

ANEXO II - CARACTERÍSTICAS GERAIS DOS IMÓVEIS

| THE UNION | |
|--------------------------|--|
| EDIFÍCIO: | THE UNION |
| ENDEREÇO: | Setor de múltiplas de atividades Sul - SMAS - Trecho 3 - Lote 01 |
| CEP: | 70.610-051 |
| ÁREA/m ² : | 15.253,00 |
| PARTES CIVIS - TIPO | |
| COBERTURA | Laje impermeabilizada. |
| ESQUADRIAS | Esquadria em alumínio com blindex. |
| VEDAÇÕES/PAREDES | Alvenaria, divisórias e parede de gesso drywall. |
| REVESTIMENTOS DO PISO | Piso Vinílico (nas salas), piso cerâmico (banheiros e copas), bloquetes em concreto (garagem externa) e piso polido (garagem interna) . |
| ACABAMENTOS DA PAREDE | Pintura (parede das salas e corredores) e revestimentos cerâmicos (na copa e banheiros). |
| PORTAIS | Madeira |
| MOBILIÁRIO FIXADO | |
| SISTEMA ELÉTRICOS | |
| QUADROS GERAIS - TIPOS | |
| 1 | Quadro geral de baixa tensão |
| 2 | |
| 3 | |
| MEDIDOR - TIPOS | |
| 1 | Digital - Marca Nansem / Biridicional / localizado na sala da CEB no Subsolo. |
| 2 | |
| QUADROS PARCIAIS - TIPOS | |
| 1 | Terraço - QDAC - Quadro de distribuição de ar condicionado - 1 disjuntor trifásico de 600A, 20 disjuntores monofásico de 32A, 19 disjuntores monofásico de 25A e 4 DPS 20KA. |
| 2 | 2ª andar - QDEE - Quadro de distribuição de rede estabilizada - 1 disjuntor trifásico de 160A, 47 disjuntores monofásico de 16A, 8 disjuntores monofásico 20A, 3 disjuntores monofásico 63A, 3 disjuntores monofásico 32A e 4 DPS de 20KA. |
| 3 | 2ª andar - QDEN - Quadro de distribuição de nobreak - 1 disjuntor trifásico de 160A, 49 disjuntores monofásico 20A, 3 disjuntores monofásico 63A, 2 disjuntores monofásico 32A e 4 DPS de 20KA. |
| 4 | 1ª andar - QDEE - Quadro de distribuição de rede estabilizada - 1 disjuntor trifásico de 160A, 45 disjuntores monofásico de 16A, 1 disjuntor monofásico 25A, 1 disjuntor monofásico 32A e 4 DPS de 20KA. |
| 5 | 1ª andar - QDEN - Quadro de distribuição de nobreak - 1 disjuntor trifásico de 160A, 08 disjuntores monofásico 20A, 3 disjuntores monofásico 63A, 1 disjuntor monofásico 32A, 46 disjuntores monofásico de 16A e 4 DPS de 20KA. |
| 6 | Térreo - QDEE - Quadro de distribuição de rede estabilizada - 1 disjuntor trifásico de 160A, 46 disjuntores monofásico de 16A, 8 disjuntores monofásico 20A, 1 disjuntor monofásico 32A, 3 disjuntores monofásico 63A e 4 DPS de 20KA. |
| 7 | Térreo - QDEN - Quadro de distribuição de nobreak - 1 disjuntor trifásico de 160A, 52 disjuntores monofásico 20A, 3 disjuntores monofásico 63A e 4 DPS de 20KA. |

| THE UNION | |
|---|--|
| 8 | 1ª Subsolo - QDEN - Quadro de distribuição de nobreak - 1 disjuntor trifásico de 160A, 02 disjuntores monofásico de 16A, 70 disjuntores monofásico 20A, 3 disjuntores monofásico 63A e 4 DPS de 20KA. |
| 9 | 1º Subsolo - QDEE - Quadro de distribuição de rede estabilizada - 1 disjuntor trifásico de 160A, 59 disjuntores monofásico de 16A, 10 disjuntores monofásico 20A, 5 disjuntores monofásico 32A e 3 disjuntores monofásico 63A. |
| 10 | 1º Subsolo Dentro da subestação - QDF 01- Quadro de distribuição de força - 3 disjuntores trifásico de 20A, 03 disjuntores monofásico de 16A, 3 disjuntores trifásico 32A, 3 disjuntores trifásico 63A e 4 DPS de 20KA. |
| 11 | 1º Subsolo Dentro da subestação - QDF 02- Quadro de distribuição de força - 1 disjuntor trifásico 100A, 1 disjuntor trifásico de 50A e 1 disjuntor trifásico 32A. |
| 12 | 2º Subsolo - QDF - Quadro de distribuição de Força - 08 disjuntores monofásico 10A, 02 disjuntores monofásico de 20A e 1 disjuntor trifásico 70A. |
| 13 | 2º Subsolo - QDFL - Quadro de distribuição de Força e Luz - 16 disjuntores monofásico 16A, 01 disjuntor monofásico de 50A e 1 disjuntor trifásico 50A. |
| | |
| | |
| ESTABILIZADORES | |
| 1 | Aproximadamente 850 tomadas de 220v são estabilizadas. |
| 2 | |
| GRUPO GERADOR | |
| 1 | Grupo Gerador STEMAC, linha diesel, com potência 550/500 kva - Motor Scania modelo DC13 072 A 02-14. São 2 unidades, o tanque com 250 L de óleo diesel, com quadro de comando automático, tipo microprocessado, modelo GEMINI integrado ao conjunto e a chave reversora. |
| 2 | |
| ATERRAMENTO | |
| 1 | Aterramento estrutural - Os eletrodos são as próprias ferragens das fundações, vigas baldrame, pilares, vigas e lajes . Estes elementos, que têm proteção aos efeitos da corrosão e movimentação natural do solo. |
| 2 | |
| SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS | |
| 1 | Tipo Franklin - são compostos de três hastes metálicas pontiagudas em sua extremidade, ligadas a um fio condutor conectado ao solo. É o tipo de para-raios mais usado em razão de sua grande eficiência em dissipar as descargas elétricas para o solo. |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| NOBREAK | |
| 1 | Liebert APM 150K - 2 und, com 40 baterias 12V 80Ah cada nobreak, cobre cerca de 80% de tomadas de 220v |
| 2 | |
| TOMADAS DE ENERGIA | |

| THE UNION | | | |
|--------------------------|---|-----|----------|
| 110 V | tomada de rede estabilizada 110 V. | UND | |
| 220 V | tomada de rede estabilizada 220 V. | UND | 3.398,00 |
| 220 V | tomada de rede 220 V. | UND | 850,00 |
| LUMINÁRIAS | | | |
| 1 | tubular led T8 18 w | UND | 22,00 |
| 2 | tubular led T 5 9 w | UND | 3.806,00 |
| 3 | bulbo led 9 w | UND | 209,00 |
| 4 | tubular fluorescente 1 x 32 w | UND | 56,00 |
| 5 | tubular led T 8 9 w | UND | 66,00 |
| 6 | Halopar 50w modelo PRC 1178 | UND | 149,00 |
| 7 | | UND | |
| LUMINAÇÃO EXTERNA | | | |
| 1 | Poste vapor metálico de 150 w | UND | 16,00 |
| 2 | Refletor 250 w vapor metálico | UND | 3,00 |
| SISTEMA HIDROSSANITÁRIO | | | |
| TUBULAÇÃO | | | |
| 1 | Água fria Tubo soldável | OK | SIM |
| 2 | Esgoto em PVC | OK | SIM |
| VASOS SANITÁRIOS | | | |
| 1 | Vaso sanitário convencional com valvula de descarga. | UND | 20,00 |
| 2 | Vaso sanitário aclopado. | UND | 62,00 |
| MICTÓRIO | | | |
| 1 | Mictório com válvula de descarga; | UND | 27,00 |
| TORNEIRAS | | | |
| 1 | Torneira para Banheiro de Mesa Pressmatic; | UND | 95,00 |
| 2 | Torneira de Jardim Esfera com Bico Metal; | UND | 2,00 |
| 3 | Torneira para Cozinha de Mesa Bica Alta. | UND | 3,00 |
| BOMBA D'ÁGUA | | | |
| 1 | Bomba de água potável - Subsolo- potência - 3 CV - 1 disjuntor trifásico de 32A; | UND | 3,00 |
| BOMBA DE ESGOTO | | | |
| 1 | Bomba de esgoto - Subsolo- potência - 5 CV - 1 disjuntor trifásico de 32A; | UND | 2,00 |
| BOMBA DE CONTRA INCÊNDIO | | | |
| 1 | Bomba de contra incêndio - Subsolo- potência - 40 CV - 1 disjuntor trifásico de 80A; | UND | 3,00 |
| 3 | Bomba de contra incêndio - Terraço- potência - 3 a 7 CV - 1 disjuntor trifásico de 40A; | UND | 1,00 |
| LAVATÓRIOS | | | |
| 1 | Lavatório de louça tipo cuba L37 | UND | 95,00 |
| 2 | Lavatório de louça com coluna. | UND | 3,00 |
| BANHEIROS | | | |
| 1 | Banheiros comuns | UND | 12,00 |
| 2 | Banheiros de portadores de necessidades especias. | UND | 23,00 |
| DUCHAS | | | |
| 1 | Chuveiro Ducha Original 5500w 220v | UND | 8,00 |
| 2 | Ducha higiênica - Não tem | UND | |

| THE UNION | | | |
|---|--|-----|----------|
| CAIXAS D'ÁGUA | | | |
| CAIXAS D'ÁGUA SUPERIOR | | | |
| 1 | CAIXA D'ÁGUA CAPACIDADE - 10.000 L - Em concreto e impermeabilizada. | UND | 2,00 |
| 2 | CAIXA D'ÁGUA CAPACIDADE - | UND | |
| CAIXAS D'ÁGUA INFERIOR | | | |
| 1 | CAIXA D'ÁGUA CAPACIDADE - 10.000 L - Em concreto e impermeabilizada. | UND | 4,00 |
| 2 | CAIXA D'ÁGUA CAPACIDADE - | UND | |
| SIFÃO | | | |
| 1 | Sifão de registro para mictório. | UND | 27,00 |
| 2 | Sifão cromado. | UND | 98,00 |
| SISTEMA ÁGUAS PLUVIAIS | | | |
| TUBULAÇÃO DE FERRO | | | |
| 1 | Calha e pontos de captação ralos tipo abacaxi. | UND | 20,00 |
| 2 | Tubos de queda 100 mm, embutido em alvenaria e em alguns pontos visíveis em shaft's. | M | 120,00 |
| 3 | Caixas de drenagem | UND | 3,00 |
| SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO | | | |
| 1 | Caixa de hidrante com 2 x 15m de mangueira. | UND | 24,00 |
| 2 | Extintor CO2 com 4 kg. | UND | |
| 3 | Extintor CO2 com 6 kg. | UND | 9,00 |
| 4 | Extintor CO2 com 10 kg. | UND | |
| 5 | Extintor CO2 com 50 kg. | UND | |
| 6 | Extintor PQS com 4 kg. | UND | |
| 7 | Extintor PQS com 6 kg. | UND | 63,00 |
| 8 | Extintor PQS com 50 kg. | UND | |
| 9 | Extintor AP com 10 L. | UND | |
| 10 | Extintor AP com 75 L. | UND | |
| 11 | Porta corta fogo. | UND | 12,00 |
| 12 | Luminária de emergência led. | UND | 95,00 |
| REDE LÓGICA | | | |
| PONTOS | | | |
| 1 | Pontos lógicos de rede de dados, com cabo UTP, cat. 5e estruturado. | UND | |
| 2 | Pontos lógicos de rede de dados, com cabo UTP, cat. 6e estruturado. | UND | 3.116,00 |
| FIBRA | | | |
| 1 | Fibra óptica multimodo, 4FO, com conexão LC. | M | 420,00 |
| DISTRIBUIDORES | | | |
| | Distribuidor óptico | UND | 6,00 |
| RACKS | | | |
| 1 | 44 U's aberto | UND | 5,00 |
| 2 | 12 U's fechado | UND | |
| 3 | 16 U's fechado | UND | |
| 4 | 08 U's fibra | UND | |
| 5 | 44 U's fechado câmeras | UND | |
| OUTROS; | | | |
| Poste com 6 metros de altura, calçamento em bloquetes de concreto pré-moldados, cercamento em tela metálica, caixas de esgoto e gordura em alvenaria com reboco). | | | |

THE UNION

Detector de fumaça óptico convencional.

Sprinkler é um dispositivo comumente utilizado no combate a incêndios. Ele é composto de uma armadura, um elemento sensível, chamado bulbo. O bico de sprinkler é rosqueado a uma tubulação pressurizada e permanece fechado por tampa travada pelo bulbo. As roscas normalmente são de $\frac{1}{2}$ " ou $\frac{3}{4}$ " NPT. No interior do bulbo um líquido se expande a uma determinada temperatura de maneira que a cápsula seja rompida, quando um incêndio for iniciado, liberando a água para atuar no combate.

No The Union tem redes de Hidrantes, extintores, corrimão, escadas com proteção adequada, detectores de calor, controle de fumaça, sprinklers, quadros de comando ,alarmes visuais e sonoros, rotas de fuga, portas corta-fogo, Iluminação e sinalização de emergência.

As bombas de contra-incêndio foram mencionadas acima.

| ED. BLOCO C - 4º E 6º ANDAR - ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS | |
|---|--|
| EDIFÍCIO: | ED. BLOCO C - ESPALNADA DOS MINISTÉRIOS. |
| ENDEREÇO: | Esplanadas dos Ministérios bloco "C" 4º e 6º andar - Brasília-DF. |
| CEP: | 70.046-900 |
| ÁREA/m²: | 3.483,64 |
| PARTES CIVIS - TIPO | |
| COBERTURA | Telha fibrocimento e piso impermeabilizado. |
| ESQUADRIAS | Esquadrais metálicas |
| VEDAÇÕES/PAREDES | Alvenaria, parede de gesso drywall e divisória. |
| REVESTIMENTOS DO PISO | Piso Vinílico (nas salas) e piso cerâmico (na copa e banheiros). |
| ACABAMENTOS DA PAREDE | Pintura (parede das salas e corredores) e revestimentos cerâmicos (na copa e banheiros). |
| PORTAIS | Madeira |
| MOBILIÁRIO FIXADO | |
| SISTEMA ELÉTRICOS | |
| QUADROS GERAIS - TIPOS | |
| 1 | Quadro geral de baixa tensão |
| 2 | Quadro geral de iluminação de emergência |
| 3 | |
| MEDIDOR - TIPOS | |
| 1 | Digital - Marca Nansem |
| 2 | |
| QUADROS PARCIAIS - TIPOS | |
| 1 | 6º andar ala Sul - QDFL - Quadro de distribuição de força e luz - 1 disjuntor trifásico 100A; 32 disjuntores monofásico 16A e 08 disjuntores monofásico de 20A. |
| 2 | 6º andar ala Sul - QDFL - Quadro de distribuição de força e luz - 1 disjuntor trifásico 100A; 26 disjuntores monofásico 16A, 12 disjuntores monofásico de 20A e 02 disjuntores monofásico 32A. |
| 3 | 6º andar ala Norte - QDFL - Quadro de distribuição de força e luz - 1 disjuntor trifásico 100A; 32 disjuntores monofásico 16A e 08 disjuntores monofásico de 20A. |
| 4 | 6º andar ala Norte - QDEM - Quadro de distribuição de emergência- 1 disjuntores trifásico 40A e 18 disjuntores monofásico 16A. |
| 5 | 6º andar ala Norte - QDAC - Quadro de distribuição de ar condicionado- 1 disjuntor trifásico 200A e 60 disjuntores monofásico 25A. |
| 6 | 6º andar ala Norte - QDEE 09 - Quadro de distribuição de rede estabilizada- 1 disjuntores trifásico 80A, 24 disjuntores monofásico 16A e 20 disjuntores monofásico de 20A. |
| 7 | 6º andar ala Sul - QDEE 10 - Quadro de distribuição de rede estabilizada- 1 disjuntor trifásico 80A, 23 disjuntores monofásico 16A e 20 disjuntores monofásico de 20A. |
| 8 | 6º andar ala Central - QDEE 08 - Quadro de distribuição de rede estabilizada- 1 disjuntor trifásico 150A e 23 disjuntores trifásico 70A. |
| 9 | 4º andar ala Sul - QDFL - Quadro de distribuição de força e luz - 1 disjuntores trifásico 100A; 23 disjuntores monofásico 16A e 17 disjuntores monofásico de 20A. |
| 10 | 4º andar ala Sul - QDFL - Quadro de distribuição de força e luz - 1 disjuntor trifásico 100A; 08 disjuntores monofásico 16A e 32 disjuntores monofásico de 20A. |
| 11 | 4º andar ala Norte - QDFL - Quadro de distribuição de força e luz - 1 disjuntor trifásico 100A; 32 disjuntores monofásico 16A e 08 disjuntores monofásico de 20A. |

| ED. BLOCO C - 4° E 6° ANDAR - ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS | | | | | |
|---|--|--|--|-----|---------|
| 12 | 4° andar ala Norte - QDEM - Quadro de distribuição de emergência- 1 disjuntor trifásico 40A e 18 disjuntores monofásico 16A. | | | | |
| 13 | 4° andar ala Norte - QDAC - Quadro de distribuição de ar condicionado- 1 disjuntor trifásico 200A e 60 disjuntores monofásico 25A. | | | | |
| 14 | 4° andar ala Sul - QDEE 15 - Quadro de distribuição de rede estabilizada- 1 disjuntor trifásico 80A, 22 disjuntores monofásico 16A e 11 disjuntores monofásico de 20A. | | | | |
| 15 | 4° andar ala Norte - QDEE 14 - Quadro de distribuição de rede estabilizada- 1 disjuntor trifásico 80A, 24 disjuntores monofásico 16A e 12 disjuntores monofásico de 20A. | | | | |
| 16 | | | | | |
| AR CONDICIONADO | | | | | |
| 1 | Split Tempstar 18.000 BTUS - 41 máquinas; | | | | |
| 2 | Split Elgin 24.000 BTUS - 02 máquinas; | | | | |
| 3 | Split Springer Midea 30.000 BTUS - 03 máquinas; | | | | |
| 4 | Split Springer Midea 18.000 BTUS - 07 máquinas; | | | | |
| 5 | Split Komeco 18.000 BTUS - 02 máquinas; | | | | |
| 6 | Split LG 24.000 BTUS - 02 máquinas; | | | | |
| 7 | Split Carrier 18.000 BTUS - 01 máquinas; | | | | |
| 8 | Split Carrier 9.000 BTUS - 01 máquinas; | | | | |
| 9 | Piso teto Elgin 30.000 BTUS - 1 máquina; | | | | |
| 10 | Piso teto Elgin 18.000 BTUS - 10 máquinas; | | | | |
| 11 | Cassete HITACHI 24.000 BTUS - 02 máquinas. | | | | |
| | | | | | |
| ESTABILIZADORES | | | | | |
| 1 | Beta linear 50KVA - 3 und | | | | |
| 2 | Beta linear 40KVA - 1 und | | | | |
| GRUPO GERADOR | | | | | |
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| ATERRAMENTO | | | | | |
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS | | | | | |
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| NOBREAK | | | | | |
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| TOMADAS DE ENERGIA | | | | | |
| 110 V | tomada de rede estabilizada 110 V. | | | UND | 670,00 |
| 220 V | tomada de rede 220 V. | | | UND | 357,00 |
| LUMINÁRIAS | | | | | |
| 1 | tubular led 19 w | | | UND | 329,00 |
| 2 | tubular led 9 w | | | UND | 1076,00 |
| 3 | bulbo led 9 w | | | UND | 16,00 |
| 4 | tubular fluorescente 2 x 32 w | | | UND | |

| ED. BLOCO C - 4º E 6º ANDAR - ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS | | | |
|---|--|-----|-------|
| 5 | tubular fluorescente 2 x 20 w | UND | |
| 6 | tubular fluorescente 2 x 40 w | UND | |
| 7 | outros | UND | |
| SISTEMA HIDROSSANITÁRIO | | | |
| TUBULAÇÃO | | | |
| 1 | Água fria em tubo soldável | OK | |
| 2 | Esgoto em PVC. | OK | |
| VASOS SANITÁRIOS | | | |
| 1 | Vaso sanitário convencional com valvula de descarga. | UND | 15,00 |
| 2 | Vaso sanitário aclopado. | UND | 2,00 |
| MICTÓRIO | | | |
| 1 | Mictório | UND | 5,00 |
| TORNEIRAS | | | |
| 1 | Torneira para Banheiro de Mesa Pressmatic; | UND | 18,00 |
| 2 | Torneira de Jardim Esfera com Bico Metal; | UND | |
| 3 | Torneira para Cozinha de Mesa Bica Alta. | UND | 6,00 |
| BOMBA D'ÁGUA | | | |
| 1 | Bomba de água potável - potência - | UND | |
| 2 | Bomba de água potável - potência - | UND | |
| 3 | Bomba de água potável - potência - | UND | |
| BOMBA DE ESGOTO | | | |
| 1 | Bomba de esgoto- potência - | UND | |
| 2 | Bomba de esgoto- potência - | UND | |
| 3 | Bomba de esgoto- potência - | UND | |
| LAVATÓRIOS | | | |
| 1 | Lavatório de louça tipo cuba L37 | UND | 16,00 |
| 2 | Lavatório de louça com coluna. | UND | |
| BANHEIROS | | | |
| 1 | Banheiros comuns | UND | 7,00 |
| 2 | Banheiros de portadores de necessidades especiais. | UND | 2,00 |
| DUCHAS | | | |
| 1 | Chuveiro Ducha Original 5500w 220v | UND | 3,00 |
| 2 | Ducha higiênica | UND | 2,00 |
| CAIXAS D'ÁGUA | | | |
| CAIXAS D'ÁGUA SUPERIOR | | | |
| 1 | CAIXA D'ÁGUA CAPACIDADE - | UND | |
| 2 | CAIXA D'ÁGUA CAPACIDADE - | UND | |
| CAIXAS D'ÁGUA INFERIOR | | | |
| 1 | CAIXA D'ÁGUA CAPACIDADE - | UND | |
| 2 | CAIXA D'ÁGUA CAPACIDADE - | UND | |
| SIFÃO | | | |
| 1 | Sifão de registro para mictório. | UND | 13,00 |
| 2 | Sifão cromado. | UND | 8,00 |
| SISTEMA ÁGUAS PLUVIAIS | | | |
| TUBULAÇÃO DE FERRO | | | |
| 1 | Calha e pontos de captação ralos tipo abacaxi. | UND | |

| ED. BLOCO C - 4º E 6º ANDAR - ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS | | | |
|---|--|-----|--------|
| 2 | Tubos de queda 100 mm, embutido em alvenaria e em alguns pontos visíveis em shaft's. | UND | |
| 3 | Caixas de drenagem | UND | |
| SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO | | | |
| 1 | Caixa de hidrante com 2 x 15m de mangueira. | UND | 4,00 |
| 2 | Extintor CO2 com 4 kg. | UND | |
| 3 | Extintor CO2 com 6 kg. | UND | |
| 4 | Extintor CO2 com 10 kg. | UND | |
| 5 | Extintor CO2 com 50 kg. | UND | |
| 6 | Extintor PQS com 4 kg. | UND | |
| 7 | Extintor PQS com 6 kg. | UND | |
| 8 | Extintor PQS com 50 kg. | UND | |
| 9 | Extintor AP com 10 L. | UND | |
| 10 | Extintor AP com 75 L. | UND | |
| 11 | Porta corta fogo. | UND | 4,00 |
| 12 | Luminária de emergência led. | UND | |
| REDE LÓGICA | | | |
| PONTOS | | | |
| 1 | Pontos lógicos de rede de dados, com cabo UTP, cat. 5e estruturado. | UND | |
| 2 | Pontos lógicos de rede de dados, com cabo UTP, cat. 6e estruturado. | UND | 926,00 |
| FIBRA | | | |
| 1 | Fibra óptica multimodo, 4FO, com conexão LC. | M | 300,00 |
| DISTRIBUIDORES | | | |
| 1 | Distribuidor óptico | UND | |
| RACKS | | | |
| 1 | 44 U's aberto | UND | 4,00 |
| 2 | 12 U's fechado | UND | |
| 3 | 16 U's fechado | UND | |
| 4 | 08 U's fibra | UND | |
| 5 | 44 U's fechado câmeras | UND | |

| ED. SAAN | |
|--------------------------|--|
| EDIFÍCIO: | ED. SAAN |
| ENDEREÇO: | Setor de Armazenamento e Abastecimento Norte QD. 04 lote 916. |
| CEP: | 70.632-200 |
| ÁREA/m ² : | 2.213,63 |
| PARTES CIVIS - TIPO | |
| COBERTURA | Telha fibrocimento |
| ESQUADRIAS | Esquadrais metálicas |
| VEDAÇÕES/PAREDES | Alvenaria |
| REVESTIMENTOS DO PISO | Piso Vinílico (nas salas), piso cerâmico (banheiros e copas) e bloquetes em concreto (área externa). |
| ACABAMENTOS DA PAREDE | Pinturas (salas e corredores) e revestimentos Cerâmicos. |
| PORTAIS | Madeira |
| MOBILIÁRIO FIXADO | |
| SISTEMA ELÉTRICOS | |
| QUADROS GERAIS - TIPOS | |
| 1 | Quadro geral de baixa tensão 100A |
| 2 | |
| 3 | |
| MEDIDOR - TIPOS | |
| 1 | Digital - Marca Nansem |
| 2 | |
| QUADROS PARCIAIS - TIPOS | |
| 1 | Térreo - QDG - Quadro de distribuição Geral - 1 disjuntores trifásico 100A; 3 disjuntores trifásico de 50A, 1 disjuntor trifásico de 40A, 1 disjuntor trifásico de 25A, 1 disjuntor trifásico de 20A, 3 disjuntores monofásico de 20A e 1 disjuntor monofásico de 15A. |
| 2 | Térreo - QDT - Quadro de distribuição Terminal - 7 disjuntores monofásico de 20A e 5 disjuntores monofásico de 15A. |
| 3 | Subsolo - QDT - Quadro de distribuição Terminal - 1 disjuntor monofásico de 40A e 1 disjuntor monofásico de 30A, 1 disjuntor monofásico de 25A, 1 disjuntor monofásico de 20A e 3 disjuntores monofásico de 15A. |
| 4 | 1ª andar - QDT - Quadro de distribuição Terminal - 6 disjuntor monofásico de 20A e 6 disjuntores monofásico de 15A. |
| 5 | 2ª andar - QDT - Quadro de distribuição Terminal - 6 disjuntor monofásico de 20A e 1 disjuntor monofásico de 25A e 2 disjuntores monofásico de 15A. |
| 6 | Galpão I - QDT - Quadro de distribuição Terminal - 1 disjuntor trifásico de 50A e 1 disjuntor monofásico de 30A, 5 disjuntores monofásico de 25A, 2 disjuntores monofásico de 20A e 8 disjuntores monofásico de 16A. |
| 7 | Galpão I - QDT - Quadro de distribuição Terminal - 3 disjuntores monofásico de 25A |
| 8 | Galpão II - QDT - Quadro de distribuição Terminal - 4 disjuntores monofásico de 20A e 3 disjuntores monofásico de 16A. |
| AR CONDICIONADO | |
| 1 | Split Tempstar 18.000 BTUS - 01 máquina; |
| 2 | Split Elgin 30.000 BTUS - 05 máquinas; |

| ED. SAAN | | | |
|---|---|-----|--------|
| 3 | Piso e teto Elgin 18.000 BTUS - 03 máquinas; | | |
| 4 | Split Springer Midea 30.000 BTUS - 02 máquinas; | | |
| 5 | Split Springer Midea 9.500 BTUS - 01 máquina; | | |
| 6 | Split Komeco 18.000 BTUS - 01 máquina; | | |
| 7 | Split LG 12.000 BTUS - 01 máquina; | | |
| 8 | Split Carrier 12.000 BTUS - 01 máquina; | | |
| 9 | Split Carrier 9.000 BTUS - 01 máquinas; | | |
| 10 | Split Electrolux 7.500 BTUS - 1 máquina; | | |
| 11 | Split Philco 7.000 BTUS - 1 máquina; | | |
| 12 | | | |
| | | | |
| ESTABILIZADORES | | | |
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| GRUPO GERADOR | | | |
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| ATERRAMENTO | | | |
| 1 | Tipo Franklin - são compostos de três hastes metálicas pontiagudas em sua extremidade, ligadas a um fio condutor conectado ao solo. É o tipo de para-raios mais usado em razão de sua grande eficiência em dissipar as descargas elétricas para o solo. | | |
| 2 | | | |
| SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS | | | |
| 1 | Tipo Franklin - são compostos de três hastes metálicas pontiagudas em sua extremidade, ligadas a um fio condutor conectado ao solo. É o tipo de para-raios mais usado em razão de sua grande eficiência em dissipar as descargas elétricas para o solo. | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| NOBREAK | | | |
| 1 | SMS/SINUS SINGLE 1 KVA - 1 und | | |
| 2 | | | |
| TOMADAS DE ENERGIA | | | |
| 110 V | tomada de rede estabilizada 110 V. | UND | |
| 220 V | tomada de rede 220 V. | UND | 168,00 |
| LUMINÁRIAS | | | |
| 1 | tubular led 19 w | UND | 48,00 |
| 2 | tubular led 9 w | UND | 36,00 |
| 3 | bulbo led 9 w | UND | 46,00 |
| 4 | tubular fluorescente 2 x 32 w | UND | 97,00 |
| 5 | tubular fluorescente 2 x 20 w | UND | |
| 6 | tubular fluorescente 2 x 40 w | UND | |
| 7 | tubular fluorescente 1 x 32 w | UND | 4,00 |
| 8 | outros | UND | |
| LUMINAÇÃO EXTERNA | | | |
| 1 | tubular led T8 18 w | UND | 10,00 |
| 2 | Refletor led 100 w | UND | 2,00 |

| ED. SAAN | | | |
|--|--|-----|-------|
| SISTEMA HIDROSSANITÁRIO | | | |
| TUBULAÇÃO | | | |
| 1 | Água fria em tubo soldável | OK | |
| 2 | Esgoto em PVC. | OK | |
| VASOS SANITÁRIOS | | | |
| 1 | Vaso sanitário convencional com valvula de descarga. | UND | 16,00 |
| 2 | Vaso sanitário aclopado. | UND | 2,00 |
| MICTÓRIO | | | |
| 1 | Mictório com válvula de descarga. | UND | 2,00 |
| TORNEIRAS | | | |
| 1 | Torneira para Banheiro de Mesa Pressmatic; | UND | 16,00 |
| 2 | Torneira de Jardim Esfera com Bico Metal; | UND | 5,00 |
| 3 | Torneira para Cozinha de Mesa Bica Alta. | UND | 1,00 |
| BOMBA D'ÁGUA | | | |
| 1 | Bomba de água potável - potência - 1 CV | UND | 2,00 |
| 2 | Bomba de água potável - potência - 5 CV CONTRA INCÊNDIO | UND | 2,00 |
| 3 | Bomba de água potável - potência - | UND | |
| BOMBA DE ESGOTO | | | |
| 1 | Bomba de esgoto- potência - | UND | |
| 2 | Bomba de esgoto- potência - | UND | |
| 3 | Bomba de esgoto- potência - | UND | |
| LAVATÓRIOS | | | |
| 1 | Lavatório de louça tipo cuba L37 | UND | 12,00 |
| 2 | Lavatório de louça com coluna. | UND | 2,00 |
| BANHEIROS | | | |
| 1 | Banheiros comuns | UND | 15,00 |
| 2 | Banheiros de portadores de necessidades especiais. | UND | 1,00 |
| DUCHAS | | | |
| 1 | Chuveiro Ducha Original 5500w 220v | UND | 8,00 |
| 2 | Ducha higiênica | UND | 3,00 |
| CAIXAS D'ÁGUA | | | |
| CAIXAS D'ÁGUA SUPERIOR | | | |
| 1 | CAIXA D'ÁGUA CAPACIDADE - 10.000 L - Em concreto e impermeabilizada. | UND | 1,00 |
| 2 | CAIXA D'ÁGUA CAPACIDADE - | UND | |
| CAIXAS D'ÁGUA INFERIOR | | | |
| 1 | CAIXA D'ÁGUA CAPACIDADE - 10.000 L - Em concreto e impermeabilizada. | UND | 1,00 |
| 2 | CAIXA D'ÁGUA CAPACIDADE - | UND | |
| SIFÃO | | | |
| 1 | Sifão de registro para mictório. | UND | 2,00 |
| 2 | Sifão cromado. | UND | 16,00 |
| SISTEMA ÁGUAS PLUVIAIS | | | |
| TUBULAÇÃO DE FERRO | | | |
| 1 | Calha e pontos de captação ralos tipo abacaxi. | UND | 6,00 |
| 2 | Tubos de queda 100 mm, embutido em alvenaria e em alguns pontos visíveis em shaft's. | UND | 2,00 |
| 3 | Caixas de drenagem | UND | 4,00 |
| SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO | | | |

| ED. SAAN | | | |
|--|---|-----|--------|
| 1 | Caixa de hidrante com 2 x 15m de mangueira. | UND | 8,00 |
| 2 | Extintor CO2 com 4 kg. | UND | |
| 3 | Extintor CO2 com 6 kg. | UND | |
| 4 | Extintor CO2 com 10 kg. | UND | |
| 5 | Extintor CO2 com 50 kg. | UND | |
| 6 | Extintor PQS com 4 kg. | UND | |
| 7 | Extintor PQS com 6 kg. | UND | 24,00 |
| 8 | Extintor PQS com 50 kg. | UND | |
| 9 | Extintor AP com 10 L. | UND | |
| 10 | Extintor AP com 75 L. | UND | |
| 11 | Porta corta fogo especificação. | UND | |
| 12 | Luminária de emergência led. | UND | 38,00 |
| REDE LÓGICA | | | |
| PONTOS | | | |
| 1 | Pontos lógicos de rede de dados, com cabo UTP, cat. 5e estruturado. | UND | 218,00 |
| 2 | Pontos lógicos de rede de dados, com cabo UTP, cat. 6e estruturado. | UND | |
| FIBRA | | | |
| 1 | Fibra óptica multimodo, 4FO, com conexão LC. | M | 980,00 |
| DISTRIBUIDORES | | | |
| 1 | Distribuidor óptico | UND | 1,00 |
| RACKS | | | |
| 1 | 44 U's aberto | UND | 2,00 |
| 2 | 12 U's fechado | UND | |
| 3 | 16 U's fechado | UND | |
| 4 | 08 U's fibra | UND | |
| 5 | 44 U's fechado câmeras | UND | |
| OUTROS; | | | |
| Poste com 6 metros de altura, calçamento em concreto, estacionamento em bloquetes de concreto pré-moldados, cercamento em grade metálica, caixas de esgoto e gordura em alvenaria com reboco). | | | |

| ED. DNIT | |
|---|---|
| EDIFÍCIO: | ED. DNIT |
| ENDEREÇO: | Setor de Autarquias Norte - SAUN, QD 03 Lote "A" |
| CEP: | 70.040-902 |
| ÁREA/m²: | 2.333,23 |
| PARTES CIVIS - TIPO | |
| COBERTURA | |
| ESQUADRIAS | Blindex |
| VEDAÇÕES/PAREDES | Divisória, alvenaria e parede de gesso drywall. |
| REVESTIMENTOS DO PISO | Piso Vinílico (nas salas), piso de mármore branco e piso cerâmico (copas e banheiros). |
| ACABAMENTOS DA PAREDE | Pintura (parede das salas e corredores) e revestimentos cerâmicos e mármora branco (na copa e banheiros). |
| PORTAIS | Madeira |
| MOBILIÁRIO FIXADO | |
| SISTEMA ELÉTRICOS | |
| QUADROS GERAIS - TIPOS | |
| 1 | sob gestão do DNIT |
| 2 | |
| 3 | |
| MEDIDOR - TIPOS | |
| 1 | |
| 2 | |
| QUADROS PARCIAIS - TIPOS | |
| 1 | sob gestão do DNIT |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | |
| 9 | |
| 10 | |
| 11 | |
| 12 | |
| 13 | |
| ESTABILIZADORES | |
| 1 | sob gestão do DNIT |
| 2 | |
| GRUPO GERADOR | |
| 1 | sob gestão do DNIT |
| 2 | |
| ATERRAMENTO | |
| 1 | sob gestão do DNIT |
| 2 | |
| SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS | |
| 1 | sob gestão do DNIT |
| 2 | |

| ED. DNIT | | | |
|-------------------------|------------------------------------|-----|---------|
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| NOBREAK | | | |
| 1 | sob gestão do DNIT | | |
| 2 | | | |
| TOMADAS DE ENERGIA | | | |
| 110 V | tomada de rede estabilizada 110 V. | UND | 671,00 |
| 220 V | tomada de rede 220 V. | UND | 128,00 |
| LUMINÁRIAS | | | |
| 1 | tubular led 19 w | UND | 1200,00 |
| 2 | tubular led 9 w | UND | |
| 3 | bulbo led 9 w | UND | |
| 4 | tubular fluorescente 2 x 32 w | UND | |
| 5 | tubular fluorescente 2 x 20 w | UND | |
| 6 | tubular fluorescente 2 x 40 w | UND | 1200,00 |
| 7 | outros | UND | |
| SISTEMA HIDROSSANITÁRIO | | | |
| TUBULAÇÃO | | | |
| 1 | sob gestão do DNIT | | |
| 2 | | | |
| VASOS SANITÁRIOS | | | |
| 1 | sob gestão do DNIT | | |
| 2 | | | |
| MICTÓRIO | | | |
| 1 | sob gestão do DNIT | | |
| TORNEIRAS | | | |
| 1 | sob gestão do DNIT | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| BOMBA D'ÁGUA | | | |
| 1 | sob gestão do DNIT | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| BOMBA DE ESGOTO | | | |
| 1 | sob gestão do DNIT | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| LAVATÓRIOS | | | |
| 1 | sob gestão do DNIT | | |
| 2 | | | |
| BANHEIROS | | | |
| 1 | sob gestão do DNIT | | |
| 2 | | | |
| DUCHAS | | | |
| 1 | sob gestão do DNIT | | |
| 2 | | | |
| CAIXAS D'ÁGUA | | | |

| ED. DNIT | | | |
|--|---|-----|--------|
| CAIXAS D'ÁGUA SUPERIOR | | | |
| 1 | sob gestão do DNIT | | |
| 2 | | | |
| CAIXAS D'ÁGUA INFERIOR | | | |
| 1 | sob gestão do DNIT | | |
| 2 | | | |
| SIFÃO | | | |
| 1 | sob gestão do DNIT | | |
| 2 | | | |
| SISTEMA ÁGUAS PLUVIAIS | | | |
| TUBULAÇÃO DE FERRO | | | |
| 1 | sob gestão do DNIT | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO | | | |
| 1 | sob gestão do DNIT | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 7 | | | |
| 8 | | | |
| 9 | | | |
| 10 | | | |
| 11 | | | |
| 12 | | | |
| REDE LÓGICA | | | |
| PONTOS | | | |
| 1 | Pontos lógicos de rede de dados, com cabo UTP, cat. 5e estruturado. | UND | 624,00 |
| 2 | | | |
| FIBRA | | | |
| 1 | Fibra óptica multimodo, 4FO, com conexão LC. | M | 520,00 |
| DISTRIBUIDORES | | | |
| 1 | sob gestão do DNIT | | |
| RACKS | | | |
| 1 | 44 U's aberto | UND | 3,00 |
| 2 | 12 U's fechado | UND | 0,000 |
| 3 | 16 U's fechado | UND | 0,000 |
| 4 | 08 U's fibra | UND | 0,000 |
| 5 | 44 U's fechado câmeras | UND | 0,000 |

| ED. BLOCO F - ANEXO, ALA A - ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS | |
|--|--|
| EDIFÍCIO: | ED. BLOCO F - ESPALNADA DOS MINISTÉRIOS. |
| ENDEREÇO: | Esplanadas dos Ministérios bloco "F" ala A - Brasília-DF. |
| CEP: | 70.059-900 |
| ÁREA/m²: | 782,14 |
| PARTES CIVIS - TIPO | |
| COBERTURA | Telha fibrocimento e piso impermeabilizado. |
| ESQUADRIAS | Esquadrais metálicas |
| VEDAÇÕES/PAREDES | Alvenaria, parede de gesso drywall e divisória. |
| REVESTIMENTOS DO PISO | Piso Vinílico e piso cerâmico. |
| ACABAMENTOS DA PAREDE | Pintura e revestimentos cerâmicos. |
| PORTAIS | Madeira |
| MOBILIÁRIO FIXADO | |
| SISTEMA ELÉTRICOS | |
| QUADROS GERAIS - TIPOS | |
| 1 | sob gestão do bloco F |
| 2 | |
| 3 | |
| MEDIDOR - TIPOS | |
| 1 | Digital - Marca Nansem |
| 2 | |
| QUADROS PARCIAIS - TIPOS | |
| 1 | QDEM - Quadro de distribuição de Emergência - 1 disjuntores trifásico 50A; 22 disjuntores monofásico 25A, 5 disjuntores monofásico 32A e 15 disjuntores monofásico de 20A. |
| 2 | QDEM - Quadro de distribuição de Emergência - 1 disjuntores trifásico 50A; 20 disjuntores monofásico 25A, 4 disjuntores monofásico 32A e 10 disjuntores monofásico de 20A. |
| 3 | QDEM - Quadro de distribuição de Emergência - 1 disjuntores trifásico 50A; 22 disjuntores monofásico 25A, 4 disjuntores monofásico 32A e 10 disjuntores monofásico de 20A. |
| 4 | QDFL - Quadro de distribuição de força e luz - 1 disjuntores trifásico 50A e 48 disjuntores monofásico de 20A. |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |
| ESTABILIZADORES | |
| 1 | sob gestão do bloco F |
| 2 | |
| GRUPO GERADOR | |
| 1 | sob gestão do bloco F |
| 2 | |
| ATERRAMENTO | |
| 1 | sob gestão do bloco F |
| 2 | |
| SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS | |
| 1 | sob gestão do bloco F |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| NOBREAK | |

| ED. BLOCO F - ANEXO, ALA A - ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS | | | |
|--|--|-----|--------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| TOMADAS DE ENERGIA | | | |
| 110 V | tomada de rede estabilizada 110 V. | UND | |
| 220 V | tomada de rede 220 V. | UND | 228,00 |
| LUMINÁRIAS | | | |
| 1 | tubular led 19 w | UND | 376,00 |
| 2 | tubular led 9 w | UND | 8,00 |
| 3 | bulbo led 9 w | UND | |
| 4 | tubular fluorescente 2 x 32 w | UND | |
| 5 | tubular fluorescente 2 x 20 w | UND | |
| 6 | tubular fluorescente 2 x 40 w | UND | |
| 7 | outros | UND | |
| SISTEMA HIDROSSANITÁRIO | | | |
| TUBULAÇÃO | | | |
| 1 | Água fria em tubo soldável | OK | |
| 2 | Esgoto em PVC. | OK | |
| VASOS SANITÁRIOS | | | |
| 1 | Vaso sanitário convencional com valvula de descarga. | UND | 4,00 |
| 2 | Vaso sanitário aclopado. | UND | |
| MICTÓRIO | | | |
| 1 | Mictório | UND | |
| TORNEIRAS | | | |
| 1 | Torneira para Banheiro de Mesa Pressmatic; | UND | 4,00 |
| 2 | Torneira jardim | UND | |
| 3 | Torneira de cozinha | UND | |
| BOMBA D'ÁGUA | | | |
| 1 | sob gestão do bloco F | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| BOMBA DE ESGOTO | | | |
| 1 | sob gestão do bloco F | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| LAVATÓRIOS | | | |
| 1 | Lavatório de louça tipo cuba L37 | UND | 4,00 |
| 2 | Lavatório de louça com coluna. | UND | |
| BANHEIROS | | | |
| 1 | Banheiros comuns | UND | 4,00 |
| 2 | Banheiros de portadores de necessidades especias. | UND | |
| DUCHAS | | | |
| 1 | sob gestão do bloco F | | |
| 2 | | UND | |
| CAIXAS D'ÁGUA | | | |
| CAIXAS D'ÁGUA SUPERIOR | | | |
| 1 | sob gestão do bloco F | | |
| 2 | | | |

| ED. BLOCO F - ANEXO, ALA A - ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS | | | |
|--|---|-----|--------|
| CAIXAS D'ÁGUA INFERIOR | | | |
| 1 | sob gestão do bloco F | | |
| 2 | | | |
| SIFÃO | | | |
| 1 | sob gestão do bloco F | | |
| 2 | | | |
| SISTEMA ÁGUAS PLUVIAIS | | | |
| TUBULAÇÃO DE FERRO | | | |
| 1 | sob gestão do bloco F | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO | | | |
| 1 | sob gestão do bloco F | | |
| 2 | Extintor CO2 com 4 kg. | UND | |
| 3 | Extintor CO2 com 6 kg. | UND | |
| 4 | Extintor CO2 com 10 kg. | UND | |
| 5 | Extintor CO2 com 50 kg. | UND | |
| 6 | Extintor PQS com 4 kg. | UND | |
| 7 | Extintor PQS com 6 kg. | UND | |
| 8 | Extintor PQS com 50 kg. | UND | |
| 9 | Extintor AP com 10 L. | UND | |
| 10 | Extintor AP com 75 L. | UND | |
| 11 | Porta corta fogo especificação. | UND | |
| 12 | Luminária de emergência led. | UND | |
| REDE LÓGICA | | | |
| PONTOS | | | |
| 1 | Pontos lógicos de rede de dados, com cabo UTP, cat. 5e estruturado. | UND | |
| 2 | Pontos lógicos de rede de dados, com cabo UTP, cat. 6e estruturado. | UND | 72,00 |
| FIBRA | | | |
| 1 | Fibra óptica multimodo, 4FO, com conexão LC. | M | 180,00 |
| DISTRIBUIDORES | | | |
| | Distribuidor óptico | UND | 1,00 |
| RACKS | | | |
| 1 | 44 U's aberto | UND | 1,00 |
| 2 | 12 U's fechado | UND | |
| 3 | 16 U's fechado | UND | |
| 4 | 08 U's fibra | UND | |
| 5 | 44 U's fechado câmeras | UND | |