



Obra
CONSTRUÇÃO DO QUARTEL DO NOVO COMANDO GERAL 2025/2 - REV 04

| | | Observações | | |
|----------|---|-------------|----------|------------------------------|
| Item | Descrição | Und | Quant. | Observações |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | CONFORME PROJETO |
| 1.1 | EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA E CENTRAL DE FÔRMAS, PARA PRODUÇÃO DE ARGAMASSAS , CONCRETO E ARMAÇÕES. | m² | 16,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 1.2 | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA | m² | 12,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 1.3 | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA | m² | 12,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 1.4 | ESCRITORIO DE USO PELA CONTRATADA - 12 M2 | m² | 12,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 1.5 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 | m² | 488,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 1.6 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | m² | 6,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 1.7 | ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA | UN | 1,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 1.8 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO - ESTACAS PONTALETADAS E TABUA 10cm/3m A CADA 3,00M | M | 212,17 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 1.9 | PROGRAMA GERENC.PGRCC RESOLUCAO CONAMA 307/2002 ATE 5.000 M2 | m² | 3.005,91 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 1.10 | ELABORAÇÃO DE ART DE EXECUÇÃO | UN | 1,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 1.11 | ATESTADO PCMSO (NR7)- ANUAL | UN | 1,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO | | | CONFORME PROJETO |
| 2.1 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 12,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 2.2 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 12,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 2.3 | VIGIA MENSALISTA, REGIME PLANTONISTA 12x24h / 12x36h - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Mês | 12,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 3 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, CORREÇÃO DE TERRENO E VIAS DE ACESSO | | | CONFORME PROJETO |

| | | | | |
|------------|--|-----------|-----------|------------------------------|
| 3.1 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS PARA EDIFICAÇÃO | | | |
| 3.1.1 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 | m² | 1.840,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 3.1.2 | ATERRO SIMPLES NAO COMPACTADO COM RETRO/MOTONIVELADORA | m³ | 867,22 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 3.1.3 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | m² | 1.723,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 3.2 | PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM MEIO FIO E SARGETA | | | CONFORME PROJETO |
| 3.2.1 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XK M | 30.620,17 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 3.2.2 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 | m³ | 7.752,5 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 3.2.3 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 7.752,5 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 3.2.4 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024 | m³ | 7.752,5 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 3.2.5 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 | M | 574,23 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 3.2.6 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 | M | 307,84 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 3.2.7 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 | M | 278,42 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 3.2.8 | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 9,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 3.2.9 | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 2,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 3.2.10 | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020 | UN | 34,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |

| | | | | |
|----------|--|------|----------|------------------------------|
| 3.2.11 | CAMADA REGULARIZACAO 2cm PISO CONCRETO MAGRO TRACO 1:2:3 | m² | 9,66 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 3.2.12 | ACO CA-60 05,0mm P/VIGA E PAREDE CORTE/DOBRA/COLOC. EM FORMA | KG | 307,39 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 3.2.13 | ACO CA-50 6,3mm P/VIGA E PAREDE CORTE/DOBRA/COLOC. EM FORMA | KG | 253,02 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 3.2.14 | ACO CA-50 8,0mm P/VIGA E PAREDE CORTE/DOBRA/COLOC. EM FORMA | KG | 186,99 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 3.2.15 | ACO CA-50 10,0mm P/VIGA E PAREDE CORTE/DOBRA/COLOC. EM FORMA | KG | 71,29 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 3.2.16 | FORMA E DESFORMA PARA PAREDE DE CONCRETO EM COMPENSADO PLASTIFICADO COM REUTILIZAÇÃO (4x) | m² | 74,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 3.2.17 | BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO 8cm | m² | 6.768,7 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 3.2.18 | CONCRETO USINADO 25MPA LANCAMENTO MECANICO OU MANUAL | m³ | 14,87 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 3.2.19 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 808,44 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 3.2.20 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 | m² | 417,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 3.2.21 | TAMPAO FERRO FUNDIDO P/ POCO DE VISITA, 175 KG, TIPO T-170 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 8,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 3.2.22 | ESCAVACAO E REPOSICAO MECANIZADA DE VALA PARA TUBOS CONCRETO C/COMPACTAÇÃO | m³ | 1.145,38 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 3.2.23 | CAMADA DE REGULARIZACAO EM ARGAMASSA 1:3 5CM | m² | 37,8 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 3.2.24 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022 | m² | 73,44 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 4 | ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA E PLATIBANDA | | | CONFORME PROJETO |
| 4.1 | ESTRUTURA DE AÇO PARA FACHADA E PLATIBANDA COM ACABAMENTO EM ACM 4mm, CONFORME PROJETOS FABRICAÇÃO, AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO, INCLUIDO ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO | Und | 1,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 4.2 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA EM AÇO TUBULAR PARA COBERTURA DE ESTACIONAMENTO OU TOLDOS, PARA TELHA PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | Und. | 1,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 4.3 | ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 10,0MM INCLUSO FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO, PINTURA COM DUAS DEMÃOS E INSTALAÇÃO | m | 17,5 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 4.4 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA DE COBERTURA E COBERTURA, QUALQUER VÃO E COBERTURA, INCLUSO IÇAMENTO. | Und. | 1,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |

| | | | | |
|--------------|--|----|----------|------------------------------|
| 4.5 | GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX (NBR 9050) | M | 112,04 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 5 | ARQUITETURAS | | | CONFORME PROJETO |
| 5.1 | PAREDES E ACABAMENTO E REVESTIMENTO | | | |
| 5.1.1 | PAREDES | | | |
| 5.1.1.1 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES E ESTRUTURA METÁLICA, DRYWALL SIMPLES | m² | 1.245,26 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 5.1.1.2 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL RO, USO INTERNO COM DUAS FACES E ESTRUTURA METÁLICA, DRYWALL RU | m² | 389,56 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 5.1.1.3 | PORCELANATO RETIFICADO, ALTO PADRÃO, COR CONFORME PROJETO, COM ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO 120X120CM - INCLUSO INSTALAÇÃO DE RODA-PÉ | m² | 2.921,61 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 5.1.1.4 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X24 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | m² | 2.470,12 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 5.1.1.5 | VERGA CONCRETO ESTRUTURADO (10x20) PARA ALVENARIAS 0,20m | M | 169,47 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 5.1.1.6 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 | M | 113,1 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 5.1.2 | ACABAMENTOS / REVESTIMENTO | | | CONFORME PROJETO |
| 5.1.2.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | m² | 4.940,24 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 5.1.2.2 | Pedras granito utilizadas para bancada cozinha, bancada sanitária, divisória sanitária, soleiras e peitoril, ambas em granito polido, instalado (COR E FORMA CONFORME PROJETO) | m² | 257,7 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 5.1.2.3 | FORRO MODULAR COM ISOLAMENTO ACUSTICO, (MANTA DE Lã DE ROCHA 50mm), INCLUSO PERFIS E INSTALAÇÃO | m² | 2.849,2 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 5.1.2.4 | AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PEDRAS EM GRANITO, CONFORME PROJETO, NAS DIVERSAS FORMAS E FINALIDADE | m² | 82,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 5.1.2.5 | EMBOCO DESEMPENADO LISO CIMENTO E AREIA 1:6 | m² | 4.940,24 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 5.1.2.6 | PASTILHAS PARA REVESTIMENTO | m² | 35,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 5.1.2.7 | PORCELANATO, ALTO PADRÃO, AÇO CORTEN, COM ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO | m² | 20,8 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 5.1.2.8 | REVESTIMENTO INTERNO OU EXTERNO EM PORCELANATO, EM PAREDES, DIMENSÕES E CORES CONFORME PROJETO DE ACABAMENTO, INCLUSO REJUNTAMENTO. | m² | 870,94 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |

| | | | | |
|--------------|--|-----|----------|------------------------------|
| 5.1.2.9 | AQUISIÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ARGILA EXPANDIDA | m² | 44,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 5.1.2.10 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 | m² | 57,4 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 5.1.2.11 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | M | 280,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 5.1.2.12 | MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PELE DE VIDRO (4+4mm) TIPO LAMINADO | m² | 810,47 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 5.1.3 | PINTURAS | | | CONFORME PROJETO |
| 5.1.3.1 | PINTURA ACRILICA SEMI BRILHO PAREDE 2 DEMAOS COM EMASSAMENTO | m² | 3.765,38 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 5.1.3.2 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE | m² | 1.075,37 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 5.1.3.3 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | m² | 14,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 5.1.3.4 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | M | 55,9 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 5.1.3.5 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS 02 DEMÃOS | m² | 1.075,37 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 5.1.4 | ESQUADRIAS | | | CONFORME PROJETO |
| 5.1.4.1 | PORTAS EM VIDRO TEMPERADO, DE UMA OU MAIS FOLHAS, VIDROS EM 10mm, INCLUSO ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO | m² | 302,28 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 5.1.4.2 | JANELAS EM VIDROS TEMPERADOS DE 8 MM, MODELO CORRER OU MAXAIR 2 OU 4 FOLHAS, INCLUSO CAIXILHOS, METAIS, ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO (COLOCAÇÃO CONFORME PROJETO) | m² | 154,14 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 5.1.4.3 | KIT PARA AUTOMACAO DE PORTAO DESLIZANTE (CORRER) | UN | 2,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 5.1.4.4 | PORTA COMPLETA MADEIRA COMPENSADO MADEIRA LISO ALTO PADRÃO CONFORME PROJETO | m² | 60,28 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 5.1.4.5 | PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, C/ PINTURA ELETROSTÁTICA, INSTALADA | m² | 38,4 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 5.1.4.6 | KIT PARA AUTOMACAO DE PORTAO DESLIZANTE (CORRER) | UN | 4,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 5.1.4.7 | INSTALAÇÃO DE VIDRO E = 8 MM FIXO, ENCAIXADO EM PERFIL U | m² | 60,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 6 | MAQUINAS, LOUÇAS, EQUIPAMENTOS E SINALIZAÇÕES | | | CONFORME PROJETO |
| 6.1 | ELEVADOR PANORÂMICO (VISTA POSTERIOR), ALTO PADRÃO, DE 6 A 8 PESSOAS, CLIMATIZADO, MIN. 1,0 A 1,5m/s, INCLUSO ICHAMENTO, INSTALAÇÃO, CASA DE MÁQUINA, MATERIAIS E ACESSÓRIOS | Und | 2,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |

| | | | | |
|------|---|-----|--------|------------------------------|
| 6.2 | INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO TIPO "CHILLER", CONDENSÇÃO A AR PARA ÁREAS DE CONFORTO TÉRMICO NOS TERMOS DA NBR 16401, DE 60 a 90 TR, INCLUINDO IÇAMENTO, INSTALAÇÃO, DUTOS E TUBOS | TR | 80,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 6.3 | Sinalização horizontal rodoviária, com tinta retrorrefletiva à base de resinaacrílica com microesferas de vidro | m² | 150,7 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 6.4 | Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação | un | 4,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 6.5 | SINALIZACAO VERTICAL PLACA ""PEDESTRES"" 80x80cm | UN | 5,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 6.6 | SINALIZACAO VERTICAL PLACA ""UTILIZE O ESTACIONAMENTO"" 80x80cm | UN | 3,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 6.7 | SINALIZACAO VERTICAL PLACA ""REGULAMENTACAO"" 80x80cm | UN | 25,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 6.8 | SINALIZACAO TATIL DE CORRIMAO 13X3 ALUMINIO DE CONTATO | UN | 12,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 6.9 | CONTROLE DE ACESSO TIPO CATRACA - BRAÇO ARTICULADO, BIOMETRIA SENHA E CARTÃO, COM TELA LCD - AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO | Und | 3,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 6.10 | AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE POLTRONA PARA AUDITÓRIO, COR VERMELHA, ASSENTO E ENCOSTO REBATÍVEL ESTRUTURADOS, ESPUMA FLEXÍVEL DE POLIURETANO DE ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, ESTRUTURA METÁLICA COM APOIA BRAÇO E MESA EMBUTIDA EM APOIO. | Und | 165,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 6.11 | BRISE EM ALUMÍNIO, NA COR VERMELHA, DUAS DE MÃOS, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E PINTURA | m² | 328,28 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 6.12 | CENTRAL GAS GLP PARA 4 CILINDROS 45kg | CJ | 1,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 6.13 | Banco com base metálica tipo caixote chapa #18, com pé emborrachado Esp.: 1 cm, dimensões L: 50cm h: 45cm C: 360cm, pintura eletrostática, e 7 réguas de madeira, L: 5cm C: 360cm Esp.: 2cm, Pinus, com tratamento intemperismos, verniz em 2 d'mãos. | Und | 4,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 6.14 | COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_03/2024 | m² | 440,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 6.15 | BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 6.16 | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 9,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |

Corpo de Bombeiros Militar de RO
CNPJ: 02.603.612/0001-02

| | | | | |
|-----------|--|-----|-------|------------------------------|
| 6.17 | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 9,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 6.18 | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 26,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 6.19 | PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 9,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 6.20 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 32,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 6.21 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 6.22 | BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050 | UN | 3,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 6.23 | TORNEIRA BANHEIRO PCD NORMA NBR9050 BICA BAIXA COM ALAVANCA | UN | 3,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 6.24 | ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA P/PCD ECO CONFORTO HYDRA | UN | 3,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 6.25 | LETREIROS EXTERNOS EM CHAPA INOX, ANODIZADO OU SIMILAR, COM FORMATO, FONTE E TAMANHO CONFORME PROJETO, COM h: DE 60 ATÉ 100cm | Und | 55,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 6.26 | ESPELHO CRISTAL 4mm COM FIXAÇÃO, MOLDURA DE ALUMINIO E PINTURA | m² | 64,2 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 6.27 | INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 | UN | 4,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 6.28 | AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE POLTRONA PARA AUDITÓRIO, COR VERMELHA, ASSENTO E ENCOSTO REBATÍVEL ESTRUTURADOS, ESPUMA FLEXÍVEL DE POLIURETANO DE ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, ESTRUTURA METÁLICA COM APOIA BRAÇO E MESA EMBUTIDA EM APOIO. | Und | 168,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7 | Importado de: HIDRAULICO NOVO COMANDO GERAL | | | CONFORME PROJETO |
| 7.1 | HIDRÁULICA - SANITÁRIO - DRENAGEM | | | |
| 7.1.1 | HIDRÁULICA | | | |
| 7.1.1.1 | ALIMENTAÇÃO | | | |
| 7.1.1.1.1 | COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | UN | 1,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.1.1.2 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.1.1.3 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 73,6 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |

Corpo de Bombeiros Militar de RO
CNPJ: 02.603.612/0001-02

| | | | | |
|----------------|--|----|------|------------------------------|
| 7.1.1.1.4 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 6,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.1.1.5 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 3,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.1.1.6 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 1,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.1.1.7 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 1,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.1.1.8 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.1.1.9 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 10,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.1.1.10 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.1.1.11 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 82,1 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.1.1.12 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 9,9 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.1.2 | ÁGUA FRIA | | | CONFORME PROJETO |
| 7.1.1.2.1 | CHUVEIRO DE PAREDE 5500W 127V (110V) 4 TEMPERATURAS ADVANCED | UN | 16,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.1.2.2 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 65,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.1.2.3 | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.1.2.4 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 33,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |

Corpo de Bombeiros Militar de RO
CNPJ: 02.603.612/0001-02

| | | | | |
|------------|--|----|-------|------------------------------|
| 7.1.1.2.5 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 35,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.1.2.6 | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.1.2.7 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 33,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.1.2.8 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 3,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.1.2.9 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 33,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.1.2.10 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 63,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.1.2.11 | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 23,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.1.2.12 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 93,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.1.2.13 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 2,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.1.2.14 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 6,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.1.2.15 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 6,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.1.2.16 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 77,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.1.2.17 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.1.2.18 | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 35,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.1.2.19 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.1.2.20 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 252,8 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.1.2.21 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 290,7 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |

Corpo de Bombeiros Militar de RO
CNPJ: 02.603.612/0001-02

| | | | | |
|----------------|--|----|-------|------------------------------|
| 7.1.1.2.22 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | M | 154,5 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.1.2.23 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 86,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.1.2.24 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 32,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.1.2.25 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 3,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.1.2.26 | TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.1.2.27 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.1.2.28 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 18,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.1.2.29 | 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_06/2022 | UN | 103,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.1.2.30 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 4,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.1.2.31 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 1,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.1.2.32 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 11,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.1.2.33 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 3,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.1.2.34 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 23,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2 | SANITÁRIO | | | CONFORME PROJETO |
| 7.1.2.1 | ESGOTO | | | CONFORME PROJETO |
| 7.1.2.1.1 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 4,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |

| | | | | |
|------------|--|-----|-------|------------------------------|
| 7.1.2.1.2 | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 24,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.1.3 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 9,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.1.4 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 14,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.1.5 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 2,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.1.6 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 65,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.1.7 | ANEL DE BORRACHA 100mm - 4' | und | 199,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.1.8 | ANEL DE BORRACHA 75mm - 3' | und | 16,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.1.9 | ANEL DE BORRACHA 50mm - 2' | und | 151,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.1.10 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 8,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.1.11 | 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_08/2022 | UN | 16,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.1.12 | 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_08/2022 | UN | 57,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.1.13 | 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_08/2022 | UN | 95,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.1.14 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 68,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.1.15 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 2,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |

Corpo de Bombeiros Militar de RO
CNPJ: 02.603.612/0001-02

| | | | | |
|------------|---|----|-------|------------------------------|
| 7.1.2.1.16 | 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_08/2022 | UN | 68,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.1.17 | JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 33,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.1.18 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 32,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.1.19 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 6,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.1.20 | JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 2,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.1.21 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 2,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.1.22 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 62,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.1.23 | 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_08/2022 | UN | 68,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.1.24 | CURVA LONGA 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_08/2022 | UN | 1,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.1.25 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 10,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.1.26 | ANEL VEDACAO 100mm PARA SAIDA VASO SANITARIO | UN | 35,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.1.27 | CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | UN | 6,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.1.28 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 148,6 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.1.29 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 91,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |

| | | | | |
|----------------|--|-----|-------|------------------------------|
| 7.1.2.1.30 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 36,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.1.31 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 20,3 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.1.32 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 2,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.1.33 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 207,9 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.1.34 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 4,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.1.35 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 30,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.1.36 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 65,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.2 | GORDURA | | | CONFORME PROJETO |
| 7.1.2.2.1 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 1,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.2.2 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 1,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.2.3 | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.2.4 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.2.5 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.2.6 | ANEL DE BORRACHA 50mm - 2' | und | 1,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.2.7 | 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_08/2022 | UN | 2,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |

| | | | | |
|----------------|---|-----|-------|------------------------------|
| 7.1.2.2.8 | 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_08/2022 | UN | 5,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.2.9 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 3,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.2.10 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 3,7 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.2.11 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 1,6 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.3 | DRENAGEM PÁTIO E EDIFICAÇÃO | | | CONFORME PROJETO |
| 7.1.2.3.1 | CAIXA DE PASSAGEM 60x60cm h:45cm COM GRELA REMOVÍVEL - FORNECIMENTO INSTALAÇÃO | Und | 1,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.3.2 | CAIXA DE PASSAGEM 80x80cm h:60cm COM GRELA REMOVÍVEL - FORNECIMENTO INSTALAÇÃO | Und | 7,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.3.3 | CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | UN | 9,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.3.4 | CURVA LONGA 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_08/2022 | UN | 8,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.3.5 | TUBO PVC SERIE LEVE ESGOTO 150mm | M | 160,9 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.3.6 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 5,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.3.7 | TUBO PVC ESGOTO SERIE LEVE 250mm | M | 19,2 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.3.8 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 42,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.3.9 | TUBO PVC ESGOTO SERIE LEVE 200mm | M | 11,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.3.10 | RUFOS, CALHAS E PINGADEIRAS, CHAPA DE AÇO ZINCADO #18 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO | m² | 80,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.4 | TANQUE SÉPTICO - FILTRO ANAERÓBICO - SUMIDOURO - FILTROS | | | CONFORME PROJETO |
| 7.1.2.4.1 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 1,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |

| | | | | |
|----------------|---|-----|-------|------------------------------|
| 7.1.2.4.2 | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | UN | 6,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.4.3 | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 1,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.5 | BOMBAS HIDRÁULICAS | | | CONFORME PROJETO |
| 7.1.2.5.1 | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | 1,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.5.2 | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | 1,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.5.3 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 3,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.5.4 | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | 1,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.6 | VENTILAÇÃO | | | CONFORME PROJETO |
| 7.1.2.6.1 | ANEL DE BORRACHA 100mm - 4' | und | 42,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.6.2 | ANEL DE BORRACHA 50mm - 2' | und | 299,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.6.3 | ANEL DE BORRACHA 75mm - 3' | und | 70,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.6.4 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 3,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.6.5 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 37,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.6.6 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 14,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.6.7 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 3,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |

Corpo de Bombeiros Militar de RO
CNPJ: 02.603.612/0001-02

| | | | | |
|------------|---|----|-------|------------------------------|
| 7.1.2.6.8 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 77,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.6.9 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 5,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.6.10 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 2,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.6.11 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 3,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.6.12 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 2,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.6.13 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 12,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.6.14 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 1,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.6.15 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 2,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.6.16 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | M | 18,3 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.6.17 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | M | 89,6 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.6.18 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | M | 112,7 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.6.19 | TE SANITARIO 100X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 32,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.6.20 | TE SANITARIO 50X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 49,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 7.1.2.6.21 | TE SANITARIO 75X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 32,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |

| | | | | |
|------------|---|-----|------|------------------------------|
| 7.1.2.6.22 | TE SANITARIO 75X75MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 3,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICA | | | CONFORME PROJETO |
| 8.1 | INSTALAÇÕES ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO Térreo | | | CONFORME PROJETO |
| 8.1.1 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 | UN | 1,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.1.2 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | 1,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.1.3 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 6,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.1.4 | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 3,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.1.5 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 12,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.1.6 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 7,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.1.7 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 10,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.1.8 | QUADRO DISTRIBUICAO EMBUTIR PARA 70 DISJUNTORES 225A+BARRAME | UN | 1,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.1.9 | Disjuntor Diferencial Residual DR Tetrapolar 125A - 20KA | Und | 1,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.1.10 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.1.11 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.1.12 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 26,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.1.13 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.1.14 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.1.15 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 7,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.1.16 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.1.17 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |

Corpo de Bombeiros Militar de RO
CNPJ: 02.603.612/0001-02

| | | | | |
|--------|--|----|---------|------------------------------|
| 8.1.18 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 6,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.1.19 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 292,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.1.20 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA | M | 1.113,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.1.21 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 42,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.1.22 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 20,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.1.23 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 230,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.1.24 | ELETRODUTO FLEXIVEL KANALEX 5" | M | 120,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.1.25 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA | M | 345,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.1.26 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA | M | 110,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.1.27 | DISJUNTOR - PROTETOR DPS 175V 30,0KA VCL SLIM CLAMPER | UN | 4,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.1.28 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR-25A | UN | 3,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.1.29 | DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA) BIPOLAR 63A | UN | 7,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.1.30 | TOMADA USB COM TOMADA 2P+T 10A BIANCOPRO ALUMBRA | UN | 18,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.1.31 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 42,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.1.32 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 35,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.1.33 | DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 225A EZC250N3225 SCHNEIDER | UN | 1,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.1.34 | QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO TIPO QGBT | UN | 3,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |

| | | | | |
|------------|--|----|---------|------------------------------|
| 8.1.35 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1.200,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.2 | INSTALAÇÕES ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 1º Pavimento | | | CONFORME PROJETO |
| 8.2.1 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 39,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.2.2 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 11,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.2.3 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 8,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.2.4 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.2.5 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.2.6 | Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A | un | 4,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.2.7 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.2.8 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.2.9 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 14,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.2.10 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 12,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.2.11 | TOMADA USB COM TOMADA 2P+T 10A BIANCOPRO ALUMBRA | UN | 30,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.2.12 | TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 30,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.2.13 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 110,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.2.14 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 40,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.2.15 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.2.16 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.2.17 | DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA) BIPOLAR 63A | UN | 2,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.2.18 | DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFASICO | UN | 4,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |

| | | | | |
|------------|--|-----|---------|------------------------------|
| 8.2.19 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 76,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.2.20 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA | M | 92,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.2.21 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 3,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.2.22 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 52,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.2.23 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA | M | 305,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.2.24 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA | M | 1.320,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.2.25 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 42,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.2.26 | QUADRO DISTRIBUICAO EMBUTIR PARA 70 DISJUNTORES 225A+BARRAME | UN | 1,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.2.27 | CAIXA DE PASSAGEM 400x400x400mm COM TAMPA AMBAS EM ALVENARIA - FORNECIMENTO INSTALAÇÃO | Und | 15,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.2.28 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | m³ | 58,4 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.3 | SUBESTAÇÃO, FIAÇÃO GERAL E ILUMINAÇÃO GERAL | | | CONFORME PROJETO |
| 8.3.1 | FITA LED PARA ESCADAS E DETALHES ARQUITETÔNICO, ROLO DE 5m, 5W/M, AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO | Und | 40,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.3.2 | LUMINÁRIA DE LED, PLAFON, PARA EMBUTIR OU SOBREPOR, PARA ILUMINAÇÃO RES/COM DE 30W, AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO | Und | 518,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.3.3 | POSTE DE JARDIM GLOBO DUPLO 2,44m EM ACO | UN | 6,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.3.4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1.050,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.3.5 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 7.900,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |

Corpo de Bombeiros Militar de RO
CNPJ: 02.603.612/0001-02

| | | | | |
|--------|---|----|---------|------------------------------|
| 8.3.6 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 3.868,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.3.7 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 2.150,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.3.8 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 2.480,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.3.9 | CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 500,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.3.10 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 230,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.3.11 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 170,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.3.12 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 930,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.3.13 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 60,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.3.14 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 500 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 30,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.3.15 | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS | UN | 6,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.3.16 | LUMINARIA PLAFON 30X120 48W LED EMBUTIR BRANCO FRIO | UN | 45,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.3.17 | REFLETOR HIPER LED 9W RGB CORPO ABS / FRONTAL SODRAMAR | UN | 12,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.3.18 | REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D'AGUA | UN | 10,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.3.19 | SPOT EMBUTIR RECUADO II 1XDICROICA GU10 B50321BT NEW LINE | UN | 23,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.3.20 | SPOT ARTICULADO PRATA - 1L GU 10 MAX.50W - 127V/220V | UN | 12,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.3.21 | CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 400 X 400 X *120* MM | UN | 12,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |

| | | | | |
|----------|---|----|----------|------------------------------|
| 8.3.22 | POSTO DE TRANSFORMAÇÃO TRIFÁSICO 300 KVA EM REDE COMPACTA 13,8KV - 127/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 8.3.23 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 2.511,91 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 2º Pavimento | | | CONFORME PROJETO |
| 9.1 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 33,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 9.2 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 16,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 9.3 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 7,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 9.4 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 9.5 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 9.6 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 13,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 9.7 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 12,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 9.8 | TOMADA USB COM TOMADA 2P+T 10A BIANCOPRO ALUMBRA | UN | 30,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 9.9 | TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 30,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 9.10 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 30,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 9.11 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 40,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 9.12 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 9.13 | DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA) BIPOLAR 63A | UN | 2,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 9.14 | DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFASICO | UN | 4,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 9.15 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 110,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |

| | | | | |
|-----------|--|----|---------|------------------------------|
| 9.16 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA | M | 125,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 9.17 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 27,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 9.18 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 73,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 9.19 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA | M | 330,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 9.20 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA | M | 1.330,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 9.21 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 25,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 9.22 | QUADRO DISTRIBUICAO EMBUTIR PARA 70 DISJUNTORES 225A+BARRAME | UN | 1,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 9.23 | Poste de Aço com 4 Pétalas equipadas com lâmpadas LED 200 W com 9 metros - Fornecimento e Instalação | UN | 18,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 10 | S.P.D.A | | | CONFORME PROJETO |
| 10.1 | SISTEMA ESTRUTURAL DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, RE-BARS, CONEXÕES E INSTALAÇÕES | m | 638,96 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 10.2 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 202,17 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 10.3 | CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2 | M | 135,88 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 10.4 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 8,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 10.5 | MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 18,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 10.6 | CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZACAO EM AcO 200x200x90mm TEL-901 | UN | 1,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 10.7 | SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE GTB 16Y | UN | 70,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 10.8 | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 27,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 10.9 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 33,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 10.10 | ABRACADEIRA TIPO OMEGA TEL-093 TERMOTECNICA | UN | 80,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |

Corpo de Bombeiros Militar de RO
CNPJ: 02.603.612/0001-02

| | | | | |
|-----------|---|-----|---------|------------------------------|
| 10.11 | CAIXA DE EQUALIZACAO COM BARRAMENTO TERMOTECNICA TEL-900 | UN | 1,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 10.12 | CONECTOR DE MEDICAO E EMENDA 16 A 70MM 560 - TERMOTECNICA | UN | 15,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 10.13 | ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 98,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 11 | REDE LÓGICA - TÉRREO | | | CONFORME PROJETO |
| 11.1 | CONECTOR MACHO RJ-45 CAT. 6 - REF. AGETOP CIVIL 071026 | UND | 96,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 11.2 | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 2,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 11.3 | BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19" | UN | 2,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 11.4 | GUIA DE CABOS PADRAO 19" | UN | 6,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 11.5 | IDENTIFICACAO DE CONDUTORES (TRES ANILHAS) | CJ | 48,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 11.6 | SUPORTE SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 x 50 mm | UN | 50,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 11.7 | SUPORTE SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 50 x 50 mm | UN | 100,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 11.8 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 750,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 11.9 | RACK 16U 19" x 675mm COM PORTA DE ACRILICO FUME | UN | 2,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 11.10 | ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA | M | 1.200,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 11.11 | ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 50X50 CHAPA 18 SEM TAMPA | M | 900,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 11.12 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UN | 10,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 11.13 | REGUA DE TOMADAS COM 8 TOMADAS | UN | 4,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 11.14 | Switch Gerenciável TP-Link TL-SG3452P 48 Portas PoE+ Gigabit 10/100/1000Mbps 4 Slots SFP | UN | 2,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 11.15 | PATCH CORDS RJ45 CAT 6 4 PARES 2,50M | UN | 48,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 11.16 | Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01 | un | 48,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 11.17 | SISTEMA PROTECAO NOBREAK NHS LASER SENOIDAL 5000VA BIVOLT | UN | 1,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 11.18 | TOMADA DE REDE RJ45 - Fêmea - 1 módulo, CAT 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 REF. SINAPI 98307. | UND | 48,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |

Corpo de Bombeiros Militar de RO
CNPJ: 02.603.612/0001-02

| | | | | |
|-----------|--|-----|---------|------------------------------|
| 11.19 | CERTIFICAO DE REDE LOGICA CAT. 6 COM EMISSAO DE RELATORIO | UN | 1,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 11.20 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 2.200,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 11.21 | RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | M | 750,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 12 | REDE LÓGICA - 1º PAVIMENTO | | | CONFORME PROJETO |
| 12.1 | CONECTOR MACHO RJ-45 CAT. 6 - REF. AGETOP CIVIL 071026 | UND | 288,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 12.2 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 4.000,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 12.3 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 600,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 12.4 | REGUA DE TOMADAS COM 8 TOMADAS | UN | 8,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 12.5 | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 6,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 12.6 | RACK 16U 19"" x 675mm COM PORTA DE ACRILICO FUME | UN | 2,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 12.7 | BANDEJA/PRATELEIRA 400MM FIXA 4 PONTOS RACK SERVIDOR 19"" | UN | 4,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 12.8 | PATCH CORDS RJ45 CAT 6 4 PARES 2,50M | UN | 144,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 12.9 | SISTEMA PROTECAO NOBREAK NHS LASER SENOIDAL 5000VA BIVOLT | UN | 1,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 12.10 | ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA | M | 1.200,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 12.11 | ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 50X50 CHAPA 18 SEM TAMPA | M | 900,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 12.12 | SUPORTE SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 x 50 mm | UN | 150,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 12.13 | SUPORTE SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 50 x 50 mm | UN | 100,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 12.14 | IDENTIFICACAO DE CONDUTORES (TRES ANILHAS) | CJ | 144,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 12.15 | Switch Gerenciável TP-Link TL-SG3452P 48 Portas PoE+ Gigabit 10/100/1000Mbps 4 Slots SFP | UN | 6,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 12.16 | Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01 | un | 144,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 12.17 | TOMADA DE REDE RJ45 - Fêmea - 1 módulo, CAT 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 REF. SINAPI 98307. | UND | 144,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |

| 13 | REDE LÓGICA - 2º PAVIMENTO | | | CONFORME PROJETO |
|-------|--|-----|---------|------------------------------|
| 13.1 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 4.000,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 13.2 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 600,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 13.3 | REGUA DE TOMADAS COM 8 TOMADAS | UN | 8,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 13.4 | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 6,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 13.5 | BANDEJA/PRATELEIRA 400MM FIXA 4 PONTOS RACK SERVIDOR 19" | UN | 4,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 13.6 | PATCH CORDS RJ45 CAT 6 4 PARES 2,50M | UN | 144,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 13.7 | SISTEMA PROTECAO NOBREAK NHS LASER SENOIDAL 5000VA BIVOLT | UN | 1,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 13.8 | CONECTOR MACHO RJ-45 CAT. 6 - REF. AGETOP CIVIL 071026 | UND | 144,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 13.9 | ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA | M | 1.200,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 13.10 | ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 50X50 CHAPA 18 SEM TAMPA | M | 900,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 13.11 | SUPORTE SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 x 50 mm | UN | 150,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 13.12 | SUPORTE SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 50 x 50 mm | UN | 100,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 13.13 | IDENTIFICACAO DE CONDUTORES (TRES ANILHAS) | CJ | 144,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 13.14 | Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01 | un | 144,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 13.15 | SWITCH GERENCIAVEL... SWITCH GERENCIAVEL GIGABIT L3 24P + 4 SLOTS SFP SG6428X SMB | UN | 2,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 13.16 | GP RACKS RACK ABERTO G2 45U | UN | 2,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 13.17 | SISTEMA PROTECAO NOBREAK NHS LASER SENOIDAL 10000VA BIVOLT | UN | 1,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 13.18 | Switch Gerenciável TP-Link TL-SG3452P 48 Portas PoE+ Gigabit 10/100/1000Mbps 4 Slots SFP | UN | 1,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 13.19 | TOMADA DE REDE RJ45 - Fêmea - 1 módulo, CAT 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 REF. SINAPI 98307. | UND | 144,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14 | ESTRUTURAL | | | CONFORME PROJETO |
| 14.1 | FUNDAÇÕES (SAPATAS) | | | CONFORME PROJETO |

Corpo de Bombeiros Militar de RO
CNPJ: 02.603.612/0001-02

| | | | | |
|-------------|---|----|---------|------------------------------|
| 14.1.1 | ACO CA-60 5,0mm P/SAPATAS E BLOCOS CORTE/DOBRA EM FORMA | KG | 248,4 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.1.2 | ACO CA-50 8mm P/SAPATAS E BLOCOS CORTE/DOBRA EM FORMA | KG | 496,2 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.1.3 | ACO CA-50 10,0mm P/SAPATAS E BLOCOS CORTE/DOBRA EM FORMA | KG | 571,8 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.1.4 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 1.361,4 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.1.5 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 392,1 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.1.6 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 215,6 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.1.7 | CONCRETO 30MPA LANCAMENTO MECÂNICO | m³ | 53,71 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.1.8 | FORMAS DE TABUA DE MADEIRA SAPATAS E BLOCOS REAPROV. 4X | m² | 136,03 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.1.9 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | m² | 5,52 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.1.10 | ESCAVACAO MECANICA SOLO 1a.CATEGORIA COM RETROESCAVADEIRA | m³ | 263,63 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.1.11 | REATERRO DE VALAS-MEIO MECANICO-MATERIAL NA OBRA | m³ | 189,69 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.1.12 | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA , DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA | M | 108,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.2 | FUNDAÇÕES (BALDRAMES E EMBASAMENTO) | | | CONFORME PROJETO |
| 14.2.1 | ACO CA-60 5,0mm P/CINTAS/VIGAS/BALDRAME CORTE/DOBRA EM FORMA | KG | 373,8 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.2.2 | ACO CA-50 8,0mm P/CINTAS/VIGAS/BALDRAME CORTE/DOBRA EM FORMA | KG | 525,9 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.2.3 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 343,6 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.2.4 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 174,6 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.2.5 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 28,9 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.2.6 | CONCRETO 30MPA LANCAMENTO MECÂNICO | m³ | 25,02 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.2.7 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | m³ | 26,86 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |

| | | | | |
|---------------|---|----|---------|------------------------------|
| 14.2.8 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | m² | 335,19 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.2.9 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | m² | 75,38 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.2.10 | ALVENARIA TIJOLO MACICO 1 VEZ (0,20m) CIMENTO/CAL/AREIA 1:1:15 | m² | 45,32 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.3 | PILARES E VIGAS | | | CONFORME PROJETO |
| 14.3.1 | PILARES | | | CONFORME PROJETO |
| 14.3.1.1 | ACO CA-60 05,0mm PARA PILAR - CORTE/DOBRA/COLOCACAO EM FORMA | KG | 1.759,2 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.3.1.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 423,3 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.3.1.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 3.324,7 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.3.1.4 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 2.595,2 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.3.1.5 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.465,8 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.3.1.6 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 985,24 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.3.1.7 | CONCRETO 30MPA LANCAMENTO MECÂNICO | m³ | 82,47 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.3.2 | VIGAS | | | CONFORME PROJETO |
| 14.3.2.1 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.658,6 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.3.2.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 2.779,7 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.3.2.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 2.224,8 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.3.2.4 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.181,9 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.3.2.5 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.207,3 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |

| | | | | |
|-------------|---|----|----------|------------------------------|
| 14.3.2.6 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 2.595,2 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.3.2.7 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.465,8 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.3.2.8 | CONCRETO 30MPA LANÇAMENTO MECÂNICO | m³ | 139,67 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.3.2.9 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 1.412,35 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.4 | LAJES, CONTRA-PISO E LASTRO | | | CONFORME PROJETO |
| 14.4.1 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 207,5 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.4.2 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 281,7 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.4.3 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 311,9 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.4.4 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.215,7 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.4.5 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 231,9 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.4.6 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 80,3 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.4.7 | CONCRETO 30MPA LANÇAMENTO MECÂNICO | m³ | 39,1 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.4.8 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 175,99 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.4.9 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | m² | 917,03 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.4.10 | CONTRAPISO EM CONCRETO MAGRO TRACO 1:3:5 5CM | m² | 917,03 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.4.11 | CAMADA REGULARIZACAO 2,5cm EM PISOS CONCRETO MAGRO 1:3:5 | m² | 917,03 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.4.12 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021 | KG | 2.857,14 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |

| | | | | |
|---------------|--|----|----------|------------------------------|
| 14.4.13 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (16+4). AF_11/2020_PA | m² | 1.801,14 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.4.14 | ESCORAMENTO DE LAJE PRE-MOLDADA | m² | 1.801,14 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.5 | RESERVATÓRIOS SUBTERRADOS | | | CONFORME PROJETO |
| 14.5.1 | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 5,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024 | KG | 883,6 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.5.2 | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024 | KG | 519,6 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.5.3 | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024 | KG | 539,6 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.5.4 | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024 | KG | 154,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.5.5 | FORMA E DESFORMA PARA PAREDE DE CONCRETO EM COMPENSADO PLASTIFICADO COM REUTILIZAÇÃO (4x) | m² | 206,8 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.5.6 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 52,2 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.5.7 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 129,8 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.5.8 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | m² | 36,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.5.9 | CONCRETO 30MPA LANCAMENTO MECÂNICO | m³ | 32,52 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.5.10 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | m² | 90,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.6 | ÁREA EXTERNA | | | CONFORME PROJETO |
| 14.6.1 | ESCADA EXTERNA | | | CONFORME PROJETO |
| 14.6.1.1 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 | KG | 182,9 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.6.1.2 | FORMA TABUA DE MADEIRA P/ DEGRAUS DE ESCADA REAPROVET. 4 X | M | 146,56 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.6.1.3 | CONCRETO USINADO 20MPA LANCAMENTO MECANICO OU MANUAL | m³ | 3,69 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.6.1.4 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | m² | 98,91 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |

| | | | | |
|---------------|--|----|-------|------------------------------|
| 14.6.1.5 | ESCADA - CAPA E ESPELHO EM MARMORITE/GRANILITE | m² | 98,91 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.6.2 | CISTERNA | | | CONFORME PROJETO |
| 14.6.2.1 | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024 | KG | 264,8 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.6.2.2 | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024 | KG | 249,8 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.6.2.3 | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024 | KG | 71,3 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.6.2.4 | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 5,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024 | KG | 409,1 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.6.2.5 | CONCRETO USINADO 25MPA LANÇAMENTO MECANICO OU MANUAL | m³ | 16,26 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.6.2.6 | FORMA COMPENS.PLASTIF.17MM LAJE MACICA C/ REAPROVEIT.4 VEZES | m² | 18,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.6.2.7 | FORMA E DESFORMA PARA PAREDE DE CONCRETO EM COMPENSADO PLASTIFICADO COM REUTILIZAÇÃO (4x) | m² | 94,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.6.2.8 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | m² | 53,9 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.6.2.9 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 | m² | 47,7 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.6.2.10 | ESCAVAÇÃO MANUAL TERRENO 1a CATEGORIA | m³ | 60,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.6.2.11 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 24,2 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.6.2.12 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 60,1 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.6.3 | CHAFARIZ | | | CONFORME PROJETO |
| 14.6.3.1 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 157,5 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.6.3.2 | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 2,1 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.6.3.3 | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 69,3 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.6.3.4 | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 92,1 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.6.3.5 | FORMA COMPENS.PLASTIF.17MM LAJE MACICA C/ REAPROVEIT.4 VEZES | m² | 26,93 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |

| | | | | |
|---------------|--|-----|--------|------------------------------|
| 14.6.3.6 | CONCRETO USINADO 25MPA LANÇAMENTO MECANICO OU MANUAL | m³ | 5,83 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.6.3.7 | FORMA E DESFORMA PARA PAREDE DE CONCRETO EM COMPENSADO PLASTIFICADO COM REUTILIZAÇÃO (4x) | m² | 66,17 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.6.3.8 | FONTE EXTERNA TIPO ESPELHO D'ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA | Und | 1,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.6.3.9 | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 92,6 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.6.4 | MINI LAGO | | | CONFORME PROJETO |
| 14.6.4.1 | MADEIRA PLASTICA PARA DECK INSTALADO (CONFORME PROJETO) | m² | 90,98 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.6.4.2 | CONSTRUÇÃO DE MINI LAGO ORNAMENTAL NATURAL | m² | 90,98 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.6.4.3 | ESCAVAÇÃO MANUAL TERRENO 1a CATEGORIA | m³ | 2,86 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.6.4.4 | ACO CA-60 05,0mm PARA PILAR - CORTE/DOBRA/COLOCACAO EM FORMA | KG | 23,8 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.6.4.5 | ACO CA-50 10,0mm PARA PILAR - CORTE/DOBRA/COLOCACAO EM FORMA | KG | 51,8 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.6.4.6 | CONCRETO USINADO 25MPA LANÇAMENTO MECANICO OU MANUAL | m³ | 26,36 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.6.4.7 | FORMA COMPENS.RESIN.14MM P/PILAR C/ REAPROVEIT.4 VEZES | m² | 17,47 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.6.4.8 | FORMA COMP. PLASTIFIC.17MM-CINTAS/VIGAS/BALDRAME REAPROV. 4X | m² | 14,95 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.6.4.9 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | m² | 15,86 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.6.4.10 | ACO CA-60 5,0mm P/CINTAS/VIGAS/BALDRAME CORTE/DOBRA EM FORMA | KG | 40,4 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.6.4.11 | ACO CA-50 8,0mm P/CINTAS/VIGAS/BALDRAME CORTE/DOBRA EM FORMA | KG | 81,8 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.6.4.12 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 25,4 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.6.4.13 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 528,4 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.6.4.14 | FORMA COMPENS.PLASTIF.17MM LAJE MACICA C/ REAPROVEIT.4 VEZES | m² | 75,54 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.6.4.15 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 | m² | 103,81 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.6.4.16 | ALVENARIA TIJOLO MACICO ESPESSURA 0,20m CIMENTO/SAIBRO 1:6 | m² | 17,4 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.6.4.17 | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024 | KG | 255,8 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |

| | | | | |
|---------------|---|----|----------|------------------------------|
| 14.6.4.18 | FORMA E DESFORMA PARA PAREDE DE CONCRETO EM COMPENSADO PLASTIFICADO COM REUTILIZAÇÃO (4x) | m² | 81,91 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.6.4.19 | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 | m² | 90,98 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.6.4.20 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021 | KG | 200,83 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.6.4.21 | CONTRAPISO EM CONCRETO MAGRO TRACO 1:3:5 5CM | m² | 90,98 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.6.4.22 | LASTRO PARA PISOS PEDRA BRITADA No.1 | m³ | 2,27 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.6.5 | ESTRUTURAL EXTERNO ENTRADA | | | CONFORME PROJETO |
| 14.6.5.1 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022 | m² | 464,18 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.6.6 | GUARDA-CORPO E CORRIMÃO EM AÇO INOX, 1"1/4", GUARDA COM h:1,10m E CORRIMÃO COM h:0,90m, INSTALADO | m | 122,4 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.6.7 | PISO EM BLOCOS INTERTRAVADOS CONCRETO ESPESSURA 8cm | m² | 5.960,62 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.6.8 | ESCAVACAO MANUAL TERRENO 1a CATEGORIA | m³ | 4,74 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.6.9 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 38,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.6.10 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 4,3 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.6.11 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 62,2 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.6.12 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 26,6 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.6.13 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 3,6 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.6.14 | CONCRETO USINADO 25MPA LANCAMENTO MECANICO OU MANUAL | m³ | 6,09 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.6.15 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 9,62 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.6.16 | FORMA COMP.RESINADO 12MM-CINTAS/VIGAS/BALDRAME REAPROV. 4X | m² | 15,25 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |

Corpo de Bombeiros Militar de RO
CNPJ: 02.603.612/0001-02

| | | | | |
|-------------|---|----|--------|------------------------------|
| 14.6.17 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | m² | 15,48 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.6.18 | ACO CA-60 5,0mm P/CINTAS/VIGAS/BALDRAME CORTE/DOBRA EM FORMA | KG | 26,3 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.6.19 | ACO CA-50 8,0mm P/CINTAS/VIGAS/BALDRAME CORTE/DOBRA EM FORMA | KG | 58,2 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.6.20 | ACO CA-60 5,0mm P/SAPATAS E BLOCOS CORTE/DOBRA EM FORMA | KG | 5,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.6.21 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 105,4 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.6.22 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | m² | 2,8 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.6.23 | FORMA COMPENS.PLASTIF.17MM LAJE MACICA C/ REAPROVEIT.4 VEZES | m² | 17,4 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.6.24 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 46,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.6.25 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 4,6 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.6.26 | CONTRAPISO EM CONCRETO MAGRO TRACO 1:3:5 5CM | m² | 464,18 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.6.27 | LASTRO PARA PISOS PEDRA BRITADA No.1 | m³ | 11,6 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.6.28 | ALVENARIA TIJOLO MACICO ESPESSURA 0,20m CIMENTO/SAIBRO 1:6 | m² | 14,1 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.6.29 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | m² | 30,73 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.7 | TORRE | | | CONFORME PROJETO |
| 14.7.1 | ACO CA-60 5,0mm P/SAPATAS E BLOCOS CORTE/DOBRA EM FORMA | KG | 68,6 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.7.2 | ACO CA-50 6,3mm P/SAPATAS E BLOCOS CORTE/DOBRA EM FORMA | KG | 5,9 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.7.3 | ACO CA-50 8mm P/SAPATAS E BLOCOS CORTE/DOBRA EM FORMA | KG | 7,2 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.7.4 | ACO CA-50 10,0mm P/SAPATAS E BLOCOS CORTE/DOBRA EM FORMA | KG | 111,7 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.7.5 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 34,7 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.7.6 | CONCRETO USINADO 25MPA LANCAMENTO MECANICO OU MANUAL | m³ | 30,92 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.7.7 | ESCAVACAO MANUAL TERRENO 1a CATEGORIA | m³ | 4,4 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |

Corpo de Bombeiros Militar de RO
CNPJ: 02.603.612/0001-02

| | | | | |
|---------|--|----|--------|------------------------------|
| 14.7.8 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | m² | 8,6 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.7.9 | REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PRÓPRIA OBRA | m³ | 0,42 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.7.10 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | m² | 31,11 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.7.11 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 21,5 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.7.12 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 62,5 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.7.13 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 45,7 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.7.14 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 10,8 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.7.15 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 23,5 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.7.16 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 4,8 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.7.17 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | m² | 8,6 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.7.18 | ACO CA-60 05,0mm PARA PILAR - CORTE/DOBRA/COLOCACAO EM FORMA | KG | 352,4 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.7.19 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 79,5 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.7.20 | ACO CA-60 05,0mm P/VIGA E PAREDE CORTE/DOBRA/COLOC. EM FORMA | KG | 34,9 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.7.21 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 133,7 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.7.22 | FORMA COMP.RESINADO 12MM-CINTAS/VIGAS/BALDRAME REAPROV. 4X | m² | 51,98 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.7.23 | FORMA COMPENS.RESIN.14MM P/PILAR C/ REAPROVEIT.4 VEZES | m² | 152,75 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 14.7.24 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X24 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | m² | 190,93 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |

| | | | | |
|-----------|--|------|-------|------------------------------|
| 14.7.25 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022 | m² | 9,74 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 15 | SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO | | | CONFORME PROJETO |
| 15.1 | EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 15808:2017 | UN | 14,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 15.2 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | 1,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 15.3 | ACIONADOR MANUAL ENDERECÁVEL AME 520 INTELBRAS | UN | 11,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 15.4 | CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125 ENDERECÁVEL | UN | 1,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 15.5 | SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÍVEL 90dB, SAV 520E INTELBRAS | UN | 11,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 15.6 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | 43,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 15.7 | LUMINARIA AVISO/SAIDA 20W EMERGENCIA LED DUPLA FACE SLIM | UN | 4,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 15.8 | LUMINARIA LUZ EMERGENCIA LED 1200 LUMENS 2 FAROIS SEGURIMAX | UN | 13,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 15.9 | BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO QUEBRA VIDRO | UN | 6,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 15.10 | PLACA EM (PVC) DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE ALTA QUALIDADE QUALQUER MEDIDA E FINALIDADE MIN. 2MM DE ESPESSURA (Fornecimento e instalação) | UNID | 128,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 15.11 | BOMBA INCENDIO CENTRIFUGA 20 CV-120m3/H-70MCA | UN | 1,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 15.12 | COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 1,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 15.13 | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 18,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 15.14 | CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 1,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 15.15 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 3,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |

Corpo de Bombeiros Militar de RO
CNPJ: 02.603.612/0001-02

| | | | | |
|-------|---|----|-------|------------------------------|
| 15.16 | LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 4,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 15.17 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 15.18 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 1,5 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 15.19 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 107,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 15.20 | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 7,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 15.21 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 15.22 | Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido 2 1/2" x 2 1/2" com tampão e corrente (incêndio) | un | 1,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 15.23 | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 2 MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ref. 96765 | UN | 6,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 15.24 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 15.25 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 15.26 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 15.27 | VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 15.28 | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 310 LITROS COM TAMPA | UN | 1,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 15.29 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 27,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |

Corpo de Bombeiros Militar de RO
CNPJ: 02.603.612/0001-02

| | | | | |
|-----------|--|-----|----------|------------------------------|
| 15.30 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 21,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 15.31 | ELETRODUTO RIGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA | M | 432,68 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 15.32 | CABO DE COBRE BLINDADO C/FITA POLIESTER P/ ALARME INC.2X1,50 | M | 445,28 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 15.33 | Quadros de comando de acionamento manual do sistema de bombas | Und | 1,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 15.34 | ELETRODUTO RIGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA | M | 84,35 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 15.35 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 85,55 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 15.36 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 17,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 15.37 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 3,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 16 | FINAL DE OBRA | | | CONFORME PROJETO |
| 16.1 | PLACA DE INAUGURAÇÃO EM BROZE, COM LOGOMARCAS INSTITUCIONAIS E MOLDURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m² | 1,5 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 16.2 | PAISAGISMO INTERNO E EXTERNO CONFORME PROJETO, ÁRVORES DA FELICIDADE, ASPLÊNIO, KALANCHOE, ESPADA DE SÃO JORGE, COSTELA DE ADÃO, COMIGO NINGUÉM PODE, BROMÉLIA, BAMBU DA SORTE, AVENCA, PALMEIRAS OU SIMILARES, PLANTIO EM CONTATO DIRETO AO SOLO E OU VASOS, INCLUSO PLANTAS VASOS E ADUBOS | Und | 450,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 16.3 | QUADROS DECORATIVOS E MURAI DECORATIVOS, INSTALADOS E DIMENSIONAMENTO CONFORME ORIENTAÇÃO ARQUITETÔNICA DO CBMRO, COM IMAGENS REPASSADAS PELA SEÇÃO, PLOTAGEM OU AFRESCO, TUDO EMOLDURADO | m² | 40,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 16.4 | LIMPEZA FINAL DE OBRA, INCLUSO RETIRADA DE ENTULHOS PÁTIO E TERRENO (ÁREA ÚTIL), LIMPEZA DE PÁTIO COM LAVADORA DE ALTA PRESSÃO, LIMPEZA DE PAREDES, PISOS, ESQUADRIAS, BANCADAS E LOUÇAS; | m² | 6.812,78 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 16.5 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 | m² | 400,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 16.6 | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 2 MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ref. 96765 | UN | 6,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |

| | | | | |
|-------------|---|-------|-------|------------------------------|
| 16.7 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 17 | SUBESTAÇÃO 225KVA - 13,8KV - 127/220V | | | CONFORME PROJETO |
| 17.1 | POSTE E ACESSÓRIOS | | | CONFORME PROJETO |
| 17.1.1 | SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | 2,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 17.1.2 | ESTRUTURA TIPO N3, INCLUSIVE CRUZETAS, ISOLADORES, ALÇA PRÉ-FORMADA, GRAMPO DE LINHA VIVA E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 17.1.3 | POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T, COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 1,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 17.1.4 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 200,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 17.1.5 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROceria COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | T | 5,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 17.2 | TRANSFORMADOR E EQUIPAMENTOS AUXILIARES | | | CONFORME PROJETO |
| 17.2.1 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | 1,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 17.2.2 | PARA-RAIO TIPO POLIMERICO CLASSE 15KV | UN | 3,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 17.3 | ELETRODUTO APARENTE E CONEXÕES | | | CONFORME PROJETO |
| 17.3.1 | ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 100mm 4" | M | 16,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 17.3.2 | CURVA MACHO 90 FERRO GALVANIZADO 4" | UN | 2,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 17.3.3 | BUCHA E ARRUELA ALUMINIO 4" | CJ | 2,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 17.3.4 | LUVA FERRO GALVANIZADO DIAM. 4" | UN | 4,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 17.3.5 | CABEÇOTE DE ALUMÍNIO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 17.4 | CABOS ALIMENTADORES | | | CONFORME PROJETO |
| 17.4.1 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 72,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |

| | | | | |
|-------------|--|----|------|------------------------------|
| 17.4.2 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 24,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 17.4.3 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA CABO DE 185 MM2 | UN | 24,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 17.4.4 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 17.5 | ATERRAMENTO | | | CONFORME PROJETO |
| 17.5.1 | HASTE DE ATERRAMENTO PADRÃO 5/8"x3,0m | UN | 7,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 17.5.2 | GRAMPO ATERRAMENTO 70MM 3/4 DUPLO GTDU 2882 | UN | 7,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 17.5.3 | CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | M | 20,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 17.5.4 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 30,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 17.5.5 | CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT)50mm | UN | 2,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 17.5.6 | CONECTOR PARALELO BRONZE 50mm PARA ATERRAMENTO | UN | 3,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 17.6 | MURETA PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL | | | CONFORME PROJETO |
| 17.6.1 | COMPLEMENTO DE SUBESTAÇÃO 225KVA (ITENS AUSENTES NA COMPOSIÇÃO ORIGINAL), INCLUSIVE PROJETO E APROVAÇÃO EM CONCESSIONÁRIA | UN | 1,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 17.7 | CAIXAS DE PASSAGEM | | | CONFORME PROJETO |
| 17.7.1 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UN | 1,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 17.7.2 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020 | UN | 1,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 17.8 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO | | | CONFORME PROJETO |
| 17.8.1 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 17.8.2 | BARRAMENTO DE COBRE INSTALADO A JUSANTE DO DISJUNTOR GERAL DA SUBESTAÇÃO PARA ADEQUAÇÃO CBMRO | UN | 1,0 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 17.9 | RASGOS, CHUMBAMENTOS E ELETRODUTOS ENTERRADOS | | | CONFORME PROJETO |
| 17.9.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | m³ | 1,8 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |
| 17.9.2 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | m³ | 1,8 | CONFORME PROJETO E MEMORIAIS |

| | | | |
|--------------------------------|---------------|-----|---------------|
| Tipo de Licitação | Total sem BDI | R\$ | 14.621.746,25 |
| Abertura da Licitação | Total do BDI | R\$ | 3.793.272,59 |
| Número do Processo Licitatório | Total Geral | R\$ | 18.415.018,84 |



ISLÂNDIO DANTAS CHAVES - 1º TEN BM
Engenheiro Eletricista - CREA: 18.842-D/RO
Chefe da Seplantec
Portaria nº 726/2024 (0050173011)

Corpo de Bombeiros Militar de RO
CNPJ: 02.603.612/0001-02

Avenida Campos Sales - Olaria - Porto Velho / RO
6932168955 / seplanteccbmro@gmail.com