, COM TAMPA – DESINSTALAÇÃO                                                                                                     | M  | 13,95 |
| CANALETA ALUMÍNIO 73x25CM, COM TAMPA – REINSTALAÇÃO                                                                                                      | M  | 7,10  |
| DESINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COMPLETA                                                                                               | Un | 1,00  |
| REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COMPLETA                                                                                                | Un | 6,00  |
| DESINSTALAÇÃO DE PORTA EQUIPAMENTO DE ELÉTRICA PARA CANALETA ALUMÍNIO 73x25CM                                                                            | Un | 7,00  |
| REINSTALAÇÃO DE PORTA EQUIPAMENTO DE ELÉTRICA PARA CANALETA ALUMÍNIO 73x25CM                                                                             | Un | 7,00  |
| SUBSTITUIÇÃO DE PAR DE LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 40W INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUAS LAMPADAS DE LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | Un | 5,00  |

|                                                                                                                                                                                       |    |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| BIVOLT 18/20 W, BASE G13                                                                                                                                                              |    |       |
| SUBSTITUIÇÃO DE PAR DE LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 40W INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUAS LAMPADAS DE LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13                              | Un | 2,00  |
| REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COMPLETA                                                                                                                             | Un | 2,00  |
| REINSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR EM PORTA EQUIPAMENTO DE ELÉTRICA PARA CANALETA ALUMÍNIO 73x25CM                                                                                           | Un | 1,00  |
| SUBSTITUIÇÃO DE PAR DE LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 40W INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUAS LAMPADAS DE LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13                              | Un | 7,00  |
| PONTO DE AR CONDICIONADO ATÉ 24.000 BTU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM FORRO                                                                                                          | M  | 20,00 |
| DESINSTALAÇÃO E REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COMPLETA                                                                                                             | Un | 8,00  |
| REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS                                                                                                                                         | Un | 7,00  |
| DESINSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR EM PORTA EQUIPAMENTO DE ELÉTRICA PARA CANALETA ALUMÍNIO 73x25CM                                                                                          | Un | 1,00  |
| PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016                                          | Un | 2,00  |
| PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | Un | 2,00  |
| CANAleta ALUMÍNIO 73x25CM, COM TAMPA - DESINSTALAÇÃO                                                                                                                                  | M  | 11,85 |
| CANAleta ALUMÍNIO 73x25CM, COM TAMPA - REINSTALAÇÃO                                                                                                                                   | M  | 12,70 |
| DESINSTALAÇÃO DE PORTA EQUIPAMENTO DE ELÉTRICA PARA CANALETA ALUMÍNIO 73x25CM                                                                                                         | Un | 8,00  |
| DESINSTALAÇÃO DE PORTA EQUIPAMENTO DE REDE OU TELEFONE PARA CANALETA ALUMÍNIO 73x25CM - SEM EMENDA DE CABO DE REDE                                                                    | Un | 4,00  |
| REINSTALAÇÃO DE PORTA EQUIPAMENTO DE REDE OU TELEFONE PARA CANALETA ALUMÍNIO 73x25CM - COM EMENDA DE CABO DE REDE                                                                     | Un | 2,00  |
| REINSTALAÇÃO DE PORTA EQUIPAMENTO DE ELÉTRICA PARA CANALETA ALUMÍNIO 73x25CM                                                                                                          | Un | 5,00  |
| REINSTALAÇÃO DE PORTA EQUIPAMENTO DE TV PARA CANALETA ALUMÍNIO 73x25CM                                                                                                                | Un | 1,00  |
| PONTO DE ANTENA EXTERNA COM CABO DE 20M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                   | Un | 1,00  |
| REPOSICIONAMENTO DE ANTENA EXTERNA DE TV                                                                                                                                              | Un | 1,00  |
| CAIXA DE PISO 200X200X75 COM 2 TOMADAS 2P+T 10A E 2 PONTOS RJ-45 CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                              | Un | 1,00  |
| DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO INCL CONEXOES -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM PISO                                      | M  | 20,00 |
| SUBSTITUIÇÃO DE PAR DE LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 40W INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUAS LAMPADAS DE LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13                              | Un | 4,00  |
| PONTO DE AR CONDICIONADO ATÉ 24.000 BTU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM FORRO                                                                                                          | M  | 7,00  |
| DESINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COMPLETA                                                                                                                            | Un | 5,00  |
| REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COMPLETA                                                                                                                             | Un | 4,00  |
| DESINSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR EM PORTA EQUIPAMENTO DE ELÉTRICA PARA CANALETA ALUMÍNIO 73x25CM                                                                                          | Un | 2,00  |
| REINSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR EM PORTA EQUIPAMENTO DE ELÉTRICA PARA CANALETA ALUMÍNIO 73x25CM                                                                                           | Un | 1,00  |
| CANAleta ALUMÍNIO 73x25CM, COM TAMPA - DESINSTALAÇÃO                                                                                                                                  | M  | 8,95  |
| CANAleta ALUMÍNIO 73x25CM, COM TAMPA - REINSTALAÇÃO                                                                                                                                   | M  | 12,50 |
| DESINSTALAÇÃO DE PORTA EQUIPAMENTO DE ELÉTRICA PARA CANALETA ALUMÍNIO 73x25CM                                                                                                         | Un | 1,00  |
| DESINSTALAÇÃO DE PORTA EQUIPAMENTO DE REDE OU TELEFONE PARA CANALETA ALUMÍNIO 73x25CM - COM EMENDA DE CABO DE REDE                                                                    | Un | 2,00  |
| REINSTALAÇÃO DE PORTA EQUIPAMENTO DE ELÉTRICA PARA CANALETA ALUMÍNIO 73x25CM                                                                                                          | Un | 2,00  |

|                                                                                                                                                                                      |    |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| REINSTALAÇÃO DE PORTA EQUIPAMENTO DE REDE OU TELEFONE PARA CANALETA ALUMÍNIO 73x25CM - COM EMENDA DE CABO DE REDE                                                                    | Un | 2,00  |
| SUBSTITUIÇÃO DE PAR DE LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 40W INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUAS LAMPADAS DE LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13                             | Un | 4,00  |
| LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                           | Un | 2,00  |
| PONTO DE AR CONDICIONADO ATÉ 24.000 BTU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM FORRO                                                                                                         | M  | 7,00  |
| CAIXA DE PISO 200X200X75 COM 2 TOMADAS 2P+T 10A E 2 PONTOS RJ-45 CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                             | Un | 1,00  |
| CAIXA DE PASSAGEM INSTALADA EM PISO 200X200X75 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                           | Un | 1,00  |
| DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO INCL CONEXOES -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM PISO                                     | M  | 10,00 |
| PONTO DE ANTENA EXTERNA COM CABO DE 20M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                  | Un | 1,00  |
| REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COMPLETA                                                                                                                            | Un | 4,00  |
| CANALETA ALUMÍNIO 73x25CM, COM TAMPA - DESINSTALAÇÃO                                                                                                                                 | M  | 19,55 |
| PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016                                         | Un | 8,00  |
| PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016             | Un | 2,00  |
| PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | Un | 1,00  |
| DESINSTALAÇÃO DE PORTA EQUIPAMENTO DE ELÉTRICA PARA CANALETA ALUMÍNIO 73x25CM                                                                                                        | Un | 10,00 |
| DESINSTALAÇÃO DE PORTA EQUIPAMENTO DE REDE OU TELEFONE PARA CANALETA ALUMÍNIO 73x25CM - COM EMENDA DE CABO DE REDE                                                                   | Un | 4,00  |
| <b>ESGOTO SANITÁRIO - ESCAVAÇÕES, REATERROS E CAIXAS</b>                                                                                                                             |    |       |
| ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016                                                                                                                                                | M³ | 1,80  |
| LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                          | M³ | 0,18  |
| REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                                                                                              | M³ | 1,62  |
| DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES                                                                                                                                                        | M³ | 0,21  |
| FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015                                                                                                                       | Un | 1,00  |
| <b>PVC ESGOTO</b>                                                                                                                                                                    |    |       |
| SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013                                                                                            | Un | 1,00  |
| VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013                                                                      | Un | 1,00  |
| BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO                                           | Un | 1,00  |
| CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014               | Un | 1,00  |
| CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014              | Un | 1,00  |
| JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM - 1.1/2", C/ANEL PARA ESGOTO SANITÁRIO, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO         | Un | 1,00  |
| JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014                     | Un | 4,00  |
| TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                | M  | 1,00  |
| TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                | M  | 3,00  |

|                                                                                                                                                                                 |    |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                          | M  | 2,00  |
| TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO                                  | Un | 2,00  |
| TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                       | Un | 1,00  |
| PVC SÉRIE R                                                                                                                                                                     |    |       |
| TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                                                                        | M  | 12,00 |
| PVC VENTILAÇÃO                                                                                                                                                                  |    |       |
| JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014                | Un | 1,00  |
| JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014                | Un | 2,00  |
| REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, 75X50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                        | Un | 1,00  |
| TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC, SÉRIE NORMAL, DN 75MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                    | Un | 1,00  |
| TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                           | M  | 1,00  |
| TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                                                | M  | 5,00  |
| LOUÇAS E ACESSÓRIOS                                                                                                                                                             |    |       |
| VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013            | Un | 1,00  |
| DEMOLIÇÕES E RETIRADAS                                                                                                                                                          |    |       |
| DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS S/REAPROVEITAMENTO                                                                                                                    | M³ | 2,37  |
| DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA                                                                                                                                           | M² | 30,50 |
| RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA                                                                                                                               | Un | 6,00  |
| RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA                                                                                                                                                 | Un | 2,00  |
| REMOÇÃO DE RODAPÉ                                                                                                                                                               | M  | 2,32  |
| REMOCAO DE AZULEJO E SUBSTRATO DE ADERENCIA EM ARGAMASSA                                                                                                                        | M² | 2,24  |
| TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM                                                                                       | M³ | 4,62  |
| CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3                                                                                                             | M³ | 4,62  |
| PISOS E RODAPÉS                                                                                                                                                                 |    |       |
| SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)                                                                   | M  | 2,00  |
| CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014               | M² | 30,50 |
| REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014                                  | M² | 1,23  |
| REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014                                     | M² | 27,50 |
| PAREDES E DIVISÓRIAS                                                                                                                                                            |    |       |
| ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) COM AMARRAÇÃO EM AÇO CA-60, 4,2MM, VERGALHÃO | M² | 26,58 |
| CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016                                                                 | M  | 2,80  |
| CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016                                                             | M  | 2,34  |

|                                                                                                                                                                                                |    |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                                                                          | M  | 5,60   |
| VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                                                                      | M  | 2,34   |
| FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016                                                                                                                   | M  | 1,82   |
| <b>REVESTIMENTOS E PINTURA DE PAREDES E FORROS</b>                                                                                                                                             |    |        |
| MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M² | 70,59  |
| CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                                                   | M² | 70,59  |
| REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014                                                    | M² | 30,77  |
| APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUASDEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                        | M² | 116,01 |
| APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014                                                                                                                         | M² | 116,01 |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014                                                                                                                         | M² | 70,59  |
| <b>FORROS</b>                                                                                                                                                                                  |    |        |
| FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P                                                                                                                              | M² | 3,00   |
| <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS - ILUMINAÇÃO</b>                                                                                                                                        |    |        |
| ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                         | M  | 2,00   |
| ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                        | M  | 3,00   |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                | M  | 17,00  |
| RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A40 MM. AF_05/2015                                                                                                         | M  | 2,50   |
| INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                     | Un | 1,00   |
| <b>TOMADAS</b>                                                                                                                                                                                 |    |        |
| TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                | Un | 1,00   |
| TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                               | Un | 1,00   |
| TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                   | Un | 1,00   |
| TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                               | Un | 7,00   |
| TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                   | Un | 2,00   |
| ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                        | M  | 7,50   |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                               | M  | 212,00 |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                  | M  | 33,00  |
| ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                          | M  | 7,00   |
| ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                        | M  | 14,00  |
| ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                        | M  | 12,00  |
| RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A40 MM. AF_05/2015                                                                                                         | M  | 37,00  |
| CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                         | Un | 1,00   |

|                                                                                                                                                                                                                                            |    |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                     | Un | 2,00  |
| SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                          | Un | 1,00  |
| SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                          | Un | 2,00  |
| DISJUNTORES                                                                                                                                                                                                                                |    |       |
| DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                        | Un | 2,00  |
| DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                          | Un | 3,00  |
| DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                         | Un | 2,00  |
| LÓGICA                                                                                                                                                                                                                                     |    |       |
| ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                       | M  | 16,00 |
| ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                      | M  | 6,00  |
| FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P                                                                                                                                                                          | M² | 2,00  |
| RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                                                                                                                                    | M  | 9,00  |
| CABO UTP, CAT 6A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                               | M  | 80,00 |
| PONTO DE LÓGICA COM 2 TOMADAS RJ-45 CAT 6                                                                                                                                                                                                  | Un | 2,00  |
| INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS – ÁGUA FRIA                                                                                                                                                                                                   |    |       |
| RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                                                                                                                           | M  | 10,00 |
| REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                     | UN | 1,00  |
| (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015     | M  | 1,00  |
| (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015        | M  | 7,50  |
| (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015                                                | M  | 27,70 |
| TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013                                                                                                            | UN | 3,00  |
| TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013                                                                                                                               | UN | 1,00  |
| ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016                                                                                                                                                                                                      | M³ | 2,10  |
| REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                                                                                                                            | M³ | 2,10  |
| REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                                            | UN | 1,00  |
| ESGOTO SANITÁRIO                                                                                                                                                                                                                           |    |       |
| CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPa TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO              | UN | 1,00  |
| (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015                                                | M  | 1,25  |
| (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M  | 1,00  |



|                                                                                                                                                                                                                                                         |    |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015              | M  | 12,00 |
| (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015  | M  | 3,00  |
| (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | M  | 4,50  |
| RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                                                              | UN | 1,00  |
| ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016                                                                                                                                                                                                                   | M³ | 1,10  |
| REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                                                                                                                                         | M³ | 1,10  |
| REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                                                     | UN | 1,00  |
| <b>MOBILIÁRIO</b>                                                                                                                                                                                                                                       |    |       |
| BANCADA METÁLICA DESMONTÁVEL (CAPACIDADE DE CARGA 1TON), CONFORME PROJETO                                                                                                                                                                               | UN | 2,00  |
| TAMPO DE CONCRETO CONFORME PROJETO                                                                                                                                                                                                                      | M² | 6,01  |
| ARMÁRIO SOB MEDIDA EM MDF COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO PARA LABORATÓRIO DO DT-INFRA CO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                        | UN | 1,00  |
| <b>ÁGUA FRIA - TUBOS E CONEXÕES</b>                                                                                                                                                                                                                     |    |       |
| RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OIGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                                                                                                                                          | M  | 12,30 |
| BOLSA DE LIGAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                  | UN | 1,00  |
| LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                                                                 | UN | 5,00  |
| TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                                                                              | UN | 1,00  |
| JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                                                             | UN | 5,00  |
| JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                                       | UN | 2,00  |
| TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                                                                        | M  | 6,20  |
| CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                                                                                                                            | M  | 6,20  |
| ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013                                                                                                                                                                             | UN | 1,00  |
| ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013                                                                                                                                                                 | UN | 1,00  |
| REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014                                                                                                                  | UN | 1,00  |
| REMOCAO DE DISPOSITIVOS PARA FUNCIONAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS                                                                                                                                                                                      | UN | 5,00  |
| <b>ESGOTO SANITÁRIO - ESCAVAÇÕES, REATERROS E CAIXAS</b>                                                                                                                                                                                                |    |       |
| ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016                                                                                                                                                                                                                   | M³ | 5,70  |
| LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                             | M³ | 0,57  |
| REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                                                                                                                                                                 | M³ | 5,13  |
| REMOCAO DE DISPOSITIVOS PARA FUNCIONAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS                                                                                                                                                                                      | UN | 5,00  |
| DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES                                                                                                                                                                                                                           | M³ | 0,04  |
| EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016                                                                                                          | M³ | 0,04  |
| FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_07/2016                                                                                                                                                                                          | UN | 1,00  |

|                                                                                                                                                                         |    |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| <b>PVC ESGOTO</b>                                                                                                                                                       |    |       |
| SIFÃO PARA MICTORIO 1.1/4 X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                              | UN | 1,00  |
| CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 1,00  |
| CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | UN | 1,00  |
| JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014        | UN | 1,00  |
| JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014        | UN | 4,00  |
| TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO                          | UN | 2,00  |
| TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014               | UN | 1,00  |
| TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                  | M  | 5,00  |
| TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                   | M  | 3,00  |
| <b>PVC VENTILAÇÃO</b>                                                                                                                                                   |    |       |
| JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014        | UN | 1,00  |
| JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014        | UN | 1,00  |
| REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, 75X50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                | UN | 1,00  |
| TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC, SÉRIE NORMAL, DN 75MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                            | UN | 1,00  |
| TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                   | M  | 2,00  |
| TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                                        | M  | 4,00  |
| <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS - ILUMINAÇÃO</b>                                                                                                                 |    |       |
| ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                  | M  | 2,00  |
| ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                 | M  | 3,00  |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                         | M  | 9,00  |
| RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A40 MM. AF_05/2015                                                                                  | M  | 2,50  |
| INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                             | UN | 1,00  |
| <b>ARQUITETURA - DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>                                                                                                                             |    |       |
| RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS                                                                                                    | M² | 72,40 |
| DEMOLIÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA                                                                                                                                         | M² | 24,00 |
| REMOÇÃO DE AZULEJO E SUBSTRATO DE ADERÊNCIA EM ARGAMASSA                                                                                                                | M² | 63,00 |
| RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS                                                                                                                                        | UN | 6,00  |
| REMOÇÃO DE DISPOSITIVOS PARA FUNCIONAMENTO DE APARELHOS SANITÁRIOS                                                                                                      | UN | 1,00  |
| RETIRADA BANCADA GRANITO PIA 2,60X0,55M E ESPELHO 1,8X0,60M                                                                                                             | UN | 1,00  |
| <b>PISOS E RODAPÉS</b>                                                                                                                                                  |    |       |
| REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014                             | M² | 24,00 |

|                                                                                                                                                                                         |    |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014                                             | M² | 24,00 |
| CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014                                          | M² | 4,68  |
| REVESTIMENTOS E PINTURA DE ESTRUTURAS, PAREDES E FORROS                                                                                                                                 |    |       |
| APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                      | M² | 24,00 |
| REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADAEXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | M² | 63,00 |
| LOUÇAS E ACESSÓRIOS                                                                                                                                                                     |    |       |
| REINSTALAÇÃO BACIA SANITÁRIA OU MICTÓRIO EXISTENTE                                                                                                                                      | UN | 7,00  |
| MICTÓRIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALACAO                 | UN | 2,00  |

Canoas, 06 de novembro de 2019.



**GABRIELA CECHIN 2º Ten Eng.**  
Adjunto da Seção de Fiscalização de Obras do DTINFRA-CO



**ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO Major Eng.**  
Chefe do DTINFRA-CO

