



ANEXO I – CADERNO DE ENCARGOS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E NORMAS DE EXECUÇÃO, MEDIÇÃO E PAGAMENTO

INTRODUÇÃO E ESCOPO

O presente documento objetiva apresentar as especificações técnicas e as normas de medição e pagamento para contratação de empresa de engenharia visando à execução dos serviços de manutenção corretiva, reparação, adaptação e modernização de instalações, estruturas e ambientes a serem realizados em residência de alvenaria, transformada em unidade de Polícia Federal, localizada à Rua Serra Nevada, 28, Bairro Chácara Cachoeira, Campo Grande/MS.

Em linhas gerais abrangem serviços em forro, piso, pintura de paredes e teto, portas, esquadrias e divisórias, instalações elétricas e telefônicas, cabeamento estruturado, impermeabilização, instalações de detecção e combate à incêndio, instalações de ar-condicionado, sinalização, e limpezas diversas, conforme as especificações técnicas abaixo.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA REFORMA E MODERNIZAÇÃO

1. ADMINISTRAÇÃO

1.1. ART/RRT

Caberá a contratada a responsabilidade técnica de execução dos serviços objeto da contratação, devendo preparar a anotação/registro de responsabilidade técnica, com posterior pagamento da taxa, conduzindo todo e qualquer procedimento junto ao Conselho Regional do profissional responsável.



1.2. Administração Local

Todos os custos relacionados à Administração local, relativos à execução dos serviços, tais como, horas do engenheiro(a), horas do encarregado(s) e deslocamento deverão ser considerados na composição do preço unitário deste serviço.

A administração do serviço deverá contar necessariamente com dedicação de no mínimo um turno (04 horas diárias) de encarregado experiente para o acompanhamento das atividades/serviços, e dedicação do profissional responsável técnico, por no mínimo 30 horas mensais, na administração local dos serviços.

1.3. Placa de Identificação do Serviço

Fornecimento e instalação de placa indicativa em chapa de aço galvanizado com acabamento em pintura esmalte sintético ou de lona com estrutura metálica e letreiro adesivado, medindo 1,20 x 1,00m, apresentando as características do serviço, obedecendo ao modelo fornecido pela Divisão de Engenharia e Arquitetura (DEA) da Polícia Federal.

Deverão constar os seguintes dados: descrição do serviço, nome da CONTRATADA, de acordo com o seu registro no Conselho Regional; nome do Autor e Co-Autores do projeto ou projetos, de acordo com o seu registro no Conselho Regional; nome dos Responsáveis Técnicos pela execução, instalações e serviços, de acordo com o seu registro no Conselho Regional; atividades específicas pelas quais os profissionais são responsáveis; Título, número da Carteira Profissional e região do registro dos profissionais.

A medição será por metro quadrado de placa instalada.

2. DISPOSIÇÕES GERAIS

A presente especificação, juntamente com o projeto arquitetônico e respectivos detalhes, projetos complementares e instruções da licitação ficarão fazendo parte integrante do contrato.

Ficam fazendo parte destas especificações no que forem aplicáveis:

- i. As normas brasileiras da ABNT;



- ii. Estas especificações deverão ser seguidas, observando sempre os itens discriminados na planilha orçamentária.
- iii. Quanto ao código de postura, a empresa deverá tirar suas dúvidas na Prefeitura de Campo Grande-MS, caso contrário, a empresa deverá se enquadrar no Código de Postura da capital do Estado (Campo Grande).

O emprego de mão-de-obra deve ficar a cargo de profissionais de reconhecida qualificação por parte da CONTRATADA, o que deverá ficar comprovado nos acabamentos esmerados dos serviços, realizados de acordo com as presentes especificações.

Todos os materiais a serem empregados na obra serão novos, de primeira qualidade e satisfarão às condições estabelecidas nos projetos e especificações correspondentes.

A CONTRATADA obrigar-se-á a corrigir quaisquer vícios ou defeitos na execução dos serviços, correndo por sua conta exclusiva as despesas decorrentes das possíveis demolições e reconstruções, bem como a reposição dos materiais idênticos aos anteriormente danificados ou inutilizados, ainda que verificados após a sua aceitação pela FISCALIZAÇÃO e mesmo até o término do prazo do contrato, como também será responsável pelos danos causados à Polícia Federal - MS e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

A CONTRATADA manterá no escritório da obra, à disposição da FISCALIZAÇÃO e sob sua responsabilidade, um livro de ocorrências, onde serão lançados pelo profissional responsável da parte da CONTRATADA e pela FISCALIZAÇÃO, os elementos que caracterizarem o andamento da obra, com pedidos de vistorias, notificações, impugnações, autorizações, etc., em duas vias, ficando apenas uma apensa ao livro e outra constituindo relatório semanal a ser enviado ao GTED/SELOG/SR/PF/MS.

No caso de divergências entre elementos do projeto, será adotado o critério de prevalectimento da maior escala (detalhes) sobre a de menor e, em casos omissos ou duvidosos, fazer consulta ao GTED/SELOG/SR/PF/MS.

A CONTRATADA deverá manter a obra em permanente estado de limpeza, higiene e conservação, com o acondicionamento do material resultante das demolições e limpezas em caçambas estacionárias até a retirada da mesma. Não é permitido o entulhamento de restos de



construção em outros locais do canteiro. As caçambas cheias deverão ser retiradas e substituídas no prazo máximo de 4 (quatro) horas.

A CONTRATADA se obriga a obter, às suas custas, todas as licenças necessárias, pagando as taxas e emolumentos previstos por lei.

É de responsabilidade da CONTRATADA a obediência às normas Regulamentadora de segurança do trabalho de acordo com a NR-18.

É de responsabilidade do executante o transporte adequado e seguro de todos os materiais, evitando danos durante a carga, transporte e descarga. O material enviando à boa deve ser acompanhado do pessoal e equipamento necessário à descarga. Materiais devem ser estocados na obra sobre estrados de madeira e protegidos contra intempéries e sujeira. A guarda dos materiais estocados na obra e de exclusiva responsabilidade do executante, inclusive no caso de materiais fornecidos pelo CONTRATANTE.

Todo e qualquer material empregado deverá ter seu respectivo de qualidade, disponível para inspeção à conveniência da CONTRATANTE.

É obrigação da CONTRATADA, garantir que todos os materiais e serviços fornecidos estejam de acordo com o especificado neste documento, no projeto ou com modificações aprovadas por escrito pela FISCALIZAÇÃO.

Materiais e serviços, mesmo aqueles aceitos e pagos, que apresentarem deficiências até 5 (cinco) anos após o aceite final da obra pela CONTRATANTE, deverão ser retrabalhados ou substituídos pela CONTRATADA, sem ônus para a CONTRATANTE. A CONTRATADA deve iniciar os serviços de reparação até 5 (cinco) dias úteis após o recebimento da carta de notificação de deficiências emitida pela CONTRATANTE.

É obrigação do executante registrar ART/RRT (Anotação/Registro de Responsabilidade Técnica) junto ao CREA-MS ou CAU-MS, relativa à execução da obra e, quando aplicável, ao projeto. O executante deve encaminhar comprovante da ART/RRT à CONTRATANTE até dois dias corridos após a autorização para início dos serviços.



3. DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMOÇÕES

Antes do início dos serviços, A CONTRATADA deverá proceder a um detalhado exame e levantamento da edificação ou estrutura a ser demolida. Deverão ser considerados aspectos importantes tais como a natureza da estrutura, os métodos utilizados na construção da edificação, as condições das estruturas vizinhas, existência de juntas de dilatação, porões, subsolos e depósitos de combustíveis e outros.

As linhas de abastecimento de energia elétrica, água, bem como as canalizações de esgoto e águas pluviais existentes deverão ser removidas ou protegidas, respeitando as normas e determinações das empresas concessionárias e as aqui indicadas.

A demolição deverá ser convencional, executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais. Deve-se evitar o acúmulo de entulho em quantidade tal que sobrecarregue excessivamente elementos estruturais e paredes.

A demolição de elementos estruturais deverá ser criteriosa e seguida de reforço das áreas adjacentes, conforme projeto, quando couber.

Os materiais provenientes da demolição, considerados reaproveitáveis, deverão ser convenientemente removidos para os locais indicados pela FISCALIZAÇÃO.

A CONTRATADA será responsável pela limpeza da área, ao término dos serviços, que deverá entregar o ambiente em condição de uso imediato.

3.1. Remoção de Esquadrias

Remoção de janela de vidro, inclusive batentes, tipo correr quatro folhas (1,40 x 2,25m) da parede que será demolida, para reinstalação posterior na parede nova (conforme indicação em projeto);

Remoção Porta de vidro do tipo correr duas folhas para posterior reinstalação em local indicado em projeto;

Os entulhos provenientes da retirada deverão ser imediatamente removidos aos locais especificados pela FISCALIZAÇÃO.

A medição será por metro quadrado de esquadria removida.



3.2. Retirada de rodapé de granito, com reaproveitamento de material

Retirada de rodapé de granito e acondicionamento em local adequado para posterior recebimento de acabamento e recolocação. Os entulhos provenientes da retirada deverão ser imediatamente removidos aos locais especificados pela FISCALIZAÇÃO.

A medição será por metro quadrado de rodapé retirado.

3.3. Remoção de entulho

A CONTRATADA será responsável pela carga manual e remoção de entulhos em caçamba, devendo para isso efetuar a limpeza diária das áreas de serviços e, ao término, entregar os ambientes em condições de uso imediato.

Todo o entulho deverá ser imediatamente removido aos locais predeterminados, devendo a caçamba ficar posicionada em local a ser definido pela FISCALIZAÇÃO.

O valor referente a carga de entulho já está embutido nos valores das demolições.

3.4. Demolição de piso de porcelanato

A CONTRATADA deverá executar a demolição de piso de porcelando e argamassa de assentamento nos locais indicados pela FISCALIZAÇÃO. Os entulhos provenientes da demolição deverão ser imediatamente removidos aos locais especificados pela FISCALIZAÇÃO.

A medição será por metro quadrado de piso de porcelanato removido.

3.5. Demolição de alvenaria de tijolos e revestimento sem reaproveitamento

A CONTRATADA deverá executar a demolição de alvenaria de tijolos cerâmicos furados e revestimento nos locais indicados pela FISCALIZAÇÃO. Os entulhos provenientes da demolição deverão ser imediatamente removidos aos locais especificados pela FISCALIZAÇÃO.

A medição será por metro cúbico de alvenaria demolida.



3.6. Retirada de aparelhos de iluminação com reaproveitamento de lâmpadas

A CONTRATADA deverá executar a retirada dos aparelhos de iluminação indicados pela FISCALIZAÇÃO, tomando todo cuidado necessário para o posterior reaproveitamento das lâmpadas e das luminárias.

A medição será por unidade retirada.

3.7. Demolição de forro de gesso

A CONTRATADA deverá executar a demolição de forro de gesso nos locais indicados pela FISCALIZAÇÃO. Os entulhos provenientes da demolição deverão ser imediatamente removidos aos locais especificados pela FISCALIZAÇÃO.

A medição será por metro quadrado de forro de gesso demolido.

3.8. Retirada de revestimento tipo papel parede

A CONTRATADA deverá executar a retirada de revestimento tipo papel parede colado em parede nos locais indicados pela FISCALIZAÇÃO.

Os entulhos provenientes da retirada deverão ser imediatamente removidos aos locais especificados pela FISCALIZAÇÃO.

A medição será por metro quadrado de revestimento tipo papel parede retirado.

3.9. Remoção de fiação elétrica

A CONTRATADA executar a remoção de fiação elétrica nos locais que tiverem soltas. Nos demais locais, a fiação deverá ser isolada.

4. PISOS

4.1. Revestimento tipo porcelanato

Fornecimento e aplicação de revestimento para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60 x 60 cm, em ambientes de área maior que 10 m².



Será aplicado o revestimento tipo porcelanato nos mesmo padrões do piso já existente na sala de tv da residência, inclusive deve-se seguir o mesmo alinhamento do piso existente assim como o mesmo padrão de espessamento de juntas, fixado com argamassa ou cimento colante em pó AC II e rejunte, de acordo com as especificações técnicas e condições encontradas no local.

Quando necessário, será utilizado o equipamento de corte de cerâmicas com auxílio do disco diamantado e demais peças. Manter o ambiente sempre limpo.

A medição será por metro quadrado de porcelanato aplicada.

4.2. Camada de nivelamento

Execução de piso cimentado traço 1:4 (cimento e areia) para nivelamento, preparo manual, aplicado em sobre contrapiso existente, aderido, espessura a verificar no local, acabamento não reforçado. A espessura de camada de nivelamento deve ser tal de modo que quando for assentado o porcelanato, o mesmo fique nivelado com o porcelanato existente na sala de TV.

A medição será por metro quadrado de camada de nivelamento aplicada.

5. PAREDES E REVESTIMENTOS

5.1. Abertura/fechamento rasgo em alvenaria

Abertura e fechamento de rasgo em alvenaria para tubos, utilizando argamassa traço 1:3 (cimento e areia média).

A medição será por metro linear de rasgo em alvenaria e metro linear de chumbamento (fechamento de rasgo em alvenaria).

5.2. Recolocação de rodapé de granito

Depois de executada a parede de alvenaria nova, devem ser reinstaladas as peças de rodapé de granito nos locais indicados em projeto.

Serão fixados nas paredes com argamassa traço 1:4 (cimento e areia).



O quantitativo de rodapé retirado e não reinstalado deverá ser depositado em local indicado pela FISCALIZAÇÃO. Manter o ambiente sempre limpo.

A medição será por metro linear de rodapé recolocado.

5.3. Massa única

Fornecimento e execução do emboço que será aplicado em massa única, desempolada, com argamassa de traço 1:2 (cal hidratada e areia fina peneirada), em preparo manual, com espessura de 0,5cm.

Manter o ambiente sempre limpo.

A medição será por metro quadrado de reboco executado.

5.4. Alvenaria de vedação

Execução de alvenaria de vedação de 1/2 vez com tijolos cerâmicos furados (9x19x19 cm), espessura de 9cm. Deverá ser assentada com argamassa ao traço 1:2:8 (cimento portland, cal e areia média), juntas de 1cm, preparo manual. Durante a execução, deve-se ter o cuidado das paredes estarem no prumo e devidamente amarradas e seguras de tombamento.

Manter o ambiente sempre limpo para seu uso.

A medição será por metro quadrado de parede executada.

5.5. Emboço

Fornecimento e execução do emboço, preparo manual, aplicado em massa única, desempolada, com argamassa de traço 1:2:8 (cimento portland, cal e areia), em panos de fachada, com a presença de vãos, após a aplicação do chapisco.

O emboço (massa única) nas alvenarias, somente será iniciado depois de embutidas todas as canalizações e seus componentes projetados e, após a completa pega (cura) das argamassas de alvenarias e de chapiscos. Deverão (emboços) ser fortemente comprimidos contra as superfícies, a fim de garantir sua perfeita aderência, e apresentar paramento plano, liso e bem acabado. Deve-se atender a espessura de massa única de 20 mm no mínimo. Manter o ambiente sempre limpo.



A medição será por metro quadrado de emboço executado.

5.6. Chapisco

Execução do chapisco com adesivo tipo BIANCO sobre alvenaria de $\frac{1}{2}$ vez, pilares, vigas no traço de 1:3 (cimento Portland comum e areia), com espessura de 0,5cm e preparo em misturador.

Deve-se ter o cuidado de se identificar e executar todas as instalações elétricas, telefônicas e cabeamento estruturado, dentre outras que se fizer necessária, antes do fechamento do chapisco. Manter o ambiente sempre limpo para o uso.

A medição será por metro quadrado de chapisco executado.

5.7. Rodapé tipo porcelanato

Colocação de rodapé tipo porcelanato de 7cm de altura (ou conforme padrão existente no local) com placas tipo grês de dimensões 60 x 60 cm, incluindo rejuntamento, nos locais indicados em projeto. Deve-se manter os mesmos padrões dos rodapés já instalados no local.

A medição será por metro linear de rodapé instalado.

6. PINTURA

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente enxutas. Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas.

Os salpicos, que não puderem ser evitados, serão removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado, sempre que necessário.



As paredes existentes que deverão ser pintadas estão indicadas em projeto. Todas as paredes novas devem ser pintadas de acordo com o padrão de acabamento existente

6.1. Execução e preparo das superfícies onde serão retirados revestimentos em papeis de parede

Lixamento e limpeza das superfícies onde serão retirados os papeis de parede.

Aplicação de impermeabilizante com pintura a base acrílica (ver item referente a impermeabilização).

A CONTRATADA deverá iniciar o preparo da base removendo as sujeiras da parede onde será executada a impermeabilização, tais como materiais pulverulentos, fungos, bolores, eflorescências. A remoção deve ser feita com vassoura de piaçaba, escova de aço. Se necessário, pode-se escovar e lavar com água, pressurizada ou não. Aplicar impermeabilizante com pintura a base de acrílica nos locais indicados em projeto.

Manter o ambiente sempre limpo.

A medição será por metro quadrado de parede lixada e limpa.

6.2. Pintura com tinta látex acrílica em tetos

Fornecimento de material e execução de pintura com tinta látex acrílica acetinada, fabricação Coral, ou similar, em duas demãos, em tetos, na cor a ser definida e aprovada pela FISCALIZAÇÃO. A CONTRATADA deverá aplicar a primeira demão de pintura somente após plenamente seca e lixada a última camada de massa corrida, atendendo o tempo hábil para sua aplicação. Deverá ser observado um intervalo mínimo entre as demãos de forma que atenda as especificações técnicas. Manter o ambiente sempre limpo.

A medição será por metro quadrado de pintura aplicada.



6.3. Aplicação manual de tinta texturizada acrílica em paredes externas

Fornecimento de material e execução de pintura com tinta texturizada acrílica, fabricação Coral, ou similar, em paredes externas da edificação, conforme especificação e indicação da FISCALIZAÇÃO, em duas demãos, com cor aprovada pela FISCALIZAÇÃO.

A medição será por metro quadrado de pintura aplicada.

6.4. Aplicação manual de tinta Latex acrílica em paredes internas

Fornecimento de material e execução de pintura com tinta látex acrílica acetinada, fabricação Coral, ou similar, em duas demãos, em paredes internas, na cor a ser definida e aprovada pela FISCALIZAÇÃO. A CONTRATADA deverá aplicar a primeira demão de pintura somente após plenamente seca e lixada a última camada de massa corrida, atendendo o tempo hábil para sua aplicação. Deverá ser observado um intervalo mínimo entre as demãos de forma que atenda as especificações técnicas. Manter o ambiente sempre limpo.

A medição será por metro quadrado de pintura de forro aplicada.

6.5. Aplicação e lixamento de massa acrílica

Fornecimento de material e emassamento de tetos e paredes com massa acrílica, fabricação Coral, ou similar, em duas demãos.

A CONTRATADA deverá aplicar cada demão de massa acrílica quando a precedente estiver perfeitamente seca, devendo ser observado um intervalo mínimo de 6 horas entre demãos sucessivas e de 24 horas entre a última demão e a aplicação da tinta definitiva.

A primeira demão deverá ser aplicada somente após plenamente seca a camada de revestimento impermeabilizante. Manter o ambiente sempre limpo.

A medição será por metro quadrado de parede emassada.

7. FORRO



7.1. Forro Removível de gesso acartonado com película de PVC

Deverá ser instalado forro falso removível constituído de estrutura de sustentação fixados em perfilados de aço galvanizado, suspensos por pendurais reguladores e tirantes de arame galvanizado e placas de gesso acartonado com dimensões de (625 x 1250) mm com 12,5 mm (nove e meio milímetros de espessura), revestidas a quente, com película rígida de PVC na cor branca padrão liso sobre a face aparente contornando as bordas laterais longitudinais até o início da face posterior da placa de borda retas referência GYPREX padrão Liso fabricação PLACO.

Medidas: 625x1250;

Cor: branca

Padrão: liso

Espessura da placa: 12,5mm

Coefficiente de atenuação acústica: 36Db

Resistência à umidade: 90%

Estrutura em aço do tipo T pintado na cor branca.

O forro deverá ter acabamento perfeito com as laterais das paredes e com as vigas transversais da área de reforma.

A montagem e a estocagem do material deverão seguir as recomendações de manuais do fabricante e referenciais técnicas em normas aplicáveis.

Antes que os forros sejam instalados, o local deverá ser completamente limpo e todos os serviços com massa deverão estar terminados.

A montagem deve ser feita conforme recomendações do fabricante.

Antes que os forros sejam instalados, as unidades (painéis ou placas) devem permanecer armazenadas à temperatura ambiente, em condições de umidade estáveis e todos os serviços de reboco, concreto ou qualquer outro trabalho molhado deve estar concluído e seco.

Como critério de medição será utilizado a área efetiva de forro.



7.2. Shaft em Gesso Acartonado tipo Dry Wall

Na área central do ambiente térreo, identificado como "Análise I" deverão ser instaladas duas colunas verticais para embutimento de fiação elétrica e lógica, alimentando estações de trabalho localizadas na forma de ilhas.

O Shaft terá dimensão de 30x15x3000mm, em placas de gesso acartonado dry wall, fixada em estrutura interna metálica formada por montantes e guias tipo U, com reforço na lateral em cantoneiras 2x2". A coluna partirá do teto e se fixará no piso do ambiente.

As colunas receberão emassamento e pintura acrílica na cor branco neve, sendo fixadas em suas bases tomadas duplas de lógica e elétrica, conforme projeto específico.

8. PORTAS, ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS

8.1. Fechamento em vidro temperado 10mm

Fornecimento e instalação de fechamento em vidro temperado incolor 10mm de espessura (com todos os acessórios): metais em alumínio na cor natural.

Os entulhos provenientes da instalação deverão ser imediatamente removidos aos locais direcionados pela FISCALIZAÇÃO. Mantendo o ambiente sempre limpo para uso.

A medição será por metro quadrado de fechamento em vidro executado.

8.2. Janela de alumínio e vidro

Fornecimento e instalação janela em alumínio anodizado e vidro, seguindo cores e especificações estabelecidas em projeto a ser fornecido pela FISCALIZAÇÃO. Correrá por conta da contratada todos os acessórios e ferragens necessários à fixação da janela na alvenaria, com o devido cuidado de deixá-la alinhada e nivelada, devendo sempre seguir a padronização existente.

Os entulhos provenientes da instalação deverão ser imediatamente removidos aos locais direcionados pela FISCALIZAÇÃO. Mantendo o ambiente sempre limpo para uso.

A medição será por metro quadrado de janela instalada.



8.3. Porta em vidro temperado com acessórios

Fornecimento e instalação de porta de vidro temperado de 10 mm, incolor, fabricado sob medida, obedecendo-se as dimensões indicadas pela FISCALIZAÇÃO.

Correrá por conta da contratada todo o jogo de ferragens cromadas, a saber: dobradiças superior e inferior, trinco, fechadura, contra-fechadura, capuchinho e outros que sejam necessários, atentando sempre para o cuidado de deixar a porta devidamente alinhada e nivelada, devendo sempre seguir a padronização existente.

A medição será por unidade de porta instalada (completa com jogo de ferragens).

8.4. Porta de madeira (80x210x3,5cm)

Fornecimento e instalação de folha de porta de madeira semiocas, na largura de 80 cm, incluindo aduelas e alizares. Só será admitida peça bem aparelhada, rigorosamente plana e lixada, com arestas vivas (caso não seja especificado diferente), apresentando superfície completamente lisa.

Serão recusadas todas as peças que apresentarem sinais de empenamento, descolamento e rachadura, lascas, desuniformidade da madeira quanto à qualidade e espessura, e outros defeitos. A folha deverá movimentar-se perfeitamente, sem folgas demasiadas. A fechadura deve ser na forma de alavanca e possuir acabamento linha luxo, do tipo LaFonte, linha Alumínio 515P ou Inova-236, ou similar*. Serão utilizadas 03(três) dobradiças em latão cromado de 4"x3½" com anéis do tipo LaFonte, linha Tendency-401 ou Inova-236, ou similar. Deverá a CONTRATADA entregar à FISCALIZAÇÃO duas cópias de chaves de cada porta, devidamente identificadas.

Para o assentamento serão empregados parafusos de latão, em dimensões compatíveis aos das peças que fixarem.

A medição será por unidade de porta de madeira fornecida e instalada.

8.5. Recolocação de folhas de portas de passagem ou janela

Recolocação de folhas de portas de passagem ou janelas nos respectivos batente/marcos instalados e prontos para receber as ferragens e a folha de porta ou janela. A recolocação deverá



obedecer às recomendações do fabricante, devendo ser protegidas contra arranhões, riscos ou pancadas, funcionando adequadamente, até a entrega definitiva junto a FISCALIZAÇÃO. As folhas não deverão ser arrastadas, nem sofrer impactos. O armazenamento deve ser feito em local seco, ventilado, protegido de intempéries, sobre estrado plano e nivelado, na horizontal.

A limpeza das portas deve ser efetuada com pano macio e seco ou levemente umedecido em água limpa com solução de sabão neutro. Não é recomendado o uso de escovas, palhas de aço e agentes abrasivos.

Manter o ambiente sempre limpo para uso.

A medição será por unidade de porta ou janela reinstalada (retirada de um local e instalada em outro).

8.6. Aplicação de Película Refletiva do tipo INSULFIM em janelas

Em todas as esquadrias sob intervenção, deverá ser aplicada película refletiva do tipo insulfime, para controle de incidência solar e para efeito decorativo, conforme indicação no projeto de arquitetura.

As esquadrias externas deverão receber aplicação de película refletiva na cor prata com 82% de energia solar refletida e redução de UV em 99%.

Para a porta de correr do hall da escada aplicar película decorativa na cor branco fosco, permitindo isolamento do ambiente interno da área comum.

9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

11.9. Considerações Gerais

A CONTRATADA deverá realizar os serviços relacionados às instalações elétricas, de telefonia, de som e cabeamento estruturado de acordo com este manual e, na ausência de orientação técnica deste, seguir as Normas Técnicas Brasileiras e as orientações do Manual "*A Técnica de Edificações*".

¹ Yazigi, Walid



Os eletrodutos e as conexões que serão fixadas em paredes, divisórias e sobre o forro deverão ser de PVC rígido roscável, fabricação Tigre ou similar. As emendas entre as peças de eletrodutos serão executadas por meio de luvas atarraxadas em ambas as extremidades a serem ligadas, até se tocarem para assegurar continuidade da superfície interna da canalização. Não se admitirá a eventual derivação de eletrodutos sem a utilização de conexões.

Os eletrodutos rígidos somente deverão ser cortados perpendicularmente ao seu eixo, abrindo-se nova rosca na extremidade a ser aproveitada e retirando-se cuidadosamente todas as rebarbas deixadas nas operações de corte e de abertura de roscas. Os tubos poderão ser cortados a serra, sendo, porém, escareados a lima para remoção das rebarbas. A tubulação será instalada de modo a não formar cotovelos, apresentando, outrossim, uma ligeira e contínua declividade para as caixas. Somente será admitido o uso de curvas pré-fabricadas para eletrodutos e do mesmo material dos eletrodutos. Não deverão ser empregadas curvas com deflexão maior que 90°.

Em cada trecho de canalização, entre duas caixas ou entre extremidades e caixa, poderão ser empregadas, no máximo, 3 curvas de 90° ou seu equivalente até no máximo 270°. Quando os eletrodutos rígidos se destinarem a conter condutores com capa de isolamento PVC-PVC poderão ser usadas no máximo duas curvas de 90° ou seu equivalente até o máximo de 180°. Os eletrodutos deverão ser limpos e secos internamente antes da passagem dos condutores elétricos. Todos os eletrodutos não utilizados deverão ser providos de arames-guias.

A fiação elétrica deverá ser executada com fios de cobre singelos, isolados em PVC, para baixa tensão, marca Prysmian, linha Superastic, ou similar*, de seção de #1,5 mm² para os circuitos de iluminação e de #2,5mm² para os circuitos de tomadas, quando dentro de eletrodutos e/ou calhas, exceto quando indicada outra bitola em projeto. Já a fiação eletrônica, com fios polarizados bicolor 2 x 0,75mm², conforme especificações técnicas e projeto específicos.

A CONTRATADA executará os trabalhos complementares ou correlatos, como abertura e recomposição de rasgos para condutores e canalizações, bem como, os arremates da execução



das instalações. As instalações elétrica/eletrônica deverão ser testadas e liberadas antes do fechamento dos forros, de paredes e de divisórias.

Todas as provas e os testes de funcionamento dos aparelhos e equipamentos devem ser executados na presença da FISCALIZAÇÃO.

Completadas as instalações, deverá a CONTRATADA verificar a continuidade dos circuitos, bem como efetuar os testes de isolamento, para os quais deverá ser observada a NBR-5410 e/ou sucessoras.

11.10. Fiação

Os cabos a serem instalados deverão obedecer às normas da ABNT e NBR 5410, e deverão estar dentro da série métrica, os cabos deverão ainda obedecer a características especiais de não propagação de chamas e auto-extinção do fogo. Os condutores deverão ser instalados de forma que os isente de esforço de esforços mecânicos, incompatíveis com sua resistência, ou com o isolamento do revestimento. Nas deflexões os condutores serão curvados segundo raios iguais ou maiores que os raios mínimos admitidos para seu tipo.

Todas as emendas dos circuitos deverão ser sempre efetuadas em caixas de passagem, igualmente o desencapamento dos fios para emenda, será cuidadoso, só ocorrendo interior das caixas. O isolamento das emendas e derivações deverá ter características no mínimo equivalentes às dos condutores a serem usados, devendo ser efetuado com fita isolante 3M ou similar. Não será permitida a emenda para os cabos dos ramais de alimentação dos QD'S.

As ligações dos condutores aos bornes dos aparelhos e dispositivos deverão ser feitas de modo a assegurar resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente, sendo que os fios de quaisquer secção serão ligados por meio de terminais adequados.

Todos os cabos e fios serão fixados através de abraçadeiras apropriadas, de fabricação HALLERMANN, ou similar. Deverão ser utilizados marcadores de fabricação DUTOPLAST, HELLERMANN, ou similar, para marcar todos os fios e cabos elétricos, os quais terão as seguintes cores:

Condutores de fase – preto, branco e vermelho



Condutores de neutro – azul claro

Condutores de retorno – cinza

Condutores de terra – verde ou verde/amarelo

A medição será por metro linear instalado.

11.11. Eletrodutos, Caixa de Passagem e Derivações

A distribuição dos eletrodutos deverá ser feita embutida na laje, piso e parede, respectivamente, de PVC rígido soldável da marca Tigre ou similar, as caixas de passagem, derivação e de saídas, deverão ser de PVC da marca Tigre ou similar, suas dimensões e alturas do piso. As caixas para tomadas e interruptores serão 2x4" e deverão respeitar suas alturas de instalação de acordo com as convenções de simbologias em planta baixa.

Sempre que possível, às emendas em eletrodutos deverão ser evitadas, quando inevitável, estas serão executadas através de luvas apropriadas para evitar as arestas internas que venham a prejudicar a passagem dos condutores e os deixe livres de arranhões e descascamentos. Só serão aceitos dutos que tragam impressos indicação de marca, classe procedência.

A medição será por metro linear instalado.

11.12. Tomadas e Interruptores

Todas as tomadas são tripolares (2P+T), 250V, 10A OU 20A (fase, neutro e terra) e do padrão da NBR 14136, não será permitido às tomadas do padrão antigo. As tomadas e os interruptores deverão ser da marca Pial-Plus ou similar, de cor branca.

A CONTRATADA deverá fornecer e instalar novos pontos elétricos de tomadas e de interruptores, de acordo com o projeto de pontos, a serem implantados nas áreas novas.

Os acabamentos deverão ser da marca Pial, linha Pialplus ou Pratis, ou similar*, com espelhos na cor branca. As tomadas serão de 03 (três) pinos (2P+T) universal, os interruptores de 02 (duas) teclas e as placas cega de 4 x 4". Manter o ambiente sempre limpo para uso.



As caixas de PVC deverão ser da marca TIGRE ou similar* e os acabamentos deverão ser da marca Pial, linha Pialplus ou Pratis, ou similar*, com espelhos na cor branca, sendo que as tomadas serão de 03 pinos (2P+T) universal.

A medição será por unidade de ponto substituído ou instalado.

11.13. Luminárias

Fornecimento e instalação de luminárias tubulares de embutir em forro acartonado, do tipo tubular 02 (duas) lâmpadas tubulares t8 de 18W, de corpo em chapa de aço tratada, pintura eletrostática na cor branca, aletas em alumínio anodizado de alto brilho e ótimo controle de ofuscamento, modelo de referência da Lumicenter CAA01-S216R, com duas lâmpadas de LED de 16W, cor branca, referência TACHIBRA, com certificação dada pelo INMETRO.

Luminária de embutir redonda, com corpo em alumínio refletor, difusor de vidro temperado 4mm, pintura eletrostática na cor branca, com louver recuado, nicho redondo com 124mm de altura e 230 mm de diâmetro, com duas lâmpadas de LED compactas de 30W.

Luminárias a serem instaladas nos ambientes reformados, conforme Projeto de Paginação de Forro. Os pontos elétricos localizados no forro deverão ser instalados em sincronia com a instalação deste. As instalações elétrico-eletrônica deverão ser testadas e liberadas antes do fechamento dos forros, observada a NBR-5410 e/ou sucessoras.

A medição será por unidade de luminária aplicada.

11.14. Disjuntores, DR e DPS

Os disjuntores termomagnéticos que serão utilizados na instalação serão do PADRÃO DIN OU NEMA, de acordo com os circuitos especificados em projeto e sua respectiva utilização e encaixe nos quadros. Disjuntores Padrão DIN serão utilizados preferencialmente nos quadros de distribuição do Set-Free.

A medição será por unidade de disjuntor instalado.



11.15. Quadro de distribuição de energia

Fornecimento e instalação de quadro de distribuição de sobrepôr, a ser implantado conforme indicado em projeto, inclusive barramentos, disjuntores termomagnéticos, Interruptores Diferenciais Residuais (IDR) e demais acessórios.

A carcaça metálica do quadro de distribuição deverá estar ligada ao condutor terra.

Deverá ser identificado com etiquetas apropriadas o nome de cada circuito terminal no Quadro de Distribuição a ser instalado.

Para os quadros estabilizados com nobreaks, deverá ser posicionada chave reversora no próprio quadro, com chave seletora localizada na porta do quadro.

A instalação dos condutores no interior do quadro de distribuição deverá estar perfeitamente acomodada, alinhada e afixada com abraçadeiras plásticas quando necessário, além de serem conectados aos disjuntores através de terminais de compressão.

Manter o ambiente sempre limpo para uso.

A medição será por unidade de quadro aplicada.

11.16. Condições para Aceitação da Instalação

As instalações elétricas só serão aceitas quando entregue em perfeitas condições de funcionamento, ligadas à rede existente, perfeitamente dimensionada e balanceada e dentro das especificações técnicas. Todas as instalações elétricas, incluindo; tubulações, caixas, fiação, montagem e acabamentos, deverão ser garantidos por cinco anos a contar do recebimento definitivo das instalações. Os equipamentos e materiais terão garantias conforme condições e especificações do fabricante.

Ao final dos serviços a empresa instaladora deverá fornecer desenhos de acordo com o projeto efetivamente executado (desenhos "as-built"), isto se houver ajuste na instalação.



11.17. Especificação das Normas

Para a execução desta obra, deverão ser obedecidas as normas conforme as prescrições da ABNT, através da NM-280, NR-10, NBR-5410, NBR-5419, NBR-5361, NBR-6150, NBR-10676, NBR-13534, NBR-13514, NBR-13570, NBR-15688, NBR-14.136 e demais Normas aplicáveis no Brasil.

11.18. Reinstalação de Luminária em Forro

A recolocação deverá obedecer às recomendações do fabricante, devendo ser protegidas contra arranhões, riscos ou pancadas, funcionando adequadamente, até a entrega definitiva junto a FISCALIZAÇÃO.

As luminárias não deverão ser arrastadas, nem sofrer impactos. O armazenamento deve ser feito em local seco, ventilado, protegido de intempéries, sobre estrado plano e nivelado, na horizontal.

A limpeza das luminárias deve ser efetuada com pano macio e seco ou levemente umedecido em água limpa com solução de sabão neutro. Não é recomendado o uso de escovas, palhas de aço e agentes abrasivos.

Manter o ambiente sempre limpo para uso.

A medição será por unidade de luminária reinstalada.

10. INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA E TELEFONIA

Trata-se da redistribuição de pontos e criação de novos pontos de rede estruturada existente nos ambientes, de acordo com o Projeto de Pontos de Rede Estruturada. Os pontos de rede estruturada localizados nas divisórias deverão ser instalados em sincronia com a instalação destas. A passagem dos fios e dos cabos necessários à instalação dos pontos deverá seguir às instruções de instalação do fabricante das divisórias. Os cabos deverão ser UTP categoria 6 – FURUKAWA, ou similar*. Os acabamentos deverão ser da marca FURUKAWA, ou similar*, com espelhos na cor branca, e conectores fêmeas castone categoria 5e da marca FURUKAWA, ou similar*. Eletrodutos e conexões de 1", PVC roscáveis, deverão ser da marca TIGRE, ou similar.



A CONTRATADA deverá apresentar a comprovação de habilitação técnica do profissional por meio de certificados de treinamentos e capacitação, certificado de capacidade técnica emitido por Órgão Público ou outra forma a ser analisada pela CONTRATANTE.

Estão incluídos nestes serviços, a escavação e fechamento manual da vala, a abertura e o fechamento da alvenaria e a passagem de arame no interior dos eletrodutos. Serão testados e liberados antes dos fechamentos, observada a NBR-5410 e/ou sucessoras.

Após finalizada a etapa de remanejamento e instalação física dos pontos, a CONTRATADA deverá proceder à ativação e certificação dos pontos de redes novos e remanejados.

A medição será por unidade ou por metro linear, dependendo do serviço executado. Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos das normas ANSI/TIA-568-C.2 (Balanced Twisted Pair Cabling Components) Categoria 6 e ISO/IEC-11801, para cabeamento em ambiente interno ou externo. Utilizado de forma aérea espinada, em bandejas ou em dutos sujeitos a alagamento temporário, em sistemas que requeiram grande margem de segurança sobre as especificações normalizadas para garantia de suporte às aplicações futuras.

11. IMPERMEABILIZAÇÃO

12.9. Impermeabilização de Superfície com impermeabilizante flexível a base acrílica

Aplicação de impermeabilizante à base de resina acrílica que forme sobre as superfícies uma membrana impermeável, elástica e flexível, resistente a intempéries. Referência: Viapol, Vedacit ou equivalente. As superfícies, que deverão ser impermeabilizadas, estão indicadas em projeto.

A medição será por metro quadrado de superfície impermeabilizada.

Aplicação do produto:

A superfície que será impermeabilizada deverá estar limpa, perfeitamente regularizada com argamassa de cimento e areia (traço 1:3), dando caimento mínimo de 2% para os ralos.

Aplique a 1ª demão do impermeabilizante diluído de 30% a 40% de água, com trincha, rolo de pintura ou vassoura de pelo;



Aplique as outras 5 demãos subsequentes sem diluição.

O tempo de secagem entre demãos pode variar de 6 a 12 horas dependendo da temperatura, da ventilação do local, umidade relativa e espessura da demão aplicada.

Intercale uma tela de poliéster de malha de 2x2 mm, entre a 2ª e a 3ª demão, quando as condições da obra e/ou projeto exigirem.

Aplique quantas demãos forem necessárias até atingir o consumo especificado.

12.10. Impermeabilização de cinta corrida com duas demãos de tinta betuminosa

A impermeabilização da cinta corrida consistirá na impermeabilização de superfície por pintura e impregnação de tinta betuminosa, aplicado a frio.

A medição será por metro quadrado de superfície impermeabilizada.

Preparo do substrato:

As superfícies de concreto ou argamassa a serem pintadas devem estar completamente secas, ásperas e desempenadas.

Aplicação:

Com broxa aplicar 1 demão de tinta betuminosa para penetração e 2 demãos para cobertura. Na demão de penetração, esfregar bem o material sobre o substrato. Depois da secagem da 1ª demão, aplicar 2 demãos fartas, esperando a secagem da anterior por no mínimo 24 horas.

Seguir rigorosamente as recomendações do fabricante.

12. INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO

14.9. Extintores

Fornecimento e Instalação de Extintores. Será constituído por três extintores portáteis tipo pó químico (PQS), 6,0 Kg e um extintor tipo gás carbônico (CO2) 6,0 Kg, de acordo com a categoria de incêndio possível e conforme indicado no projeto.

A medição será por unidade de extintor instalado.



13. INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO

Instalação de ar-condicionado tipo "*splits*" incluindo tubos de cobre sem costura - expandido de espessuras variáveis, isolamento térmico, abraçadeiras, limpeza do sistema com nitrogênio e carga de gás Freon R 410, a ser executado nos locais indicados pela FISCALIZAÇÃO. Os equipamentos serão fornecidos pela FISCALIZAÇÃO.

O dimensionamento da tubulação deverá ser feito levando em conta a perda de carga, em função da distância entre os evaporadores e conjunto compressor-condensador, onde foi analisado em planta e atendendo ao especificado no manual técnico do fabricante. Deverá ter o máximo rigor na limpeza, desidratação, vácuo e testes de pressão do circuito, antes da colocação do fluido refrigerante. Deverá obedecer aos seguintes critérios:

Todas as conexões entre os tubos e acessórios deverão ser executados com solda. Após a execução da solda, a rede deverá ser testada com nitrogênio à pressão de 450~500 psig. Todas as tubulações deverão ser devidamente apoiadas ou suspensas em suportes e braçadeiras apropriadas com pontos de sustentação e apoio espaçados a cada 1,5m. Para o preenchimento do fluido refrigerante, deverá ser feito um vácuo em toda a tubulação até um nível de pressão negativa de 3 micra.

A medição será por unidade instalada.

14. LIMPEZA

14.1. Limpeza e arremates finais

Deverá ser feita a limpeza e a CONTRATADA tem a responsabilidade de utilizar produtos para limpeza específicos para cada material, em especial os itens a seguir: azulejo, mármore, granito, revestimento cerâmico, piso vinílico, vidros, louças, metais, entre outros.

Todos os pisos deverão ser totalmente limpos, e todos os detritos que fiquem aderentes deverão ser removidos, sem danos às superfícies. Durante a limpeza deve-se ter o cuidado de



vedar todos os ralos para que os detritos provenientes da limpeza não venham a obstruí-los posteriormente.

Todos os metais, ferragens e louças deverão ficar totalmente limpos, polidos, tendo sido removido todo o material aderente que se obtenha suas condições normais. Todas as ferragens serão limpas e lubrificadas, substituindo-se aquelas que não apresentarem perfeito funcionamento e acabamento.

Deverá haver cuidado especial com a limpeza dos vidros, sobretudo junto às esquadrias, removendo os resíduos.

Após o término dos trabalhos deverão ser executados todos os arremates finais para o perfeito acabamento.

Será removido todo o entulho da obra, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.



A CONTRATADA será responsável pela desmobilização de todos os equipamentos, peças e outros que fizeram parte dos serviços.



A medição será por metro quadrado de limpeza executada.

Produto Similar* - produto que apresente características iguais ou similares quanto à aparência, qualidade, materiais de fabricação, funcionalidade, ergonomia, acabamento e processos de fabricação; a serem avaliados pela FISCALIZAÇÃO, mediante apresentação de amostras antes do fornecimento efetivo bem como de laudos de similaridades fornecidos por instituições de pesquisa tecnológicas, públicas ou privadas.



Campo Grande, 08 de Junho de 2017.



GTED/SELOG/SR/PF/MS



	MINISTÉRIO DA JUSTIÇA																																																						
	SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL																																																						
	ASSUNTO: COMPOSIÇÃO DE BDI PARA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS																																																						
	OBRA: REFORMA EDIFICAÇÃO DA POLÍCIA FEDERAL - BASE GISE																																																						
	LOCAL: Rua Serra Nevada, 28, Bairro Chácara Cachoeira, Campo Grande/MS																																																						
RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO: APF GERSON MAGGI																																																							
COMPOSIÇÃO DE BDI PARA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS			DATA: 01/06/2016																																																				
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)</th> <th style="text-align: center;">TAXAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.0</td> <td>CUSTOS INDIRETOS</td> <td></td> <td style="text-align: right;">8,30%</td> </tr> <tr> <td>1.1</td> <td>Administração Central e Local</td> <td></td> <td style="text-align: right;">5,00%</td> </tr> <tr> <td>1.2</td> <td>Seguros + Garantia</td> <td></td> <td style="text-align: right;">0,80%</td> </tr> <tr> <td>1.3</td> <td>Riscos</td> <td></td> <td style="text-align: right;">1,27%</td> </tr> <tr> <td>1.5</td> <td>Despesas Financeiras</td> <td></td> <td style="text-align: right;">1,23%</td> </tr> <tr> <td>2.0</td> <td>TRIBUTOS</td> <td></td> <td style="text-align: right;">5,40%</td> </tr> <tr> <td>2.1</td> <td>Pis</td> <td></td> <td style="text-align: right;">0,65%</td> </tr> <tr> <td>2.2</td> <td>Cofins</td> <td></td> <td style="text-align: right;">3,00%</td> </tr> <tr> <td>2.3</td> <td>ISS</td> <td></td> <td style="text-align: right;">1,75%</td> </tr> <tr> <td>3.0</td> <td>LUCRO</td> <td></td> <td style="text-align: right;">8,50%</td> </tr> <tr> <td>3.1</td> <td>Lucro</td> <td></td> <td style="text-align: right;">8,50%</td> </tr> <tr> <td>4.0</td> <td>TAXA TOTAL DE BDI</td> <td></td> <td style="text-align: right;">24,31%</td> </tr> </tbody> </table>				COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)			TAXAS	1.0	CUSTOS INDIRETOS		8,30%	1.1	Administração Central e Local		5,00%	1.2	Seguros + Garantia		0,80%	1.3	Riscos		1,27%	1.5	Despesas Financeiras		1,23%	2.0	TRIBUTOS		5,40%	2.1	Pis		0,65%	2.2	Cofins		3,00%	2.3	ISS		1,75%	3.0	LUCRO		8,50%	3.1	Lucro		8,50%	4.0	TAXA TOTAL DE BDI		24,31%
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)			TAXAS																																																				
1.0	CUSTOS INDIRETOS		8,30%																																																				
1.1	Administração Central e Local		5,00%																																																				
1.2	Seguros + Garantia		0,80%																																																				
1.3	Riscos		1,27%																																																				
1.5	Despesas Financeiras		1,23%																																																				
2.0	TRIBUTOS		5,40%																																																				
2.1	Pis		0,65%																																																				
2.2	Cofins		3,00%																																																				
2.3	ISS		1,75%																																																				
3.0	LUCRO		8,50%																																																				
3.1	Lucro		8,50%																																																				
4.0	TAXA TOTAL DE BDI		24,31%																																																				
<p>Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:</p> $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$ <p> AC → Administração Central S → Seguro R → Riscos G → Garantia DF → Despesas Financeiras L → Taxa de Lucro/Remuneração I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS) </p>																																																							

 GTED - MS		MINISTÉRIO DA JUSTIÇA				 Ministério da Justiça		
		SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL						
		OBRA: REFORMA EDIFICAÇÃO DA POLÍCIA FEDERAL - BASE GISE						
		ENDEREÇO: Rua Serra Nevada, 28, Bairro Chácara Cachoeira, Campo Grande/MS						
		LOCAL: CAMPO GRANDE - MS						
RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO: APF GERSON MAGGI								
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS						DATA BASE	.06/2017	
COMP.001						DEMOLIÇÃO DE PISO EXISTENTE NO INTERIOR DO EDIFÍCIO, DE PLACAS DE PORCELANATO, COM MARTELO PNEUMÁTICO, SEM DETERIORAR OS ELEMENTOS CONSTRUTIVOS CONTÍGUOS, E CARGA MANUAL EM CAMINHÃO OU CAÇAMBA	M2	R\$ 7,40
REFER.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI-S	92966	MARTELO PERFORADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DI URNO. AF_12/2015	CHP	0,146000	R\$ 13,39	R\$ 1,95		
SINAPI-S	90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,146000	R\$ 16,32	R\$ 2,38		
SINAPI-S	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,111000	R\$ 13,90	R\$ 1,54		
SINAPI-S	88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,111000	R\$ 13,66	R\$ 1,52		
COMP.002						REMOÇÃO DE PAPEL DE PAREDE COM MEIOS MANUAIS, SEM DETERIORAR A SUPERFÍCIE SUPORTE, E CARGA MANUAL EM CAMINHÃO OU CAÇAMBA	M2	R\$ 2,57
REFER.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI-S	88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,188000	R\$ 13,66	R\$ 2,57		
COMP.003						DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ DE PORCELANATO, COM MEIOS MANUAIS, SEM DETERIORAR OS ELEMENTOS CONTRUTIVOS CONTÍGUOS, E CARGA MANUAL EM CAMINHÃO OU CAÇAMBA	M	R\$ 1,13
REFER.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI-S	88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,083000	R\$ 13,66	R\$ 1,13		
COMP.004						RETIRADA DE RODAPÉ DE GRANITO, COM MEIOS MANUAIS E RECUPERAÇÃO DE 100% DO MATERIAL PARA SUA POSTERIOR REUTILIZAÇÃO, SEM DETERIORAR OS ELEMENTOS CONTRUTIVOS CONTÍGUOS	M2	R\$ 15,63
REFER.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI-S	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,521000	R\$ 13,90	R\$ 7,24		
SINAPI-S	88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,614000	R\$ 13,66	R\$ 8,39		
COMP.005						ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	R\$ 376,35
REFER.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI-I	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,290000	R\$ 44,00	R\$ 56,76		
SINAPI-H	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	193,700000	R\$ 0,65	R\$ 125,91		
SINAPI-H	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	185,630000	R\$ 0,47	R\$ 87,25		
SINAPI-I	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	L	7,425200	R\$ 4,99	R\$ 37,05		
SINAPI-S	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTA	H	4,750000	R\$ 14,19	R\$ 67,40		
SINAPI-S	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MO TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,110000	R\$ 1,03	R\$ 1,14		
SINAPI-S	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MO TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,640000	R\$ 0,23	R\$ 0,84		
COMP.006						MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES EXTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	R\$ 24,68
REFER.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
COMP.	COMP.005	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,037600	R\$ 376,35	R\$ 14,15		
SINAPI-S	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,470000	R\$ 17,34	R\$ 8,15		
SINAPI-S	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,171000	R\$ 13,90	R\$ 2,38		
COMP.007						FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO LISO 10 MM COM PERFIL DE ALUMÍNIO, FOLHAS DE 100 X 240 CM, FIXADO COM PARAFUSOS DIRETAMENTE NA ESTRUTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	R\$ 443,83
REFER.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI-I	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	5,000000	R\$ 36,07	R\$ 180,35		
SINAPI-I	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,000000	R\$ 231,97	R\$ 231,97		
SINAPI-S	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,050000	R\$ 16,52	R\$ 17,35		
SINAPI-S	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,050000	R\$ 13,49	R\$ 14,16		
COMP.008						PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM 80X235 CM COM FECHAMENTO EM VIDRO, DIMENSÃO TOTAL 147 X 235 CM, COMPLETA, INCLUSIVE JOGO DE FERRAGENS CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 1.451,87
REFER.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI-I	3104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103),TRINCO (502), FECHADURA (520),CONTRA FECHADURA (531),COM CAPUCHINHO	CJ	1,000000	R\$ 380,37	R\$ 380,37		
SINAPI-I	11523	PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FUROS PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MM (LARGURA X ALTURA)	UN	1,000000	R\$ 11,66	R\$ 11,66		
SINAPI-I	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	3,454500	R\$ 231,97	R\$ 801,34		
SINAPI-I	34360	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	KG	6,909000	R\$ 36,07	R\$ 249,21		
SINAPI-S	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	R\$ 15,48	R\$ 9,29		
COMP.009						PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM 80X235 CM COM FECHAMENTO EM VIDRO, DIMENSÃO TOTAL 108 X 235 CM, COMPLETA, INCLUSIVE JOGO DE FERRAGENS CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 1.173,15
REFER.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI-I	3104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103),TRINCO (502), FECHADURA (520),CONTRA FECHADURA (531),COM CAPUCHINHO	CJ	1,000000	R\$ 380,37	R\$ 380,37		
SINAPI-I	11523	PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FUROS PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MM (LARGURA X ALTURA)	UN	1,000000	R\$ 11,66	R\$ 11,66		
SINAPI-I	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	2,538000	R\$ 231,97	R\$ 588,74		
SINAPI-I	34360	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	KG	5,076000	R\$ 36,07	R\$ 183,09		
SINAPI-S	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	R\$ 15,48	R\$ 9,29		
COMP.010						INSTALAÇÃO DE JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER PARA VIDRO, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, APENAS MÃO DE OBRA	M2	R\$ 39,80
REFER.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI-S	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,530000	R\$ 17,34	R\$ 26,53		
SINAPI-S	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,765000	R\$ 13,90	R\$ 10,63		
SINAPI-S	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,007000	R\$ 375,97	R\$ 2,63		
COMP.011						INSTALAÇÃO DE PORTA DE ALUMÍNIO DE CORRER PARA VIDRO, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, APENAS MÃO DE OBRA	M2	R\$ 41,13



<div><div><div></div><div>GTED - MS</div></div><div><div><div></div><div>POLÍCIA FEDERAL</div></div></div></div>		<div>MINISTÉRIO DA JUSTIÇA</div> <div>SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL</div> <div>OBRA: REFORMA EDIFICAÇÃO DA POLÍCIA FEDERAL - BASE GISE</div> <div>ENDEREÇO: Rua Serra Nevada, 28, Bairro Chácara Cachoeira, Campo Grande/MS</div> <div>LOCAL: CAMPO GRANDE - MS</div> <div>RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO: APF GERSON MAGGI</div>			<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></</div></div></div>	
--	--	---	--	--	--	--



		GTED - MS				MINISTÉRIO DA JUSTIÇA		 Ministério da Justiça	
		SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL							
		OBRA: REFORMA EDIFICAÇÃO DA POLÍCIA FEDERAL - BASE GISE							
		ENDEREÇO: Rua Serra Nevada, 28, Bairro Chácara Cachoeira, Campo Grande/MS							
		LOCAL: CAMPO GRANDE - MS							
RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO: APF GERSON MAGGI									
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS								DATA BASE	.06/2017
SINAPI-S	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES O U IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015			M	1,000000	R\$ 2,12	R\$ 2,12	
SINAPI-S	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,584000	R\$ 14,21	R\$ 8,30	
SINAPI-S	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,584000	R\$ 17,51	R\$ 10,23	
COMP.022	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E N EUTRO, COMPLETO (QUADRO, DISJUNTORES, CHAVE REVERSORA) - FORNECIMENTO E INSTALACAO - QT2						UN	R\$ 752,20	
REFER.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	COEFICIENTE	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
COTAÇÃO	COT.016	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E N EUTRO			UN	1,000000	R\$ 280,71	R\$ 280,71	
SINAPI-S	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E I NSTALAÇÃO. AF_04/2016			UN	2,000000	R\$ 56,55	R\$ 113,10	
SINAPI-S	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E I NSTALAÇÃO. AF_04/2016			UN	2,000000	R\$ 58,68	R\$ 117,36	
COTAÇÃO	COT.017	CHAVE DE REVERSÃO BIPOLAR 40A			UN	1,000000	R\$ 98,23	R\$ 98,23	
SINAPI-S	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	4,502000	R\$ 14,21	R\$ 63,97	
SINAPI-S	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	4,502000	R\$ 17,51	R\$ 78,83	
COMP.023	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E N EUTRO, COMPLETO (QUADRO, DISJUNTORES) - FORNECIMENTO E INSTALACAO - QDF						UN	R\$ 1.137,87	
REFER.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	COEFICIENTE	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
COTAÇÃO	COT.018	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E N EUTRO			UN	1,000000	R\$ 435,95	R\$ 435,95	
SINAPI-S	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016			UN	3,000000	R\$ 10,59	R\$ 31,77	
SINAPI-S	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E I NSTALAÇÃO. AF_04/2016			UN	7,000000	R\$ 53,27	R\$ 372,89	
SINAPI-S	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E I NSTALAÇÃO. AF_04/2016			UN	1,000000	R\$ 56,55	R\$ 56,55	
SINAPI-S	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E I NSTALAÇÃO. AF_04/2016			UN	1,000000	R\$ 62,41	R\$ 62,41	
COTAÇÃO	COT.019	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	1,000000	R\$ 67,28	R\$ 67,28	
SINAPI-S	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	3,500000	R\$ 14,21	R\$ 49,74	
SINAPI-S	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	3,500000	R\$ 17,51	R\$ 61,29	
COMP.024	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E N EUTRO, COMPLETO (QUADRO, DISJUNTORES, CHAVE REVERSORA) - FORNECIMENTO E INSTALACAO - QDEI						UN	R\$ 813,58	
REFER.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	COEFICIENTE	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
COTAÇÃO	COT.020	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E N EUTRO			UN	1,000000	R\$ 220,41	R\$ 220,41	
SINAPI-S	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E I NSTALAÇÃO. AF_04/2016			UN	6,000000	R\$ 53,27	R\$ 319,62	
SINAPI-S	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016			UN	2,000000	R\$ 81,23	R\$ 162,46	
COTAÇÃO	cot.021	TOMADA DUPLA NA COR BRANCA 2 X 2P + T, PADRÃO ABNT, NBR 14.136, 10A - 250V			UN	1,000000	R\$ 31,79	R\$ 31,79	
SINAPI-S	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	2,500000	R\$ 14,21	R\$ 35,53	
SINAPI-S	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	2,500000	R\$ 17,51	R\$ 43,78	
COMP.025	TOMADA DUPLA NA COR BRANCA 2 X 2P + T, PADRÃO ABNT, NBR 14.136, 10A - 250V						UN	R\$ 49,24	
REFER.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	COEFICIENTE	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
COTAÇÃO	COT.021	TOMADA DUPLA NA COR BRANCA 2 X 2P + T, PADRÃO ABNT, NBR 14.136, 10A - 250V			UN	1,000000	R\$ 31,79	R\$ 31,79	
SINAPI-S	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,550000	R\$ 14,21	R\$ 7,82	
SINAPI-S	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,550000	R\$ 17,51	R\$ 9,63	
COMP.026	DUAS TOMADAS DUPLAS NA COR BRANCA 4 X 2P + T, PADRÃO ABNT, NBR 14.136, 10A - 250V						UN	R\$ 90,54	
REFER.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	COEFICIENTE	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
COTAÇÃO	COT.022	DUAS TOMADAS DUPLAS NA COR BRANCA 4 X 2P + T, PADRÃO ABNT, NBR 14.136, 10A - 250V			UN	1,000000	R\$ 63,58	R\$ 63,58	
SINAPI-S	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,850000	R\$ 14,21	R\$ 12,08	
SINAPI-S	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,850000	R\$ 17,51	R\$ 14,88	
COMP.027	SUPRESSOR DE SURTOS TIPO SLIM - VCL 20KA/275V - CLASSE 2						UN	R\$ 363,80	
REFER.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	COEFICIENTE	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
COTAÇÃO	COT.023	SUPRESSOR DE SURTOS TIPO SLIM - VCL 20KA/275V - CLASSE 2			UN	1,000000	R\$ 163,27	R\$ 163,27	
SINAPI-S	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	6,322000	R\$ 14,21	R\$ 89,84	
SINAPI-S	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	6,322000	R\$ 17,51	R\$ 110,70	
COMP.028	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMI NAIS, INSTALADO EM FORRO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						UN	R\$ 7,59	
REFER.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	COEFICIENTE	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
SINAPI-I	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA			M	1,200000	R\$ 2,39	R\$ 2,87	
SINAPI-S	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES O U IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015			M	1,000000	R\$ 2,12	R\$ 2,12	
SINAPI-S	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,082000	R\$ 14,21	R\$ 1,17	
SINAPI-S	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,082000	R\$ 17,51	R\$ 1,44	
COMP.029	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA IS, INSTALADO EM FORRO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						UN	R\$ 9,96	
REFER.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	COEFICIENTE	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
SINAPI-I	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA			M	1,200000	R\$ 3,73	R\$ 4,48	
SINAPI-S	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES O U IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015			M	1,000000	R\$ 2,12	R\$ 2,12	
SINAPI-S	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,106000	R\$ 14,21	R\$ 1,51	

<div>GTED - IMS</div> <div></div>		<div>MINISTÉRIO DA JUSTIÇA</div> <div>SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL</div> <div>OBRA: REFORMA EDIFICAÇÃO DA POLÍCIA FEDERAL - BASE GISE</div> <div>ENDEREÇO: Rua Serra Nevada, 28, Bairro Chácara Cachoeira, Campo Grande/MS</div> <div>LOCAL: CAMPO GRANDE - MS</div> <div>RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO: APF GERSON MAGGI</div>			<div></div> <div>Ministério da Justiça</div>	
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS					DATA BASE	.06/2017
SINAPI-S	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106000	R\$ 17,51	R\$ 1,86
COMP.030	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E IN STALAÇÃO. AF_12/2015				UN	R\$ 10,10
REFER.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
SINAPI-H	2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVAS	M	1,200000	R\$ 5,46	R\$ 6,55
SINAPI-S	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112000	R\$ 14,21	R\$ 1,59
SINAPI-S	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112000	R\$ 17,51	R\$ 1,96
COMP.031	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE , INSTALADO EM TETO,INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				UN	R\$ 10,14
REFER.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
SINAPI-H	21128	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,200000	R\$ 4,87	R\$ 5,84
SINAPI-S	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES O U IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,000000	R\$ 2,12	R\$ 2,12
SINAPI-S	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,068500	R\$ 14,21	R\$ 0,97
SINAPI-S	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,068500	R\$ 17,51	R\$ 1,20
COMP.032	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				UN	R\$ 12,42
REFER.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
SINAPI-H	21136	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,200000	R\$ 6,29	R\$ 7,55
SINAPI-S	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES O U IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,000000	R\$ 2,12	R\$ 2,12
SINAPI-S	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,086700	R\$ 14,21	R\$ 1,23
SINAPI-S	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,086700	R\$ 17,51	R\$ 1,52
COMP.033	CABO UTP 4 PARES, CATEGORIA 6, AZUL OU CINZA				UN	R\$ 6,07
REFER.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
COTAÇÃO	COT.024	CABO UTP 4 PARES, CATEGORIA 6, AZUL OU CINZA	UN	1,000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
SINAPI-S	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	R\$ 14,21	R\$ 2,13
SINAPI-S	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	R\$ 17,51	R\$ 2,63
COMP.034	CONJUNTO DE DOIS CONECTORES RJ45 CAT6 FEMEA, EM CONDULETE TAMPA METÁLICA				UN	R\$ 64,56
REFER.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
COTAÇÃO	COT.025	CONECTOR RJ45 CAT6 FEMEA, EM CONDULETE TAMPA METÁLICA	UN	2,000000	R\$ 27,05	R\$ 54,10
SINAPI-S	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,421000	R\$ 14,21	R\$ 5,98
SINAPI-S	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,256000	R\$ 17,51	R\$ 4,48
COMP.035	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				UN	R\$ 20,52
REFER.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
SINAPI-H	2682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVAS	M	1,200000	R\$ 13,03	R\$ 15,64
SINAPI-S	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,154000	R\$ 14,21	R\$ 2,19
SINAPI-S	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,154000	R\$ 17,51	R\$ 2,70
COMP.036	CONECTOR RJ45 CAT6 MACHO, INCLUSIVE CLIMPAGEM				UN	R\$ 6,22
REFER.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
COTAÇÃO	COT.026	CONECTOR RJ45 CAT6 MACHO	UN	1,000000	R\$ 2,00	R\$ 2,00
SINAPI-S	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133000	R\$ 14,21	R\$ 1,89
SINAPI-S	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133000	R\$ 17,51	R\$ 2,33
COMP.037	RACK DE COMUTÇÃO, PADRÃO 19", 16US, COM PORTA DE ACRÍLICO, FECHADURA				UN	R\$ 731,17
REFER.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
COTAÇÃO	COT.030	RACK DE COMUTÇÃO, PADRÃO 19", 16US, COM PORTA DE ACRÍLICO, FECHADURA	UN	1,000000	R\$ 651,87	R\$ 651,87
SINAPI-S	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500000	R\$ 14,21	R\$ 35,53
SINAPI-S	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500000	R\$ 17,51	R\$ 43,78
COMP.038	BANDEJA DESLIZANTE 19" 1U 700MM				UN	R\$ 164,74
REFER.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
COTAÇÃO	COT.031	BANDEJA DESLIZANTE 19" 1U 700MM	UN	1,000000	R\$ 159,98	R\$ 159,98
SINAPI-S	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	R\$ 14,21	R\$ 2,13
SINAPI-S	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	R\$ 17,51	R\$ 2,63
COMP.039	GUIA DE CABOS 19" 1U				UN	R\$ 21,56
REFER.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
COTAÇÃO	COT.032	GUIA DE CABOS 19" 1U	UN	1,000000	R\$ 16,81	R\$ 16,81
SINAPI-S	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	R\$ 14,21	R\$ 2,13
SINAPI-S	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	R\$ 17,51	R\$ 2,63
COMP.040	KIT PORTA GAIOLA + PARAFUSOS M5 COM 10 UNIDADES				UN	R\$ 9,58
REFER.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
COTAÇÃO	COT.033	KIT PORTA GAIOLA + PARAFUSOS M5 COM 10 UNIDADES	UN	1,000000	R\$ 7,36	R\$ 7,36
SINAPI-S	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070000	R\$ 14,21	R\$ 0,99
SINAPI-S	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070000	R\$ 17,51	R\$ 1,23
COMP.041	KIT DE VENTILAÇÃO 19", 700MM, PARA TETO, COM 4 VENTILADORES				UN	R\$ 402,23
REFER.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
COTAÇÃO	COT.034	KIT DE VENTILAÇÃO 19", 700MM, PARA TETO, COM 4 VENTILADORES	UN	1,000000	R\$ 396,53	R\$ 396,53
SINAPI-S	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,180000	R\$ 14,21	R\$ 2,56
SINAPI-S	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,180000	R\$ 17,51	R\$ 3,15
COMP.042	REGUA DE TOMADAS 19" - 8 TOMADAS 2P+T				UN	R\$ 106,35
REFER.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
COTAÇÃO	COT.035	REGUA DE TOMADAS 19" - 8 TOMADAS 2P+T	UN	1,000000	R\$ 101,60	R\$ 101,60
SINAPI-S	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	R\$ 14,21	R\$ 2,13
SINAPI-S	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	R\$ 17,51	R\$ 2,63
COMP.043	PATCH PANEL 24 PORTAS - CATEGORIA 6.				UN	R\$ 160,51
REFER.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
COTAÇÃO	COT.036	PATCH PANEL 24 PORTAS - CATEGORIA 6.	UN	1,000000	R\$ 154,80	R\$ 154,80
SINAPI-S	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,180000	R\$ 14,21	R\$ 2,56
SINAPI-S	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,180000	R\$ 17,51	R\$ 3,15
COMP.044	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FERRO REMOVÍVEL COMPOSTO POR PLACA DE GESSO, REVESTIDA A QUENTE, COM PELÍCULA RÍGIDA DE PVC, 625X1250 MM				M2	R\$ 70,55
REFER.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)

<div>GTED - MS</div> <div></div>		<div>MINISTÉRIO DA JUSTIÇA</div> <div>SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL</div> <div>OBRA: REFORMA EDIFICAÇÃO DA POLÍCIA FEDERAL - BASE GISE</div> <div>ENDEREÇO: Rua Serra Nevada, 28, Bairro Chácara Cachoeira, Campo Grande/MS</div> <div>LOCAL: CAMPO GRANDE - MS</div> <div>RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO: APF GERSON MAGGI</div>			<div></div> <div>Ministério da Justiça</div>	
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS					DATA BASE	.06/2017
SINAPI-I	39567	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO VINILICO LISO EM UMA DAS FACES, COR BRANCA, BORDA QUADRADA, E = 9,5 MM, 625 X 1250 MM (L X C), PARA FORRO REMOVIVEL PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO VINILICO LISO EM UMA DAS FACES,	M2	1,150000	R\$ 32,17	R\$ 37,00
SINAPI-I	335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,007000	R\$ 10,92	R\$ 0,08
SINAPI-I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	1.500000	R\$ 0,10	R\$ 0,15
TCPO	TCPO.001	CARGA DETONADORA CARTUCHO CALIBRE L.22	UNID.	1.500000	R\$ 0,56	R\$ 0,84
TCPO	TCPO.002	PARAFUSO TTPC 25 FORRO PLACO	UNID.	13,000000	R\$ 0,16	R\$ 2,08
TCPO	TCPO.003	FITA PARA JUNTA PLACO	M	1,400000	R\$ 0,17	R\$ 0,24
SINAPI-I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	11,500000	R\$ 0,15	R\$ 1,73
TCPO	TCPO.004	PINO DE FIXACAO PAINEIS DE GESSO COM ROSCA	UNID.	1.500000	R\$ 1,56	R\$ 2,34
TCPO	TCPO.005	CANALETA F-530 P/FORRO PLACOSTIL	M	2,000000	R\$ 1,40	R\$ 2,80
TCPO	TCPO.006	CANTONEIRA CR2 FORRO PLACOSTIL	M	1,700000	R\$ 4,49	R\$ 7,63
TCPO	TCPO.007	PRESILHA F-530 COM REGULADOR PARA FORRO PLACOSTIL	UNID.	1,800000	R\$ 3,39	R\$ 6,10
TCPO	TCPO.008	UNIAO F-530 FORRO PLACOSTIL	UN	0,800000	R\$ 2,12	R\$ 1,70
TCPO	TCPO.009	PARAFUSO TRPF 13 FORRO PLACO	UNID.	2,000000	R\$ 0,15	R\$ 0,30
SINAPI-S	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,175000	R\$ 12,39	R\$ 2,17
SINAPI-S	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,237000	R\$ 15,71	R\$ 3,72
SINAPI-S	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115000	R\$ 14,65	R\$ 1,68
COMP.045	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SHAFT 96MM EM PAINEL GESSO DRY WALL 13MM COM PERFIL METÁLICO (PILARES CENTRAIS P/ FIXAÇÃO DE TOMADAS)			M2	R\$ 71,18	
REFER.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
SINAPI-I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1,050000	R\$ 13,59	R\$ 14,27
SINAPI-I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	1.500000	R\$ 0,10	R\$ 0,15
TCPO	TCPO.001	CARGA DETONADORA CARTUCHO CALIBRE L.22	UNID.	1.500000	R\$ 0,56	R\$ 0,84
TCPO	TCPO.002	PARAFUSO TTPC 25 FORRO PLACO	UNID.	26,000000	R\$ 0,16	R\$ 4,16
SINAPI-I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,080000	R\$ 0,15	R\$ 0,31
TCPO	TCPO.004	PINO DE FIXACAO PAINEIS DE GESSO COM ROSCA	UNID.	1.500000	R\$ 1,56	R\$ 2,34
TCPO	TCPO.010	GUIA U 70MM PLACO	M	0,900000	R\$ 14,85	R\$ 13,37
TCPO	TCPO.011	MONTANTE 70MM PLACO PARA PAREDE PAINEL GESSO	M	2,100000	R\$ 12,90	R\$ 27,09
TCPO	TCPO.012	MASSA PLACOMIX PARA REUNTE GESSO	KG	2,330000	R\$ 0,99	R\$ 2,31
SINAPI-S	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115000	R\$ 12,39	R\$ 1,42
SINAPI-S	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,217000	R\$ 15,71	R\$ 3,41
SINAPI-S	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,103000	R\$ 14,65	R\$ 1,51
COMP.046	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO 12.000 BTUS, INCL INCL TUBO DE COBRE, ISOLADOR ESPONJOSO, SOLDA, FITA ISOLANTE E DRENO EM TUBO PVC DN 1/2"			M	R\$ 79,39	
REFER.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
SINAPI-I	39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,050000	R\$ 19,84	R\$ 20,83
SINAPI-I	39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,050000	R\$ 9,51	R\$ 9,99
COTAÇÃO	COT.038	ISOLAMENTO TÉRMICO TIPO ARMAFLEX EM TUBO ISOLANTE ESPONJOSO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038 WAT/K (à 0.°C) COM ESPESURA DE 1/4"	M	1,100000	R\$ 1,72	R\$ 1,89
COTAÇÃO	COT.039	ISOLAMENTO TÉRMICO TIPO ARMAFLEX EM TUBO ISOLANTE ESPONJOSO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038 WAT/K (à 0.°C) COM ESPESURA DE 1/2"	M	1,100000	R\$ 7,75	R\$ 8,53
SINAPI-I	39914	SOLDA EM VARETA FOSCOOPER, D = *2,5* MM X COMPRIMENTO 500 MM	KG	0,000100	R\$ 123,40	R\$ 0,01
COTAÇÃO	COT.042	FITA DE ALUMÍNIO 50MMX30M PARA ISOLAMENTO DE TUBULAÇÕES	M	1,000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
SINAPI-S	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	1,000000	R\$ 9,05	R\$ 9,05
SINAPI-S	89868	LUBA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	1,000000	R\$ 2,37	R\$ 2,37
SINAPI-S	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000	R\$ 14,65	R\$ 11,72
SINAPI-S	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000	R\$ 17,51	R\$ 14,01
COMP.047	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO 18000 BTUS, INCL TUBO DE COBRE, ISOLADOR ESPONJOSO, SOLDA, FITA ISOLANTE E DRENO EM TUBO PVC DN 1/2"			M	R\$ 98,73	
REFER.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
SINAPI-I	39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,050000	R\$ 9,51	R\$ 9,99
SINAPI-I	39663	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,050000	R\$ 35,20	R\$ 36,96
COTAÇÃO	COT.038	ISOLAMENTO TÉRMICO TIPO ARMAFLEX EM TUBO ISOLANTE ESPONJOSO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038 WAT/K (à 0.°C) COM ESPESURA DE 1/4"	M	1,100000	R\$ 1,72	R\$ 1,89
COTAÇÃO	COT.040	ISOLAMENTO TÉRMICO TIPO ARMAFLEX EM TUBO ISOLANTE ESPONJOSO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038 WAT/K (à 0.°C) COM ESPESURA DE 5/8"	M	1,100000	R\$ 7,74	R\$ 8,51
SINAPI-I	39914	SOLDA EM VARETA FOSCOOPER, D = *2,5* MM X COMPRIMENTO 500 MM	KG	0,000200	R\$ 123,40	R\$ 0,02
COTAÇÃO	COT.042	FITA DE ALUMÍNIO 50MMX30M PARA ISOLAMENTO DE TUBULAÇÕES	M	1,000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
SINAPI-S	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	1,000000	R\$ 9,05	R\$ 9,05
SINAPI-S	89868	LUBA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	1,000000	R\$ 2,37	R\$ 2,37
SINAPI-S	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,900000	R\$ 14,65	R\$ 13,19
SINAPI-S	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,900000	R\$ 17,51	R\$ 15,76


<div>GTED - MS</div> <div></div>	MINISTÉRIO DA JUSTIÇA			<div></div> <div>Ministério da Justiça</div>	
	SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL				
	OBRA: REFORMA EDIFICAÇÃO DA POLÍCIA FEDERAL - BASE GISE				
	ENDEREÇO: Rua Serra Nevada, 28, Bairro Chácara Cachoeira, Campo Grande/MS				
	LOCAL: CAMPO GRANDE - MS				
RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO: APF GERSON MAGGI					
TABELA DE PREÇOS TCPO JUNHO 2016				DATA	09/2016
CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNID.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
TCPO.001	CARGA DETONADORA CARTUCHO CALIBRE L.22			UNID.	R\$ 0,56
TCPO.002	PARAFUSO TTPC 25 FORRO PLACO			UNID.	R\$ 0,16
TCPO.003	FITA PARA JUNTA PLACO			M	R\$ 0,17
TCPO.004	PINO DE FIXACAO PAINEIS DE GESSO COM ROSCA			UNID.	R\$ 1,56
TCPO.005	CANALETA F-530 P/FORRO PLACOSTIL			M	R\$ 1,40
TCPO.006	CANTONEIRA CR2 FORRO PLACOSTIL			M	R\$ 4,49
TCPO.007	PRESILHA F-530 COM REGULADOR PARA FORRO PLACOSTIL			UNID.	R\$ 3,39
TCPO.008	UNIAO F-530 FORRO PLACOSTIL			UN	R\$ 2,12
TCPO.009	PARAFUSO TRPF 13 FORRO PLACO			UNID.	R\$ 0,15
TCPO.010	GUIA U 70MM PLACO			M	R\$ 14,85
TCPO.011	MONTANTE 70MM PLACO PARA PAREDE PAINEL GESSO			M	R\$ 12,90
TCPO.012	MASSA PLACOMIX PARA REUNTE GESSO			KG	R\$ 0,99

		MINISTÉRIO DA JUSTIÇA					
		SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL					
		OBRA: REFORMA EDIFICAÇÃO DA POLÍCIA FEDERAL - BASE GISE					
		ENDEREÇO: Rua Serra Nevada, 28, Bairro Chácara Cachoeira, Campo Grande/MS					
		LOCAL: CAMPO GRANDE - MS					
RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO: APF GERSON MAGGI							
COTAÇÕES DE PREÇO						DATA BASE	.06/2017
COT.001	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE ABC					UN	R\$ 200,00
CÓDIGO	CNPJ	EMPRESA / OBSERVAÇÕES	TELEFONE	DATA	UNIDADE	VALOR (R\$)	OBSERVAÇÕES
		EXTINPASA		09/06/2017	UN	R\$ 220,00	Cotação feita por telefone
		HB MEGAS		09/06/2017	UN	R\$ 180,00	Cotação feita por telefone
				09/06/2017	UN		
COT.002	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC					UN	R\$ 440,00
CÓDIGO	CNPJ	EMPRESA / OBSERVAÇÕES	TELEFONE	DATA	UNIDADE	VALOR (R\$)	OBSERVAÇÕES
		EXTINPASA		09/06/2017	UN	R\$ 430,00	Cotação feita por telefone
		HB MEGAS		09/06/2017	UN	R\$ 450,00	Cotação feita por telefone
				09/06/2017	UN		
COT.003	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A					UN	R\$ 117,50
CÓDIGO	CNPJ	EMPRESA / OBSERVAÇÕES	TELEFONE	DATA	UNIDADE	VALOR (R\$)	OBSERVAÇÕES
		EXTINPASA		09/06/2017	UN	R\$ 115,00	Cotação feita por telefone
		HB MEGAS		09/06/2017	UN	R\$ 120,00	Cotação feita por telefone
				09/06/2017	UN		
COT.004	PLACA DE SINALIZAÇÃO PARA EXTINTORES 20X20CM					UN	R\$ 9,50
CÓDIGO	CNPJ	EMPRESA / OBSERVAÇÕES	TELEFONE	DATA	UNIDADE	VALOR (R\$)	OBSERVAÇÕES
		EXTINPASA		09/06/2017	UN	R\$ 9,00	Cotação feita por telefone
		HB MEGAS		09/06/2017	UN	R\$ 10,00	Cotação feita por telefone
				09/06/2017	UN		
COT.005	ALUGUEL DE CAÇAMBA PARA ENTULHO 4M³, 7 DIAS, RECOLHIMENTO DE RESÍDUOS CLASSE A ALÉM DE GESSO, ISOPOR E MDF					UN	R\$ 226,67
CÓDIGO	CNPJ	EMPRESA / OBSERVAÇÕES	TELEFONE	DATA	UNIDADE	VALOR (R\$)	OBSERVAÇÕES
		100ENTULHO		09/06/2017	UN	R\$ 230,00	Cotação feita por telefone
		RECOLHEENTULHO		09/06/2017	UN	R\$ 200,00	Cotação feita por telefone
		BOTA FORA ENTULHO		09/06/2017	UN	R\$ 250,00	Cotação feita por telefone
COT.006	ALUGUEL DE CAÇAMBA PARA ENTULHO 4M³, 7 DIAS, RECOLHIMENTO SOMENTE DE RESÍDUOS CLASSE A					UN	R\$ 196,67
CÓDIGO	CNPJ	EMPRESA / OBSERVAÇÕES	TELEFONE	DATA	UNIDADE	VALOR (R\$)	OBSERVAÇÕES
		100ENTULHO		09/06/2017	UN	R\$ 200,00	Cotação feita por telefone
		RECOLHEENTULHO		09/06/2017	UN	R\$ 190,00	Cotação feita por telefone
		BOTA FORA ENTULHO		09/06/2017	UN	R\$ 200,00	Cotação feita por telefone
COT.007	LUMINARIA COMERCIAL PARA 2 LAMPADAS DE 18W, EM EMBUTIR, PARA LAMPADA TUBULAR 18W, COM ALETAS REFLETIVAS					UN	R\$ 51,21
CÓDIGO	CNPJ	EMPRESA / OBSERVAÇÕES	TELEFONE	DATA	UNIDADE	VALOR (R\$)	OBSERVAÇÕES
		MAGAZINE		17/06/2017	UN	R\$ 51,90	Pesquisa na internet
		MI REVESTIMENTOS		17/06/2017	UN	R\$ 49,82	Pesquisa na internet
		SUBMARINO		17/06/2017	UN	R\$ 51,90	Pesquisa na internet
COT.008	LAMPADA DE LED T8 TUBULAR, 1,2M, BRANCA, 6500K 1620 LUMENS					UN	R\$ 71,71
CÓDIGO	CNPJ	EMPRESA / OBSERVAÇÕES	TELEFONE	DATA	UNIDADE	VALOR (R\$)	OBSERVAÇÕES
		AMERICANAS		17/06/2017	UN	R\$ 21,53	Pesquisa na internet
		SUBMARINO		17/06/2017	UN	R\$ 23,92	Pesquisa na internet
		BREITHAUP		17/06/2017	UN	R\$ 28,11	Pesquisa na internet
COT.009	LUMINARIA DE EMBUTIR PARA 2 LAMPADAS LED COMPACTAS (CORPO EM ALUMÍNIO RELFLETOR, DIFUSOR DE VIDRO TEMPERADO 4MM, PINTURA ELETROSTÁTICA COM BRANCA, COM LOUVER RECUADO, NÍCRO REDONDO COM 124MM DE ALTURA, 230 MM DE DIÂMETRO)					UN	R\$ 71,71
CÓDIGO	CNPJ	EMPRESA / OBSERVAÇÕES	TELEFONE	DATA	UNIDADE	VALOR (R\$)	OBSERVAÇÕES
		AMERICANAS		17/06/2017	UN	R\$ 71,70	Pesquisa na internet
		SUBMARINO		17/06/2017	UN	R\$ 71,70	Pesquisa na internet
		WALMART		17/06/2017	UN	R\$ 71,72	Pesquisa na internet
COT.010	LAMPADA LED 30W 4U BRANCO FRIO E27					UN	R\$ 30,59
CÓDIGO	CNPJ	EMPRESA / OBSERVAÇÕES	TELEFONE	DATA	UNIDADE	VALOR (R\$)	OBSERVAÇÕES
		AMERICANAS		17/06/2017	UN	R\$ 25,90	Pesquisa na internet
		SUBMARINO		17/06/2017	UN	R\$ 39,97	Pesquisa na internet
		WALMART		17/06/2017	UN	R\$ 25,90	Pesquisa na internet
COT.011	ELETROCALHA CHAPA PERFURADA 200x100x3000mm CHAPA 18					M	R\$ 38,21
CÓDIGO	CNPJ	EMPRESA / OBSERVAÇÕES	TELEFONE	DATA	UNIDADE	VALOR (R\$)	OBSERVAÇÕES
	87306	SBC		17/06/2017	M	R\$ 22,56	SBC JUNHO 2017
		CIGAME		17/06/2017	M	R\$ 34,42	Pesquisa na internet
		LEGRAND		17/06/2017	M	R\$ 57,65	Pesquisa na internet
COT.012	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 200x3000mm CHAPA 18					M	R\$ 17,43
CÓDIGO	CNPJ	EMPRESA / OBSERVAÇÕES	TELEFONE	DATA	UNIDADE	VALOR (R\$)	OBSERVAÇÕES
	637345	SBC		17/06/2017	M	R\$ 11,21	SBC JUNHO 2017
		GIMAWA		17/06/2017	M	R\$ 23,64	Pesquisa na internet
COT.013	CURVA DE INVERSAO PARA ELETROCALHA 200x100mm CHAPA 18					UN	R\$ 19,93
CÓDIGO	CNPJ	EMPRESA / OBSERVAÇÕES	TELEFONE	DATA	UNIDADE	VALOR (R\$)	OBSERVAÇÕES
	63561	SBC		17/06/2017	UN	R\$ 22,80	SBC JUNHO 2017
		BAZAR339		17/06/2017	UN	R\$ 17,05	Pesquisa na internet
COT.014	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 200x100					UN	R\$ 33,90
CÓDIGO	CNPJ	EMPRESA / OBSERVAÇÕES	TELEFONE	DATA	UNIDADE	VALOR (R\$)	OBSERVAÇÕES
	47579	SBC		17/06/2017	UN	R\$ 30,89	SBC JUNHO 2017
		LEROY MERLIN		17/06/2017	UN	R\$ 36,90	Pesquisa na internet
COT.015	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA TIPO U 200x100					UN	R\$ 4,47
CÓDIGO	CNPJ	EMPRESA / OBSERVAÇÕES	TELEFONE	DATA	UNIDADE	VALOR (R\$)	OBSERVAÇÕES
	37492	SBC		17/06/2017	UN	R\$ 4,75	SBC JUNHO 2017
		LEROY MERLIN		17/06/2017	UN	R\$ 4,19	Pesquisa na internet
COT.016	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E N EUTRO					UN	R\$ 280,71

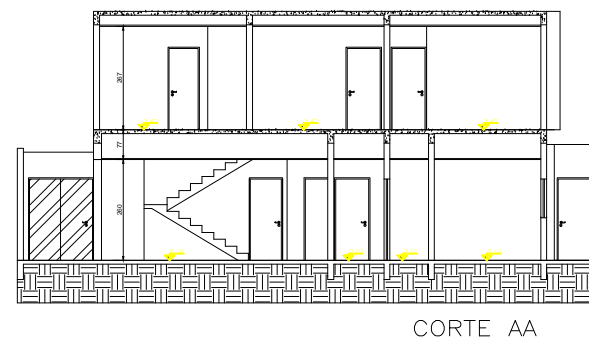
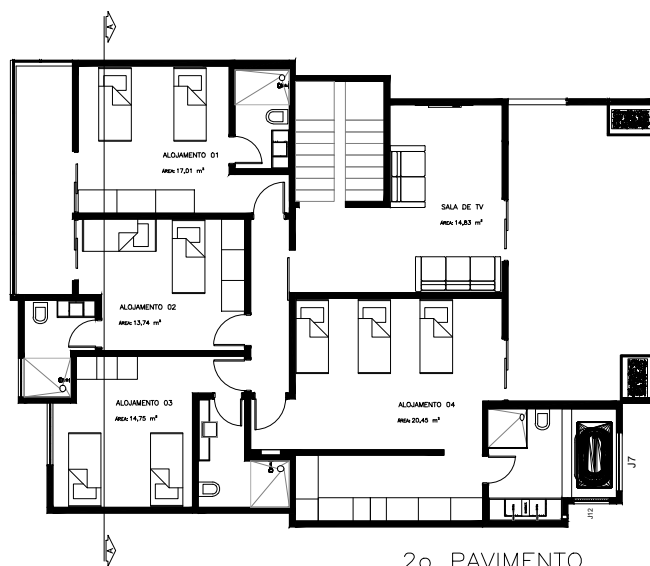
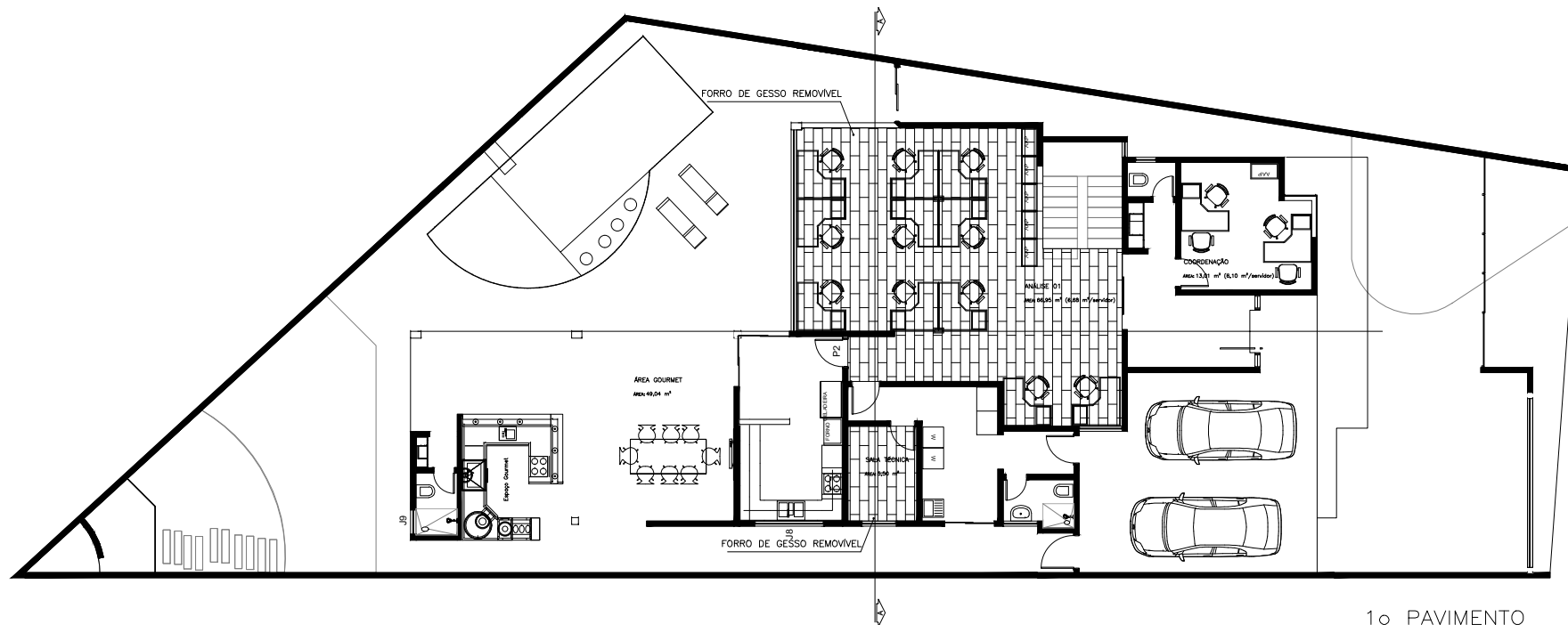
		MINISTÉRIO DA JUSTIÇA SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL OBRA: REFORMA EDIFICAÇÃO DA POLÍCIA FEDERAL - BASE GISE ENDEREÇO: Rua Serra Nevada, 28, Bairro Chácara Cachoeira, Campo Grande/MS LOCAL: CAMPO GRANDE - MS RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO: APF GERSON MAGGI					
		COTAÇÕES DE PREÇO				DATA BASE	
						.06/2017	
CÓDIGO	CNPJ	EMPRESA / OBSERVAÇÕES	TELEFONE	DATA	UNIDADE	VALOR (R\$)	OBSERVAÇÕES
	22076	SBC		17/06/2017	UN	R\$ 287,41	SBC JUNHO 2017
		FERRAMENTAS GERAIS		17/06/2017	UN	R\$ 274,00	Pesquisa na internet
COT.017	CHAVE DE REVERSÃO BIPOLAR 40A				UN	R\$ 98,23	
CÓDIGO	CNPJ	EMPRESA / OBSERVAÇÕES	TELEFONE	DATA	UNIDADE	VALOR (R\$)	OBSERVAÇÕES
	22076	SANTIL		17/06/2017	UN	R\$ 107,72	Pesquisa na internet
		LOJA ELETRICA		17/06/2017	UN	R\$ 88,74	Pesquisa na internet
COT.018	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E N EUTRO				UN	R\$ 435,95	
CÓDIGO	CNPJ	EMPRESA / OBSERVAÇÕES	TELEFONE	DATA	UNIDADE	VALOR (R\$)	OBSERVAÇÕES
	22084	SBC		17/06/2017	UN	R\$ 445,00	SBC JUNHO 2017
		FERRAMENTAS GERAIS		17/06/2017	UN	R\$ 426,90	Pesquisa na internet
COT.019	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN	R\$ 67,28	
CÓDIGO	CNPJ	EMPRESA / OBSERVAÇÕES	TELEFONE	DATA	UNIDADE	VALOR (R\$)	OBSERVAÇÕES
		AMERICANAS		17/06/2017	UN	R\$ 62,90	Pesquisa na internet
		LOJA ELETRICA		17/06/2017	UN	R\$ 71,66	Pesquisa na internet
COT.020	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E N EUTRO				UN	R\$ 220,41	
CÓDIGO	CNPJ	EMPRESA / OBSERVAÇÕES	TELEFONE	DATA	UNIDADE	VALOR (R\$)	OBSERVAÇÕES
	4597	SBC		17/06/2017	UN	R\$ 262,48	SBC JUNHO 2017
		TAQI		17/06/2017	UN	R\$ 178,33	Pesquisa na internet
COT.021	TOMADA DUPLA NA COR BRANCA 2 X 2P + T, PADRÃO ABNT, NBR 14.136, 10A - 250V				UN	R\$ 31,79	
CÓDIGO	CNPJ	EMPRESA / OBSERVAÇÕES	TELEFONE	DATA	UNIDADE	VALOR (R\$)	OBSERVAÇÕES
		SBC		17/06/2017	UN	R\$ 32,36	SBC JUNHO 2017
		LOJA ELETRICA		17/06/2017	UN	R\$ 31,22	Pesquisa na internet
COT.022	DUAS TOMADAS DUPLAS NA COR BRANCA 4 X 2P + T, PADRÃO ABNT, NBR 14.136, 10A - 250V				UN	R\$ 63,58	
CÓDIGO	CNPJ	EMPRESA / OBSERVAÇÕES	TELEFONE	DATA	UNIDADE	VALOR (R\$)	OBSERVAÇÕES
		SBC		17/06/2017	UN	R\$ 64,72	SBC JUNHO 2017
		LOJA ELETRICA		17/06/2017	UN	R\$ 62,44	Pesquisa na internet
COT.023	SUPRESSOR DE SURTOS TIPO SLIM - VCL 20KA/275V - CLASSE 2				UN	R\$ 163,27	
CÓDIGO	CNPJ	EMPRESA / OBSERVAÇÕES	TELEFONE	DATA	UNIDADE	VALOR (R\$)	OBSERVAÇÕES
		SBC		17/06/2017	UN	R\$ 186,00	SBC JUNHO 2017
		SANTIL		17/06/2017	UN	R\$ 140,53	Pesquisa na internet
COT.024	CABO UTP 4 PARES, CATEGORIA 6, AZUL OU CINZA				UN	R\$ 1,31	
CÓDIGO	CNPJ	EMPRESA / OBSERVAÇÕES	TELEFONE	DATA	UNIDADE	VALOR (R\$)	OBSERVAÇÕES
	FURUKAWA	AMERICANAS		17/06/2017	UN	R\$ 1,44	Pesquisa na internet
	SOHOPLUS	AMERICANAS		17/06/2017	UN	R\$ 1,48	Pesquisa na internet
	MYMAX	AMERICANAS		17/06/2017	UN	R\$ 1,005	Pesquisa na internet
COT.025	CONECTOR RJ45 CAT6 FEMEA, EM CONDULETE TAMPA METÁLICA				UN	R\$ 27,05	
CÓDIGO	CNPJ	EMPRESA / OBSERVAÇÕES	TELEFONE	DATA	UNIDADE	VALOR (R\$)	OBSERVAÇÕES
	FURUKAWA	LOJA ELETRICA		17/06/2017	UN	R\$ 28,65	Pesquisa na internet
	SOHOPLUS	AMERICANAS		17/06/2017	UN	R\$ 22,60	Pesquisa na internet
	HELLERMAN	FERRAMENTAS GERAIS		17/06/2017	UN	R\$ 29,900	Pesquisa na internet
COT.026	CONECTOR RJ45 CAT6 MACHO				UN	R\$ 2,00	
CÓDIGO	CNPJ	EMPRESA / OBSERVAÇÕES	TELEFONE	DATA	UNIDADE	VALOR (R\$)	OBSERVAÇÕES
	FURUKAWA	LOJA ELETRICA		17/06/2017	UN	R\$ 4,49	Pesquisa na internet
	SOHOPLUS	AMERICANAS		17/06/2017	UN	R\$ 0,95	Pesquisa na internet
	HELLERMAN	FERRAMENTAS GERAIS		17/06/2017	UN	R\$ 0,555	Pesquisa na internet
COT.027	CERTIFICAÇÃO DE CABOS DE REDE - ATÉ 100 PONTOS				UN	R\$ 14,67	
CÓDIGO	CNPJ	EMPRESA / OBSERVAÇÕES	TELEFONE	DATA	UNIDADE	VALOR (R\$)	OBSERVAÇÕES
		ITAUTEC		17/06/2017	UN	R\$ 15,00	Pesquisa na internet
		FORUMREDE		17/06/2017	UN	R\$ 20,00	Pesquisa na internet
		MASTER REDE		17/06/2017	UN	R\$ 9,000	Pesquisa na internet
COT.028	PATCH CORD 1,5M CAT6, COM CONECTORES RJ45 NAS EXTREMIDADES, AZUL				UN	R\$ 25,01	
CÓDIGO	CNPJ	EMPRESA / OBSERVAÇÕES	TELEFONE	DATA	UNIDADE	VALOR (R\$)	OBSERVAÇÕES
	FURUKAWA	LOJA ELETRICA		17/06/2017	UN	R\$ 29,37	Pesquisa na internet
	CMX	AMERICANAS		17/06/2017	UN	R\$ 20,64	Pesquisa na internet
COT.029	PATCH CORD 3,0 M CAT6, COM CONECTORES RJ45 NAS EXTREMIDADES, AZUL				UN	R\$ 44,85	
CÓDIGO	CNPJ	EMPRESA / OBSERVAÇÕES	TELEFONE	DATA	UNIDADE	VALOR (R\$)	OBSERVAÇÕES
	FURUKAWA	LOJA ELETRICA		17/06/2017	UN	R\$ 44,80	Pesquisa na internet
	CMX	AMERICANAS		17/06/2017	UN	R\$ 44,90	Pesquisa na internet
COT.030	RACK DE COMUTACÃO, PADRÃO 19", 16US, COM PORTA DE ACRÍLICO, FECHADURA				UN	R\$ 651,87	
CÓDIGO	CNPJ	EMPRESA / OBSERVAÇÕES	TELEFONE	DATA	UNIDADE	VALOR (R\$)	OBSERVAÇÕES
		FTP SANTOS		17/06/2017	UN	R\$ 674,73	Pesquisa na internet
		BIHOUSE		17/06/2017	UN	R\$ 629,00	Pesquisa na internet
COT.031	BANDEJA DESLIZANTE 19" 1U 700MM				UN	R\$ 159,98	
CÓDIGO	CNPJ	EMPRESA / OBSERVAÇÕES	TELEFONE	DATA	UNIDADE	VALOR (R\$)	OBSERVAÇÕES
		LOJA ELETRICA		17/06/2017	UN	R\$ 188,97	Pesquisa na internet
		AT NET		17/06/2017	UN	R\$ 130,99	Pesquisa na internet
COT.032	GUIA DE CABOS 19" 1U				UN	R\$ 16,81	
CÓDIGO	CNPJ	EMPRESA / OBSERVAÇÕES	TELEFONE	DATA	UNIDADE	VALOR (R\$)	OBSERVAÇÕES
		LOJA ELETRICA		17/06/2017	UN	R\$ 13,71	Pesquisa na internet
		AMERICANAS		17/06/2017	UN	R\$ 19,90	Pesquisa na internet

MINISTÉRIO DA JUSTIÇA	
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL	
OBRA: REFORMA EDIFICAÇÃO DA POLÍCIA FEDERAL - BASE GISE	
ENDEREÇO: Rua Serra Nevada, 28, Bairro Chácara Cachoeira, Campo Grande/MS	
LOCAL: CAMPO GRANDE - MS	
RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO: APF GERSON MAGGI	



<div></div> <div>GTED - MS</div>		<div>MINISTÉRIO DA JUSTIÇA</div> <div>SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL</div> <div>OBRA: REFORMA EDIFICAÇÃO DA POLÍCIA FEDERAL - BASE GISE</div> <div>ENDEREÇO: Rua Serra Nevada, 28, Bairro Chácara Cachoeira, Campo Grande/MS</div> <div>LOCAL: CAMPO GRANDE - MS</div> <div>RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO: APF GERSON MAGGI</div>				<div></div> <div>Ministério da Justiça</div>	
TABELA ORÇAMENTÁRIA						DATA BASE	06/2017
ÍTEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	QUANT.	PREÇOS	
						UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
1 SERVIÇOS INICIAIS							R\$ 6.514,49
1.1.1 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS							
1.1.1.1 SINAPI-S 74209/001				M2	1,20	R\$ 209,52	R\$ 251,42
1.2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
1.2.1 SINAPI-S 90777				H	30,00	R\$ 80,12	R\$ 2.403,60
1.2.2 SINAPI-S 90776				H	88,00	R\$ 23,41	R\$ 2.060,08
1.2.3 CREA-MS				UN	1,00	R\$ 214,82	R\$ 214,82
1.3 LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA							
1.3.1 SINAPI-S 9537				M2	454,98	R\$ 2,16	R\$ 982,76
1.3.2 SINAPI-S 72895				M3	8,00	R\$ 18,56	R\$ 148,48
1.3.3 COTAÇÃO COT.005				UN	2,00	R\$ 226,67	R\$ 453,33
2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							R\$ 969,70
2.1 SINAPI-S 85334				M2	10,50	R\$ 13,90	R\$ 145,95
2.2 SINAPI-S 85407				UN	1,00	R\$ 220,00	R\$ 220,00
2.3 SINAPI-S 73899/002				M3	1,32	R\$ 78,17	R\$ 103,07
2.4 SINAPI-S 85372				M2	78,74	R\$ 2,08	R\$ 163,78
2.5 COMP. COMP.001				M2	18,76	R\$ 7,40	R\$ 138,76
2.6 COMP. COMP.002				M2	69,73	R\$ 2,57	R\$ 179,07
2.7 COMP. COMP.004				M2	1,22	R\$ 15,63	R\$ 19,07
3 IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 2.570,83
3.1 SINAPI-S 84123				M2	69,73	R\$ 4,98	R\$ 347,26
3.2 SINAPI-S 74066/002				M2	29,45	R\$ 74,56	R\$ 2.195,79
3.3 SINAPI-S 83742				M2	1,30	R\$ 21,37	R\$ 27,78
4 PAREDES E PAINÉIS							R\$ 1.675,11
4.1 SINAPI-S 87508				M2	17,15	R\$ 77,89	R\$ 1.335,81
4.2 SINAPI-S 90443				M	19,50	R\$ 8,75	R\$ 170,63
4.3 SINAPI-S 90466				M	19,50	R\$ 8,65	R\$ 168,68
5 ESQUADRIAS METÁLICAS							R\$ 16.700,86
5.1 COMP. COMP.007				M2	21,95	R\$ 443,83	R\$ 9.742,08
5.2 COMP. COMP.008				UN	1,00	R\$ 1.451,87	R\$ 1.451,87
5.3 COMP. COMP.009				UN	1,00	R\$ 1.173,15	R\$ 1.173,15
5.4 COMP. COMP.016				UN	1,00	R\$ 2.007,02	R\$ 2.007,02
5.5 COMP. COMP.010				M2	3,15	R\$ 39,80	R\$ 125,36
5.6 COMP. COMP.011				M2	7,35	R\$ 41,13	R\$ 302,32
5.7 SINAPI-S 90822				UN	1,00	R\$ 235,57	R\$ 235,57
5.8 COMP. COMP.017				M2	24,50	R\$ 67,90	R\$ 1.663,50
6 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							R\$ 8.701,79
6.1 SINAPI-S 76448/001				M2	18,01	R\$ 31,64	R\$ 569,84
6.2 SINAPI-S 87263				M2	18,76	R\$ 98,21	R\$ 1.842,42
6.3 COMP. COMP.012				M	11,89	R\$ 11,63	R\$ 138,29
6.4 SINAPI-S 87878				M2	34,30	R\$ 2,89	R\$ 99,13
6.5 COMP. COMP.006				M2	11,26	R\$ 24,68	R\$ 277,87
6.6 SINAPI-S 87529				M2	23,04	R\$ 23,26	R\$ 535,91
6.7 COMP. COMP.044				M2	68,80	R\$ 70,55	R\$ 4.853,99
6.8 COMP. COMP.045				M2	5,40	R\$ 71,18	R\$ 384,35
7 PINTURAS							R\$ 1.761,40
7.1 COMP. COMP.013				M2	34,30	R\$ 13,07	R\$ 448,41
7.2 SINAPI-S 88489				M2	80,99	R\$ 10,22	R\$ 827,72
7.3 SINAPI-S 88488				M2	13,01	R\$ 11,48	R\$ 149,35
7.4 SINAPI-S 88423				M2	23,04	R\$ 14,58	R\$ 335,92
8 PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS							R\$ 1.311,05
8.1 SINAPI-S 72554				UN	1,00	R\$ 482,07	R\$ 482,07
8.2 SINAPI-S 73775/002				UN	1,00	R\$ 153,43	R\$ 153,43
8.3 COMP. COMP.014				UN	2,00	R\$ 209,57	R\$ 419,15
8.4 COMP. COMP.015				UN	4,00	R\$ 18,65	R\$ 74,60
8.5 COMP. COMP.018				M2	4,00	R\$ 45,45	R\$ 181,80
9 INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO							R\$ 3.977,96
9.1 COMP. COMP.046				M	35,00	R\$ 79,39	R\$ 2.778,56
9.2 COMP. COMP.047				M	10,00	R\$ 98,73	R\$ 987,33
9.2 COTAÇÃO COT.041				UN	7,00	R\$ 30,30	R\$ 212,07
10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 21.866,61
10.1 SINAPI-S 91927				M	1.310,00	R\$ 2,54	R\$ 3.327,40
10.2 SINAPI-S 91929				M	170,00	R\$ 3,55	R\$ 603,50
10.3 SINAPI-S 91931				M	55,00	R\$ 4,77	R\$ 262,35
10.4 SINAPI-S 91933				M	55,00	R\$ 7,44	R\$ 409,20

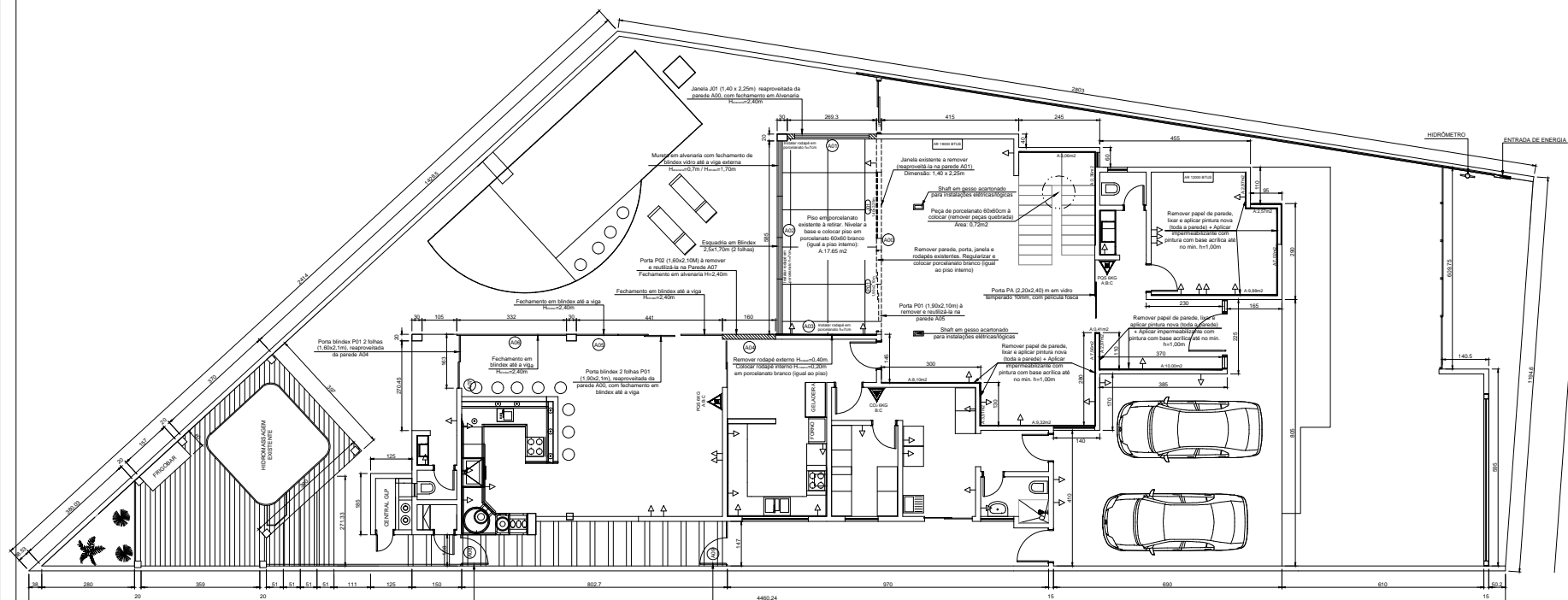
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO								
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA JUSTIÇA - DEPARTAMENTO DA POLÍCIA FEDERAL							
OBRA:	REFORMA EDIFICAÇÃO DA POLÍCIA FEDERAL - BASE GISE							
LOCAL:	Rua Serra Nevada, 28, Bairro Chácara Cachoeira, Campo Grande/MS							
ÍTEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR GLOBAL (R\$)	VALOR GLOBAL com BDI (R\$)	%	MÊS 1		MÊS 2	
					VALOR	%	VALOR	%
01	SERVIÇOS INICIAIS	6.514,49	8.098,17	8,16	4.858,90	60,00%	3.239,27	40,00%
02	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	969,70	1.205,43	1,22	1.205,43	100,00%	-	
03	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.570,83	3.195,80	3,22	3.195,80	100,00%	-	
04	PAREDES E PAINÉIS	1.675,11	2.082,33	2,10	1.353,52	65,00%	728,82	35,00%
05	ESQUADRIAS METÁLICAS	16.700,86	20.760,84	20,93	4.152,17	20,00%	16.608,67	80,00%
06	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	8.701,79	10.817,20	10,91	5.949,46	55,00%	4.867,74	45,00%
07	PINTURAS	1.761,40	2.189,60	2,21	109,48	5,00%	2.080,12	95,00%
08	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIOS	1.311,05	1.629,76	1,64	-		1.629,76	100,00%
09	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	3.977,96	4.945,00	4,99	-		4.945,00	100,00%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21.866,61	27.182,39	27,41	13.591,19	50,00%	13.591,19	50,00%
11	INSTALAÇÕES DE LÓGICA	13.739,15	17.079,14	17,22	3.415,83	20,00%	13.663,31	80,00%
TOTAL GLOBAL (com BDI) ==>		79.788,97	99.185,67	100,00	37.831,78	38,14%	61.353,89	61,86%
ACUMULADO ==>					37.831,78	38,14%	99.185,67	100,00%



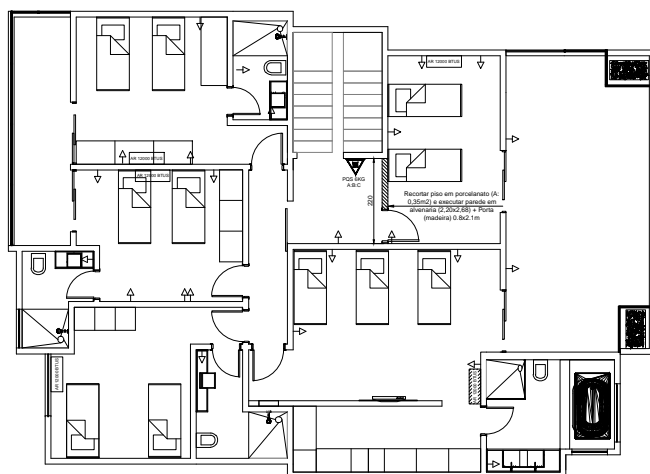
SR/DPF/MS

SR/DPF/MS PLANTA DE LAYOUT ARQUITETURA

RESPONSÁVEL		DATA	PROJETO DE EXECUÇÃO		REV.
PROJ.	DAP	06/2017	REFORMA EMERGENCIAL - BASE GISE		01
			ESC.	Nº DPF	FOLHA
			1/50		01



1º PAVIMENTO



2º PAVIMENTO

LEGENDA

- PAREDE À CONSTRUIR
- PAREDES/ESQUADRIAS À DEMOLIR
- PAREDES EXISTENTES
- PORTAS/ESQUADRIAS/MOBILIÁRIO EXISTENTES
- PORTAS/ESQUADRIAS À EXECUTAR

QUANTITATIVO EXTINTORES

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QUANT.	CAPACIDADE
	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS ABC)	03	6 KG
	EXTINTOR PORTÁTIL DE GÁS CARBÔNICO (CO ₂)	01	6 KG
	EXTINTOR PORTÁTIL DE ÁGUA PRESSURIZADA (H ₂ O)	00	6 KG

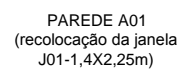
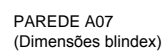
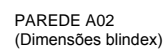
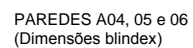


SR/DPF/MS

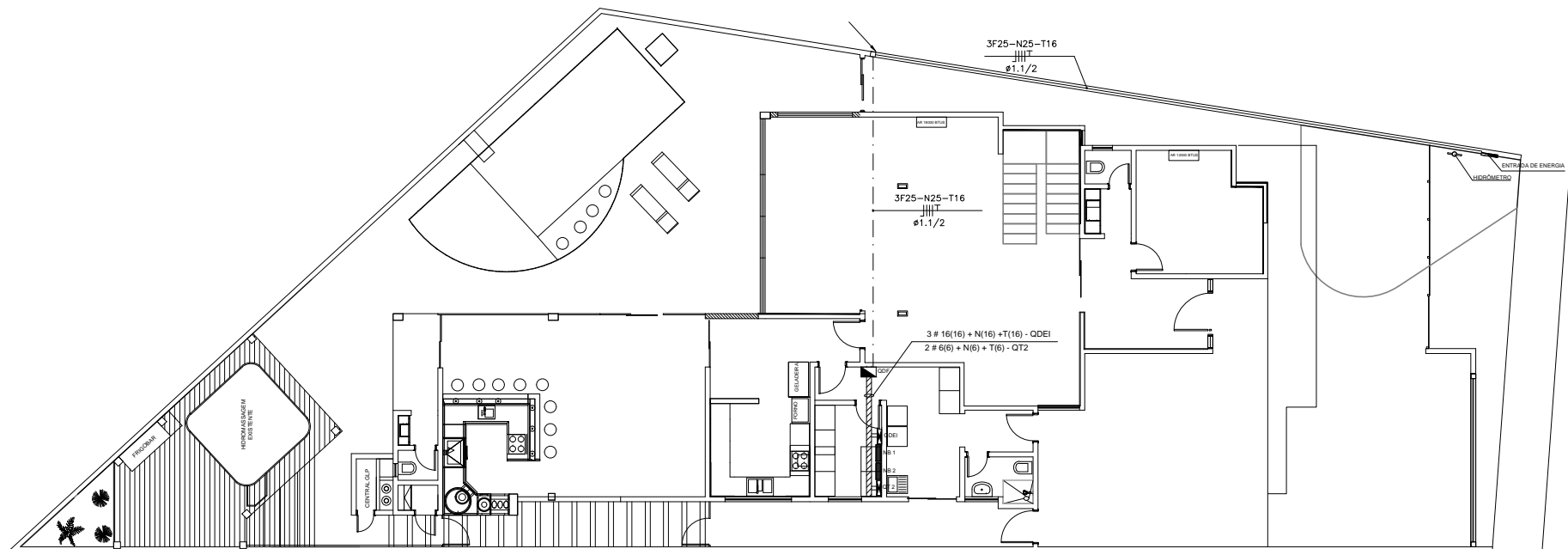
SR/DPF/MS MODIFICAÇÕES INTERNAS ARQUITETURA

RESPONSÁVEL		DATA	PROJETO DE EXECUÇÃO		REV.
PROJ.	DAP	06/2017	REFORMA EMERGENCIAL – BASE GISE		01
			ESC.	Nº DPF	FOLHA
			1/50		02

FORMATO A3—ALONGADO



RESPONSÁVEL		DATA	PROJETO DE EXECUÇÃO		REV.
PROJ.	DAP	06/2017	REFORMA EMERGENCIAL – BASE GISE		01
			ESC.	Nº DPF	FOLHA
			1/50		03



SIMBOLOGIA			
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	QUANT.
	Caixa de passagem, 4x4", no entreferro, em ferro zincado.	-	
	Conduíte tipo variável. Dimensões conforme a tubulação associada.	Ref. Wetzel, Dalsa ou equivalente.	
	Quadro de distribuição de circuitos primários, de sobrepôr. H=1,50m do eixo do piso.	-	
	Quadro Geral de Baixa Tensão, auto portante.	-	
	Quatro tomadas monofásicas, 10A, NBR 14.136, instaladas em conduíte 4x4", a 0,50m do piso acabado.	Cor branca, ref. Pial Plus ou equivalente.	
	Dois tomadas monofásicas, 10A, NBR 14.136, instaladas em conduíte 4x2", a 0,50m do piso acabado.	Cor branca, ref. Pial Plus ou equivalente.	
	Tomada bifásica, 20A, NBR 14.136, instaladas em conduíte 4x2", a 2,50m do piso acabado.	Cor vermelha, ref. Pial Plus ou equivalente.	
	Dois interruptores simples, duas teclas cada, instaladas em caixa 4x4", embutida na parede a 1,10m do piso.	Ref. Pial Plus - Pial Legrand ou equivalente.	
	Um interruptor simples, instalado em caixa 2x4", embutida na parede a 1,00m do piso.	Ref. Pial Plus - Pial Legrand ou equivalente.	
	Ponto de alimentação para unidade climatizadora de ambiente.	-	
	Luminária tipo caixa de embuti, com dielata, com refletor de alumínio anodizado, para duas lâmpadas LED tubulares de 18W.	Cor branca, ref. tachibra, ou equivalente.	
	Armário de Telecomunicação, a ser instalado.		
	Evaporadora de ar condicionado, em caixa 4x2"		
	Armário de Telecomunicação, a ser instalado.		
	Dois conectores RJ45 filmeas, instaladas em caixa 4x2 tipo conduíte, de sobrepôr, a 0,50m do eixo do piso.		

LEGENDA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
#	Indicativo de seção de condutor elétrico em mm².
Ø	Indicativo de diâmetro de eletroduto, em mm.
EMPCT	Identificação de eletrocalha metálica perfurada com tampa.
XXX	Identificação de circuitos: X - letra identificadora do quadro; YY - identificação do circuito.
QDBI	Identificação de quadro de distribuição de circuitos, de sobrepôr - altura de 110cm do piso.
QDF	Identificação de quadro de distribuição de baixa tensão, de sobrepôr - altura de 110cm do piso.
J T	Condutor neutro, fase, e terra, respectivamente.
— — — — —	Eletroduto de PVC rígido preto (entreferro).
- - - - -	Eletroduto de Ferro Galvanizado, aparente na parede.
- . - . - . -	Eletroduto PVC rígido preto, embutido no piso.
	Eletrocalha metálica, perfurada, com tampa afixada no teto (entreferro), dimensões 200x75 mm.
	Indicativo de conduto que sobe.
	Indicativo de conduto que desce.

NOTAS	
1 -	As cotas dos condutores deverão ser confirmadas nos quadros de distribuição. Condutores não cotados são de #2,5mm². Todos os condutores deverão ser novos não sendo possível reaproveitamentos.
2 -	Para todos os condutores deverão ser utilizados cabos do tipo LSZH com isolamento 0,75/1KV. Os condutores deverão ser identificados pelo cor de sua isolação, conforme segue: Fase A = Vermelha, Fase B = Branca, Fase C = Preta, Retorno = Amarelo, Neutro = Azul claro e o Terra = Verde ou Verde isolado de Amarelo.
3 -	Os eletrodutos embutidos deverão ser de PVC rígido rasável, conforme, NBR-6150/EB-744. Eletrodutos aparentes deverão ser em aço carbono galvanizado, conforme, NBR-5424. Quando não cotados os eletrodutos de PVC e de aço carbono galvanizado deverão ser de 3/4". Nas conexões de eletrodutos com caixas de passagem, deverão ser utilizadas buchas e anéis.
4 -	Os perfisados, eletrodutos aparentes e eletrocalhas deverão ser afixados com espaçamento máximo de 1,50m entre fixadores.
5 -	Os disjuntores, a serem instalados deverão ser fabricados conforme as seguintes normas: IEC-898/58 para disjuntores até 63A; NBR-60886 para aqueles acima de 63A até 50A; NBR-60947-2 acima de 80A até 125A; NBR-5361 acima de 125A. A capacidade de ruptura dos disjuntores, quando não indicada no projeto será de 4,5KA. Os disjuntores para circuitos que contemplam cargas como iluminação, tomadas, ventiladores, ar condicionado, entre outras, deverão atuar conforme a curva "C". Os demais, para circuitos de cargas resistivas (chuveiros) deverão atuar conforme a curva "B".
6 -	Os quadros de distribuição deverão ser novos, com barramentos para fases, neutro e terra. Todos os quadros deverão ter seus esquemas afixados em sua porta (internamente), em papel contact indicando a correspondência entre os disjuntores e a carga a que atendem.
7 -	Os barramentos dos quadros deverão ser pintados nas cores preta, vermelha e branca para as fases A, B e C respectivamente; A barra de neutro deverá ser azul claro e a do condutor de proteção (terra) deverá ser verde.
8 -	As lâmpadas de LED serão tubulares de 18W e compactas de 30W, do tipo extra luz do dia.
9 -	Os reatores deverão ser todos de partida rápida e alto fator de potência. Para lâmpadas fluorescentes tubulares deverão ser do tipo eletrônico.
10 -	Deverá ser confirmado previamente se as características elétricas dos equipamentos a serem instalados estão de acordo com o previsto neste projeto.

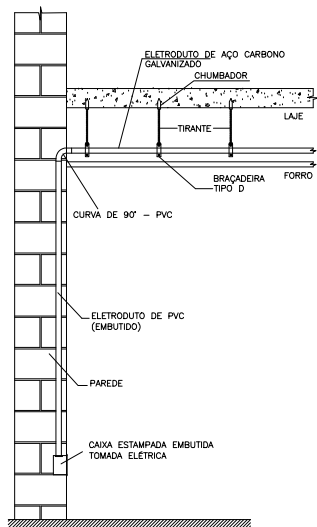
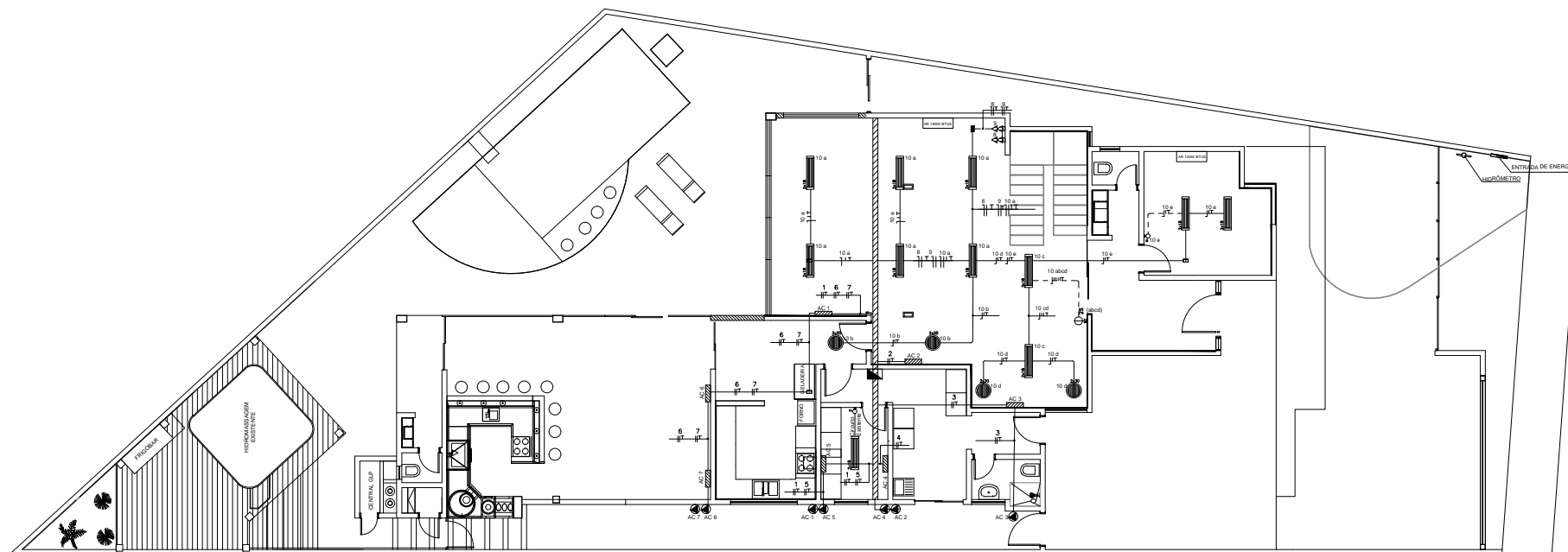


SR/DPF/MS

SR/DPF/MS ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA PROJETO ELÉTRICO

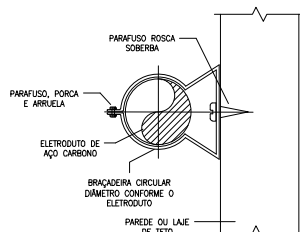
RESPONSÁVEL		DATA	PROJETO DE EXECUÇÃO		REV.
PROJ.	DAP	06/2017	REFORMA EMERGENCIAL - BASE GISE		01
			ESC.	Nº DPF	FOLHA
			1/50		04

FORMATO A3-ALONGADO

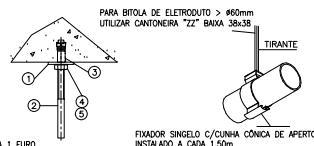


DETALHE 1

DESCIDA DE ELETRODUTO EMBUTIDO NA PAREDE
SEM ESCALA

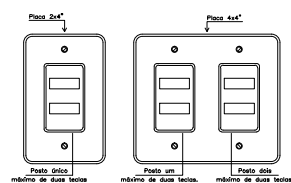


DETALHE 2
FIXAÇÃO DAS BRAÇADERAS
SEM ESCALA



- 1-TALA 1 FURO
- 2-TIRANTE
- 3-CHUMBADOR COM ROSCA INTERNA
- 4-PORCA SEXTAVADA
- 5-ARRUELA LISA

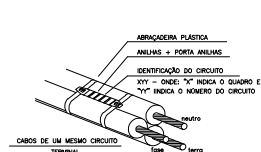
DETALHE 3
ELEMENTOS PARA FIXAÇÃO
DOS ELETRODUTOS
SEM ESCALA



IDENTIFICAÇÃO DAS TELAS:
S - TELA DE INTERRUPTOR SIMPLES;
P - TELA DE INTERRUPTOR PARALELO;
A - TELA DE PULSADOR;
B - TELA DUPLA DE INTERRUPTOR BIFILAR;
I - TELA DUPLA DE INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO.

DETALHE 4

CONVENÇÃO PARA IDENTIFICAÇÃO
DE INTERRUPTORES
SEM ESCALA



DETALHE 5

IDENTIFICAÇÃO DE CONDUTORES
SEM ESCALA

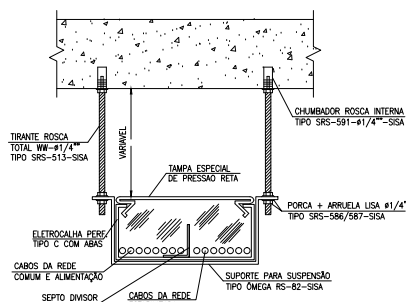
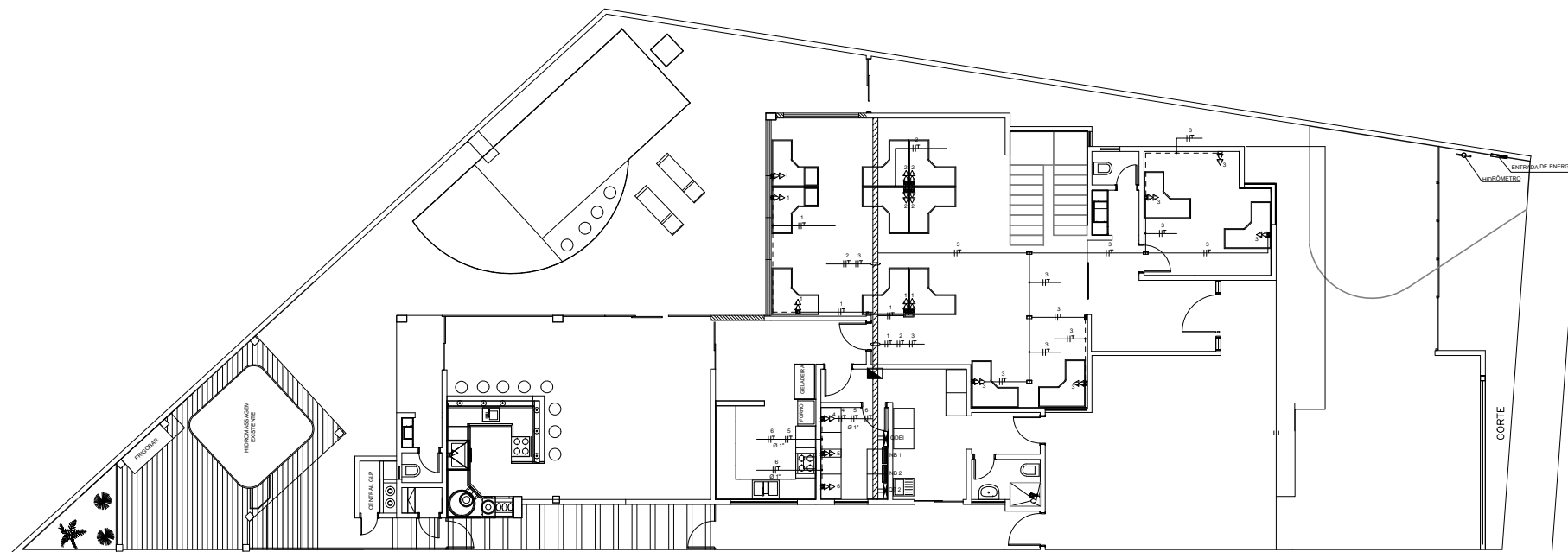


SR/DPF/MS

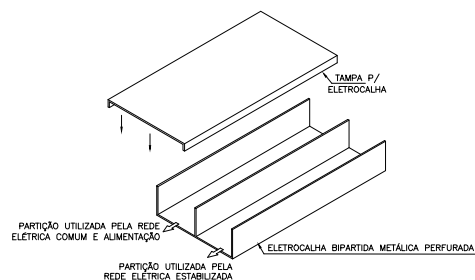
SR/DPF/MS
ILUMINAÇÃO, AR CONDIC. E IMPRESSORAS
PROJETO ENERGIA COMUM

RESPONSÁVEL		DATA	PROJETO DE EXECUÇÃO	REV.
PROJ.	DAP	06/2017	REFORMA EMERGENCIAL - BASE GISE	01
			ESC. N° DPF	FOLHA
			1/50	05

FORMATO A3-ALONGADO

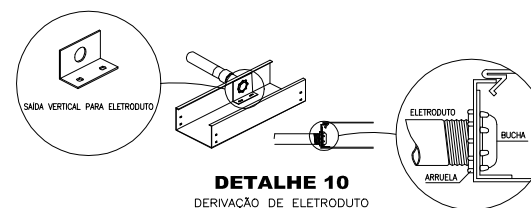


DETALHE 6
FIXAÇÃO DA ELETROCALHA NO TETO
SEM ESCALA

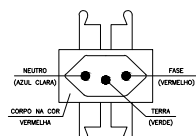


AS PARTIÇÕES DA ELETROCALHA NÃO DEVEM SE UNIR EM NENHUM MOMENTO DE SUA EXTENSÃO, ASSIM COMO AS RESPECTIVAS SAÍDAS PARA ELETRODUTOS.

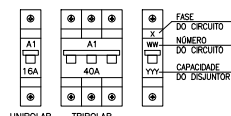
DETALHE 9
ELETROCALHA BIPARTIDA
SEM ESCALA



DETALHE 10
DERIVAÇÃO DE ELETRODUTO
EM ELETROCALHA
SEM ESCALA



DETALHE 7
TOMADA ELÉTRICA 10A
NBR 14.136
SEM ESCALA



DETALHE 8
DISJUNTORES MODELO IEC
SEM ESCALA

EQUIVALÊNCIA		mm - POLEGADA	
		(DIÂMETRO NOMINAL)	
PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL NBR-6150	mm	mm	POLEG.
20	1/2	15	1/2
25	3/4	20	3/4
32	1	25	1
40	1 1/4	32	1 1/4
50	1 1/2	40	1 1/2
60	2	50	2
75	2 1/2	65	2 1/2
85	3	80	3
110	4	100	4

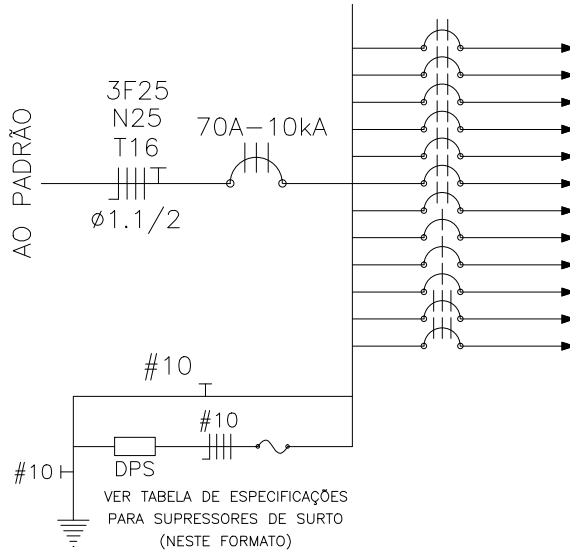


SR/DPF/MS

SR/DPF/MS TOMADAS ELÉTRICAS PROJETO ENERGIA ESTABILIZADA

RESPONSÁVEL		DATA	PROJETO DE EXECUÇÃO	REV.
PROJ.	DAP	06/2017	REFORMA EMERGENCIAL - BASE GISE	01
			ESC. N° DPF	FOLHA
			1/50	06

Quadro de Cargas - QDF



Circuito	Iluminação (W)	Tomadas		Carga Instalada (W)			Condutor	DJ (norma DIN)		Localização	
		QTDE	W	fase A	fase B	fase C		Nº polos	A		
1	600	1	1600	7,3	7,3		2,5 mm²	2	16	AC 1 - 12.000 BTU's Escritório	
2		1	1600		7,3	7,3	2,5 mm²	2	16	AC 2 - 12.000 BTU's Escritório	
3		1	1600	7,3		7,3	2,5 mm²	2	16	AC 3 - 12.000 BTU's Escritório	
4		1	1600	7,3	7,3		2,5 mm²	2	16	AC 4 - 12.000 BTU's Servidor	
5		1	1600		7,3	7,3	2,5 mm²	2	16	AC 5 - 12.000 BTU's Servidor	
6		1	2600	11,8		11,8	4,0 mm²	2	16	AC 6 - 18.000 BTU's Churrasqueira	
7		1	2600	11,8	11,8		4,0 mm²	2	16	AC 7 - 18.000 BTU's Churrasqueira	
8		1	850			6,7	2,5 mm²	1	16	Impressora Sansung	
9		1	1270			10	2,5 mm²	1	16	Impressora Xerox	
10						4,8	2,5 mm²	1	16	Iluminação	
11				9000	23,7	23,7	23,7	10 mm²	3	50	QDE1
12				2560	11.6	11,6		6 mm²	2	32	QT2
										Reserva	
										Reserva	
										Reserva	
										Reserva	
										Reserva	
										Reserva	
TOTAL	600		26.880	80,80	76,30	78,90					

Obs: Demanda para o quadro QDF: 20.965 W - (I = 55,0 A) Disjuntor 3x70 A

Queda de tensão %: 1,237091

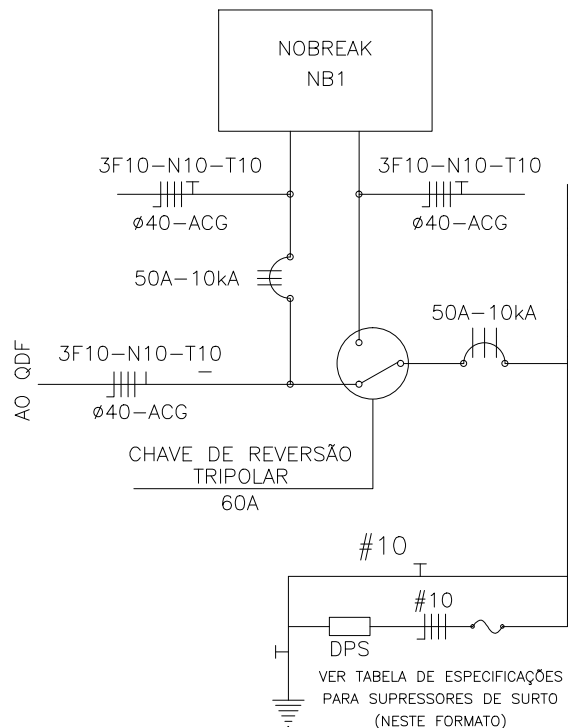
Quadro de distribuição (para o mínimo de 32 disjuntores DIN) com barramento trifásico mínimo para 100A disjuntor geral tripolar de 63A



SR/DPF/MS

SR/DPF/MS
QUADRO DE ENERGIA COMUM
PROJETO ELÉTRICO

RESPONSÁVEL		DATA	PROJETO DE EXECUÇÃO		REV.
PROJ.	DAP	06/2017	REFORMA EMERGENCIAL – BASE GISE		01
			ESC.	Nº DPF	FOLHA
			1/50		07



Quadro de Cargas - QDEI

Circuito	Iluminação (W)	Tomadas		Carga Instalada (W)			Condutor	DJ (norma DIN)		Localização
		QTDE	W	fase A	fase B	fase C		Nº polos	A	
1		20	2000		9,1	9,1	2,5 mm²	2	16	Escritório
2		16	1600	7,3	7,3		2,5 mm²	2	16	Escritório
3		18	1800	8,2		8,2	2,5 mm²	2	16	Escritório
4		4	1200	5,5	5,5		2,5 mm²	2	16	Servidor
5		4	1200		5,5	5,5	2,5 mm²	2	16	Servidor
6		4	1200	5,5		5,5	2,5 mm²	2	16	Servidor
										Reserva
										Reserva
										Reserva
TOTAL			9000	26,5	27,4	28,3				

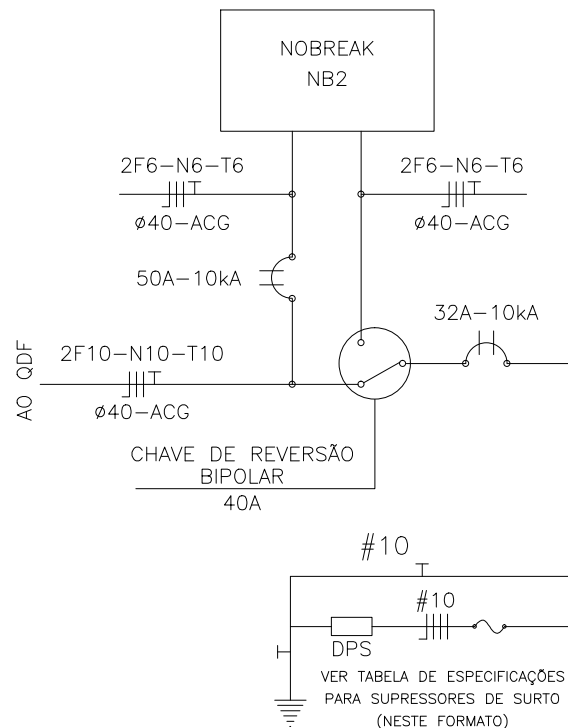
Obs: Disjuntor tripolar 50A 3#10(10)+N10+T10mm²
Quadro de distribuição (para o mínimo de 18 disjuntores DIN) com barramento trifásico mínimo para 100A disjuntor geral tripolar de 63A



SR/DPF/MS

SR/DPF/MS QUADRO DE ENERGIA ESTABILIZADA PROJETO ELÉTRICO

RESPONSÁVEL		DATA	PROJETO DE EXECUÇÃO		REV.
PROJ.	DAP	06/2017	REFORMA EMERGENCIAL - BASE GISE		01
			ESC.	Nº DPF	FOLHA
			1/50		08



Quadro de Cargas - QT2

Circuito	Iluminação (W)	Tomadas		Carga Instalada (W)			Condutor	DJ (norma DIN)		Localização
		QTDE	W	fase A	fase B	fase C		Nº polos	A	
1			2560	11,6	11,6		6 mm²	2	32	QT2
										Reserva
										Reserva
TOTAL			2560	11,6	11,6					

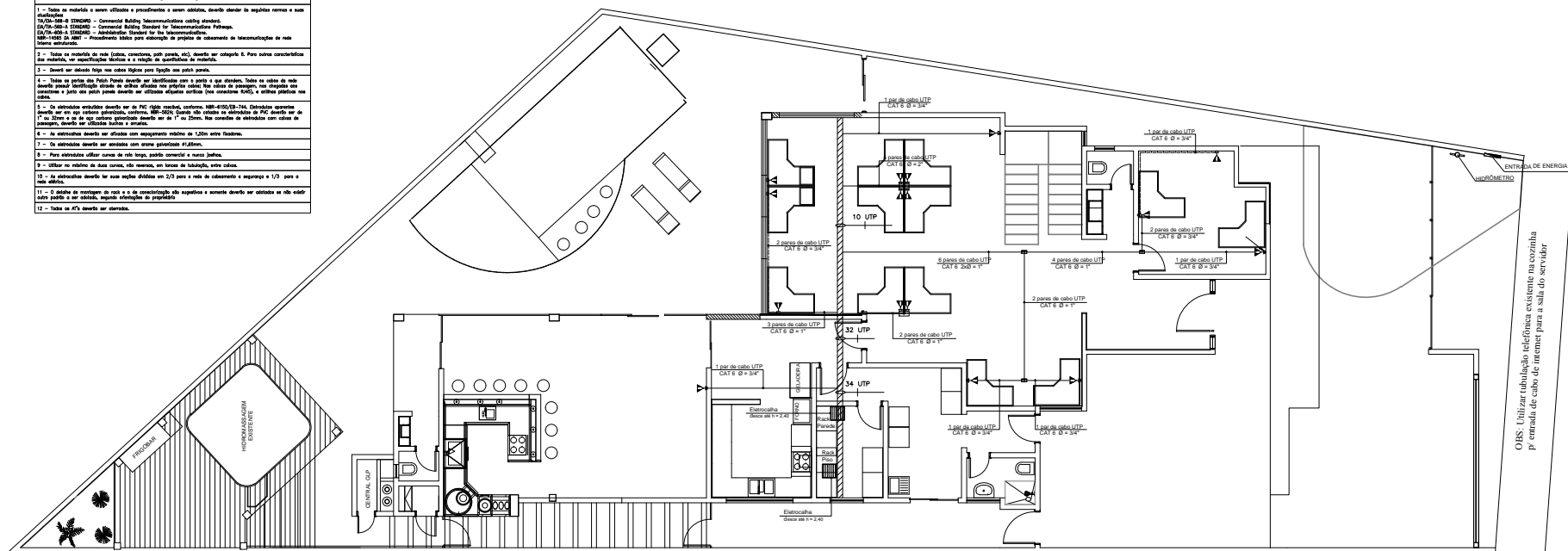
Obs: Disjuntor bipolar 32A 2#6(6)+N6+T6mm²
 Quadro de distribuição (para o mínimo de 6 disjuntores DIN) com barramento trifásico mínimo
 para 100A disjuntor geral tripolar de 63A



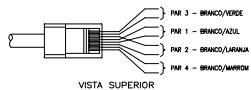
SR/DPF/MS

SR/DPF/MS QUADRO DE ENERGIA ESTABILIZADA PROJETO ELÉTRICO

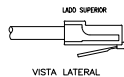
RESPONSÁVEL		DATA	PROJETO DE EXECUÇÃO		REV.
PROJ.	DAP	06/2017	REFORMA EMERGENCIAL - BASE GISE		01
			ESC.	Nº DPF	FOLHA
			1/50		09

[illegible]

OBS: Utilizar tubulação telefônica existente na cozinha e entrada de cabo de internet para a sala do servidor



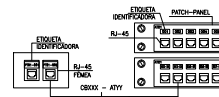
DETALHE 01
POLARIZAÇÃO DOS CONECTORES RJ-45
SEM ESCALA



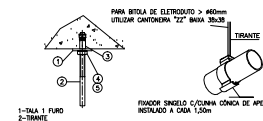
VISTA LATERAL



DETALHE 02
CORDS PARA CONEXÕES
SEM ESCALA

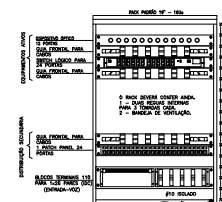


DETALHE 07
IDENTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO ESTRUTURADO
SEM ESCALA

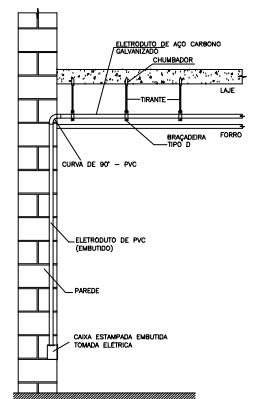


DETALHE 08
ELEMENTOS PARA FIXAÇÃO
DOS ELETRODUTOS
SEM ESCOVA

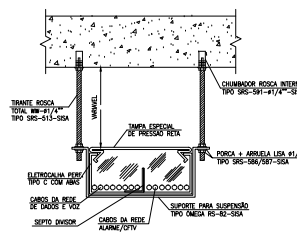
EQUIVALENCIA mm - POLEGADA (METRIC - NOMINAL)			
PVC RÍGIDO ROSQUEAVEL NBR-8150		ACO CARBON NBR-562	
mm	ROSCA NBR-814	mm	ACO
20	1/2	15	1
25	3/4	20	3/8
32	1	25	1/2
40	1 1/4	32	1
50	1 1/2	40	1 1/4
60	2	50	2
75	2 1/2	65	2 1/2
85	3	80	3
110	4	100	4



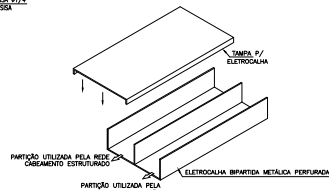
DETALHE 10
SUGESTIVO PARA MONTAGEM DO AT-03 DE PAREDE
SEM ESCALA



DETALHE 03
DESCIDA DE ELETRODUTO EMBUTIDO NA PAREDE
SEM ESCALA

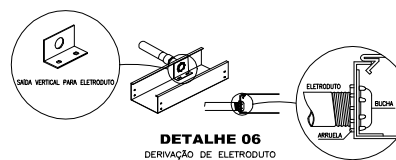


DETALHE 04



AS PARTIÇÕES DA ELETROCALHA NÃO DEVEM SE UNIR EM NENHUM MOMENTO DE SUA EXTENSÃO, ASSIM COMO AS RESPECTIVAS SAÍDAS PARA ELETRODUTOS.

DETALHE 05
ELETROCALHA BIPARTIDA
SEM ESCALA



DETALHE 06
DERIVAÇÃO DE ELETRODUTO
EM ELETROCALHA
SEM ESCALA



SR/DPF/MS

SR/DPF/MS
CABEAMENTO ESTRUTURADO
VOZ E DADOS

RESPONSÁVEL	DATA	PROJETO DE EXECUÇÃO		REV.
PROJ.	DAP	06/2017	REFORMA EMERGENCIAL – BASE GISE	01
			ESC. N° DPF	FOLHA
			1/50	10