

| PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTO BELO | | | | | | | | | | MEDIÇÃO 3 | | | | | |
|---|--------|--------|--|------|------------|--------------------|--------------------|----------------------|---------------|--------------------|-----------------|--------|--|--|--|
| OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA CRECHE DO FNDE NO BAIRRO CASTANHEIRAS II, MUNICÍPIO DE PONTO BELO - ES | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: BAIRRO CASTANHEIRAS II, MUNICÍPIO DE PONTO BELO - ES | | | | | | | | | | | | | | | |
| REFERÊNCIA: SINAPI ES DESONERADO - MARÇO 2025; DER-EDIFICAÇÕES - MARÇO 2025 | | | | | | | | | | BDI | | 33,25% | | | |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | 08 DE MAIO DE 2026 | | | | | |
| ITEM | TABELA | CÓDIGO | SERVIÇO | UND. | CONTRATADO | | | | QUANT. MEDIDA | VALOR MEDIDO | VALOR ACUMULADO | % | | | |
| | | | | | QUANT. | PREÇO UNIT. S/ BDI | PREÇO UNIT. C/ BDI | PREÇO TOTAL | | | | | | | |
| 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | DER-ES | 20305 | Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão DER | m2 | 6,00 | R\$ 205,33 | R\$ 273,60 | R\$ 1.641,60 | | R\$ - | R\$ 1.641,60 | 100% | | | |
| 1.2 | DER-ES | 40806 | Tratamento de armaduras corroídas com lixamento manual com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão, exclusive aplicação de argamassa cimentícia, polimérica com inibidor de corrosão | m2 | 229,76 | R\$ 22,53 | R\$ 30,02 | R\$ 6.897,40 | | R\$ - | R\$ 5.331,85 | 77% | | | |
| 1.3 | DER-ES | 40807 | Tratamento de armadura com duas demãos (esp. 1mm) de Sika Top 108 ou equivalente, exclusive aplicação de graute cimentício | m2 | 229,76 | R\$ 64,97 | R\$ 86,57 | R\$ 19.890,32 | | R\$ - | R\$ 15.375,70 | 77% | | | |
| 1.4 | SINAPI | 104803 | REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m | 523,60 | R\$ 4,35 | R\$ 5,79 | R\$ 3.031,64 | | R\$ - | R\$ 3.031,64 | 100% | | | |
| 1.5 | COMP | 1 | Remoção de cobertura em telha sanduiche metálica com preenchimento PIR, exclusive estrutura | m2 | 805,81 | R\$ 31,74 | R\$ 42,30 | R\$ 34.085,76 | | R\$ - | R\$ 34.085,76 | 100% | | | |
| 1.6 | DER-ES | 10224 | Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões | m2 | 112,15 | R\$ 15,02 | R\$ 20,01 | R\$ 2.244,12 | | R\$ - | R\$ 2.244,12 | 100% | | | |
| 1.7 | DER-ES | 10246 | Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta | m2 | 2754,23 | R\$ 3,23 | R\$ 4,30 | R\$ 11.843,19 | | R\$ - | R\$ 11.843,19 | 100% | | | |
| 1.8 | SINAPI | 97664 | REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | und | 38,00 | R\$ 1,43 | R\$ 1,91 | R\$ 72,58 | | R\$ - | R\$ 72,58 | 100% | | | |
| 1.9 | DER-ES | 10332 | Retirada de roda parede em madeira | m | 103,55 | R\$ 3,15 | R\$ 4,20 | R\$ 434,91 | | R\$ - | R\$ 434,91 | 100% | | | |
| 1.10 | DER-ES | 10215 | Retirada de esquadrias metálicas | m2 | 75,51 | R\$ 8,51 | R\$ 11,34 | R\$ 856,28 | | R\$ - | R\$ 856,28 | 100% | | | |
| 1.11 | DER-ES | 10214 | Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes | m2 | 44,58 | R\$ 13,62 | R\$ 18,15 | R\$ 809,13 | | R\$ - | R\$ 809,13 | 100% | | | |
| 1.12 | SINAPI | 97640 | REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m2 | 193,41 | R\$ 1,89 | R\$ 2,52 | R\$ 487,39 | | R\$ - | R\$ 487,39 | 100% | | | |
| 1.13 | SINAPI | 102488 | PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021 | m2 | 619,94 | R\$ 3,28 | R\$ 4,37 | R\$ 2.709,14 | | R\$ - | R\$ 2.709,14 | 100% | | | |
| 1.14 | SINAPI | 98524 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 | m2 | 308,38 | R\$ 4,21 | R\$ 5,61 | R\$ 1.730,01 | | R\$ - | R\$ 1.730,01 | 100% | | | |
| 1.15 | SINAPI | 99804 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 | m2 | 191,20 | R\$ 4,96 | R\$ 6,61 | R\$ 1.263,83 | | R\$ - | R\$ 1.263,83 | 100% | | | |
| 1.16 | SINAPI | 99810 | LIMPEZA DE PISO DE MÁRMORE/GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 | m2 | 55,13 | R\$ 6,78 | R\$ 9,04 | R\$ 498,38 | | R\$ - | R\$ 498,38 | 100% | | | |
| 1.17 | SINAPI | 99801 | LIMPEZA DE PISO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO. AF_04/2019 | m2 | 71,41 | R\$ 4,74 | R\$ 6,31 | R\$ 450,60 | | R\$ - | R\$ 450,60 | 100% | | | |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | R\$ 88.946,00 | | | | | | | |
| 2.0 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | DER-ES | 30101 | Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1,50 m de profundidade | m3 | 8,48 | R\$ 48,81 | R\$ 65,04 | R\$ 551,54 | | R\$ - | R\$ 551,54 | 100% | | | |
| 2.2 | DER-ES | 30201 | Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm | m3 | 6,34 | R\$ 52,56 | R\$ 70,04 | R\$ 444,05 | | R\$ - | R\$ 444,05 | 100% | | | |
| 2.3 | DER-ES | 200305 | Fornecimento e espalhamento de areia média lavada | m3 | 9,03 | R\$ 191,01 | R\$ 254,52 | R\$ 2.298,32 | | R\$ - | R\$ 2.298,32 | 100% | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | R\$ 3.293,91 | | R\$ - | R\$ - | | | | |
| 3.0 INFRAESTRUTURA DO MURO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | DER-ES | 40231 | Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) | m2 | 5,42 | R\$ 562,92 | R\$ 750,09 | R\$ 4.065,49 | | R\$ - | R\$ 4.065,49 | 100% | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | R\$ 4.065,49 | | | | | | | |
| 4.0 ALVENARIA | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | DER-ES | 200124 | Muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=2,5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. Cimento cal e areia | m | 36,60 | R\$ 809,25 | R\$ 1.078,32 | R\$ 39.466,51 | 1,60 | R\$ 1.725,31 | R\$ 39.466,51 | 100% | | | |
| 4.2 | DER-ES | 50501 | Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm cheios "Classe B", com resistência mínima à compressão 15MPa, assentados c/ argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm | m2 | 13,14 | R\$ 113,94 | R\$ 151,83 | R\$ 1.995,05 | | R\$ - | R\$ 1.995,05 | 100% | | | |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | R\$ 41.461,56 | | | R\$ - | | | | |

| REBAIXAMENTOS | | | | | | | | | | R\$ | - | |
|---|--------|--------|--|-----|--------|------------|--------------|----------------------|--|-------|---------------|------|
| 5.0 | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | SINAPI | 104757 | FORRO EM FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 | m2 | 327,60 | R\$ 89,61 | R\$ 119,41 | R\$ 39.118,72 | | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 5.2 | SINAPI | 96110 | FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS | m2 | 36,72 | R\$ 62,55 | R\$ 83,35 | R\$ 3.060,61 | | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 5.3 | SINAPI | 96121 | ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO) | m | 100,00 | R\$ 10,74 | R\$ 14,31 | R\$ 1.431,00 | | R\$ - | R\$ - | 0% |
| | | | SUBTOTAL 5 | | | | | R\$ 43.610,33 | | | | |
| 6.0 | | | | | | | | | | | | |
| COBERTURA | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | DER-ES | 90312 | Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm | m | 97,85 | R\$ 178,32 | R\$ 237,61 | R\$ 23.250,14 | | R\$ - | R\$ 23.250,14 | 100% |
| 6.2 | DER-ES | 90314 | Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm | m | 235,30 | R\$ 60,73 | R\$ 80,92 | R\$ 19.040,48 | | R\$ - | R\$ 17.357,34 | 91% |
| 6.3 | COMP | 2 | Recomposição de Telha Sanduiche metálica com preenchimento em PIR | m2 | 805,81 | R\$ 36,20 | R\$ 48,24 | R\$ 38.872,27 | | R\$ - | R\$ 38.872,27 | 100% |
| 6.4 | SINAPI | 101979 | CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020 | m | 235,00 | R\$ 33,25 | R\$ 44,31 | R\$ 10.412,85 | | R\$ - | R\$ 9.360,49 | 90% |
| | | | SUBTOTAL 6 | | | | | R\$ 91.575,74 | | | | |
| 7.0 | | | | | | | | | | | | |
| INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, ACESSÓRIOS, LOUÇAS E METAIS | | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | SINAPI | 100851 | ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | und | 2,00 | R\$ 74,19 | R\$ 98,86 | R\$ 197,72 | | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 7.2 | COMP | 3 | BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO | und | 2,00 | R\$ 347,82 | R\$ 463,47 | R\$ 926,94 | | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 7.3 | SINAPI | 86909 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | und | 12,00 | R\$ 87,03 | R\$ 115,97 | R\$ 1.391,64 | | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 7.4 | SINAPI | 86913 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | und | 11,00 | R\$ 37,49 | R\$ 49,96 | R\$ 549,56 | | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 7.5 | SINAPI | 86915 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | und | 19,00 | R\$ 95,16 | R\$ 126,80 | R\$ 2.409,20 | | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 7.6 | COMP | 4 | TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTTI MAXI, LORENZETTI OU EQUIVALENTE | und | 2,00 | R\$ 108,85 | R\$ 145,04 | R\$ 290,08 | | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 7.7 | COMP | 5 | TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V) | und | 2,00 | R\$ 173,54 | R\$ 231,24 | R\$ 462,48 | | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 7.8 | SINAPI | 100857 | ACABAMENTO MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | und | 10,00 | R\$ 348,68 | R\$ 464,62 | R\$ 4.646,20 | | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 7.9 | SINAPI | 95544 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | und | 14,00 | R\$ 44,33 | R\$ 59,07 | R\$ 826,98 | | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 7.10 | COMP | 6 | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | und | 13,00 | R\$ 80,06 | R\$ 106,68 | R\$ 1.386,84 | | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 7.11 | SINAPI | 95547 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | und | 17,00 | R\$ 63,23 | R\$ 84,26 | R\$ 1.432,42 | | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 7.12 | COMP | 7 | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN) | und | 104,00 | R\$ 47,19 | R\$ 62,88 | R\$ 6.539,52 | | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 7.13 | DER-ES | 180809 | Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona | und | 4,00 | R\$ 95,43 | R\$ 127,16 | R\$ 508,64 | | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 7.14 | COMP | 8 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | m2 | 12,00 | R\$ 442,45 | R\$ 589,57 | R\$ 7.074,84 | | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 7.15 | COMP | 9 | DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL | und | 14,00 | R\$ 130,93 | R\$ 174,47 | R\$ 2.442,58 | | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 7.16 | COMP | 10 | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | 14,00 | R\$ 289,89 | R\$ 386,28 | R\$ 5.407,92 | | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 7.17 | COMP | 11 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | 6,00 | R\$ 156,04 | R\$ 207,92 | R\$ 1.247,52 | | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 7.18 | SINAPI | 100867 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | und | 3,00 | R\$ 291,74 | R\$ 388,75 | R\$ 1.166,25 | | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 7.19 | SINAPI | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | und | 1,00 | R\$ 303,53 | R\$ 404,45 | R\$ 404,45 | | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 7.20 | SINAPI | 100875 | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | und | 1,00 | R\$ 972,53 | R\$ 1.295,89 | R\$ 1.295,89 | | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 7.21 | SINAPI | 86884 | ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | und | 30,00 | R\$ 8,96 | R\$ 11,94 | R\$ 358,20 | | R\$ - | R\$ - | 0% |

| | | | | | | | | | | | | |
|------------|--------|--------|--|-----|--------|--------------|--------------|-----------------------|--------------|--------------|----------------|------|
| 7.22 | SINAPI | 103041 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | und | 1,00 | R\$ 20,94 | R\$ 27,90 | R\$ 27,90 | | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 7.23 | SINAPI | 94498 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | und | 4,00 | R\$ 145,28 | R\$ 193,58 | R\$ 774,32 | | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 7.24 | SINAPI | 94499 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | und | 6,00 | R\$ 289,79 | R\$ 386,14 | R\$ 2.316,84 | | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 7.25 | SINAPI | 89986 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | und | 1,00 | R\$ 82,46 | R\$ 109,88 | R\$ 109,88 | | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 7.26 | SINAPI | 94792 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | und | 1,00 | R\$ 114,21 | R\$ 152,18 | R\$ 152,18 | | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 7.27 | SINAPI | 94794 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | und | 4,00 | R\$ 165,95 | R\$ 221,13 | R\$ 884,52 | | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 7.28 | SINAPI | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | und | 26,00 | R\$ 93,70 | R\$ 124,86 | R\$ 3.246,36 | | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 7.29 | SINAPI | 89985 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | und | 10,00 | R\$ 88,95 | R\$ 118,53 | R\$ 1.185,30 | | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 7.30 | DER-ES | 142104 | Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x11/2" | und | 33,00 | R\$ 24,35 | R\$ 32,44 | R\$ 1.070,52 | | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 7.31 | DER-ES | 142106 | Sifão em PVC para tanque 2" | und | 5,00 | R\$ 29,61 | R\$ 39,45 | R\$ 197,25 | | R\$ - | R\$ - | 0% |
| | | | SUBTOTAL 7 | | | | | R\$ 50.930,94 | | | | |
| 8.0 | | | ESQUADRIAS, FERRAGENS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | |
| 8.1 | COMP | 12 | PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | 6,00 | R\$ 828,22 | R\$ 1.103,60 | R\$ 6.621,60 | 4,00 | R\$ 4.414,40 | R\$ 4.414,40 | 67% |
| 8.2 | COMP | 13 | PM 2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | 3,00 | R\$ 1.334,45 | R\$ 1.778,15 | R\$ 5.334,45 | 2,00 | R\$ 3.556,30 | R\$ 3.556,30 | 67% |
| 8.3 | COMP | 14 | PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | und | 3,00 | R\$ 907,87 | R\$ 1.209,74 | R\$ 3.629,22 | | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 8.4 | COMP | 15 | PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | und | 6,00 | R\$ 907,87 | R\$ 1.209,74 | R\$ 7.258,44 | 6,00 | R\$ 7.258,44 | R\$ 7.258,44 | 100% |
| 8.5 | COMP | 16 | PM5 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | und | 5,00 | R\$ 1.334,45 | R\$ 1.778,15 | R\$ 8.890,75 | 5,00 | R\$ 8.890,75 | R\$ 8.890,75 | 100% |
| 8.6 | COMP | 17 | PM6 -PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO COM VARIAÇÃO DE CORES | und | 8,00 | R\$ 839,72 | R\$ 1.118,93 | R\$ 8.951,44 | | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 8.7 | COMP | 18 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM5 , E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADA COM BAGUETE | m2 | 1,80 | R\$ 201,00 | R\$ 267,83 | R\$ 482,09 | 1,80 | R\$ 482,09 | R\$ 482,09 | 100% |
| 8.8 | COMP | 19 | CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS | m2 | 15,40 | R\$ 157,84 | R\$ 210,32 | R\$ 3.238,93 | 15,40 | R\$ 3.238,93 | R\$ 3.238,93 | 100% |
| 8.9 | SINAPI | 100705 | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 | und | 4,00 | R\$ 70,42 | R\$ 93,84 | R\$ 375,36 | | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 8.10 | SINAPI | 100866 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | und | 8,00 | R\$ 274,06 | R\$ 365,18 | R\$ 2.921,44 | | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 8.11 | COMP | 20 | PORTA DE ABRIR - PA5 - 120 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | m2 | 2,22 | R\$ 491,98 | R\$ 655,56 | R\$ 1.455,34 | | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 8.12 | COMP | 21 | TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | m2 | 1,88 | R\$ 167,23 | R\$ 222,84 | R\$ 418,94 | | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 8.13 | COMP | 22 | FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO | m2 | 112,15 | R\$ 705,02 | R\$ 939,44 | R\$ 105.358,20 | | R\$ - | R\$ 105.358,20 | 100% |
| 8.14 | DER-ES | 200133 | Fornecimento e instalação Portão de Abrir em Gradil Nylofor 3D, em painel de aço galvanizado, Dim.: 1,00 x 2,43m - Belgo ou equivalente, malha retangular 200x50mm e fio de aço Ø5,0mm, incl. poste de aço galv. 60x40mm | und | 3,00 | R\$ 1.915,13 | R\$ 2.551,91 | R\$ 7.655,73 | 3,00 | R\$ 7.655,73 | R\$ 7.655,73 | 100% |
| 8.15 | DER-ES | 71104 | Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento | m2 | 2,73 | R\$ 550,57 | R\$ 733,64 | R\$ 2.002,84 | 2,73 | R\$ 2.002,84 | R\$ 2.002,84 | 100% |
| | | | SUBTOTAL 8 | | | | | R\$ 164.594,77 | | | | |

| 9.0 | | PINTURAS | | | | | | | | | | |
|--------------------|--------|-----------------------------------|--|----|---------|------------|------------|-----------------------|-------|--------------|---------------|-----|
| 9.1 | DER-ES | 190106 | Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente | m2 | 2050,08 | R\$ 23,17 | R\$ 30,87 | R\$ 63.285,97 | | R\$ - | R\$ 7.719,97 | 12% |
| 9.2 | DER-ES | 190104 | Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta látex premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente | m2 | 704,15 | R\$ 23,01 | R\$ 30,66 | R\$ 21.589,24 | | R\$ - | R\$ 6.259,24 | 29% |
| 9.3 | DER-ES | 190103 | Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente | m2 | 1530,66 | R\$ 18,60 | R\$ 24,78 | R\$ 37.929,75 | | R\$ - | R\$ 32.973,75 | 87% |
| 9.4 | DER-ES | 190605 | Aplicação de tinta epóxi de alta espessura semibrilhante sobre piso de concreto a três demãos, inclusive selador epóxi a uma demão - Ref. Intergard 2005 e 2001 - Internacional ou equivalente | m2 | 11,50 | R\$ 64,10 | R\$ 85,41 | R\$ 982,22 | | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 9.5 | DER-ES | 190602 | Pintura sobre piso, aplicação manual, com duas demãos de tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams NovaCor, Metalatex ou equivalente | m2 | 403,54 | R\$ 16,80 | R\$ 22,39 | R\$ 9.035,26 | | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 9.6 | DER-ES | 190418 | Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi | m2 | 229,76 | R\$ 41,40 | R\$ 55,17 | R\$ 12.675,86 | | R\$ - | R\$ 9.798,74 | 77% |
| 9.7 | DER-ES | 190417 | Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo | m2 | 248,69 | R\$ 40,49 | R\$ 53,95 | R\$ 13.416,83 | | R\$ - | R\$ 9.582,06 | 71% |
| 9.8 | DER-ES | 190302 | Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, referência Suvinil, Coral e Metalatex ou equivalente | m2 | 78,12 | R\$ 36,44 | R\$ 48,55 | R\$ 3.792,73 | 64,40 | R\$ 3.126,62 | R\$ 3.126,62 | 82% |
| 9.9 | DER-ES | 190307 | Pintura fundo nivelador alquídico branco, aplicada a rolo, pincel ou trincha, em madeira, a uma demão, referência Suvinil, Coral ou equivalente | m2 | 10,36 | R\$ 21,96 | R\$ 29,26 | R\$ 303,13 | 8,55 | R\$ 250,17 | R\$ 250,17 | 83% |
| SUBTOTAL 9 | | | | | | | | R\$ 163.010,99 | | | | |
| 10.0 | | PAVIMENTAÇÕES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | | | | | | |
| 10.1 | DER-ES | 200253 | Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado (tátil de alerta), vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante AC-1, exclusive regularização e lastro | m2 | 3,51 | R\$ 71,90 | R\$ 95,81 | R\$ 336,29 | | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 10.2 | DER-ES | 200254 | Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado (tátil direcional), vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante AC-1, exclusive regularização e lastro | m2 | 1,89 | R\$ 69,73 | R\$ 92,91 | R\$ 175,60 | | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 10.3 | SINAPI | 102988 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020 | m2 | 3,00 | R\$ 50,81 | R\$ 67,70 | R\$ 203,10 | | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 10.4 | COMP | 23 | PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM MANTA ESPESURA 2 MM | m2 | 216,40 | R\$ 141,89 | R\$ 189,07 | R\$ 40.914,75 | | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 10.5 | COMP | 24 | NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO | m2 | 216,40 | R\$ 6,30 | R\$ 8,39 | R\$ 1.815,60 | | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 10.6 | SINAPI | 102494 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021 | m2 | 37,42 | R\$ 60,12 | R\$ 80,11 | R\$ 2.997,72 | | R\$ - | R\$ - | 0% |
| SUBTOTAL 10 | | | | | | | | R\$ 46.443,06 | | | | |

| 11.0 | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|------------------|--------|--|-----|---------|------------|------------|-----------------------|----------------|---------------|---------------|------|
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA | | | | | | | | | | | | |
| 11.1 | DER-ES | 160325 | Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de referência Termotécnica ou equivalente | und | 1,00 | R\$ 564,59 | R\$ 752,31 | R\$ 752,31 | | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 11.2 | DER-ES | 160316 | Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro | und | 1,00 | R\$ 77,31 | R\$ 103,01 | R\$ 103,01 | | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 11.3 | DER-ES | 160304 | Pára-raios tipo franklin incluindo base de fixação, conjunto de contraventagem c/abraceadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios c/exceção do cabo de cobre de descida e suportes isoladores | und | 1,00 | R\$ 738,37 | R\$ 983,88 | R\$ 983,88 | | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 11.4 | DER-ES | 160311 | Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m | und | 1,00 | R\$ 200,19 | R\$ 266,75 | R\$ 266,75 | | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 11.5 | DER-ES | 151815 | Ponto padrão de interruptor para ventilador - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (12.0m) e caixa PVC 4x2" (1 und) | und | 10,00 | R\$ 133,41 | R\$ 177,77 | R\$ 1.777,70 | | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 11.6 | SINAPI | 91992 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | und | 14,00 | R\$ 45,88 | R\$ 61,14 | R\$ 855,96 | | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 11.7 | SINAPI | 92004 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | und | 13,00 | R\$ 57,20 | R\$ 76,22 | R\$ 990,86 | | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 11.8 | SINAPI | 96989 | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | und | 5,00 | R\$ 111,97 | R\$ 149,20 | R\$ 746,00 | | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 11.9 | DER-ES | 151402 | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C - 2,5mm2 | m | 4640,00 | R\$ 5,97 | R\$ 7,95 | R\$ 36.888,00 | 2640,00 | R\$ 20.988,00 | R\$ 36.888,00 | 100% |
| 11.10 | DER-ES | 151403 | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C - 4,0mm2 | m | 2170,00 | R\$ 7,19 | R\$ 9,58 | R\$ 20.788,60 | 1170,00 | R\$ 11.208,60 | R\$ 20.788,60 | 100% |
| 11.11 | DER-ES | 151404 | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C - 6,0mm2 | m | 3884,00 | R\$ 9,44 | R\$ 12,58 | R\$ 48.860,72 | 3592,64 | R\$ 45.195,41 | R\$ 48.860,72 | 100% |
| 11.12 | DER-ES | 151405 | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C - 10,0mm2 | m | 400,00 | R\$ 13,38 | R\$ 17,83 | R\$ 7.132,00 | 182,48 | R\$ 3.253,62 | R\$ 7.132,00 | 100% |
| 11.13 | DER-ES | 151406 | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C - 16,0mm2 | m | 560,00 | R\$ 18,41 | R\$ 24,53 | R\$ 13.736,80 | 447,87 | R\$ 10.986,25 | R\$ 13.736,79 | 100% |
| SUBTOTAL 11 | | | | | | | | R\$ 133.882,59 | | | | |
| 12.0 | | | | | | | | | | | | |
| SISTEMA DE GÁS, ACESSÓRIOS E CONEXÕES | | | | | | | | | | | | |
| 12.1 | SINAPI | 92688 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | m | 11,10 | R\$ 40,72 | R\$ 54,26 | R\$ 602,29 | | R\$ - | R\$ 602,29 | 100% |
| 12.2 | SINAPI | 103029 | REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | und | 2,00 | R\$ 45,04 | R\$ 60,01 | R\$ 120,02 | | R\$ - | R\$ 120,02 | 100% |
| 12.3 | SINAPI | 95248 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | und | 2,00 | R\$ 52,06 | R\$ 69,37 | R\$ 138,74 | | R\$ - | R\$ 138,74 | 100% |
| 12.4 | SINAPI | 95249 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | und | 4,00 | R\$ 61,33 | R\$ 81,72 | R\$ 326,88 | | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 12.5 | SINAPI | 92705 | TÊ EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | und | 1,00 | R\$ 39,58 | R\$ 52,74 | R\$ 52,74 | | R\$ - | R\$ 52,74 | 100% |
| 12.6 | SINAPI | 92695 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | und | 8,00 | R\$ 21,32 | R\$ 28,41 | R\$ 227,28 | | R\$ - | R\$ 85,23 | 38% |
| 12.7 | SINAPI | 97548 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | und | 2,00 | R\$ 40,44 | R\$ 53,89 | R\$ 107,78 | | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 12.8 | SINAPI | 97549 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | und | 6,00 | R\$ 40,44 | R\$ 53,89 | R\$ 323,34 | | R\$ - | R\$ 323,34 | 100% |
| 12.9 | SINAPI | 97547 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | und | 2,00 | R\$ 26,79 | R\$ 35,70 | R\$ 71,40 | | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 12.10 | COMP | 25 | REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP (UN) | und | 1,00 | R\$ 643,36 | R\$ 857,28 | R\$ 857,28 | | R\$ - | R\$ 857,28 | 100% |
| 12.11 | COMP | 26 | CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | und | 1,00 | R\$ 20,91 | R\$ 27,86 | R\$ 27,86 | | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 12.12 | COMP | 27 | MANGUEIRA PARA GAS - GLP | und | 4,00 | R\$ 28,41 | R\$ 37,85 | R\$ 151,40 | | R\$ - | R\$ 151,40 | 100% |
| 12.13 | COMP | 28 | REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m2 | 0,24 | R\$ 390,69 | R\$ 520,60 | R\$ 124,94 | | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 12.14 | DER-ES | 150701 | Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto | m | 11,10 | R\$ 49,44 | R\$ 65,88 | R\$ 731,27 | | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 12.15 | DER-ES | 160712 | Tela em arame galvanizado de 1"e fio 10 para ventilação de casa de gás, chumbada com argamassa de cimento, cal e areia | m2 | 0,32 | R\$ 189,49 | R\$ 252,50 | R\$ 80,80 | | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 12.16 | SINAPI - INSUMOS | 39634 | FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO. 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM | m | 250,00 | R\$ 7,97 | R\$ 10,62 | R\$ 2.655,00 | | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 12.17 | SINAPI | 92905 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | und | 3,00 | R\$ 43,75 | R\$ 58,30 | R\$ 174,90 | | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 12.18 | SINAPI | 92694 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | und | 10,00 | R\$ 20,94 | R\$ 27,90 | R\$ 279,00 | | R\$ - | R\$ - | 0% |

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|---------|--------|--|-----|--------|--------------|--------------|----------------------|-------|------------|------|
| 12.19 | SINAPI | 92692 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | und | 4,00 | R\$ 13,24 | R\$ 17,64 | R\$ 70,56 | R\$ - | R\$ 70,56 | 100% |
| 12.20 | COTAÇÃO | 1 | Redução 1/2" x 1/4" | und | 1,00 | R\$ 9,47 | R\$ 12,62 | R\$ 12,62 | R\$ - | R\$ 12,62 | 100% |
| 12.21 | SINAPI | 92953 | LUVVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | und | 2,00 | R\$ 22,57 | R\$ 30,08 | R\$ 60,16 | R\$ - | R\$ 60,16 | 100% |
| 12.22 | SINAPI | 92698 | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | und | 2,00 | R\$ 19,56 | R\$ 26,06 | R\$ 52,12 | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 12.23 | SINAPI | 101917 | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | und | 1,00 | R\$ 150,13 | R\$ 200,05 | R\$ 200,05 | R\$ - | R\$ 200,05 | 100% |
| | | | SUBTOTAL 12 | | | | | R\$ 7.448,43 | | | |
| 13.0 | | | ACABAMENTOS | | | | | | | | |
| 13.1 | SINAPI | 98688 | RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020 | m | 103,55 | R\$ 61,31 | R\$ 81,69 | R\$ 8.459,00 | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 13.2 | COMP | 29 | RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA | m | 103,55 | R\$ 27,32 | R\$ 36,41 | R\$ 3.770,26 | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 13.3 | DER-ES | 170220 | Bancada de granito com espessura de 2 cm | m2 | 11,92 | R\$ 333,59 | R\$ 444,51 | R\$ 5.298,56 | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 13.4 | DER-ES | 210210 | Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2cm | m2 | 14,90 | R\$ 297,31 | R\$ 396,16 | R\$ 5.902,78 | R\$ - | R\$ - | 0% |
| | | | SUBTOTAL 13 | | | | | R\$ 23.430,60 | | | |
| 14.0 | | | EQUIPAMENTOS, DISPOSITIVOS E CABEAMENTOS | | | | | | | | |
| 14.1 | SINAPI | 98302 | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | und | 2,00 | R\$ 1.049,82 | R\$ 1.398,89 | R\$ 2.797,78 | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 14.2 | COMP | 30 | SWITCH TIPO 24 PORTAS | und | 1,00 | R\$ 3.161,01 | R\$ 4.212,04 | R\$ 4.212,04 | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 14.3 | COMP | 31 | PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES | und | 19,00 | R\$ 45,19 | R\$ 60,22 | R\$ 1.144,18 | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 14.4 | COMP | 32 | GUIA DE CABOS FECHADO 1U | und | 3,00 | R\$ 22,78 | R\$ 30,36 | R\$ 91,08 | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 14.5 | COMP | 33 | BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" | und | 2,00 | R\$ 178,22 | R\$ 237,48 | R\$ 474,96 | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 14.6 | SINAPI | 100555 | RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 | und | 3,00 | R\$ 1.140,58 | R\$ 1.519,82 | R\$ 4.559,46 | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 14.7 | COMP | 34 | GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS | und | 4,00 | R\$ 27,69 | R\$ 36,90 | R\$ 147,60 | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 14.8 | SINAPI | 98307 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | und | 19,00 | R\$ 47,94 | R\$ 63,88 | R\$ 1.213,72 | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 14.9 | COMP | 35 | TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | 8,00 | R\$ 27,76 | R\$ 36,99 | R\$ 295,92 | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 14.10 | COMP | 36 | TERMINAL A COMPRESSÃO | und | 10,00 | R\$ 15,99 | R\$ 21,31 | R\$ 213,10 | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 14.11 | SINAPI | 98297 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 | m | 579,00 | R\$ 5,79 | R\$ 7,71 | R\$ 4.464,09 | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 14.12 | SINAPI | 100554 | CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | m | 113,00 | R\$ 4,95 | R\$ 6,60 | R\$ 745,80 | R\$ - | R\$ - | 0% |
| | | | SUBTOTAL 14 | | | | | R\$ 20.360,00 | | | |
| 15.0 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | | | | | |
| 15.1 | DER-ES | 160605 | Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização | und | 5,00 | R\$ 197,49 | R\$ 263,15 | R\$ 1.315,75 | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 15.2 | DER-ES | 160606 | Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B:C (6 Kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização | und | 1,00 | R\$ 660,19 | R\$ 879,70 | R\$ 879,70 | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 15.3 | DER-ES | 160602 | Abrigo de parede para hidrante 60x90x17cm sobrepor, em chapa de aço com pintura eletrostática vermelha, visor transparente e inscrição "HIDRANTE", registro globo angular 45° 2.1/2" (63mm), adaptador em latão storz engate rápido 2.1/2", mangueira de incêndio 20m - 2.1/2" - Tipo 2, com acoplamento em latão e esguicho regulável em latão 2.1/2" em latão, fornecimento e instalação | und | 2,00 | R\$ 1.499,87 | R\$ 1.998,58 | R\$ 3.997,16 | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 15.4 | DER-ES | 160603 | Hidrante de recalque no passeio, composto por caixa metálica 40x60x40 cm, com registro globo angular 90° DN 65 mm (2.1/2"), adaptador Storz para engate rápido e tampão Storz com corrente de segurança, para conexão de viatura do Corpo de Bombeiros ao sistema de combate a incêndio | und | 1,00 | R\$ 730,86 | R\$ 973,87 | R\$ 973,87 | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 15.5 | SINAPI | 94499 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | und | 5,00 | R\$ 289,79 | R\$ 386,14 | R\$ 1.930,70 | R\$ - | R\$ - | 0% |

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|----------------|--------|--|-----|--------|--------------|---------------|----------------------|-------|-------|----|
| 15.6 | SINAPI | 99624 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | und | 3,00 | R\$ 372,23 | R\$ 496,00 | R\$ 1.488,00 | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 15.7 | COMP | 37 | MOTO BOMBA 5.00 CV - VAZÃO 12.0 m³/h - PRESSÃO 15 MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | 1,00 | R\$ 3.238,76 | R\$ 4.315,65 | R\$ 4.315,65 | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 15.8 | COMP | 38 | PRESSOSTATO | und | 1,00 | R\$ 421,25 | R\$ 561,32 | R\$ 561,32 | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 15.9 | COMP | 39 | VÁLVULA DE ALÍVIO COM MOLA 2" | und | 1,00 | R\$ 2.515,30 | R\$ 3.351,64 | R\$ 3.351,64 | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 15.10 | SINAPI | 102111 | BOMBA CENTRIFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | und | 2,00 | R\$ 848,96 | R\$ 1.131,24 | R\$ 2.262,48 | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 15.11 | SINAPI | 94473 | 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 | und | 7,00 | R\$ 110,51 | R\$ 147,25 | R\$ 1.030,75 | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 15.12 | SINAPI | 92367 | 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 | 5,00 | R\$ 117,60 | R\$ 156,70 | R\$ 783,50 | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 15.13 | COMP | 40 | ADAPTADOR PARA MANÔMETRO | und | 1,00 | R\$ 95,46 | R\$ 127,20 | R\$ 127,20 | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 15.14 | SINAPI | 94474 | COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | und | 1,00 | R\$ 119,94 | R\$ 159,82 | R\$ 159,82 | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 15.15 | SINAPI | 92665 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | und | 2,00 | R\$ 69,03 | R\$ 91,98 | R\$ 183,96 | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 15.16 | SINAPI | 92642 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | und | 4,00 | R\$ 185,25 | R\$ 246,84 | R\$ 987,36 | R\$ - | R\$ - | 0% |
| | | | SUBTOTAL 15 | | | | | R\$ 24.348,86 | | | |
| 16.0 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | |
| 16.1 | COTAÇÃO | 2 | Quadro Mural de Feltro, dimensões 0 90 x 1 20m | und | 1,00 | R\$ 213,89 | R\$ 285,01 | R\$ 285,01 | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 16.2 | COTAÇÃO | 3 | Quadro Branco Tipo Lousa Magnético, dimensões 200x120 | und | 2,00 | R\$ 815,89 | R\$ 1.087,17 | R\$ 2.174,34 | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 16.3 | COTAÇÃO | 4 | Quadro Branco Tipo Lousa Magnético, dimensões 300x120 | und | 2,00 | R\$ 1.026,93 | R\$ 1.368,38 | R\$ 2.736,76 | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 16.4 | COTAÇÃO | 5 | Quadro de Avisos em Metal, dimensões 90x150cm | und | 2,00 | R\$ 826,45 | R\$ 1.101,25 | R\$ 2.202,50 | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 16.5 | DER-ES | 200130 | Gradil H = 1.90m padrão SEDU em tudo de FG 2" e barra chata de 11/2"x1/4", para fixação sobre mureta conforme projeto, exclusive a mureta. | m | 27,04 | R\$ 908,78 | R\$ 1.210,95 | R\$ 32.744,09 | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 16.6 | DER-ES | 200326 | Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal | m2 | 416,35 | R\$ 26,90 | R\$ 35,84 | R\$ 14.921,98 | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 16.7 | COMP | 41 | FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO | m | 3,60 | R\$ 21,01 | R\$ 27,99 | R\$ 100,76 | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 16.8 | DER-ES | 210301 | Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte | m | 4,99 | R\$ 353,98 | R\$ 471,68 | R\$ 2.353,68 | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 16.9 | COMP | 42 | DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR | m | 5,00 | R\$ 131,51 | R\$ 175,42 | R\$ 877,10 | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 16.10 | COMP | 43 | COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM COM VENTILADOR DE TELHADO | und | 1,00 | R\$ 7.514,05 | R\$ 10.012,47 | R\$ 10.012,47 | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 16.11 | COTAÇÃO | 6 | Chapéu chinês em alumínio | und | 1,00 | R\$ 119,99 | R\$ 159,89 | R\$ 159,89 | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 16.12 | COTAÇÃO | 7 | Exaustor mecânico para banheiro 80m3/h com duto flexível - kit | und | 1,00 | R\$ 156,41 | R\$ 208,41 | R\$ 208,41 | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 16.13 | SINAPI-INSUMOS | 41619 | TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POÇO, COM FURO E TAMPINHA, D = *0,90" M, E = 0,05 M | und | 4,00 | R\$ 120,92 | R\$ 161,13 | R\$ 644,52 | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 16.14 | COMP | 44 | ESCANINHOS E PRATELERIAS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO | und | 31,00 | R\$ 172,51 | R\$ 229,87 | R\$ 7.125,97 | R\$ - | R\$ - | 0% |
| | | | SUBTOTAL 16 | | | | | R\$ 76.547,48 | | | |
| 17.0 | | | SINALIZAÇÕES | | | | | | | | |
| 17.1 | COMP | 45 | SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA | und | 34,00 | R\$ 36,72 | R\$ 48,93 | R\$ 1.663,62 | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 17.2 | SINAPI | 102520 | PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021 | m2 | 8,00 | R\$ 73,74 | R\$ 98,26 | R\$ 786,08 | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 17.3 | SINAPI | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | und | 20,00 | R\$ 17,73 | R\$ 23,63 | R\$ 472,60 | R\$ - | R\$ - | 0% |
| | | | SUBTOTAL 17 | | | | | R\$ 2.922,30 | R\$ - | R\$ - | 0% |

| VALOR TOTAL | | | | | | | | R\$ | 986.873,05 | | | |
|--------------------|--------|--------------------|--|-----|----------|------------|------------|------------------|------------|-------------------------|--------------|----------------|
| 18.0 | | SERVIÇOS NOVOS | | | | | | | | | | |
| 18.1 | DER-ES | 150309 | Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 32 divisões modulares, com barramento | UND | 3,00 | R\$ 586,71 | R\$ 781,79 | R\$ 2.345,37 | 3,00 | R\$ 2.345,37 | R\$ 2.345,37 | 100% |
| 18.2 | DER-ES | 151301 | Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente | UND | 10,00 | R\$ 19,47 | R\$ 25,94 | R\$ 259,40 | 10,00 | R\$ 259,40 | R\$ 259,40 | 100% |
| 18.3 | DER-ES | 151302 | Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente | UND | 10,00 | R\$ 19,47 | R\$ 25,94 | R\$ 259,40 | 10,00 | R\$ 259,40 | R\$ 259,40 | 100% |
| 18.4 | DER-ES | 151307 | Mini-Disjuntor bipolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente | UND | 13,00 | R\$ 54,78 | R\$ 72,99 | R\$ 948,87 | 13,00 | R\$ 948,87 | R\$ 948,87 | 100% |
| 18.5 | DER-ES | 151323 | Mini-Disjuntor bipolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente | UND | 7,00 | R\$ 58,79 | R\$ 78,34 | R\$ 548,38 | 7,00 | R\$ 548,38 | R\$ 548,38 | 100% |
| 18.6 | DER-ES | 151311 | Mini-Disjuntor tripolar 50A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente | UND | 2,00 | R\$ 79,56 | R\$ 106,01 | R\$ 212,02 | 2,00 | R\$ 212,02 | R\$ 212,02 | 100% |
| 18.7 | DER-ES | 151330 | Mini-Disjuntor tripolar 63A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente | UND | 3,00 | R\$ 87,16 | R\$ 116,14 | R\$ 348,42 | 3,00 | R\$ 348,42 | R\$ 348,42 | 100% |
| 18.8 | DER-ES | 151337 | Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, 40kA, 275Vca, referência Siemens, Steck, Clamper ou equivalente | UND | 12,00 | R\$ 104,15 | R\$ 138,78 | R\$ 1.665,36 | 12,00 | R\$ 1.665,36 | R\$ 1.665,36 | 100% |
| 18.9 | DER-ES | 181002 | Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 20W temp. de cor 5000k bivolt c/ 1,20m - Ref. CS232AL-N - AMES, 2447 - LUMAVI OU EQUIVALENTE | UND | 7,00 | R\$ 152,62 | R\$ 203,37 | R\$ 1.423,59 | 7,00 | R\$ 1.423,59 | R\$ 1.423,59 | 100% |
| 18.10 | DER-ES | 130701 | LAMPADA LED TUBULAR T8 18W 1200MM BRANCO FRIO, BASE G13, BIVOLT - CERTIFICADA INMETRO | UND | 100,00 | R\$ 11,15 | R\$ 14,86 | R\$ 1.486,00 | | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 18.11 | DER-ES | 180202 | Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 20A/250V, inclusive suporte e placa 4x2" | UND | 10,00 | R\$ 35,75 | R\$ 47,64 | R\$ 476,40 | | R\$ - | R\$ - | 0% |
| 18.12 | DER-ES | 130308 | Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm | M | 41,40 | R\$ 44,18 | R\$ 58,87 | R\$ 2.437,22 | 36,60 | R\$ 2.154,64 | R\$ 2.154,64 | 88% |
| 18.13 | DER-ES | 10218 | Remoção de pintura antiga a óleo ou esmalte | M² | 71,08 | R\$ 11,40 | R\$ 15,19 | R\$ 1.079,71 | 71,08 | R\$ 1.079,71 | R\$ 1.079,71 | 100% |
| 18.14 | DER-ES | 200401 | Limpeza geral da obra (edificação) | M² | 1.530,25 | R\$ 7,59 | R\$ 10,11 | R\$ 15.470,83 | | R\$ - | R\$ - | 0% |
| | | SUBTOTAL 18 | | | | | | R\$ 28.960,97 | | | | |
| VALOR TOTAL | | | | | | | | R\$ 1.015.834,02 | | | | |
| | | | | | | | | | | VALOR DA MEDIÇÃO | | R\$ 145.478,62 |
| | | | | | | | | | | VALOR ACUMULADO | | R\$ 574.421,24 |
| | | | | | | | | | | % ACUMULADA | | 56,55% |

LEONARDO ANDRADE GROBERIO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-ES 027509/D