



**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMANDO MILITAR DO SUL  
3º BATALHÃO DE POLÍCIA DO EXÉRCITO  
(3ª Cia PE 1950)  
BATALHÃO BRIGADEIRO JERÔNIMO COELHO**

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atestamos para os devidos fins, que a empresa CONFERIR ENGENHARIA LTDA – EPP, CNPJ 15277959/0001-46 estabelecida na Av. João Wallig nº 904, sala 206, bairro Passo d'areia, Porto Alegre/RS, realizou os serviços abaixo descritos nesta Organização Militar, localizada na Rua Corrêa Lima, 550 - Santa Tereza, Porto Alegre - RS, 90850-250, em conformidade com o Contrato Administrativo nº 03/2018, oriundo da Nota de Empenho 2018NE800346, que gerou a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART Nº: 9913965.

1. Contrato nº 10/2018 - Nota de Empenho nº: 2018NE800346.
2. Objeto: Adequação do Salão de Eventos do 3º Batalhão de Polícia do Exército;
3. Endereço da obra/serviço técnico: Rua Corrêa Lima, 550 - Santa Tereza, Porto Alegre - RS, 90850-250.
4. Empresa Contratada: Conferir Engenharia Ltda. – CNPJ:15.277.959/0001-46
5. Órgão Contratante: 3º BATALHÃO DE POLÍCIA DO EXÉRCITO, CNPJ 09.556.126/0001-11.
6. Anotação de Responsabilidade Técnica nº 9913965.
7. Fiscal do Serviço: Dalni José Grutzmann Júnior – CPF 010.704.300-99
8. Responsável Técnico: Engenheiro Civil Maurício Volkart de Carvalho; registro Crea RS205895; RNP 2214425365
9. Atividades executadas sob a sua responsabilidade técnica:

| ITEM  | DESCRIÇÃO                                                   | UN | QUANT  |
|-------|-------------------------------------------------------------|----|--------|
| 1     | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                       |    |        |
| 1.1   | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | 66,00  |
| 2     | PROJETOS, TAXAS, IMPOSTOS E LICENÇAS                        |    |        |
| 2.1   | PROJETOS                                                    |    |        |
| 2.1.2 | PROJETO EXECUTIVO DE PPCI                                   | M2 | 111,47 |
| 2.2   | TAXAS, IMPOSTOS E LICENÇAS                                  |    |        |
| 2.2.1 | ART DE EXECUÇÃO                                             | UN | 1,00   |
| 2.2.2 | ART DE FISCALIZAÇÃO                                         | UN | 1,00   |
| 3     | CONSTRUÇÃO, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO             |    |        |
| 3.1   | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS                                     |    |        |
| 3.1.1 | PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA           | M2 | 1,50   |
| 3.2   | EQUIPAMENTOS DE USO E SEGURANÇA PARA OBRA                   |    |        |
| 3.2.1 | PLACA INDICATIVA E DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA              | UN | 10,00  |



|       |                                                                                                                                                                   |       |        |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 3.2.2 | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE                                                                                                                    | M/MES | 30,00  |
| 3.2.3 | PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR                                                                                                                             | M2    | 10,00  |
| 3.2.4 | EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                   | UN    | 1,00   |
| 3.3   | <b>CONSUMOS</b>                                                                                                                                                   |       |        |
| 3.3.1 | CÓPIAS DE PROJETOS                                                                                                                                                | M2    | 1,50   |
| 3.4   | <b>LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA</b>                                                                                                                                 |       |        |
| 3.4.1 | LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA E TRANSPORTES INTERNOS                                                                                                                 | MES   | 2,00   |
| 4     | <b>DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO</b>                                                                                                                                        |       |        |
| 4.1   | <b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>                                                                                                                                    |       |        |
| 4.1.1 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                        | M3    | 3,00   |
| 4.1.2 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                         | M3    | 5,86   |
| 4.2   | <b>ESQUADRIAS E ESTRUTURAS DE MADEIRA</b>                                                                                                                         |       |        |
| 4.2.1 | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                              | M2    | 10,66  |
| 4.2.2 | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                             | M2    | 6,82   |
| 4.2.3 | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                     | M2    | 55,74  |
| 4.2.4 | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                        | M2    | 55,74  |
| 4.3   | <b>APARELHOS SANITÁRIOS</b>                                                                                                                                       |       |        |
| 4.3.1 | REMOÇÃO DE PIA                                                                                                                                                    | UN    | 2,00   |
| 4.3.2 | REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO                                                                                                                                         | UN    | 1,00   |
| 4.3.3 | REMOÇÃO DE TANQUE                                                                                                                                                 | UN    | 1,00   |
| 4.4   | <b>REVESTIMENTO DE PISO, PAREDE E FORRO</b>                                                                                                                       |       |        |
| 4.4.1 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                             | M2    | 104,61 |
| 4.4.2 | REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                               | M2    | 32,00  |
| 5     | <b>SUPRA ESTRUTURA</b>                                                                                                                                            |       |        |
| 5.1   | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017                                                                            | M3    | 2,43   |
| 5.2   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017                                                              | M2    | 1,92   |
| 5.3   | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                   | M2    | 3,24   |
| 5.4   | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                                     | KG    | 60,48  |
| 5.5   | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017                                                          | M3    | 0,23   |
| 6.1   | <b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>                                                                                                                                         |       |        |
| 6.1.1 | 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    | 97,46  |
| 6.2   | <b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>                                                                                                                                         |       |        |
| 6.2.1 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO, UMA DEMAO.                                                                | M2    | 2,58   |
| 7     | <b>ALVENARIA E ESTRUTURA METÁLICA</b>                                                                                                                             |       |        |
| 7.1   | <b>CHURRASQUEIRA</b>                                                                                                                                              |       |        |



|       |                                                                                                                                                                                                                                     |    |       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 7.1.1 | RESTAURO DE CHURRASQUEIRA DE TIJOLO A VISTA                                                                                                                                                                                         | UN | 1,00  |
| 7.2   | <b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>                                                                                                                                                                                                         |    |       |
| 7.2.1 | PRANCAO DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 23* CM (3 X 9 ")<br>MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                                                                                                              | M  | 51,00 |
| 7.2.2 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016                                            | M2 | 55,74 |
| 7.2.3 | CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016                                                                                                                         | M  | 15,70 |
| 7.2.4 | ESTRUTURA DE MADEIRA COM FINS ESTRUTURAIS                                                                                                                                                                                           | M  | 23,50 |
| 7.3   | <b>ALVENARIA</b>                                                                                                                                                                                                                    |    |       |
| 7.3.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014              | M2 | 46,01 |
| 8     | <b>REVESTIMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                                |    |       |
| 8.1   | <b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>                                                                                                                                                                                                       |    |       |
| 8.1.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L                                                                | M2 | 92,02 |
| 8.1.2 | MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE                                                                                                                                    | M2 | 92,02 |
| 8.1.3 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.                                                      | M2 | 20,84 |
| 8.2   | <b>REVESTIMENTO DE PISO</b>                                                                                                                                                                                                         |    |       |
| 8.2.1 | 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 | 97,46 |
| 8.2.2 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014                                                                                                                                   | M  | 56,26 |
| 8.2.3 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE                                                                                                                                                   | M  | 10,10 |
| 8.3   | <b>REVESTIMENTO INTERNOS DE FORRO</b>                                                                                                                                                                                               |    |       |
| 8.3.1 | FORRO EM PLACAS DE GESSO                                                                                                                                                                                                            | M2 | 97,46 |
| 9     | <b>ESQUADRIAS E SERRALHERIAS</b>                                                                                                                                                                                                    |    |       |
| 9.1   | <b>ESQUADRIA DE MADEIRA</b>                                                                                                                                                                                                         |    |       |
| 9.1.1 | P3- KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 4,00  |
| 9.2   | <b>ESQUADRIA DE ALUMÍNIO</b>                                                                                                                                                                                                        |    |       |
| 9.2.1 | P2- PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA                                                                                            | M2 | 15,00 |
| 9.2.2 | P1- PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                                                                                            | M2 | 5,25  |
| 9.2.3 | J1, J2, J3, J4 - JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016                                                                                            | M2 | 5,61  |



|             |                                                                                                                                                                                                                            |    |        |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| <b>10</b>   | <b>PINTURAS</b>                                                                                                                                                                                                            |    |        |
| <b>10.1</b> | <b>PINTURAS INTERNAS PAREDES</b>                                                                                                                                                                                           |    |        |
| 10.1.1      | RASPAGEM DAS PAREDES INTERNAS E LIMPEZA PARA PREPARO DE NOVA PINTURA                                                                                                                                                       | M2 | 146,57 |
| 10.1.2      | MASSA CORRIDA PVA PARA INTERIORES 2 DEMÃOS - PAREDES                                                                                                                                                                       | M2 | 48,83  |
| 10.1.3      | FUNDO SELADOR PARA PINTURAS EM PAREDE - 1 DEMÃO                                                                                                                                                                            | M2 | 48,83  |
| 10.1.4      | PINTURA PVA DAS PAREDES- 2 DEMAOS                                                                                                                                                                                          | M2 | 195,40 |
| <b>10.2</b> | <b>PINTURAS ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                                                                 |    |        |
| 10.2.1      | PINTURA ESMALTE NAS ESQUADRIAS DE MADEIRA                                                                                                                                                                                  | M2 | 5,88   |
| 10.2.2      | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA                                                                                                                                                              | M2 | 25,86  |
| <b>10.3</b> | <b>PINTURAS INTERNAS FORROS</b>                                                                                                                                                                                            |    |        |
| 10.3.1      | MASSA CORRIDA PVA PARA INTERIORES 2 DEMÃOS - FORROS                                                                                                                                                                        | M2 | 97,46  |
| 10.3.2      | FUNDO PREPARADOR PARA PINTURA EM FORRO DE GESSO                                                                                                                                                                            | M2 | 97,46  |
| 10.3.3      | PINTURA PVA EM FORRO DE GESSO                                                                                                                                                                                              | M2 | 97,46  |
| <b>10.4</b> | <b>PINTURA EXTERNA</b>                                                                                                                                                                                                     |    |        |
| 10.4.1      | RASPAGEM DAS PAREDES INTERNAS E LIMPEZA PARA PREPARO DE NOVA PINTURA                                                                                                                                                       | M2 | 109,12 |
| 10.4.2      | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014                                                                                                                                        | M2 | 27,93  |
| 10.4.3      | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016                                                                                                                              | M2 | 137,05 |
| 10.4.4      | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017                                                                                                                                     | M2 | 27,93  |
| <b>11</b>   | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>                                                                                                                                                                                        |    |        |
| <b>11.1</b> | <b>EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS</b>                                                                                                                                                                                             |    |        |
| 11.1.1      | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 2,00   |
| 11.1.2      | MICTORIO 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 | 1,00   |
| 11.1.3      | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013                                                                                                                            | UN | 2,00   |
| 11.1.4      | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL                                                                                                                                                                           | UN | 2,00   |
| <b>11.2</b> | <b>ACESSÓRIOS</b>                                                                                                                                                                                                          |    |        |
| 11.2.1      | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016                                                                                                                                                | UN | 2,00   |
| 11.2.2      | SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                     | UN | 2,00   |
| 11.2.3      | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013                                                                                                               | UN | 3,00   |
| <b>11.3</b> | <b>TUBULAÇÕES E ACESSÓRIOS</b>                                                                                                                                                                                             |    |        |
| 11.3.1      | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                                                                                                           | M  | 40,00  |
| 11.3.2      | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                                              | M  | 34,00  |
| 11.3.3      | 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  | 24,00  |



|           |                                                                                                                                                                    |    |        |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 11.3.4    | 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   |
| 11.3.5    | 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  | 6,00   |
| 11.3.6    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014                             | UN | 2,00   |
| 11.3.7    | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014             | UN | 2,00   |
| 11.3.8    | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                        | UN | 4,00   |
| 11.3.9    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                        | UN | 4,00   |
| 11.3.10   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                        | UN | 1,00   |
| 11.3.11   | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                 | UN | 7,00   |
| 11.3.12   | JOELHO 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 | 2,00   |
| 11.3.13   | JOELHO 45 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 | 2,00   |
| 11.3.14   | JOELHO 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 | 10,00  |
| 11.3.15   | JOELHO 45 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 | 3,00   |
| 11.3.16   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014       | UN | 2,00   |
| 11.3.17   | LUVA SIMPLES, 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 | 4,00   |
| <b>12</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                                                       |    |        |
| 12.1      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                    | M  | 225,00 |
| 12.2      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                    | UN | 390,00 |
| 12.3      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                      | M  | 120,00 |
| 12.4      | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016                                                                      | M  | 2,00   |
| 12.5      | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016                                                                      | UN | 2,00   |



|             |                                                                                                                                            |    |        |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 12.6        | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016                                              | UN | 1,00   |
| 12.7        | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016                                                | UN | 4,00   |
| 12.8        | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016                                                | UN | 1,00   |
| 12.9        | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | UN | 3,00   |
| 12.10       | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | UN | 9,00   |
| 12.11       | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                           | UN | 3,00   |
| 12.12       | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015        | UN | 1,00   |
| 12.13       | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                               | UN | 2,00   |
| 12.14       | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                | UN | 2,00   |
| 12.15       | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     | UN | 25,00  |
| 12.16       | TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018                                                                          | UN | 1,00   |
| 12.17       | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M  | 360,00 |
| <b>13</b>   | <b>LUMINÁRIAS E GRANITO</b>                                                                                                                |    |        |
| <b>13.1</b> | <b>LUMINÁRIAS</b>                                                                                                                          |    |        |
| 13.3.2      | LUMINARIA SOBREPOR TP CALHA C/REATOR PART CONVENC LAMP 1X20W E STARTERFIX EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCACAO                      | UN | 20,00  |
| <b>13.2</b> | <b>GRANITO</b>                                                                                                                             |    |        |
| 13.2.1      | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                            | M2 | 1,32   |
| <b>14</b>   | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>                                                                                                                     |    |        |
| 14.1        | LIMPEZA FINAL                                                                                                                              | M2 | 111,47 |

10. Período dos serviços: 02/10/2018 – 30/05/2019. Fiscal do Serviço: DALNI GRUTZMANN JÚNIOR – 2º Sargento – Identidade Militar nº 040080195-7

Porto Alegre, 28 de agosto de 2019

**CRISTIANO GUIMARÃES BARBOSA – Ten Cel**  
Comandante do 3º Batalhão de Polícia do Exército

