**TOMADA DE PREÇOS**

**EDITAL DE LICITAÇÃO N. 001/2020-/DETRAN**

**Processo Administrativo n. 31/700.199/2020**

**O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO DE MATO GROSSO DO SUL – DETRAN/MS,** devidamente autorizado pela Lei Estadual nº 5.356 de 14 de junho de 2016, que alterou e acrescentou dispositivos à Lei nº 4.457 de 18 de dezembro de 2013, torna público que no dia **29 de maio de 2020, às 09h:00 horas (horário local)**, na Sede do DETRAN/MS, sito na Rodovia MS 080, Km 10, saída para Rochedo – Bloco 09, nesta Capital, realizará a abertura da presente licitação, na modalidade de **TOMADA DE PREÇOS**, do tipo **“MENOR PREÇO”**, tendo por objeto a seleção da melhor proposta para **contratação de empresa para obra de ampliação e reforma da Agência de Trânsito em Dourados-MS**, de acordo com as especificações e normas que acompanham este Edital. Os invólucros, contendo a documentação e a proposta, deverão ser entregues na Sala de Licitação, bloco 09, no endereço acima citado, na data e horário da abertura da licitação nas condições definidas neste edital.

Na hipótese de não haver expediente na data acima fixada, a licitação terá seu início no primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário e local, independente de nova comunicação. Entretanto, caso nesse dia, haja coincidência com outro evento, a Comissão Especial de Licitação fará a comunicação sobre a nova data e horário.

**1. SUPORTE LEGAL**

1.1 Esta licitação rege-se pela Lei Federal n. 8.666 de 21/06/93 e suas alterações, e na forma e condições fixadas neste Edital.

1.2 A obra será executada sob regime de empreitada por **preço unitário**.

**2. CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO**

2.1 Poderá participar da presente licitação e apresentar proposta, toda e qualquer empresa, individual ou social, desde que devidamente cadastrada na Diretoria de Licitação de Obras/**AGESUL** e atenda as condições deste edital. O cadastramento poderá ser formalizado, atendida as condições deste edital e das normas específicas para cadastramento, até o dia **26 de maio de 2020**.

2.2 A empresa interessada na participação desta licitação poderá, através de preposto devidamente credenciado, conhecer dos locais onde serão realizadas as obras, inteirando-se suficientemente da natureza, vulto e todas as condições que envolvem a execução das mesmas. O fato da concorrente não se inteirar devidamente de todos os detalhes e condições, não será posteriormente motivo de qualquer reclamação a respeito, responsabilizando-se pela ocorrência de eventuais prejuízos em virtude de sua omissão na verificação dos locais das obras.

2.2.1 A vistoria propicia ao proponente o exame, a conferência e a constatação prévia de todos os detalhes e características técnicas do objeto, para que o mesmo tome conhecimento de tudo aquilo que possa, de alguma forma, influir sobre o custo, preparação da proposta e execução do objeto.

2.2.1.1 Caso haja opção pela vistoria, deverá ser previamente agendada e limitada a uma única licitante por data, **no horário das 07h30 às 11h30h e 12h30 às 16h30**, pelos telefones **(67) 3368-0249/0238**, falar com **João Neves Chamorro** ou **Maria Moura Borba de Oliveira**.

2.2.2 Caso a licitante realize ou não a vistoria, deverá apresentar, junto com a documentação de habilitação, Declaração de Vistoria ou Renúncia (conforme **Anexo II**).

2.3 Não será permitida a participação de empresas:

a) Em consórcios, cooperativas ou grupos de empresas, qualquer que seja sua forma de constituição.

b) Que tenham sócios ou empregados que sejam servidores públicos do Estado de Mato Grosso do Sul ou de qualquer entidade que integre sua administração indireta.

c) Que, por qualquer motivo, sejam declaradas inidôneas perante a Administração Pública Direta ou Indireta; Federal, Estadual ou Municipal, ou que, tenham sido punidas com suspensão do direito de licitar ou contratar com o Governo do Estado de Mato Grosso do Sul, desde que o ato tenha sido publicado no Diário Oficial da União, do Estado ou do Município, pelo órgão que o praticou.

d) Que estejam sob falência, concurso de credores, dissolução e liquidação.

2.4 O presente edital e seus elementos constitutivos, como anexos, planilhas, projetos, e outros, serão fornecidos à interessada conforme abaixo:

2.4.1 Cópias do edital e seus anexos poderão ser obtidas gratuitamente pela Internet no site [www.detran.ms.gov.br](http://www.detran.ms.gov.br/) (entrar em institucional => Aviso de Licitação) ou retiradas junto ao Setor de Licitação, sito Rodovia MS 080, Km 10, saída para Rochedo, bloco 15, mediante apresentação do recolhimento da taxa de reprodução proporcional ao número de cópias.

2.4.2 O custo de reprodução será calculado tendo como referência as disposições da Portaria “N” Detran n. 058/2019, de 27/08/2019, publicado no Diário Oficial de Mato Grosso do Sul de 30/8/2019, páginas 36 e 37, ficando estabelecido que o seu valor máximo será calculado de acordo a UFERMS vigente.

2.5 O representante legal da empresa deverá, antes da entrega da documentação e das propostas, identificar-se, apresentando à Comissão Especial de Licitação, carteira de identidade e prova de titularidade da empresa.

2.6 Se a empresa participante, quando da entrega dos invólucros, se fizer representar por pessoa que não faça parte da sociedade, faz-se necessário seu credenciamento por meio de procuração por instrumento público ou particular, com firma reconhecida em cartório, com menção expressa de que lhe confere poderes específicos para representá-la na competição de que trata o Edital – **Processo Administrativo n° 31/700.199/2020– Tomada de Preços n° 001/2020- DETRAN-MS**, podendo apresentar proposta, concordar, desistir, renunciar, transigir, firmar recibos, assinar atas e outros documentos, acompanhar todo o processo licitatório até o seu final, tomar ciência de outras propostas das concorrentes, praticando todos os atos necessários para o bom e fiel cumprimento deste mandato, conforme **Anexo VI.**

2.7 Só terão direito de usar da palavra, rubricar e ter acesso às documentações e às propostas, apresentar reclamações ou recursos e assinar a ata, representantes legais das concorrentes habilitadas para o ato e os membros da Comissão Especial de Licitação.

2.7.1 A presença de representante da empresa não credenciado, na forma deste edital impede que o mesmo se manifeste a respeito de decisões tomadas pela Comissão bem como, impede-o de ter acesso aos documentos durante a sessão de abertura dos envelopes de “Documentação” e “Proposta”.

2.8 O não comparecimento de representantes devidamente credenciados na reunião de recebimento dos envelopes de documentação e proposta, não impedirá que ela se realize.

2.9 A participação da licitante a este procedimento licitatório implicará em expressa concordância às condições estabelecidas neste edital.

2.10 Será exigida a **garantia de Participação correspondente a 1% (um por cento)** do valor estabelecido no subitem 10.2 deste edital, **devendo ser inserido dentro do envelope de habilitação (ENVELOPE 01)**, o qual só pode ser reconhecido após a abertura do referido envelope, observadas as condições estabelecidas nos subitens 2.10.3 e 2.10.4.

2.10.1 A Garantia referida nestes subitens será devolvida às demais licitantes tão logo seja formalizada a contratação.

2.10.2 A Garantia será apropriada aos cofres do DETRAN, quando a empresa depositária, sendo vencedora, recusar-se a assinar o contrato, por justificativa não aceita pelo DETRAN .

2.10.3 A Garantia realizada na forma de seguro garantia ou fiança bancária, **deverá ter prazo de validade mínima de 90 (noventa) dias contados da data da abertura da licitação**, e deverão ser emitidas, respectivamente, em conformidade com as normas da Superintendência de Seguros Privados (SUSEP) e Banco Central do Brasil (BCB), acompanhada da respectiva prova.

2.10.4 As garantias realizadas em dinheiro deverão ser recolhidas junto à Divisão de Execução Orçamentária, Financeira e Arrecadação do DETRAN-MS, sito na Rodovia MS 080, Km 10, saída para Rochedo, bloco 13, bem como o comprovante do recolhimento efetuado e **deverá ser inserido dentro do envelope de habilitação**.

**3. NATUREZA E FORMA DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

3.1 As Normas, Manuais, Instruções e Especificações vigentes da ABNT e da Agência Estadual de Gestão de Empreendimentos - **AGESUL**, deverão ser obedecidas. Qualquer alteração na sistemática por elas estabelecidas, ou forma da aplicação/utilização das mesmas, com a respectiva justificativa será primeiramente submetida à consideração do **DETRAN**, a quem caberá decidir a orientação a ser adotada.

3.2 Todo pessoal da **CONTRATADA** deverá possuir habilitação nas condições deste Edital e principalmente, experiência para executar adequadamente os serviços objeto do contrato, que lhes forem atribuídos, levando-se em conta o local e condições de trabalho

3.3 Qualquer operário ou empregado da empresa **CONTRATADA**, ou de qualquer SUBCONTRATADA, que na opinião da fiscalização não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, deverá mediante solicitação por escrito da fiscalização, ser afastado imediatamente pela **CONTRATADA**.

3.4 Todos os equipamentos a serem utilizados deverão ser adequados de modo a atender às exigências dos serviços e produzir a quantidade e qualidade satisfatória dos mesmos. A fiscalização poderá ordenar remoção e exigir a substituição de qualquer equipamento não satisfatório.

3.5 Será de inteira responsabilidade da empresa **CONTRATADA** a sinalização do local onde se desenvolverá os serviços, durante o período de execução.

3.6 Será de inteira responsabilidade da empresa **CONTRATADA** quaisquer danos que venham a ocorrer ao **DETRAN** ou a terceiros, decorrentes do não cumprimento do constante no item 3.5, acima ou do não cumprimento de qualquer norma que envolva a contratação, não excluindo ou reduzindo a referida responsabilidade, a existência da fiscalização ou acompanhamento pelo DETRAN.

3.7 A contratada terá responsabilidade exclusiva sobre a segurança e assistência de seus empregados fazendo cumprir, no que couber, as exigências da Lei Federal n. 6.514 de 22/12/1977 e suas Normas Regulamentadoras.

3.8 Os serviços serão considerados concluídos mediante a emissão do Termo de Recebimento Definitivo pela comissão de fiscalização, podendo ser exigidos antes da emissão do Termo a limpeza geral, bem como reparos, caso a fiscalização julgar necessário.

**4. FORMA E CONDIÇÕES PARA APRESENTAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO E PROPOSTA.**

4.1 No dia, local e hora indicados no preâmbulo deste Edital, os representantes credenciados das proponentes deverão entregar, simultaneamente, à Comissão Especial de Licitação, os documentos e as propostas, exigidos no presente Edital, em 02 (dois) invólucros fechados, distintos e numerados: “01” e “02”, os quais deverão estar subscritos da seguinte forma:

|  |
| --- |
| **Invólucro nº 01 – “DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO”**  GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL;  SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA;  DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO – **DETRAN**;  Tomada de Preços nº …...**/2020**  Nome completo da Licitante |

|  |
| --- |
| **Invólucro nº 02 – “PROPOSTA”**  GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL;  SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA;  DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO – **DETRAN**;  Tomada de Preços nº …...**/2020**  Nome completo da Licitante |

**Parágrafo Único:** Os invólucros entregues por portadores ou devidamente protocolados na Sala de Licitação, sito na Rodovia MS 080, Km 10, saída para Rochedo, bloco 19, serão apresentados pela Comissão aos representantes presentes ao ato. A ausência de representantes não impedirá que a Comissão prossiga em seus trabalhos.

4.2 Os documentos dos invólucros deverão ser identificados e colacionados separadamente, sem folhas soltas e **com apenas duas perfurações tipo processo** (não usar espiral), em idioma português do Brasil, datilografados/digitados, rubricados e / ou assinados pelos representantes legais da proponente, com suas folhas numeradas em ordem crescente, sem rasuras ou entrelinhas.

4.3 Os documentos exigidos nos Invólucros **01 (documentação de habilitação)**, e **02 (proposta de preço)**, deverão ser apresentados da seguinte maneira:

* **Invólucro 01 –** Em 1 (uma) via em original, ou cópia devidamente autenticada;
* **Invólucro 02 –** Em 1 (uma) via em original, sem prejuízo do que estabelece a parte final da letra “b” do subitem 6.1.

4.3.1 As cópias a que se refere este subitem, inclusive o Cartão de Cadastro junto à **AGESUL**, deverão estar autenticadas por cartório ou por servidor deste **DETRAN**, ou, ainda, estarem publicados na imprensa oficial. Caberá a Comissão de Licitação solicitar, a qualquer momento, os originais para confrontação. A autenticação realizada por servidor do **DETRAN** incidirá custo, conforme regulamentação própria e deverá ser providenciada com antecedência de 48 (quarenta e oito) horas, anteriores a da apresentação.

4.4 Não serão admitidas, sob qualquer motivo, modificações ou substituições da proposta ou de quaisquer documentos.

4.5 Não será aceita documentação fotocopiada via fac-símile, ou invólucros (Documentação/Proposta) remetidos via postal. Não será aceito igualmente protocolo, em substituição a qualquer documento exigido.

4.6 Nos preços propostos, deverão constar e ser computados todas as despesas, tendo-as como suficientes para pagar todos os serviços envolvidos na obra. Nenhuma reivindicação para pagamento adicional será considerada se for devida a qualquer erro ou má interpretação deste Edital por parte da licitante.

4.7 Os documentos a serem apresentados, conforme os Anexos do Edital, devem constar o logotipo da empresa, sem o timbre oficial do **DETRAN.**

**5. DOCUMENTAÇÃO**

5.1 O **invólucro n. 01**, com o subtítulo “Documentação de Habilitação” deverá conter os seguintes documentos, em folhas numeradas, com **duas (2) perfurações na margem esquerda, tipo processo (não usar espiral)**, obedecida à mesma ordem aqui disposta e as condições dos subitens 4.2 e 4.3:

5.1.1 Fotocópia do Cartão de Inscrição no Cadastro da **Diretoria de Licitação de Obras da AGESUL**, em plena validade e com habilitação em uma das atividades conforme quadro que segue:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Atividade | Categorias | Serviço | Grupo |
| Construção e Reforma | E e K | Edificações | II e IV |

5.1.2 Declaração da licitante, nos termos do **Anexo II**, de que seu Preposto ou seu Engenheiro/Arquiteto, funcionário do seu quadro de empregados, Responsável Técnico ou não, tomou conhecimento da forma como serão executados os serviços e suas normas, inteirando-se suficientemente da natureza, quantidade dos serviços e de todas as condições que envolvem a execução dos mesmos.

5.1.3 Apresentação do **Anexo I**, submetendo-se as normas e regulamentos que orientam a presente licitação, nos termos das declarações respectivas.

5.1.4 Prova de regularidade para com a Fazenda Pública Federal:

a) Certidão Negativa quanto a Dívida Ativa da União; Tributos Federais e a Seguridade Social (INSS);

5.1.5 Prova de regularidade para com a Fazenda Pública Estadual por meio de Certidão Negativa de débitos expedida pela Secretaria de Fazenda.

5.1.6 Prova de regularidade para com a Fazenda Pública Municipal, mediante apresentação de certidão negativa de débitos gerais (CNDG) ou certidão negativa de débito mobiliária e imobiliária expedida (s) pelo(s) órgão(s) competente(s) da municipalidade;

5.1.7 Certidão de regularidade relativo ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS).

5.1.8 Prova de regularidade trabalhista, mediante apresentação da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

5.1.9 Certidão Negativa de falência, Concordata, Recuperação Judicial ou Extrajudicial, expedida pelo distribuidor da sede, da pessoa jurídica, em plena validade.

5.1.10 As empresas que, eventualmente, estejam em processo de Recuperação Judicial deverão apresentar certidão emitida pela instância judicial competente, certificando que se encontram aptas econômica e financeiramente a participar de certames licitatórios, nos termos da Lei n. 8.666/93.

5.1.11 Apresentação do **Anexo IV**, submetendo-se as Normas de Segurança do Trabalho.

5.1.12 As microempresas e empresas de pequeno porte deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, mesmo que esta apresente alguma restrição.

a) Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado o vencedor do certame, prorrogável por igual período, a critério da Administração Pública, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa, observado o disposto no art. 110 da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993.

b) O prazo para normalização da regularidade fiscal e trabalhista de que trata a alínea “a” não se aplica aos documentos relativos à habilitação jurídica e à qualificação técnica e econômico-financeira, bem como ao cumprimento do disposto no art. 7º, XXXIII da Constituição Federal.

c) Não havendo a regularização da documentação fiscal, no prazo previsto na alínea “a” ocorrerá a decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas na legislação vigente, facultada à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para assinatura do contrato ou revogar, se for o caso, a licitação.

d) A comprovação de que a empresa está enquadrada como Microempresa (ME) ou Empresa de Pequeno Porte (EPP) se dará através da apresentação da Declaração de Informações Socioeconômicas e Fiscais (DEFIS) relativa ao ano-calendário do ano anterior ou a Certidão fornecida pela Junta Comercial do Estado, ou do Registro Civil de Pessoas Jurídicas, da origem da Proponente, em plena validade, comprovando que está registrada na condição de ME ou EPP.

5.1.13 No ato da efetivação do contrato, a licitante vencedora e com sua sede social fora do Estado de Mato Grosso do Sul, deverá apresentar Certidão de Registro junto ao CREA/CAU, com a formalização do “visto” no CREA/CAU – MS.

5.2 Qualquer Certidão apresentada em que não conste expressamente seu prazo de validade será considerada válida por 30 (trinta) dias contados da sua emissão.

5.2.1 As certidões emitidas **via *Internet***, serão tidas como suficientes à perfeita comprovação da regularidade apresentada, assumindo total responsabilidade pela autenticidade e veracidade dos mesmos.

**6. PROPOSTA**

6.1 A Proposta deverá ser apresentada nas condições do subitem 4.3 e respectivos dispositivos, satisfazendo as quantidades de serviços constantes da (s) planilha(s) de quantitativos deste edital, devendo estar colecionadas conforme subitem 5.1, e conterá basicamente:

a) Nome do proponente, endereço ou a sede, suas características de identificação (individual ou social).

b) Planilha de orçamento impressa contendo as especificações, quantitativos, preços unitários, subtotais e resumo geral,

c) **Demonstração do BDI (Bonificação e Despesas Indiretas)**, nos termos do **Anexo III,** sem que o mesmo extrapole o percentual de **29,79%** (vinte e nove vírgula setenta e nove por cento);

d) Planilha contendo a Composição unitária de todos os preços que compõem sua proposta, devendo ser utilizado o mesmo BDI (Bonificação e Despesas Indiretas) unitário para todos os itens, não podendo a **composição do BDI ultrapassar o percentual estipulado de 29,79% (vinte e nove vírgula setenta e nove por cento).** Os licitantes deverão utilizar como parâmetro as composições unitárias elaboradas pela administração, ou seja, a composição aberta com insumos e mão de obra (conforme **Anexo XI**). Referida composição deverá ser emitida na mesma ordem em que se encontra a planilha de preço proposto, sob pena de desclassificação.

e) Prazo de validade da proposta que **não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias** contados da data de abertura das mesmas.

f) Prazo de execução da obra/serviço, com cronograma físico financeiro, obedecido ao que estabelece o subitem 8.4.

g) A licitante deverá fazer constar da sua proposta, o nome do banco com que opera, o número da agência e de sua conta-corrente, para efeito de pagamento, caso a mesma seja vencedora e **CONTRATADA** para executar o objeto desta licitação.

6.2 Para todos os efeitos, fica estabelecido que a data base (Io) de qualquer preço é a da abertura do orçamento inicial do DETRAN.

6.2.1. Informamos que conforme a Lei 13.161/2015, os preços unitários utilizados na planilha orçamentária deste processo licitatório são com desoneração.

**7. GARANTIA**

7.1 A título de garantia da execução da obra, no ato de assinatura do contrato, a licitante vencedora deverá optar por uma das formas estabelecidas no artigo 56 e parágrafos, da Lei n. 8.666/93, no percentual de 5% (cinco por cento) do valor contratado.

7.2 Optando a Licitante vencedora pela prestação da garantia em dinheiro, esta deverá dirigir-se a **Divisão de Execução Orçamentária, Financeira e Arrecadação do DETRAN,** no endereço constante no preâmbulo deste Edital, Bloco 13, para a obtenção da guia de recolhimento, no percentual exigido no item 7.1.

7.3 Optando a contratada pela prestação da garantia através de seguro garantia ou fiança bancária deverão, os citados documentos, serem emitidos por empresas regulamentadas pela SUSEP (Superintendência de Seguros Privados) ou Banco Central do Brasil, fazendo juntar a correspondente prova. As garantias formalizadas através de seguro deverão contemplar, na mesma apólice ou em apólices distintas a cobertura para sinistro de responsabilidade civil.

7.4 A Garantia da execução da obra e de responsabilidade civil, quando efetuada por meio de fiança bancária ou Seguro Garantia deverá ter prazo de vencimento mínimo de 90 (noventa) dias após a data prevista para o fim da vigência do contrato. O mesmo prazo deverá ser observado para garantia através de Título da Dívida Pública. Mesmo critério deverá ser observado quando da celebração de Termo Aditivo que prorrogue o prazo de vigência do contrato.

7.5 Em caso de celebração de Termo Aditivo que resulte no aumento do valor contratual inicialmente ajustado, o reforço da Garantia inicial somente será admitido na mesma modalidade optada quando da prestação da garantia inicial.

7.6 As garantias de participação e de execução da obra, bem como seus respectivos reforços, serão recusadas quando fixarem condições incompatíveis com este Edital, ou contiverem cláusulas conflitantes com a legislação que rege a presente Licitação, bem como, a que orienta a emissão e aceitação de tais documentos.

7.7 A garantia prestada na contratação somente será resgatada após a assinatura do Termo de Recebimento Definitivo da Obra pelo **DETRAN**.

7.8 No caso de rescisão contratual pelo inadimplemento das cláusulas contratuais pela Empresa contratada, não será devolvida a garantia prestada, a qual será apropriada pelo **DETRAN**, sob título de “Indenização e Restituição”, após realizado o confronto das contas créditos/débitos.

7.9 Os valores depositados em moeda corrente, destinados à garantia contratual, serão aplicados em caderneta de poupança junto a instituições financeiras oficiais do País, sendo que a sua devolução obedecerá ao estabelecido nos subitens 7.7 e 7.8.

**8. PRAZOS**

8.1 Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital excluir-se-á o dia de início e se incluirá o dia do vencimento, com exceção da contagem do prazo de vigência do contrato para execução do objeto, que deverá obedecer ao disposto no subitem 8.4.

8.2 Só se iniciam e vencem os prazos referidos neste item em dia de expediente no **DETRAN**.

8.3 Convocada a licitante vencedora para a **assinatura do Termo de Contrato**, esta deverá comparecer no prazo máximo de 10 (dez) dias a partir do recebimento da convocação, momento que lhe será solicitado os documentos indispensáveis à formalização do instrumento, bem como estabelecido prazo para apresentação dos mesmos e para assinatura do Termo citado.

8.4 O prazo total para realização das Obras/Serviços, contado da data do recebimento da Ordem de Início dos Serviços (OIS), **será de 18 (dezoito) meses consecutivos**.

8.5. O prazo para início da obra/serviço de que trata o objeto deste edital, será contado a partir da data do recebimento da Ordem de Início dos Serviços (OIS), a qual será emitida após assinatura do Contrato, com a apresentação pela **CONTRATADA** da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) e/ou o Registro de Responsabilidade Técnica (RRT), devidamente recolhidos.

8.6 Caso haja necessidade de modificação do Cronograma Físico e Financeiro, a contratada fará a apresentação do novo Cronograma para a devida apreciação da Comissão de Fiscalização e posterior aprovação pelo **DETRAN**.

8.7 O prazo de execução da obra poderá ser prorrogado, mantidas as demais cláusulas do contrato desde que ocorra algum dos seguintes motivos, devidamente autuados e justificados:

1. A alteração do projeto ou especificações, pelo **DETRAN**;
2. Superveniência de fato excepcional ou imprevisível, estranhos à vontade das partes que altere fundamentalmente as condições de execução do contrato;
3. Interrupção da execução do contrato ou diminuição do ritmo do trabalho por ordem e no interesse do DETRAN;
4. Aumento das quantidades inicialmente previstas no contrato, nos limites permitidos neste Edital;
5. Impedimento de execução do contrato por fato ou ato de terceiro reconhecido pelo DETRAN, em documento contemporâneo à sua ocorrência;
6. Omissão ou atraso de providências a cargo do DETRAN, inclusive quanto aos pagamentos previstos na execução do contrato.

8.8 Toda a prorrogação de prazo deverá ser justificada por escrito e autorizada pelo Diretor-Presidente do- **DETRAN**, com a prévia manifestação da Comissão de Fiscalização, que observará em sua justificativa o enquadramento do pedido, citando o item que fundamenta o pedido, conforme consta do subitem 8.7.

8.9. Desde que atendidas as condições estipuladas neste item, o pedido de Prorrogação de prazo, porventura a ser feito pela contratada, deverá ser formalizado no prazo de até 10 (dez) dias, anterior ao vencimento do contrato.

**9. MEDIÇÃO, PAGAMENTO E RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS**

9.1 Os pagamentos serão efetuados por meio de depósito em conta corrente do contratado, de acordo com o **SPF (Sistema de Planejamentos e Finanças)**, e a cada pagamento efetuado, corresponderá à medição de acordo com as instruções e especificações do **DETRAN**, atendendo, ainda, as seguintes exigências:

a) Os serviços serão medidos em períodos de 30 (trinta) dias, por comissão de fiscalização designada pelo **DETRAN,** exceto a primeira medição, medição única ou final.

b) A medição final será elaborada pela Comissão de Fiscalização, somente depois de concluído todos os serviços.

c) As medições, acompanhadas de Relatórios e Cronogramas Físicos Financeiros, quando for o caso, deverão ser encaminhadas pela Comissão de Fiscalização ao setor competente do **DETRAN** para os procedimentos de pagamento.

d) Qualquer aumento de quantitativos em relação aos previstos por ocasião da proposta deverá ser justificado pela Fiscalização.

e) Os pagamentos serão efetuados em até 30 (trinta) dias, contados da data da apresentação efetiva da medição, com as respectivas notas fiscais, devidamente, conferidas, aprovadas e atestadas, acompanhadas dos seguintes documentos:

- Certificado de Regularidade de FGTS – CRF;

- Certidão Negativa de Débitos relativos às contribuições Previdenciárias e às de Terceiros;

- Certidão Completa Negativa de Débitos Relativos aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União;

- Certidão Negativa da Fazenda Estadual e Certidão Negativa da Fazenda Pública Municipal;

- Declaração de Regularidade e Adimplemento de Verbas Trabalhistas, nos moldes do **AnexoV**.

f) Poderá o **DETRAN** sustar o pagamento a que a **CONTRATADA** tenha direito, enquanto não sanados os defeitos, vícios ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados na obra, bem como quando não efetuar o recolhimento de valores devido a Previdência Social, não cumprimento das orientações técnicas determinadas pela fiscalização ou ainda, não recolhimento de multa aplicada.

g) Para fins de pagamento o valor total da nota fiscal/fatura deverá estar subdividido em valor referente aos materiais empregados e valor referente aos serviços realizados, devendo estar devidamente destacados no documento fiscal, com indicação dos respectivos percentuais.

h) Para efetivação do primeiro pagamento da primeira nota fiscal/fatura a **CONTRATADA** deverá apresentar cópia da matrícula da obra (CEI) junto ao Instituto Nacional de Seguridade Social (INSS), quando for o caso; nos pagamentos posteriores, deverá atender o estabelecido na letra “e” acima.

i) O pagamento das demais notas fiscais/fatura ficará condicionado à entrega, por parte da empresa **CONTRATADA**, o comprovante de recolhimento previdenciário (INSS).

j) Para hipótese de obrigação da apresentação da matrícula da obra (CEI), quando da conclusão da mesma, a **CONTRATADA**, para recebimento da medição final ou única, deverá comprovar que procedeu a baixa da matrícula junto ao Instituto Nacional de Seguridade Social (INSS), anexando documento correspondente.

9.2 Executado o contrato, o seu objeto será recebido:

a) Pela Comissão de Fiscalização do **DETRAN**, mediante Termo de Recebimento; primeiro provisoriamente, o que será precedido de elaboração da Medição Final ou Medição Única; depois, devidamente, assinado pelas partes, após o decurso de prazo de observação ou de vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, prevalecendo ainda a responsabilidade da **CONTRATADA** por quaisquer danos verificados na obra ou a terceiros, em decorrência de defeito ou falha na sua execução.

b) O prazo para recebimento definitivo, não poderá ser superior a 90 (noventa) dias do recebimento provisório, salvo em casos excepcionais, devidamente justificados pela Comissão de Fiscalização e ratificados pelo Diretor-Presidente do **DETRAN**.

9.3 O **DETRAN** rejeitará no todo ou em parte o serviço, se em desacordo com o contrato, e normas que orientam a execução dos mesmos.

9.4 O Termo de Recebimento provisório e definitivo não eximirá a **CONTRATADA** das obrigações definidas no Código Civil Brasileiro em vigor, bem como no artigo 69 da Lei Federal 8.666 de 21/06/1993.

**10. DOTAÇÃO, VALOR DA OBRA E REAJUSTAMENTO**

10.1 As despesas decorrentes da execução do objeto do presente Edital correrão à conta da Dotação Orçamentária assim discriminada:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Unidade Orçamentária** | **Funcional Programática** | **Natureza da Despesa** | **Fonte** |
| **31201** | **06.181.2047.3116.0001** | **44905191** | **0240000000** |

10.2 O valor total para execução do serviço, o objeto deste edital é de **R$ 1.745.958,15. (hum milhão, setecentos e quarenta e cinco mil, novecentos e cinquenta e oito reais e quinze centavos).**

10.3 **DO REAJUSTAMENTO:** No caso da execução do objeto ultrapassar período superior a 12 (doze) meses, contados da data do orçamento inicial do DETRAN, o saldo contratual será reajustado pelo Índice Nacional de Custo da Construção (INCC/FGV), considerando o “lo” da data de referência do orçamento inicial do DETRAN.

**11. CONTRATO, ALTERAÇÕES CONTRATUAIS, MULTAS E RESCISÃO**

11.1 A licitante vencedora será convocada para assinatura do instrumento contratual via fax ou e-mail, o prazo para assinatura se inicia após a confirmação do recebimento da convocação.

11.2 Após a confirmação do recebimento da convocação, a licitante vencedora terá o prazo de 10 (dez) dias para comparecer neste DETRAN, munida da documentação necessária à assinatura do contrato.

11.2.1 Caso não seja possível à apresentação dos documentos no prazo acima estipulado, a empresa deve apresentar justificativa fundamentada solicitando a prorrogação do prazo, que poderá ser deferida a critério da administração por igual prazo, sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das penalidades previstas neste edital.

11.3 Ao ser convocada para assinatura do Termo de Contrato, a licitante vencedora deverá apresentar, no **prazo que lhe for exigido**, a documentação indispensável à sua formalização, dentre os quais:

a) Garantia de execução do contrato, conforme definido neste Edital;

b) Certidão de regularidade com as fazendas: Federal, Estadual e Municipal;

c) Certidão de regularidade junto ao Instituto Nacional de Seguridade Social (INSS);

d) Certidão de regularidade junto ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS);

e) Registro ou inscrição com **“VISTO”** junto ao CREA/CAU-MS, quando for o caso.

f) Metodologia de como será operacionalizado o cumprimento das normas insertas na NR-07 (PCMSO) E NR-09 (PPRA);

g) caso, para execução da obra a empresa for utilizar mais de 20 (vinte) trabalhadores, deverá também apresentar a metodologia de operacionalização da NR-18 (PCMAT), não tendo a obra mais de 20 (vinte) trabalhadores deverá ser apresentada declaração, devidamente assinada, afirmando que a empresa não utilizará quantidade superior a 20 (vinte) trabalhadores para execução da obra;

11.4 A obra/serviço será **CONTRATADA** pelo regime de empreitada por preço unitário mediante instrumento a ser **assinado na Divisão de Contratos – DIVCON do DETRAN**, sito na Rodovia MS 080, Km 10, saída para Rochedo, Bloco 18, observando as condições estabelecidas neste EDITAL, e as que constam da MINUTA DO CONTRATO anexa ao presente instrumento convocatório.

11.5 O **DETRAN** emitirá a Ordem de Início dos Serviços (OIS), em até 05 (cinco) dias, contados da formalização do contrato, que para seu recebimento a **CONTRATADA** deverá apresentar a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) devidamente recolhida junto ao CREA/MS, e/ou o Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) devidamente recolhido junto ao CAU/MS, na DIVCON do DETRAN, sito na Rodovia MS 080, Km 10, saída para Rochedo, Bloco 18, sob pena de rescisão contratual e aplicação de multa de 1% (um por cento) sobre o valor contratado.

11.6 O prazo de início dos serviços será de até 5 (cinco) dias após o recebimento da Ordem de Início dos Serviços.

11.7 A **CONTRATADA** fica obrigada a aceitar pelos mesmos preços e demais condições do contrato, os acréscimos ou supressões de serviços até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial, atualizado, do contrato e no caso particular de reforma de edifício ou de equipamento, até o limite de 50% (cinquenta por cento) para seus acréscimos.

11.8 Ocorrendo hipótese de aditivos extras contratuais, e se na proposta não houver sido estabelecido preços unitários para esses serviços, os mesmos serão fixados de acordo com os valores constantes do Boletim de Preços da **AGESUL** e/ou **SINAPI** da data do orçamento do DETRAN; caso o Boletim não disponha de custo do serviço, o mesmo será estabelecido em consenso entre as partes, na data de sua execução e respeitadas as condições estabelecidas no contrato. Referidos valores serão retroagidos à data do orçamento do DETRAN e serão, ainda, decrescidos do montante oferecido quando da licitação.

11.9 É facultado ao **DETRAN**, quando o convocado não assinar o Termo de Contrato, ou não aceitar retirar o instrumento equivalente, no prazo e condições estabelecidas, convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo primeiro classificado, inclusive quanto aos preços de conformidade com o ato convocatório, ou revogar a licitação.

11.10 Na hipótese do **DETRAN** não assinar contrato com o licitante vencedor ou com outro, na ordem de classificação, no prazo de 60 (sessenta) dias, ficam estas liberadas de quaisquer compromissos assumidos, ressalvado casos de interesse público, desde que a futura **CONTRATADA** opte pela manutenção da proposta além do prazo fixado.

11.11 As alterações do valor do contrato decorrente de modificações de quantitativos previstos, revisão de preços, bem como as prorrogações de prazos, serão formalizadas por lavratura do Termo de Aditamento, devendo estar devidamente justificadas pela Comissão Mista de Fiscalização e autorizadas pelo Diretor-Presidente do **DETRAN**.

11.12 Os prazos de início de etapas de execução, de conclusão e de entrega admitem prorrogação, mantidas as demais cláusulas do contrato, desde que ocorra algum dos seguintes motivos, devidamente autuados em processo:

I. A alteração do projeto ou especificações, pela Administração.

II. Superveniência de fato excepcional ou imprevisível, estranhos à vontade das partes que altere fundamentalmente as condições de execução do contrato.

III. Interrupção da execução do contrato ou diminuição do ritmo do trabalho por ordem e no interesse da Administração.

IV. Aumento das quantidades inicialmente previstas no contrato, nos limites permitidos em lei.

V. Impedimento de execução do contrato por fato ou ato de terceiro reconhecido pela Administração em documento contemporâneo à sua ocorrência.

VI. Omissão ou atraso de providências a cargo da Administração, inclusive quanto aos pagamentos previstos na execução do contrato; sem prejuízo das sanções legais aplicáveis aos responsáveis.

11.13 Desde que atendidas as condições estipuladas nos itens 11.11 e 11.12 deste Edital, o pedido de prorrogação de prazo porventura feito pela **CONTRATADA ou proposto pela Comissão de Fiscalização**, deverá ser formalizado no prazo de vigência do contrato.

11.14 Toda a prorrogação de prazo deverá ser justificada por escrito e autorizada pelo Diretor-Presidente do **DETRAN**.

11.15 O atraso injustificado na execução do contrato sujeitará o contratado às seguintespenalidades:

11.15.1 Advertência por escrito;

11.15.2 Multa de mora de 0,33% (trinta e três centésimos por cento) sobre o valor do contrato por dia de atraso, até o limite de 30 (trinta) dias, após o qual será caracterizada a inexecução total do contrato;

11.15.3 Multa compensatória de 2% (dois por cento) sobre o valor do contrato;

11.15.4 Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a 02 (dois) anos;

11.15.5 Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o contratado ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e depois de decorrido o prazo de 02 (dois) anos.

11.16 A inexecução total ou parcial do contrato sujeitará o contratado às seguintes penalidades:

11.16.1 Advertência por escrito;

11.16.2 Em caso de inexecução parcial, multa compensatória de 2% (dois por cento) sobre o valor do contrato por ocorrência, até o limite de 10% (dez por cento);

11.16.3 Em caso de inexecução total, multa compensatória de 5% (cinco por cento) sobre o valor do contrato;

11.16.4 Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a 02 (dois) anos;

11.16.5 Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o contratado ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo de 02 (dois) anos.

11.17. Quem, convocado dentro do prazo de validade da sua proposta, não celebrar o contrato, deixar de entregar ou apresentar documentação falsa exigida para o certame, ensejar o retardamento da execução de seu objeto, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal, ficará impedido de licitar e contratar com o Estado pelo prazo de até 02 (dois) anos, sem prejuízo da aplicação de multa em percentual equivalente à multa prevista para inexecução total do contrato e das demais cominações legais.

11.18 As sanções de suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração poderão também ser aplicadas às empresas ou aos profissionais que:

11.18.1 Tenham sofrido condenação definitiva por praticarem, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

11.18.2 Tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

11.18.3 Demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

11.19 As penalidades serão aplicadas após regular processo administrativo, em que seja assegurado ao licitante o contraditório e a ampla defesa, com os meios e recursos que lhes são inerentes.

11.20 A multa será descontada da garantia do contrato e de pagamentos eventualmente devidos pela Administração.

11.21 A rescisão do contrato poderá ser:

a) Determinado por ato unilateral e escrito do **CONTRATANTE**, nos casos enumerados nos incisos I a XII e XVII do artigo 78 da Lei Federal 8.666 de 21 de junho de 1.993.

b) Amigável por acordo entre as partes, reduzida a termo no processo de licitação, desde que haja conveniência para o **DETRAN**.

c) Judicial, nos termos da legislação.

11.22 A rescisão administrativa ou amigável deverá ser precedida de autorização escrita e fundamentada de autoridade competente.

11.23 A prerrogativa que tem a **CONTRATANTE** em acompanhar e fiscalizar a realização da obra, em nada diminui ou exclui a responsabilidade da **CONTRATADA**, quer seja por danos causados direta ou indiretamente ao **DETRAN** ou a terceiros quer motivados por sua culpa ou dolo.

11.24 Fica a **CONTRATADA**, obrigada a colocar à disposição da fiscalização do **DETRAN**, todos os instrumentos, equipamentos e instalações necessárias ao perfeito desempenho das atividades.

11.25 Ocorrendo a subcontratação de parte da obra, devidamente autorizada e dentro do percentual estabelecido de até 20% (vinte por cento), a contratada responderá solidariamente com a subcontratada, quer seja em relação ao DETRAN como perante terceiros, diante das obrigações assumidas, inclusive pela qualidade e integridade da obra.

11.25.1 – essa transação, devidamente autorizada, não gera entre o DETRAN e a subcontratada qualquer vínculo, à exceção da responsabilidade constante no subitem anterior.

11.25.2 Na ocorrência de subcontratação, a contratada poderá autorizar o DETRAN, mediante declaração expressa, a creditar diretamente a subcontratada o pagamento pelos serviços por ela realizados e constantes das medições processadas no período considerado, ficando sob a responsabilidade, exclusiva da contratada a emissão das notas fiscais correspondentes, bem como o recolhimento de todos os impostos e taxas fiscais delas gerados.

11.25.3 A autorização deve acompanhar cada nota fiscal emitida pela contratada, ficando definido que, na ausência da autorização, os valores devidos pela medição, no período correspondente serão pagos na conta corrente indicada pela contratada em sua proposta.

**12. PROCESSO DE JULGAMENTO DA LICITAÇÃO**

12.1 No local, dia e hora estabelecidos neste Edital, a Comissão Especial de Licitações instalará a Sessão Pública para o recebimento dos invólucros 01 e 02, obedecendo a ordem de trabalho.

12.2 Na fase de habilitação, após o exame da documentação, não havendo intenção em recorrer da decisão, com desistência manifestada por todas as empresas participantes, o Presidente da Comissão de Licitação poderá proceder a abertura das propostas das empresas habilitadas, dando conhecimento aos concorrentes do teor das mesmas. Caso haja intenção das empresas em recorrerem nesta fase, não serão abertos os invólucros contendo as propostas, devendo a sessão ser suspensa, concedendo o prazo recursal que a lei estabelece. Somente depois do julgamento do recurso ou sua desistência é que será designada nova data para ocorrer à reunião de abertura dos invólucros contendo as propostas.

12.3 Para fins de julgamento das propostas de preços será adotada a seguinte sistemática:

12.3.1 Será analisada, inicialmente, somente a composição unitária de todos os preços que compõem a proposta da licitante que for declarada pela Comissão como a autora da proposta de **menor preço global,** no certame. Fica estabelecido que havendo custo unitário e descrição idêntica, bastará a composição de um deles.

12.3.1.1 No momento em que for analisar a documentação referida no subitem anterior, o representante da empresa autora da proposta, se presente ao ato, deverá vistá-la, juntamente com a comissão, para dar autenticidade à mesma.

12.3.2 Verificada na composição a existência de cálculos errados ou incompletos, será desclassificada a proposta da licitante, com adoção dos procedimentos legais subsequentes. Posteriormente será, então, analisada a composição de preços da licitante com proposta classificada subsequentemente, e assim sucessivamente, se for o caso.

12.4 A comissão de licitação competirá tomar todas as decisões legais no cumprimento de suas responsabilidades, conhecendo, analisando todos os documentos exigidos na competição, quer seja na fase de habilitação ou da proposta, inabilitando licitantes e desclassificando propostas que contrariam as regras editalícias e legais fazendo a devolução dos envelopes contendo as propostas das empresas inabilitadas, consignando tudo em ata circunstanciada, emitindo parecer, selecionando em ordem crescente as propostas classificadas, bem como, instruir impugnações e recursos a serem encaminhados à autoridade competente. As reuniões que consignarem julgamento de mérito, na fase de habilitação ou proposta poderão ser realizadas reservadamente, no interesse exclusivo da Comissão.

12.5 A Comissão Especial de Licitação poderá contar com o assessoramento técnico e jurídico de servidores do **DETRAN/AGESUL**, na orientação de sua decisão.

12.6 Verificado, quando do julgamento, a existência de erros numéricos na Proposta Comercial e proceder-se-á às devidas correções observando-se os seguintes critérios:

1. Discrepância entre valores grafados em algarismos e por extenso: prevalecerá o valor por extenso.

2. Erros de transcrição das quantidades constantes dos anexos para a proposta: o produto será corrigido devidamente, mantendo-se o preço unitário e corrigindo-se a quantidade e o preço total.

3. Erro de multiplicação do preço unitário pela quantidade correspondente: será retificado, mantendo-se o preço unitário e a quantidade e corrigindo-se o produto.

4. Erro de adição será retificado, conservando-se as parcelas corretas e trocando-se a soma.

5. Verificando em qualquer momento, até o término do contrato, incoerências ou divergências de qualquer natureza nas definições dos preços unitários dos serviços, será adotada a correção que resultar no menor valor.

12.7 Para julgamento da Tomada de Preços, atendidas as condições deste EDITAL, considerar-se-á VENCEDORA, a licitante que apresentar **menor valor GLOBAL**, valor este que será obtido pela soma dos produtos dos quantitativos pelos respectivos preços unitários propostos, que será considerado como valor contratual, o qual não poderá exceder o fixado no subitem 10.2 deste edital.

**13. DESCLASSIFICAÇÃO DE PROPOSTAS**

13.1 Serão desclassificadas, de acordo com a legislação pertinente as propostas que:

a) Não atenderem as exigências legais formais e regulamentares da presente licitação.

b) Se mostrarem, manifestadamente, inexequíveis ou com preços excessivos.

c) Apresentarem propostas alternativas.

13.1.2 Será, igualmente, desclassificada a proposta da concorrente que, logrado êxito na habilitação, vier a conhecimento do **DETRAN**, fatos ou circunstâncias anteriores ou posteriores ao julgamento, que desabonem sua idoneidade, sua capacidade financeira, técnica ou administrativa.

13.2 Não será levada em consideração para efeito de classificação, qualquer oferta ou vantagem não prevista neste Edital, ou baseada nas propostas dos demais licitantes, bem como propostas alternativas.

13.3 Nos termos do parágrafo único do artigo 48 da Lei 8.666/93, quando todas as empresas forem inabilitadas ou todas as propostas forem desclassificadas, a Administração poderá fixar aos licitantes o prazo de 08 (oito) dias úteis para apresentação de nova documentação ou de outras propostas escoimadas das causas que levaram à inabilitação ou desclassificação.

13.4 Consideram-se manifestamente inexequíveis as propostas cujos valores sejam inferiores a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores:

a) média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela administração, ou

b) valor orçado pela administração.

13.4.1 Preço excessivo é todo aquele, **unitário ou total**, que extrapolar os valores orçados pelo **DETRAN** e constantes dos anexos que compõem esta Tomada de Preços.

13.4.2 Ocorrendo apresentação do BDI com cálculos incorretos, inclusão ou exclusão de itens que diferenciarem dos apresentados no anexo respectivo, a proposta será, igualmente desclassificada Mesma situação ocorrerá com a proposta que apresentar preços diferenciados para itens com especificações idênticas.

**14. CRITÉRIO DE DESEMPATE**

14.1 Verificada igualdade de condições entre duas ou mais propostas, será a LICITAÇÃO decidida por SORTEIO, observado o disposto no artigo 3º, parágrafo 2º da Lei Federal n. 8.666/93.

14.2 Será assegurado às microempresas (ME) e empresas de pequeno porte (EPP) preferência de contratação, como critério de desempate, atendendo o benefício previsto nos artigos 44 e 45 de Lei Complementar nº 123/2006.

14.3 Após a abertura dos envelopes de Proposta Comercial, se a proposta mais bem classificada não tiver sido ofertada por microempresa ou empresa de pequeno porte e houver proposta apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte igual ou até 10% (dez por cento) superior a melhor proposta, proceder-se-á da seguinte forma:

I - ocorrendo o empate, a ME ou EPP mais bem classificada poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, situação em que será adjudicado em seu favor o objeto licitado, desde que a nova planilha com a composição dos preços seja entregue à Comissão Especial de Licitação em **até 02 (dois) dias úteis**, contados a partir da manifestação do representante da empresa interessada;

II - caso a ME ou EPP não apresente proposta de preço inferior, na forma do inciso I ou não esteja habilitada, serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrem na situação de empate, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito;

III - A comprovação de que a empresa está enquadrada como Microempresa (ME) ou Empresa de Pequeno Porte (EPP) se dará através da apresentação da **Declaração de Informações Socioeconômicas e Fiscais (DEFIS)** relativa ao ano-calendário do ano anterior ou a Certidão fornecida pela **Junta Comercial do Estado, ou do Registro Civil de Pessoas Jurídicas, da origem da Proponente**, comprovando que está registrada na condição de ME ou EPP, o qual deverá constar nos documentos apresentados no certame, seja na fase da Habilitação ou da Proposta Comercial.

14.4. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem no intervalo estabelecido no subitem 14.3, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

**15. DISPOSIÇÕES GERAIS**

**15.1** O Diretor-Presidente do **DETRAN** poderá, até a assinatura do contrato, revogar a presente LICITAÇÃO por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, sem direito a indenização ou ressarcimento dos licitantes, proceder a anulação da mesma quando incidir ilegalidade do procedimento licitatório, mediante despacho fundamentado.

**15.2** Os interessados que tiverem dúvidas de caráter legal ou técnico na interpretação dos termos deste EDITAL ou qualquer outra a ele relacionado deverão questioná-las, dirigindo-se a Comissão Especial de Licitação do **DETRAN,** em petição escrita, com antecedência mínima de 05 (cinco) dias úteis, da data de abertura da LICITAÇÃO, via fax, email ou através do Setor de Licitação do **DETRAN**, durante o expediente no endereço mencionado no item 15.3.

**15.2.1** As informações de rotina poderão ser obtidas verbalmente junto a Comissão Especial de Licitação, no horário comercial.

**15.3** O recurso deverá ser dirigido ao Presidente da Comissão e entregue, mediante protocolo, no seguinte endereço:

**SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA/ DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO DE MATO GROSSO DO SUL - DETRAN**

A/C DO PRESIDENTE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Rodovia MS 080, KM 10, saída para Rochedo, Bloco 15, Campo Grande/MS – Setor de Licitacão.

Fone: (67) 3368-0156.

**15.4** O resultado da licitação objeto deste edital, depois de homologado e adjudicado será publicado no Diário Oficial do Estado e exposto no quadro de avisos do **DETRAN**.

**15.5** Na hipótese de posterior questionamento pelo município onde a obra será executada, acerca de percentual superior ao máximo admitido no presente ato convocatório, devido a título de ISSQN, a empresa contratada ficará exclusivamente responsável pelo pagamento do remanescente, diretamente perante a municipalidade, sem direito a ressarcimento da diferença apurada por parte desta Contratante.

**15.6** A licitante vencedora, quando da execução do objeto ora licitado, deverá reservar o percentual mínimo de 5% (cinco por cento) das vagas operacionais para as pessoas do sexo feminino, de acordo com o disposto na Lei Estadual n. 4.096, de 13/10/2011.

**15.7** A contratada deverá observar as obrigações estabelecidas no Decreto Normativo n. 13.568, de 22 de fevereiro de 2013, no sentido de dotar os seus trabalhadores de capacitação técnica, por meio de cursos em saúde e em segurança do trabalho, em conformidade com a Resolução n. 96, de 23 de março de 2012, do Conselho Superior de Justiça do Trabalho.

**15.8** Os procedimentos estabelecidos no **Anexo I** deste Edital e nestas Disposições Finais serão aplicáveis a todos os empreendimentos contratados por este Departamento Estadual de Trânsito -DETRAN.

**15.9** Deverá a Comissão de Fiscalização divulgar e orientar os Fiscais dos serviços, Gerentes de Unidades, Encarregados e Mestres de Obras, na propagação das Normas de Segurança do Trabalho em consonância com a Portaria n.3214, de 08/06/1978, que aprovou as Normas Regulamentadoras – NR – do Capítulo V, Título II, da Consolidação das Leis do Trabalho, bem como as regras estabelecidas no **Anexo I** e nas Disposições Gerais do Convite ou de Edital Tomada de Preços.

**15.10** Complementam este Edital os seguintes Anexos:

**ANEXO I –** Declaração de Sujeição aos Termos do Edital e à legislação complementar;

**ANEXO II –** Declaração de Vistoria ou Renúncia;

**ANEXO III –** BDI - Demonstração da Bonificação e Despesas Indiretas;

**ANEXO IV –** Declaração das Normas de Segurança do Trabalho;

**ANEXO V -** Declaração de Regularidade e Adimplemento de Verbas Trabalhistas;

**ANEXO VI –** Modelo de Procuração;

**ANEXO VII –** Minuta do Contrato;

**ANEXO VIII –** Memorial Descritivo;

**ANEXO IX –** Termo de Referência

**ANEXO X –** Planilha Orçamentária.

**ANEXO XI –** Cronograma Físico Financeiro

**ANEXO XII-** Composição Unitária da Planilha Orçamentária

Campo Grande (MS), 08 de maio de 2020.

**RUDEL ESPÍNDOLA TRINDADE JUNIOR**

Diretor Presidente/DETRAN/MS

**ANEXO I**

**Tomada de Preços nº 001/2020**

**DECLARAÇÃO DE SUJEIÇÃO AOS TERMOS DO EDITAL E À LEGISLAÇÃO COMPLEMENTAR**

A Empresa (nome da empresa) , inscrita no CNPJ/MF sob o nº \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, estabelecida na Rua \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, nº \_\_\_, Bairro \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, na cidade de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, UF \_\_\_\_, representada pelo seu (Sócio/Procurador com mandato incluso) , Sr.(ª) (nome completo) , em atendimento às regras estabelecidas para o presente certame, **DECLARA** que:

a) Conhece, aceita e se submete a todas às condições estabelecidas no edital acima referenciado, às disposições técnicas e à minuta contratual, tendo recebido todos os documentos e informações necessárias para o cumprimento integral e pleno das obrigações assumidas nesta licitação.

b) Se compromete, formalmente, a executar a obra/serviço, de acordo com os projetos e especificações que fazem parte deste instrumento, e pelo preço e condições constantes da proposta aceita.

c) Está ciente das condições da licitação, que responderá pela veracidade e autenticidade das informações constantes dos documentos e propostas que apresentar, e que fornecerá, se necessário, informações e documentações complementares solicitadas pela Comissão de Licitação.

d) Sendo vencedora na presente licitação, utilizará na execução da obra/serviço, somente material de primeira qualidade, bem como, qualquer tipo de equipamento necessário a sua execução no instante em que forem solicitados, de acordo com a orientação da fiscalização do DETRAN, sem nenhum ônus adicional.

e) Tem em disponibilidade todo o equipamento, máquinas necessárias a execução dos serviços, bem como estarão disponíveis a proporção da solicitação da fiscalização,declarando igualmente que dispomos de pessoal técnico especializado necessário e essenciais ao fiel cumprimento do objeto desta licitação.

f) Executará a obra de acordo com os prazos estabelecidos neste Edital.

g) Não mantém em seu quadro de pessoal menores de 18 (dezoito anos) em horário noturno de trabalho ou em serviços perigosos ou insalubres, não possuindo ainda, qualquer trabalho de menores de 16 (dezesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, nos termos do art. 7º da Constituição Federal e art. 27, V, da Lei Federal n. 8.666/93.

h) Cumpre com as normas relativas à saúde e segurança no trabalho de seus empregados, reconhecendo ser a tarefa de sua exclusiva responsabilidade, nos termos da Lei n. 6.514/77;

i) Inexiste qualquer ato ou fato que possa comprometer sua idoneidade moral, financeira, técnica ou econômica de participar da presente licitação e contratar com o DETRAN.

j) Responderá pela responsabilidade técnica, na execução da obra objeto da presente licitação, caso seja vencedora, o(s) profissional (is):

- Eng.º/Arq.º (nome completo) CREA/CAU (UF) nº \_\_\_\_\_ visto CREA/CAU-MS \_\_\_\_\_\_.

k) Que, o Responsável Técnico ou Engenheiro/Arquiteto do nosso quadro de funcionários, portador do CREA/CAU nº \_\_\_\_\_\_\_\_\_ visto/MS nº \_\_\_\_\_\_\_\_\_, conhece as normas vigentes no Manual de Especificações Técnicas relativas a Obras Civis - Edificações da AGESUL, as quais deverão ser obedecidas.

l) Que não possui sócio ou empregado que sejam servidores públicos do Estado de Mato Grosso do Sul ou de qualquer entidade que integre sua administração indireta.

Campo Grande/MS, \_\_\_ de \_\_\_\_\_\_\_ de 2020.

Razão social da Licitante

Nome do Representante Legal/Signatário

Cargo/Função do Representante Legal/Signatário

**OBS.:** Quando da apresentação obedecer ao item 4.7 deste Edital

**ANEXO II**

**Tomada de Preços nº 001/2020**

**DECLARAÇÃO DE VISTORIA OU RENÚNCIA**

**OBJETO:** Contratação de empresa para obra de ampliação e reforma da Agência de Trânsito em Dourados-MS

Declaramos para fins de participação na presente licitação, que o nosso Preposto Sr.º (nome do preposto) , portador do CPF nº \_\_\_\_\_\_\_\_, **OU** Engenheiro/Arquiteto, portador do CREA/CAU nº \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, Visto/MS nº \_\_\_\_\_\_\_\_, Responsável Técnico ou não, tomou conhecimento do projeto básico e/ou executivo, bem como vistoriou, minuciosamente, o local da obra, verificando os serviços e peculiaridades inerentes ao objeto da presente licitação, e que estamos, cientes de todas as suas implicações técnicas e financeiras, necessidades, disponibilidades, remuneração de mão de obra, benefícios, distâncias, meios de transportes, etc., tendo coletado os dados e elementos necessários a perfeita elaboração da proposta comercial e esclarecido todas as dúvidas sobre o objeto desta licitação.

**OU**

Declaramos, para fins de participação na presente licitação, que optamos pela não realização de vistoria, mas temos conhecimento da complexidade, dos aspectos relativos aos serviços e demais informações necessárias para a execução do objeto da licitação, assumindo inteiramente a responsabilidade ou consequências por essa omissão, mantendo as garantias que vincularem nossa proposta ao presente processo licitatório, não podendo nada pleitear ou reclamar a respeito.

Campo Grande/MS, \_\_\_ de \_\_\_\_\_\_\_ de 2020

Razão social da Licitante

Nome do Representante Legal/Signatário

Cargo/Função do Representante Legal/Signatário

**OBS.:** Quando da apresentação obedecer ao item 4.7 deste Edital.

**ANEXO III**

**Tomada de Preços nº 001/2020**

**DEMONSTRAÇÃO DA BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETA – BDI**

**Nos termos do Acórdão TCU nº 2622/2013**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Obra : MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, REDE DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, POSTO DE TRANSFORMAÇÃO 300 KVA, SPDA E MALHA DE ATERRAMENTO PARA AGÊNCIA DE TRÂNSITO DETRAN EM DOURADOS INCLUSIVE COM CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO NOVA, INCLUSIVE PASSARELA COBERTA, PÓRTICO NA ENTRADA E PLACA VOLTADA PARA AVENIDA CEL. PONCIANO. | | | | **Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.** |
| Local: Avenida Coronel Ponciano, n.o 600, Dourados - MS | | |  |  |
| **BDI** | | | | |
|  |  |  |  |  |
| **Variável** | **Componente** | **1° Quartil (%)** | **Taxa (%)** | **3° Quartil (%)** |
|  |  |  |  |  |
| **R** | **RISCO** | **0,97** | **1,27** | **1,27** |
|  |  |  |  |  |
| **S+G** | **SEGURO+GARANTIA** | **0,80** | **0,80** | **1,00** |
|  |  |  |  |  |
| **DF** | **DESPESAS FINANCEIRAS** | **0,59** | **1,23** | **1,39** |
|  |  |  |  |  |
| **AC** | **ADMINISTRAÇÃO CENTRAL** | **3,00** | **4,00** | **5,50** |
|  |  |  |  |  |
| **L** | **LUCRO** | **6,16** | **7,40** | **8,96** |
|  |  |  |  |  |
|  | PIS | 0,65 | 0,65 | 0,65 |
|  | COFINS | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
|  | ISSQN | 2,00 | 3,00 | 5,00 |
|  | INSS |  | 4,50 |  |
| **I** | **TRIBUTOS** | **5,65** | **11,15** | **8,65** |
|  |  |  |  |  |
| **Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)** | |  | **29,79** |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | |  | | --- | |  | |  |  |  |
| Acórdão 2622/2013 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Razão social da Licitante

Nome do Representante Legal/Signatário

Cargo/Função do Representante Legal/Signatário

**OBS.:** Quando da apresentação obedecer ao item 4.7 deste Edital

**ANEXO IV**

**Tomada de Preços nº 001/2020**

**DAS NORMAS DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

Declaramos que conhecemos e faremos cumprir todas as “Normas de Segurança no Trabalho” de 01 a 36, na hipótese de nossa proposta ser declarada vencedora na presente licitação, em especial as relacionadas a seguir:

NR - 01 - Disposições Gerais (Elaboração de Ordem de Serviços);

NR - 04 - Serviço Especializado em Segurança e Medicina do Trabalho- SESMT;

NR - 05 - Comissão Interna de Prevenção de Acidentes - CIPA;

NR - 06 - Equipamentos de Proteção Individual – EPI’S;

NR - 07 - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional;

NR - 08 - Edificações;

NR - 09 – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais – PPRA\*;

NR - 10 - Segurança em Instalações e Serviços de Eletricidade;

NR - 11 - Transporte, Movimentação, Armazenagem e Manuseio de Materiais;

NR - 12 – Máquinas e Equipamentos;

NR - 15 – Atividade e Operações Insalubres;

NR -16 - Atividades e Operações Perigosas;

NR -18 – Condições e Meio Ambiente de trabalho na Indústria da Construção – PCMAT;

NR - 21 – Trabalho a céu aberto;

NR - 22 - Trabalhos Subterrâneos;

NR - 23 - Proteção Contra Incêndios;

NR - 24 - Condições sanitárias e de conforto nos locais de trabalho;

NR - 26 - Sinalização de Segurança;

NR - 27 - Registro Profissionais;

NR - 28 - Fiscalização e Penalidades;

NR -34 - Condições e Meio Ambiente Trabalho na Indústria da Construção;

NR- 35 - Segurança e Saúde no Trabalho em Altura;

**2 –** A empresa vencedora da licitação deverá apresentar, no ato da assinatura do contrato, o instrumento contendo Metodologia de como será operacionalizado o cumprimento das normas insertas na NR-07 (PCMSO) E NR-09 (PPRA);

**3 -** Caso, para execução da obra a empresa for utilizar mais de 20 (vinte) trabalhadores, deverá também apresentar a metodologia de operacionalização da NR-18 (PCMAT), não tendo a obra mais de 20 (vinte) trabalhadores deverá ser apresentada declaração, devidamente assinada, afirmando que a empresa não utilizará quantidade superior a 20 (vinte) trabalhadores para execução da obra;

**4 –** Durante a execução do objeto do contrato, observará as normas abaixo relacionadas:

- Portaria n º 3.214 do MTE, Decreto n º 3048 – INSS;

- Manual de Engenharia de Segurança, Saúde Ocupacional e Meio Ambiente;

- Programa de Prevenção de Acidentes, Saúde Ocupacional e Preservação Ambiental;

- Procedimentos de Engenharia de Segurança, Saúde Ocupacional e Preservação Ambiental para trabalhos especiais; e,

- Procedimentos de Engenharia de Segurança, Saúde Ocupacional e Preservação Ambiental em áreas operacionais.

**5 -** Os documentos relacionados à Segurança e Medicina do Trabalho, devem ser entregues uma cópia na Divisão de Contratos do DETRAN/DIVCON, estes dispostos na NR-7, NR-9 e caso necessário NR-18, Setor este Responsável deste Órgão.

**6 -** No local da obra deverá conter também permanentemente uma cópia destes documentos relacionados à Segurança e Medicina do Trabalho, para possíveis Fiscalizações do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE) e Ministério Público do Trabalho – (MPT), perfazendo assim os comprimentos junto à lei e a assinatura do contrato.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_ de \_\_\_\_\_\_\_ de 2020.

Razão social da Licitante

Nome do Representante Legal/Signatário

Cargo/Função do Representante Legal/Signatário

**OBS.:** Quando da apresentação obedecer ao item 4.7 deste Edital

**ANEXO V**

**Tomada de Preços nº 001/2020**

**DECLARAÇÃO DE REGULARIDADE E ADIMPLEMENTO DE VERBAS TRABALHISTAS**

A Empresa (nome da empresa) , inscrita no CNPJ/MF sob o nº \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, estabelecida na Rua \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, nº \_\_\_, Bairro \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, na cidade de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, UF \_\_\_\_, representada pelo seu (Sócio/Procurador com mandato incluso) , Sr.(ª) (nome completo) , em atendimento às regras estabelecidas pelo edital do certame, **DECLARA** que se encontra em situação regular no que tange aos direitos e verbas salariais devidas aos trabalhadores contratados e mobilizados para a **obra de ampliação e reforma da Agência de Trânsito em Dourados-MS,** em especial: Salário mensal, não inferior ao piso salarial da categoria ou fixado em Convenção Coletiva de Trabalho; Horas extras; Descanso semanal remunerado; Décimo terceiro salário; Vale transporte ou computo da Hora *in itinere*  nos casos prescritos em Lei; Férias remunerada de 30 (trinta) dias após período aquisitivo de 12 (doze) meses de trabalho, acrescido do adicional de 1/3 (um terço); Anotação da Carteira de Trabalho desde o início de vigência do pacto laboral; Verbas rescisórias em caso de demissão; Fornecimento de Guias CD/SD conforme prescrição legal; Liberação dos depósitos de FGTS e sua multa, em casos de demissão por iniciativa da empresa; que conhece e cumpre todos os itens da Convenção Coletiva de Trabalho da categoria profissional.

E por ser expressão da verdade firmo a presente.

Campo Grande/MS, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_\_\_ de 2020.

Razão social da Licitante

Nome do Representante Legal/Signatário

Cargo/Função do Representante Legal/Signatário

**OBS.:** Quando da apresentação obedecer ao item 4.7 e item 9, subitem 9.1, letra “e”, deste Edital

**ANEXO VI**

**Tomada de Preços nº 001/2020**

**MODELO DE PROCURAÇÃO**

A (nome da empresa) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ sob n.º \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, com sede à \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, neste ato representado pelo(s) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (sócios ou pessoas designadas para administrar a sociedade), com qualificação completa – nome, RG, CPF, nacionalidade, estado civil, profissão e endereço) pelo presente instrumento de mandato, nomeia e constitui, seu(s) Procurador(es) o(s) Senhor(es) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (nome, RG, CPF, nacionalidade, estado civil, profissão e endereço), outorgando-lhe poderes específicos para representá-la no **Edital de licitação Tomada de Preços n° 001/2020 – Processo Administrativo n° 31/700.199/2020,** podendo apresentar proposta, concordar, desistir, renunciar, transigir, firmar recibos, assinar atas e outros documentos, acompanhar todo o processo licitatório até o seu final, tomar ciência de outras propostas da Comissão de Licitação, praticando todos os atos necessários para o bom e fiel cumprimento deste mandato.

Campo Grande/MS, \_\_\_\_de \_\_\_\_\_de 2020.

Razão social da Licitante

Assinatura do representante legal da empresa

(**Reconhecer firma do representante legal da empresa Licitante**)

**ANEXO VII**

**Tomada de Preços nº001/2020**

**MINUTA DO CONTRATO**

TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM O **DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO DE MATO GROSSO DO SUL – DETRAN** E A EMPRESA ……………………..., DE ACORDO COM O EDITAL DE **TOMADA DE PREÇOS Nº ……./2020**.

**I. CONTRATANTES**

**O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO DE MATO GROSSO DO SUL-DETRAN/MS**, pessoa jurídica de direito público interno, inscrito no CNPJ/MF sob o n. 01.560.929/0001-38, estabelecido na Rodovia MS 080, KM 10, saída para Rochedo – nesta capital, neste ato representado por seu Diretor-Presidente, designado por meio do Decreto “P” n. 277, de 06/03/2020 - Sr. ..………………………., (nacionalidade), (estado civil), (profissão), portador do RG n. ……………….SSP/…..., inscrito no CPF/MF sob o n. …………….., residente e domiciliado na Rua ……………….., n. …….., Bairro ………., na cidade de ……………./MSe a Empresa ……………………..., com sede na Rua ………..., nº………...,Bairro ……………..., na cidade de ………………../….., inscrita no CNPJ/MF sob o n. ………………..., doravante denominada simplesmente **CONTRATADA**, neste ato representada pelo Sr. ………………….., (nacionalidade), (estado civil), (profissão), portador do RG nº ……………. SSP/….., inscrito no CPF/MF sob o nº …………….., residente e domiciliado na Rua…………….., nº ……..., Bairro…………., na cidade de ………………../UF, ajustam e contratam a execução dos serviços, objeto do presente instrumento, em estrita conformidade com o Edital de Tomada de Preços nº ……../2020.

**II. FINALIDADE**

O presente Contrato tem por finalidade formalizar e disciplinar o relacionamento contratual com vistas à execução dos trabalhos definidos e especificados na **Cláusula Primeira** - Objeto, e que foi celebrado em decorrência da autorização do Sr. Diretor-Presidente, exarada em despacho constante do processo nº ……………….., datado de …...de…………..de 2020.

**III. FUNDAMENTO LEGAL**

Esta adjudicação decorre de licitação sob condições do **Edital de Tomada de Preços nº…………………../2020**, cujo resultado foi homologado em ……./……../……., pela autoridade competente conforme consta do processo supra mencionado, submetendo-se as partes às disposições constantes da Lei Federal n. 8.666/93, às cláusulas e condições aqui estabelecidas e às demais normas legais vigentes.

**IV. RESPONSABILIDADE TÉCNICA**

A responsabilidade técnica na execução da obra caberá ao Engenheiro Civil/Arquiteto ……………….., portador da carteira profissional nº ……….../D, expedida pelo CREA/CAU-……………., e Visto-MS nº ………..

**CLÁUSULA PRIMEIRA**

**1. DO OBJETO:** Constitui objeto do presente Contrato, a execução pela **CONTRATADA**, da **obra de ampliação e reforma da Agência de Trânsito em Dourados-MS**, de acordo com as especificações do **Edital de Tomada de Preços nº .…../2020**, quadro de quantitativo, bem como na íntegra, a Proposta da **CONTRATADA**, que fazem parte integrante deste contrato, como se nele estivessem inseridos todos os seus termos.

**CLÁUSULA SEGUNDA**

**2. DO REGIME DE EXECUÇÃO:** O presente contrato será executado pelo regime de **empreitada por preços unitários** e que são os constantes da proposta da **CONTRATADA**, aceita na licitação supracitada, cujas planilhas são partes integrantes deste instrumento, devidamente rubricado pelos representantes das partes contratantes.

**CLÁUSULA TERCEIRA**

**3. DOS PREÇOS, DO VALOR E DA VIGÊNCIA CONTRATUAL:**

**3.1** O valor do presente contrato para execução do objeto é estimado em **R$...........................** (valor por extenso).

**3.2** Dos preços contratados constam toda e qualquer despesa necessária à realização dos serviços, inclusive instalação do canteiro de serviços, quando houver, sinalização, energia elétrica, consumo de combustível, materiais de expediente, mão de obra, materiais, máquinas e equipamentos, inclusive manutenção dos equipamentos próprios, encargos das leis sociais e outras despesas acessórias e relativas aos trabalhos objeto deste contrato. Considerar-se-á que os preços unitários propostos são completos e suficientes para pagar todos os serviços. Nenhuma reivindicação para pagamento adicional será considerada sob alegação de qualquer erro ou má interpretação do Edital e seus anexos, inclusive por parte da contratada.

**3.3** No caso da execução do objeto ultrapassar período superior a 12 (doze) meses, contados da data do orçamento inicial do DETRAN, o saldo contratual será reajustado pelo Índice Nacional de Custo da Construção (INCC/FGV), considerando o “lo” da data de referência do orçamento inicial do DETRAN.

**3.4** Os preços unitários são os constantes da Proposta Comercial da **CONTRATADA**, conforme quadro de quantitativos anexos.

**3.5**Os quantitativos unitários poderão sofrer variações, obrigando-se à **CONTRATADA**, à execução pelos mesmos preços e condições pactuadas inicialmente, consoante estabelece o item 3.6 desta cláusula, mediante a elaboração de termo aditivo.

**3.6** A **CONTRATADA** fica obrigada a aceitar pelos mesmos preços e demais condições do contrato, os acréscimos ou supressões que se fizerem nas obras, serviços e compras até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial, atualizado, do contrato e no caso particular de reforma de edifício ou de equipamento, até o limite de 50% (cinquenta por cento) para seus acréscimos.

**3.7** Todos os equipamentos pertencentes à **CONTRATADA**, que forem usados, deverão ser adequados de modo a atender às exigências dos serviços e produzir a quantidade e a qualidade satisfatória dos mesmos. A fiscalização poderá ordenar a remoção e exigir a substituição de qualquer equipamento não satisfatório, ou mesmo, suplementá-los com outros julgados necessários.

**3.8** O presente instrumento contratual terá vigência de …………………….., contados a partir de sua assinatura, podendo ser prorrogado nos Termos da Lei nº 8.666/93 e suas alterações.

**CLÁUSULA QUARTA**

**4. MEDIÇÃO E PAGAMENTO:** Os pagamentos serão efetuados através de depósito em conta corrente do contratado, de acordo com o **SPF**(Sistema de Planejamentos e Finanças), e cada pagamento efetuado, corresponderá uma medição de acordo com as instruções e especificações do **DETRAN** em conformidade com as seguintes exigências:

a) Os serviços serão medidos mensalmente por Comissão de Fiscalização, designada pelo Diretor-Presidente do **DETRAN**;

b) Nas medições não poderá, decorrer menos ou mais de um mês, salvo, quando se tratar da medição inicial, final ou única;

c) As medições, acompanhadas de Relatório e Cronograma Físico Financeiro, quando for o caso, deverão ser encaminhadas pela Comissão de Fiscalização ao setor competente do **DETRAN** para os procedimentos de pagamento;

d) Qualquer aumento de quantitativos em relação aos previstos por ocasião da proposta deverá ser justificada pela Fiscalização;

e) Os pagamentos serão efetuados em até 30 (trinta) dias, contados da data da apresentação efetiva da medição, com as respectivas notas fiscais, devidamente, conferidas, aprovadas e atestadas, acompanhadas dos seguintes documentos:

- Certificado de Regularidade de FGTS – CRF;

- Certidão Negativa de Débitos relativos às contribuições Previdenciárias e às de Terceiros;

- Certidão Completa Negativa de Débitos Relativos aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União;

- Certidão Negativa da Fazenda Estadual e Certidão Negativa da Fazenda Pública Municipal;

- Declaração de Regularidade e Adimplemento de Verbas Trabalhistas, nos moldes do Anexo V do Edital.

f) Para pagamento da primeira fatura, a **CONTRATADA** deverá apresentar cópia autenticada da matrícula de inscrição da obra/serviços na Previdência Social, quando for o caso;

g) Os demais pagamentos serão efetuados à **CONTRATADA**, mediante apresentação da Guia de Recolhimento do INSS, da obra/serviço, referente a mês anterior, e, também, da Certidão de Regularidade junto ao FGTS.

**4.1** Ocorrendo hipótese de aditivos extras contratuais, e se na proposta não houver sido estabelecido preços unitários para esses serviços, os mesmos serão fixados de acordo com os valores constantes do Boletim de Preços da **AGESUL** e/ou **SINAPI** da data do orçamento do DETRAN; caso o Boletim não disponha de custo do serviço, o mesmo será estabelecido em consenso entre as partes, na data de sua execução e respeitadas as condições estabelecidas no contrato. Referidos valores serão retroagidos à data do orçamento do DETRAN e serão, ainda, decrescidos do montante oferecido quando da licitação.

**4.2** Poderá o **DETRAN** sustar o pagamento a que a contratada tenha direito, enquanto não sanados os defeitos, vícios ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados na obra/serviços, bem como quando não efetuar o recolhimento de valores devido a Previdência Social, não cumprimento das orientações técnicas determinadas pela fiscalização ou ainda, não recolhimento de multa aplicada.

**CLÁUSULA QUINTA**

**5. DOS PRAZOS**

**5.1 DO PRAZO DE EXECUÇÃO:** O prazo para execução da obra será de 18 (dezoito) meses consecutivos, contados da data de recebimento da Ordem de Início dos Serviços, a ser expedida pelo DETRAN.

**5.2 DO PRAZO DE INÍCIO:** O prazo de início dos serviços será de até 5 (cinco) dias após o recebimento da Ordem de Início dos Serviços (OIS).

**5.3 DO PRAZO PARA EMISSÃO DA OIS:** O **DETRAN** emitirá a Ordem de Início dos Serviços (OIS), em até 05 (cinco) dias corridos, contados da formalização do contrato, que para seu recebimento a **CONTRATADA** deverá apresentar a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) devidamente recolhida junto ao CREA/MS, e/ou o Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) devidamente recolhido junto ao CAU/MS, na DIEMI- Divisão de Engenharia, Manutenção e Infraestrutura do DETRAN, sito na Rodovia MS 080, Km 10, saída para Rochedo, Bloco 03, sob pena de rescisão contratual e aplicação de multa de 1% (um por cento) sobre o valor contratado.

**5.4 DA PRORROGAÇÃO:** Os prazos de duração do contrato e conclusão das obras e serviços poderão ser prorrogados, por iniciativa do **DETRAN**, sempre fundada em conveniência administrativa, a critério do Diretor-Presidente, devidamente fundamentado.

**5.5 DA SOLICITAÇÃO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO PELA CONTRATADA:** a **CONTRATADA** somente poderá solicitar prorrogação de prazo, quando da interrupção dos trabalhos for determinada por:

a) Caso fortuito ou força maior;

b) Ato da Administração.

Parágrafo único: Atendidas as condições do subitem 5.5 da Cláusula Quinta, o pedido de prorrogação deverá ser protocolado na DIEMI - Divisão de Engenharia, Manutenção e Infraestrutura do DETRAN, sito na Rodovia MS 080, Km 10, saída para Rochedo, Bloco 03, que deverá ser formalizado no prazo de até 10 (dez) dias, anterior ao vencimento do contrato.

**CLÁUSULA SEXTA**

**6. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:** As despesas decorrentes da execução deste contrato correrão a conta da dotação assim discriminada:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Unidade Orçamentária** | **Funcional Programática** | **Natureza da Despesa** | **Fonte** |
| 31201 | **06.181.2047.3116.0001** | **44905191** | **0240000000** |

Nota de Empenho nº ……………**...**, de ……./……./………..**,** no valor de **R$..................** (valor por extenso).

**CLÁUSULA SÉTIMA**

**7. GARANTIA**

**7.1** A título de garantia da execução da obra, no ato de assinatura do contrato, a licitante vencedora deverá optar por uma das formas estabelecidas no artigo 56 e parágrafos, da Lei n. 8.666/93, **no percentual de 5% (cinco por cento) do valor contratado.**

**7.2** Optando a Licitante vencedora pela prestação da garantia em dinheiro, esta deverá dirigir-se a **Divisão de Execução Orçamentária, Financeira e Arrecadação do DETRAN,** no endereço constante no preâmbulo deste Edital, Bloco 13, para a obtenção da guia de recolhimento, no percentual exigido no item 7.1.

**7.3** Optando a contratada pela prestação da garantia através de seguro garantia ou fiança bancária deverão, os citados documentos, serem emitidos por empresas regulamentadas pela SUSEP (Superintendência de Seguros Privados) ou Banco Central do Brasil, fazendo juntar a correspondente prova. As garantias formalizadas através de seguro deverão contemplar, na mesma apólice ou em apólices distintas a cobertura para sinistro de responsabilidade civil.

**7.4**A Garantia da execução da obra e de responsabilidade civil, quando efetuada por meio de fiança bancária ou Seguro Garantia deverá ter prazo de vencimento mínimo de 90 (noventa) dias após a data prevista para o fim da vigência do contrato; o mesmo prazo deverá ser observado para garantia através de Título da Dívida Pública. Mesmo critério deverá ser observado quando da celebração de Termo Aditivo que prorrogue o prazo de vigência do contrato.

**7.5** Em caso de celebração de Termo Aditivo que resulte no aumento do valor contratual inicialmente ajustado, o reforço da Garantia inicial somente será admitido na mesma modalidade optada quando da prestação da garantia inicial.

**7.6** A garantia de execução da obra, bem como seus respectivos reforços, serão recusadas quando fixarem condições incompatíveis com este Edital, ou contiverem cláusulas conflitantes com a legislação que rege a presente Licitação, bem como, a que orienta a emissão e aceitação de tais documentos.

**7.7** A garantia prestada na contratação somente será devolvida após a assinatura do Termo de Recebimento Definitivo da Obra pelo DETRAN.

**7.8** No caso de rescisão contratual pelo inadimplemento das cláusulas contratuais pela Empresa contratada, não será devolvida a garantia prestada, a qual será apropriada pelo **DETRAN**, sob título de “Indenização e Restituição”, após realizado o confronto das contas créditos/débitos.

**7.9** Os valores depositados em moeda corrente, destinados à garantia contratual, serão aplicados em caderneta de poupança junto a instituições financeiras oficiais do País, sendo que a sua devolução obedecerá ao estabelecido nos subitens 7.7 e 7.8.

**CLÁUSULA OITAVA**

**8. RESCISÃO:** O **DETRAN** se reserva no direito de rescindir unilateralmente, a qualquer tempo, este contrato, independentemente de interpelação judicial ou extrajudicial, sem indenizar a qualquer título a **CONTRATADA**, ressalvado o direito a haveres pelos serviços já executados, quando a mesma incorrer em uma das seguintes infrações:

a) Não cumprir quaisquer das obrigações estipuladas neste contrato;

b) Transferir o objeto deste contrato a terceiros no todo ou em parte, sem a anuência do **DETRAN**;

c) A ocorrência de quaisquer dos motivos consubstanciados no art. 78, incisos I a XIII e XVII da Lei Federal n. 8.666 de 21 de junho de 1993;

d) A **CONTRATADA**, no caso de rescisão unilateral, caberá receber o valor por serviços já executados, sofrendo, porém a perda das garantias contratuais oferecidas e seus rendimentos, ficando ainda sujeita à eventual imposição de indenização por perdas e danos causados ao **DETRAN**.

**8.1 POR ACORDO:** O presente contrato poderá ser rescindido mediante acordo amigável entre as partes, precedida de autorização por escrito, devidamente fundamentada e reduzido a termo no processo, respeitado sempre o interesse público, cabendo à **CONTRATADA** perceber os haveres por serviços já executados e o levantamento das garantias contratuais oferecidas.

**CLÁUSULA NONA**

**9. DOS DIREITOS E PRERROGATIVAS:** Constituem direitos e prerrogativas do **DETRAN** além daqueles previstos nas leis pertinentes, os constantes dos artigos 58, 59 e 77 a 80 da Lei Federal n. 8.666 de 21.06.93, que a **CONTRATADA** declara expressamente conhecer e a eles se submete.

**CLÁUSULA DÉCIMA**

**10. DAS PENALIDADES:** Sem prejuízo das demais penalidades, previstas na Lei Federal n. 8.666/93, será aplicada à **CONTRATADA**:

**10.1** Pelo atraso injustificado na execução do contrato sujeitará a **CONTRATADA** às seguintes penalidades:

10.1.1 Advertência por escrito;

10.1.2 Multa de mora de 0,33% (trinta e três centésimos por cento) sobre o valor do contrato por dia de atraso, até o limite de 30 (trinta) dias, após o qual será caracterizada a inexecução total do contrato;

10.1.3 Multa compensatória de 2% (dois por cento) sobre o valor do contrato;

10.1.4 Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a 02 (dois) anos;

10.1.5 Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o contratado ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e depois de decorrido o prazo de 02 (dois) anos.

**10.2** Pela inexecução total ou parcial do contrato sujeitará a **CONTRATADA** às seguintes penalidades:

10.2.1 Advertência por escrito;

10.2.2 Em caso de inexecução parcial, multa compensatória de 2% (dois por cento) sobre o valor do contrato por ocorrência, até o limite de 10% (dez por cento);

10.2.3 Em caso de inexecução total, multa compensatória de 5% (cinco por cento) sobre o valor do contrato;

10.2.4 Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a 02 (dois) anos;

10.2.5 Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o contratado ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo de 02 (dois) anos.

**10.3** As penalidades serão aplicadas após regular processo administrativo, em que seja assegurado ao licitante o contraditório e a ampla defesa, com os meios e recursos que lhes são inerentes.

**10.4**.As multas serão descontadas da garantia, quando houver. Quando for superior ao valor da garantia prestada, a **CONTRATADA** pagará a diferença, podendo inclusive, ser descontado de valores a serem pagos.

**CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA**

**11. DA MANUTENÇÃO DAS OBRIGAÇÕES ASSUMIDAS:** A **CONTRATADA** se obriga a manter durante toda a execução do contrato, compatibilidade com as obrigações inicialmente pactuadas, inclusive todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no ato licitatório.

**11.1** Obriga-se ainda, a **CONTRATADA** a utilizar nos serviços, mão de obra qualificada e especializada, podendo o **DETRAN** exigir a substituição de qualquer empregado da **CONTRATADA**, fundamentado no interesse da administração.

**CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA**

**12. DA VINCULAÇÃO AO EDITAL:** A **CONTRATADA** se obriga a executar os serviços, objeto deste contrato, em perfeita harmonia e concordância com o Projeto de Engenharia, e as condições especificadas no Edital que orienta a presente contratação, a Documentação e Proposta apresentada pela **CONTRATADA** por ocasião do respectivo procedimento licitatório.

**CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA**

**13. NORMAS DE EXECUÇÃO:** Deverão ser obedecidas, além das normas de execução dos serviços constantes do Edital que orienta a presente contratação, as demais normas gerais estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas, no que for aplicável, e no que não tenham sido modificadas e/ou revogadas pelas disposições no aludido edital, deste contrato, pelas legislações Federal, do Estado de Mato Grosso do Sul e Normas ou Instruções vigentes.

**13.1 FISCALIZAÇÃO DO SERVIÇO:** A **CONTRATADA** promoverá todas as facilidades necessárias, prestando as informações solicitadas e outras de interesse para a fiscalização dos serviços, pelos agentes do **DETRAN**.

**13.2 SUJEIÇÃO LEGAL:** A **CONTRATADA** se obriga ao cumprimento de todas as leis, decretos, regulamentos e, demais normas legais aplicáveis à consecução dos objetivos do presente contrato, mormente à legislação tributária, aplicáveis às disposições da Lei Federal 8.666 de 21/6/1993.

**13.3** A **CONTRATADA** não poderá subcontratar ou ceder o contrato, sem estar expressamente autorizada pelo DETRAN, sob pena de nulidade do ato, caracterizando infração, com aplicação das penalidades cabíveis.

**13.3.1** Ocorrendo a subcontratação de parte da obra, devidamente autorizada e dentro do percentual estabelecido de até 20% (vinte por cento), a contratada responderá solidariamente com a subcontratada, quer seja em relação ao DETRAN como perante terceiros, diante das obrigações assumidas, inclusive pela qualidade e integridade da obra.

**13.3.2** – Essa transação, devidamente autorizada, não gera entre o DETRAN e a subcontratada qualquer vínculo, à exceção da responsabilidade constante no item anterior.

**13.3.2.1** Na ocorrência de subcontratação, a contratada poderá autorizar o DETRAN, mediante declaração expressa, a creditar diretamente a subcontratada o pagamento pelos serviços por ela realizados e constantes das medições processadas no período considerado, ficando sob a responsabilidade, exclusiva da contratada a emissão das notas fiscais correspondentes, bem como o recolhimento de todos os impostos e taxas fiscais delas gerados.

**13.3.2.2**  A autorização deve acompanhar cada nota fiscal emitida pela contratada, ficando definido que, na ausência da autorização, os valores devidos pela medição, no período correspondente serão pagos na conta corrente indicada pela contratada em sua proposta.

**13.4 RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS:** Concluídos os serviços, o **DETRAN** os receberá através de Comissão de Fiscalização, mediante Termo de Recebimento, primeiro Provisoriamente, o que será precedido de elaboração da Medição Final ou Medição Única; depois, Definitiva, assinada pelas partes, após o decurso de prazo de observação ou de vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, prevalecendo ainda a responsabilidade da **CONTRATADA** por quaisquer danos verificados na obra ou a terceiros, em decorrência de defeito ou falha na sua execução.

**13.5 COMUNICAÇÃO AOS ÓRGÃOS DE ARRECADAÇÃO:** Quando da liquidação da despesa, os serviços de contabilidade comunicarão, aos órgãos incumbidos da arrecadação e fiscalização de tributos do Estado, as características e os valores pagos, conforme o disposto no art.63 da Lei Federal 4.320, de 17 de março de 1.964.

**13.6 RESPONSABILIDADE CIVIL:** A **CONTRATADA** responderá durante 05 (cinco) anos, contados da data do termo de recebimento, pela solidez da obra executada, nos termos do Código Civil Brasileiro.

**13.7 FORO:** As partes elegem o foro da comarca de Campo Grande/MS, com expressa renúncia de qualquer outro, por mais privilegiado que seja, para nele serem dirimidas todas e quaisquer dúvidas decorrentes deste Contrato.

**13.8 CONCORDÂNCIA:** E, por estarem assim justos e contratados, assinam o presente instrumento os representantes das partes, em 02 (duas) vias de igual teor e forma.

Campo Grande-MS, …... de ………………... de 2020.

Diretor-Presidente do **DETRAN**.

Empresa

**ANEXO VIII**

**Tomada de Preços nº001/2020**

* + 1. MEMORIAL DESCRITIVO

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO NOVA, INCLUSIVE PASSARELA COBERTA, PÓRTICO NA ENTRADA E PLACA VOLTADA PARA AVENIDA CEL. PONCIANO, E ADEQUAÇÕES E REPAROS NA ESTRUTURA EXISTENTE.**

**LOCAL: Av. Coronel Ponciano, n° 600 – Dourados/ MS**

**ÁREA DO TERRENO: 6.075,00 m²**

**CONSTRUÇÕES EXISTENTES: 2.083,49 m²**

**ÁREA A CONSTRUIR: 234,10 m²**

## INTRODUÇÃO

O MEMORIAL DESCRITIVO a seguir tem por objetivo estabelecer critérios e engloba as especificações técnicas e construtivas dos serviços e materiais de acabamento diretamente ligados a execução da obra. Compreende também um Termo de Referência para elaboração de Plano De Segurança Contra Incêndio E Pânico E A Outros Riscos na Agência do DETRAN/ MS em Dourados – MS.

A obra será composta das seguintes frentes de trabalho:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Denominação** | **Quantidade** | **Área** |
| Adequações e reparos na estrutura existente. | 1,00 | 2.083,49 m² |
| Construção de bloco para refeitório de funcionários e setor de educação; e pórtico de entrada e placa voltada para Av. Cel Ponciano | 1,00 | 234,10 m² |

**NORMAS DE EXECUÇÃO**

**Normas Gerais**

* Os materiais a serem empregados na obra deverão ser novos, de primeira qualidade e obedecerem ao presente memorial, projeto arquitetônico, projeto estrutural, inclusive detalhamentos e as normas da ABNT no que couber e na falta destes, ter suas características reconhecidas pela Fiscalização da AGESUL-MS e /ou DETRAN - MS;
* Serão atendidas todas as especificações da NBR – 9050, no que diz respeito à acessibilidade dos portadores de Necessidades Especiais;
* No caso em que a característica de determinado material por marca, denominação ou fabricação for acompanhada da expressão “ou similar”, será permitida a alternativa de material rigorosamente equivalente com a devida autorização averbada no Livro de Obra pela Fiscalização da DETRAN-MS;
* A execução dos serviços obedecerá rigorosamente aos projetos em sua forma, dimensão e concepção arquitetônica e ao presente memorial;
* A Empreiteira submeterá a aprovação da Fiscalização por integrantes nomeados pela DETRAN-MS amostras de todos os materiais e de todos os serviços a serem executados na obra;
* Quando necessário, a Fiscalização DETRAN-MS solicitará ensaios, exames e provas dos materiais ou serviços os quais serão executados sob o seu controle e verificação.
* Em prazo determinado pela Fiscalização, a empreiteira obriga-se a retirar do canteiro de obras os materiais porventura impugnados pela Fiscalização, bem como iniciar qualquer demolição exigida, correndo por sua conta exclusiva, as despesas decorrentes dos referidos demolições e reconstruções;
* A Empreiteira deverá fixar as placas de obra e de autores do projeto (padrão AGESUL-MS), em locais visíveis dentro da área destinada à obra de maneira segura, a se evitar acidentes que possam ocorrer por ação de ventos, chuvas e depredação;
* Fica a critério da Fiscalização por parte do DETRAN - MS impugnar, mandar demolir e refazer, qualquer serviço que não obedeça às condições de projeto;
* A empreiteira deverá manter dentro da obra o Livro de Obra atualizado com os registros dos serviços que permitam o acompanhamento dos serviços pela Fiscalização;
* Toda e qualquer ocorrência dentro do canteiro de obras, será de total responsabilidade da Empreiteira.

**1 – SERVIÇOS GERAIS**

* Deverão ser removidos todos os detritos, entulhos ou outros materiais existentes no terreno;
* A Empreiteira deverá executar as instalações provisórias, tais como, barracões para escritórios, escritórios da Fiscalização, almoxarifado, depósitos e respectivas instalações de hidráulica e elétrica.

**2 – LOCAÇÕES DA OBRA**

* A locação deverá respeitar rigorosamente as cotas, alinhamentos, rumos e ângulos indicados no projeto;
* A Fiscalização deverá conferir a locação antes do início dos serviços;
* Erros na locação serão de responsabilidade da Empreiteira que deverá proceder às correções necessárias.

**3 – SERVIÇOS DE TERRA**

* Os aterros deverão ser executados exclusivamente em solo limpo, espalhado em camadas de 0,20m umedecidas e apiloadas, com material isento de matéria orgânica, entulho ou detritos de qualquer espécie, até atingir a cota indicada em projeto;
* Os aterros deverão ser executados antes do estaqueamento, tendo o cuidado de verificar as cotas de arrasamento;
* A abertura de valas para execução da fundação, deverão ter espaço suficiente para colocação do escoramento das formas, de modo a não permitir alteração em suas medidas e deverão se apiloadas antes da colocação do lastro de concreto;
* Nas valas serão executados os serviços de fundação (bloco e baldrames) deverão receber uma camada de lastro magro para não ocorrer à perda da nata de cimento do concreto da peça.
* O material e o procedimento usado para serviços de reaterro deverão seguir as mesmas recomendações;

**4 - FUNDAÇÕES**

* As fundações deverão obedecer às especificações do projeto estrutural, quanto ao tipo a ser utilizado, bem como, seu diâmetro e a profundidade, esta será determinada pelo responsável pelo projeto estrutural após receber os resultados da sondagem;

**5 - ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO**

**5.1 - CONCRETO**

* O concreto a ser empregado na execução da obra, deverá satisfazer as condições de resistência especificadas em projeto, durabilidade e impermeabilidade adequada às condições de exposição e trabalho e obedecer a ABNT;
* Sendo preparado no canteiro de obra, deverá ser misturado em betoneira e as medidas aprovadas pela Fiscalização do DETRAN-MS;
* Sendo preparado em usinas, o concreto deverá ser dosado racionalmente, após análise do cimento, agregado e água sendo fornecido o respectivo certificado;
* Em ambos os casos deverão ser prevista a retirada de corpos de provas, tanto quanto forem necessários, a critério da Fiscalização para execução dos ensaios julgados necessários de acordo com a NBR-6118;
* O transporte e o lançamento do concreto deverão ser executados de maneira a não causar a segregação dos materiais. Não deverá ocorrer tempo maior que duas horas entre o preparo e o lançamento;
* O concreto após o seu lançamento na forma deverá ser convenientemente vibrado mecanicamente, cuja vibração deverá ser feita com agulha de vibrador em movimento de vai e vem para que o concreto ocupe todos os espaços da forma sem deixar vazios. O tempo de vibração não pode ser muito prolongado para evitar que haja separação da nata de cimento do agregado graúdo;
* Deverá ser cuidadosamente executada a cura a todas as superfícies exposta para impedir a perda prematura de água destinada à hidratação do cimento.
* A concretagem só poderá ser feita pela Empreiteira depois da autorização dada pela Fiscalização DETRAN-MS, registrada em livro de obra, que verificará a posição, o número, a bitola exata das barras da armadura, a estanqueidade, suficiente molhada, o escoramento e a limpeza interior das formas. De preferência deve-se fazer a concretagem de peças inteiras, evitando-se as juntas de concretagem.

**5.2 - FORMA**

* As tábuas de madeira utilizadas na confecção das formas (Pinho), não poderão ter espessura inferior a 2,5cm. Permite-se o reaproveitamento, desde que se processe a limpeza e que após verificação das formas as mesmas não apresentarem deformações;
* As formas deverão ser escovadas e rejuntadas, não podendo apresentar nós frouxos. Antes do lançamento do concreto deverão ser molhadas, para que não absorva a água necessária à hidratação do cimento;
* As formas deverão propiciar acabamento uniforme, sem ninhos, falhas de desagregação do concreto a ser previamente tratada com pintura apropriada;
* As formas a serem reaproveitadas serão tratadas desde o primeiro uso em duas demãos com emulsão adequada e de qualidade comprovadamente eficiente, observando-se cuidado de não atingir as armaduras com tal produto;
* As formas de compensado utilizadas para concreto que receberá revestimento, de compensado tipo Madeirit serão resinadas, devendo se apresentar indeformáveis e estanques durante toda a concretagem. As cabeças dos pregos e juntas deverão ser emassadas com massa de vidraceiro;

**5.3 - FERRO**

* As ferragens serão do tipo CA-60 para bitolas de 3,4 mm a 6 mm e CA-50 de 3/8 e demais vergalhões especificados deverão ser empregados conforme projeto estrutural.

**6 - IMPERMEABILIZAÇÃO**

* Proceder à limpeza das superfícies a impermeabilizar, removendo excessos de argamassa, partículas soltas, materiais estranhos, eliminar gorduras e vestígios orgânicos;
* Obturar falhas, ninhos ou descontinuidade das superfícies com argamassa de cimento e areia no traço 1:3;
* Executar as concordâncias entre as superfícies a impermeabilizar e elementos tais como ralos, grelhas ou tubos;
* As fundações deverão ser impermeabilizadas com revestimento semiflexível Viaplus 1000, da Viapol ou similar, com consumo mínimo de 2 kg / m²;
* Nenhum serviço de impermeabilização deverá ser executado em superfície úmida ou em dias de chuvas;
* A execução de cada etapa dos serviços deve ser feita quando a camada anterior tenha cura completa, com intervalo mínimo de 24 horas.

# **7 - ALVENARIA**

* Locar cuidadosamente os panos de alvenaria pelos seus eixos ou faces, conforme indicado em projeto. Na locação por face, considerar a espessura do revestimento;
* Programar e instalar arranques para os pilares e cintas, quando necessários à consolidação dos panos de alvenaria de dimensões maiores;
* Os tijolos deverão ser sempre de primeira qualidade, ter dimensões regulares, faces desempenadas e resistência compatível com o uso a que se destinam;
* Os painéis de alvenaria deverão ser executados absolutamente no prumo, evitando-se acertos com argamassa; o assentamento deve ser feito com juntas amarradas, galgando nos cantos;
* Deve-se ter o cuidado de executar as vergas e contra-vergas nos vãos abertos para portas e janelas;

# **8 - ESTRUTURA DE COBERTURA**

* Conforme modelo especificado no projeto;

**9 - COBERTURA**

* A cobertura será em telhas em aço galvanizado, e=0,05mm;
* Na fachada da guarita será instalada testeira em chapa metálica com altura de 0,90 m, esta será fixada em estrutura metálica. A estrutura e as chapas receberão tinta no padrão DETRAN em, no mínimo, duas demãos.

# **10 - VIDRO**

* As especificações das esquadrias deverão ser seguidas conforme o projeto arquitetônico.

**11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

**11.1-ELETRODUTOS**

* Os eletrodutos que atendem os alimentadores e as tomadas deverão ser de PVC rígido roscável da marca Tigre ou similar, quando embutidos no piso, nas paredes e sobre a laje, quando aparente nas paredes deverá ser de ferro galvanizado, tipo leve. Todos os eletrodutos deverão estar exatamente nos diâmetros especificados em projeto e obedecendo ao mínimo ¾’’;
* Toda eletrocalha de energia deverá ser do tipo perfurada em chapa de aço conforme projeto;
* Todas as conexões deverão ser pré-fabricadas no diâmetro correspondente ao do eletroduto, sendo vedado o uso das referidas peças, moldadas a quente na obra, sob qualquer hipótese;
* Quando os eletrodutos forem instalados subterrâneos e/ou sob áreas de circulação de veículos, deverão estar envolvidos por uma camada (envelope) de concreto de 10 cm e enterrados no mínimo à profundidade de 30 cm;
* Na passagem de vigas de concreto deverá ser utilizado o sistema de espera, efetuado através da colocação de um pedaço de eletroduto de diâmetro 2 (dois) pontos acima do eletroduto especificado em projeto, sendo que o eletroduto somente poderá ser instalado após a desforma;
* Os eletrodutos a serem utilizados nas lajes da obra, deverão ser instalados sobre a laje, após a desforma do concreto;
* Em todas as extremidades abertas de eletrodutos deverá ser utilizado um tucho de papel como tampão, a fim de evitar a entrada de detritos e unidade até o momento de se proceder a enfiação;
* Em todos os lances de tubulação deverão ser introduzidos arames de aço galvanizado # 14 BWG e que permanecerão até o momento da enfiação dos condutores (arame guia);
* Para a conexão dos eletrodutos em caixas metálicas deverão ser utilizados buchas e contra-buchas (arruelas) da Wetzel ou similar, em liga de duralumínio a fim de proporcionar uma melhor rigidez mecânica e melhor continuidade elétrica ao conjunto;
* Os eletrodutos deverão estar secos, limpos e livres de rebarbas e/ou qualquer elemento que possa vir a danificar o isolamento dos condutores, antes da enfiação;
* Todos os eletrodutos projetados para a passagem de cabos de lógica deverão de aço galvanizado e manter uma distância mínima de 20 cm, ao longo de seu percurso total, de todo e qualquer eletroduto que contenha fiação de energia elétrica e/ou telefonia.

**11.2- CONDUTORES**

* Os condutores deverão ser do tipo Pirastic Antiflan e/ou Sintenas da Prysmian ou similar;

**11.3- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO**

**11.4- ILUMINAÇÃO**

* A iluminação deverá obedecer a NB-57. Os níveis de iluminação seguem as indicadas na ABNT;

**12 – REVESTIMENTOS**

**12.1 - REVESTIMENTOS DE PAREDE**

* O revestimento de uma superfície só poderá ser iniciado após a colocação de todos os fixadores de esquadrias, tubulações, cantoneiras, caixas, quadros embutidos e após as redes condutoras de fluídos em geral terem sido testadas as pressões recomendadas em normas técnicas;
* A superfície a ser revestida deve estar limpa de todas as substâncias que possam acarretar futuros desprendimentos;
* Fica proibida a reutilização de argamassa com vestígio de endurecimento e utilização de saibro como componente da argamassa;
* Todas as superfícies a serem revestidas com argamassa deverão receber chapisco de aderência no traço 1:3 com 0,5cm de espessura;
* As superfícies de alvenaria deverão ser molhadas antes de receberem o chapisco de aderência;
* O revestimento com argamassa só poderá ser iniciada após a pega de argamassa de assentamento da alvenaria e do chapisco de aderência;
* O revestimento será em emboço paulista (massa única de cimento, cal hidratada e areia) no traço 1:2:11, espessura de 2cm;
* Todo desempenamento do revestimento com argamassa a ser pintado posteriormente, deverá ser executado com desempenadeira com espuma de borracha (esponja de poliéster expandido);

**12.2 - REVESTIMENTOS DE FORRO**

* Laje forro emassado e pintado.

**12.3 - REVESTIMENTOS DE PISO**

* Os pisos deverão ser iniciados depois de concluídos os demais revestimentos e executadas as tubulações dos projetos complementares existentes sob o mesmo;
* A calçada externa do entorno do prédio será de concreto com acabamento liso;
* Os pisos deverão obedecer às especificações do projeto arquitetônico e deverá ser executado conforme especificação do fabricante;
* Todos os pisos laváveis deverão ter declividade mínima de 0,5% para o ralo ou porta externa;
* Os pisos deverão obedecer às especificações do projeto arquitetônico;

**13 - PINTURA**

* Nas paredes internas e externas será em látex acrílico em duas demãos sobre selador acrílico;
* As superfícies internas deverão receber emassamento pva em duas demãos;
* As esquadrias receberão pintura de esmalte sintético em duas demãos sobre uma de fundo oxido de ferro / zarcão;
* As superfícies a serem pintadas deverão estar limpas, secas livre de quaisquer substâncias que possam acarretar problemas à pintura;
* Cada demão ou tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca;
* As superfícies pintadas deverão apresentar, depois de prontas, uniformidade de textura e tonalidade. No caso de não obter essas características na pintura, a Fiscalização da AGESUL/MS, exigirá da firma responsável, a aplicação de quantas demãos forem necessárias;
* As tintas deverão ser de boa qualidade e deverão estar dentro do prazo de validade;
* Deverá ser empregada tintas da linha Suvinil, Coral ou similar;

**14 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

* Serão placas de sinalização em acrílico nas portas;
* Todos os serviços complementares deverão seguir as especificações constantes na planilha, obedecendo aos detalhes anexos da AGESUL/MS e DETRAN/MS quando indicado;

**15 - LIMPEZA GERAL**

* A obra deverá ser entregue completamente limpa, sem nenhum material do canteiro de obras.

**ANEXO IX**

**Tomada de Preços nº001/2020**

**TERMO DE REFERÊNCIA**

|  |
| --- |
| **ELABORAÇÃO DE PLANO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO E A OUTROS**  **RISCOS NA AGÊNCIA DO DETRAN/ MS EM DOURADOS.** |

1. **OBJETIVOS E LOCALIZAÇÃO:**
   1. Este termo de referência tem por objetivo fixar diretrizes e condições para os serviços de elaboração de projetos e demais processos de segurança de prevenção e combate a incêndio e pânico e a outros riscos, em todos os blocos, INCLUSIVE A EDIFICAÇÃO NOVA e demais instalações e equipamentos na Agência do Detran/ MS em Dourados situado na Av. Coronel Ponciano, n° 600.
2. **CONDIÇÕES GERAIS PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS:**

Os projetos desenvolver-se-ão em três etapas: estudo preliminar, projeto básico e projeto executivo, devendo apresentar-se em harmonia com a arquitetura, estrutura e demais instalações dos prédios.

* **Observação importante**:
  + O desenvolvimento do Plano de Segurança contra Incêndio e Pânico e outros Riscos deverá ser realizado concomitantemente às obras de ampliação, adequação e reparos na referida Agência.

**2.1 – Normas a serem observadas:**

* As diretrizes técnicas para a elaboração dos projetos deverão estar baseadas em normas que estão presentes no Código de Segurança contra incêndio, Pânicos e outros Riscos – Lei n. 4335, de 10 de abril de 2013 e as portarias 001/DST/2013 e 002/DAT/2014 (Corpo de Bombeiro Militar do estado de Mato Grosso do Sul) ;
* Demais legislações pertinentes.

**3.2 – O Estudo Preliminar:**

Constituir-se-á do conjunto de elementos e definições preliminares ( plantas, croquis e papéis de trabalho ) resultantes de vistorias e estudo geral, baseado em dados e informações obtidas a partir de projetos existentes ( Arquitetônico, de estrutura e instalações ) e das atuais condições de segurança das instalações do Detran Sede.

A empresa contratada deverá proceder vistoria, de forma criteriosa, em toda área do Detran em Dourados, comparando as informações dos projetos com as condições reais “ in-loco”, levantando as inconformidades, os riscos e demais elementos que se fizerem necessários à consecução da melhor solução técnica e econômica para adequar os blocos e as instalações existentes às condições plenas de funcionamento e segurança.

**3.3 – Produtos do estudo preliminar:**

O Estudo preliminar deverá constituir-se de memorial descritivo ( com plantas, croquis, textos, tabelas, figuras e fotos ), relacionando :

1. Os projetos existentes;
2. Os estudos realizados;
3. Notificações do Corpo de Bombeiros;
4. As inconformidades observadas e cadastradas;
5. O anteprojeto, com soluções preliminares eleitas;

**3.4 – O projeto Básico:**

O projeto básico será elaborado com base nos estudos técnicos preliminares. Deverá apresentar-se com grau de informação suficiente para caracterizar, com precisão adequada, o complexo de obras e serviços, de forma a possibilitar a análise plena do custo das obras e a definição dos métodos e prazos de execução**,** e devendo conter os seguintes elementos:

1. Desenvolvimento da solução escolhida, fornecendo visão global das obras e serviços com a identificação de todos os seus elementos constitutivos com clareza;
2. Soluções técnicas globais e localizadas, suficientemente detalhadas, evitando desta forma a necessidade de reformulação ou de variantes durante a realização das obras;
3. Identificação dos tipos de serviços a executar, dos materiais e equipamentos a empregar, com especificações que assegurem os melhores resultados, sem frustrar o necessário caráter competitivo para execução das obras;
4. Subsídios para o planejamento de licitação e gestão das obras e serviços, compreendendo a sua programação;
5. Orçamento detalhado do custo global das obras e serviços e cronograma, fundamentados em quantitativos de serviços e fornecimentos propriamente avaliados.

**3.5 – O projeto executivo:**

O projeto executivo conterá o conjunto de elementos necessários e suficientes à execução completa da obra.

Nesta etapa, as soluções apresentadas no projeto básico deverão ser detalhadas, complementadas e, se necessário, revisadas.

O projeto executivo constituir-se-á dos seguintes produtos:

1. Memorial Descritivo contendo a descrição dos estudos realizados e revisados, dos parâmetros e premissas adotados e o detalhamento da alternativa selecionada pelo projetista, acompanhada dos motivos técnicos-ecônomicos da escolha; descrição dos serviços a executar, bem como a planilha de quantidade de materiais.
2. Memória de Cálculo com a demonstração de todos os dimensionamentos adotados.
3. Desenhos, em conformidade com a NBR 10068/87, contendo as plantas parciais e a geral, em escalas adequadas que permitam o perfeito entendimento das informações contidas nos projetos, indicando elementos a serem remanejados, alterados e/ou mantidos, bem como os decorrentes das novas soluções, definições ou redefinições;
4. Apresentar Plano de Emergência de Combate a Incêndio – NT-16;
5. Apresentar laudos de inspeção do Sistema de Ar Condicionado, inclusive ART pertinente;
6. Apresentar atestado de Conformidade Elétrica, inclusive com ART /RRT pertinente;
7. Apresentar laudo de inspeção do compressor de ar, inclusive ART pertinente;
8. Orçamento e cronograma físico-financeiro revisado e/ou complementados para a implantação dos projetos, em nível de detalhamento que permita o pleno acompanhamento e controle de execução das obras. Não serão aceitos cronogramas sintéticos e resumidos elaborados tão somente com base em estimativas de percentuais sobre o custo total das obras. O cronograma físico-financeiro deverá descrever detalhadamente as etapas de obras e serviços especificando-os, devendo o cálculo dos custos efetuar-se analiticamente, com base nas planilhas de quantitativos e nos prazos previstos para a execução das etapas.

**3.6 - Entrega Do Estudo Preliminar e Projetos**

**A fiscalização só receberá os projetos que atendam ao Termo de Referência. Caso algum item não seja atendido a fiscalização devolverá o projeto e serão contados os dias em atrasos até a data de entrega e será aplicada multa moratória.**

Após a data de entrega de cada etapa - Estudo preliminar, Projeto Básico e Projeto Executivo, ao DETRAN reserva o prazo de até 05 (cinco) corridos para análise e emissão da medição referente a entrega ou devolver para as devidas correções.

As correções deverão ser apresentadas após 05 (cinco) dias corridos sob pena de aplicação de multas**. A multa será aplicada retroagida ao primeiro dias após a data de entrega.**

Os dias considerados em atraso serão descontados dos dias da próxima etapa.

**3.7 – Apresentação dos projetos:**

Os serviços especificados neste Termo de Referência deverão ser entregues em 3 (três) vias impressas e encadernadas dos projetos , para atender a seguinte distribuição: 1ª via para fazer parte do acervo do Detran/MS, 2ª via para encaminhar para os Bombeiros Militar ou outro órgão fiscalizador pertinente e a 3ª via para acompanhamento da execução dos serviços, e duas cópias em arquivos magnéticos, seguindo as diretrizes abaixo:

**Representação Gráfica:**

* Implantação geral - escala 1:200;
* Plantas baixas - escala 1:50;
* Planta de cobertura - escala 1:50
* Detalhes, isoméricos – escala 1:25 ou 1:20
* Prumadas esquemáticas;
* Cada etapa do projeto deverá ser entregue ao DETRAN, na Divisão de Engenharia, Manutenção e Infraestrutura - DIEMI situado no Bloco 3 da sede do DETRAN localizada na Rodovia MS-080, KM 10, no município de Campo Grande / MS protocolada em um jogo de cópias em papel sulfite para análise e em meio magnético.
* A formatação das pranchas deverá seguir o formato padronizado (A0, A1, A2 ou A3), definido pela equipe técnica da DIEMI (DETRAN) e assinado pelos responsáveis técnicos. Deverão obedecer as representações gráficas definidas para cada etapa.
* Os memoriais descritivos deverá ser entregue encadernado a com as especificações necessárias e em meio magnético (word).
* As planilhas de orçamento e composições analíticas deverão ser entregues conforme padrão AGESUL, em papel sulfite A4 com a logomarca da Empresa contratada, datados e assinados e em meio magnético (excel).
* Os arquivos de desenho em meio magnético, deverão ser no formato dwg compativel com para AutoCAD 2004 (não serão aceitos arquivos do tipo dxf), com layers padrão ABNT escala 1:1.
* Cada projeto deverá estar em arquivos separados, no esquema de pastas e sub-pastas, por pranchas nomeadas em seqüência compatível, exemplo:

ARQUITETURA

ESTUDO PRELIMINAR/ANTEPROJETO/PROJETO BÁSICO/ PROJETO EXECUTIVO

01\_xx\_situação

02\_xx\_implantação

03\_xx\_planta baixa

* No CD deverá haver uma etiqueta com o nome da agência ou unidade, titulo do projeto, especialidade do projeto, nome da empresa contratada e nome dos arquivos contidos no CD.
* Sempre utilizar nos desenhos a fonte ARIAL.
* A unidade do desenho será METROS (m), com aproximação de 4 casas decimais, e supressão do zero a direita (duas ultimas casas decimais). As pranchas DEVERÃO ser desenhadas no modo Paper Space, em MILÍMETROS (mm). Plotagem 1:1
* No carimbo e pranchas padrão DETRAN/MS – disponível na DIEMI, deverão constar as seguintes informações:

Tipo de projeto: ARQUITETÔNICO (ESTUDO PRELIMINAR/ ANTEPROJETO/ BÁSICO /EXECUTIVO);

Nome do contratante:‑ DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO DETRAN / MS.

Obra:NOME DO OBJETO DO CONTRATO

Modalidade da Obra. CONSTRUÇÃO/AMPLIAÇÃO/REFORMA

Área do terreno: (m²)

Área construída: (m²)

Local: cidade, rua, n.°. Bairro,

Data: de conclusão da etapa (mes/ano).

Autor do projeto – titulo, Nome Completo, n.° no CAU/CREA

Proprietário ou Cliente. GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL, CNPJ;

Titulo na prancha: (ex: IMPLANTAÇÃO / SITUAÇÃO)

Escala do desenho

* A definição de cores para a espessura de penas deverá acompanhar a seguinte tabela:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ESPESSURA DA PENA (para plotagem) | COR PADRAO | N.° DA COR NO AUTO CAD | PENA |
| 0.1 | VERMELHO | 1 | 7 |
| 0.2 | AMARELO | 2 | 7 |
| 0.3 | VERDE | 3 | 7 |
| 0.4 | CIANO | 4 | 7 |
| 0.5 | AZUL | 5 | 7 |
| 0.6 | MAGENTA | 6 | 7 |
| 0.15 | BRANCO | 7 | 7 |
| 0.15 | COR | 8 | 8 |
| 0.15 | COR | 254 | 254 |

AS DEMAIS PENAS/CORES SEGUIRÃO O PADRÃO.

**NÃO SERÃO ACEITAS FORMATAÇÕES DE PENAS PERSONALIZADAS**

* Tamanho das pranchas deverá obedecer a seguinte tabela:

|  |  |
| --- | --- |
| MEDIDAS  Mm | FORMATO  PADRONIZADO |
| 210 X 297 | A4 |
| 420 X 297 | A3 |
| 594 X 420 | A2 |
| 910 X 610 | A1 |
| 1200X 910 | A0 |

E contendo os seguintes produtos :

1. **Relatórios de planejamento de Atividades:** Em formato A-4, tendo por conteúdo a descrição detalhada das atividades a serem desempenhadas, as metodologias a serem utilizadas, a mão de obra adequada, o cronograma físico e de desembolso, bem como outros aspectos julgados importantes para o desenvolvimento do trabalho e que se relaciona com o produto previsto, compatível com este termo de Referência.
2. **Caderno de Estudos Preliminares:** Em formato A-4, com textos, tabelas, figuras e plantas em tamanhos e escalas adequadas, contendo o inventário dos projetos existentes, as vistorias e os estudos realizados, a caracterização e os diagnósticos para o cumprimento da legislação vigente.
3. **Caderno de projetos:** Formato A-4, consolidando os projetos existentes, contendo descrições, relatórios e os projetos, em escalas apropriadas, de Prevenção de combate a incêndio e Pânico, objeto deste Termo de Referência.
4. **Caderno de orçamento das obras e serviços:** Formato A-4, contendo as memórias de cálculo, as composições de custos unitários utilizando, preferencialmente, o Boletim de Preços e Serviços da AGESUL e complementados pela tabela SINAPI – DESONERADA, gráficos e demais elementos necessários ao detalhamento dos orçamentos.
   1. **Observação importante:**
      * Na planilha orçamentária desta obra tem um grupo de serviços referentes ao PSCIP. Ajustes podem e deve ser realizados a esse grupo de serviços , porém solicitamos que sempre que for possível seguir esse orçamento já existente.
5. **Caderno de Plano de Segurança Contra Incêndio e Pânico (PSCIP):** Formato A4 cm todas as informações necessárias, seguindo os padrões determinados pelo Corpo de Bombeiros, incluindo cópias das ARTs e RRTs pertinentes;
6. **Arquivos eletrônicos:** Os arquivos deverão ser entregues em CD – ROM ou DVD, protegidos em caixas plásticas convencionais, com identificação do seu conteúdo, organizados segundo o roteiro utilizado para elaboração dos projetos.
7. Prazos de execução dos serviços:

ESTUDOS PRELIMINARES: em até 30 (trinta) dias após a emissão da OIS;

PROJETOS BÁSICO: deverá ser apresentado em até 60 (sessenta) dias após a emissão da OIS

PROJETOS EXECUTIVO: deverá ser apresentados em até 90 (noventa) dias após a emissão da OIS.

Os prazos poderão ser prorrogados mediante justificativa apresentada por escrito e aprovada pela fiscalização em até 180 (cento e oitenta dias) contados a partir da Ordem de Início de Serviços (O.I.S.).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO/DETRAN/MS** | | | |  |  |
| **DIVISÃO DE ENGENHARIA MANUTENÇÃO E INFRAESTRUTURA** | | | |  |  |
| **Município: DOURADOS/MS.** |  |  |  |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Planilha de elaboração de custo de projetos de construção civil. | |  |  |  | | |
|  | OBJETO: | PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO | | |  | | |
|  | LOCAL: | Agência de Trânsito - DETRAN-MS / DOURADOS -MS | |  |  | | |
|  | DATA: | 04/jan/2020 |  |  |  | | |
|  |  |  |  |  |  | | |
|  | **Baseado no NOTA TÉCNICA SEA nº 11/2015 do Ministério Público Federal** | | |  |  | | |
|  |  |  |  |  |  | | |
|  | CUB- MS (SINDUSCON) | R$ 1.091,80 | mês de referência | ago/19 |  | | |
|  | CUB\_adotado (CUB\*2,00) | R$ 2.183,60 |  |  |  | | |
|  | ÁREA TOTAL A SER CONTEMPLADA PELO PROJETO | 2317,59 |  |  |  | | |
|  | VALOR DE REFERÊNCIA DA OBRA | R$ 5.060.689,52 |  |  |  | | |
|  |  |  |  |  |  | | |
|  | **Tabela 1 – Classificação do projeto para determinação do percentual a ser utilizado** | | |  |  | | |
|  | até 2 Projeto convencional | 2% |  |  |  | | |
|  | de 3 a 10 Projeto de média complexidade | 3% |  |  |  | | |
|  | de 11 a 15 Projeto complexo | 4% |  |  |  | | |
|  | mais de 15 Projeto especial | 5% |  |  |  | | |
|  | **PORCENTAGEM ADOTADA:** | **3%** |  |  |  | | |
|  |  |  |  |  |  | | |
|  | **Tabela 2 – Definição da pontuação** | |  |  |  | | |
|  | Característica da construção/Pontuação | Pontuação do projeto |  |  |  | | |
|  | Área construída esgota o potencial construtivo do terreno / 3 | 3 |  |  |  | | |
|  | Área construída superior a 50.000m2 / 10 | 0 |  |  |  | | |
|  | Área construída entre 20.000 e 50.000m2 / 5 | 0 |  |  |  | | |
|  | Área construída de 10.000 a 20.000m2 / 1 | 1 |  |  |  | | |
|  | Necessidade de construção de subsolo / 1 por subsolo | 0 |  |  |  | | |
|  | Rebaixamento de lençol freático / 1 | 1 |  |  |  | | |
|  | Necessidade de automação predial / 1 | 1 |  |  |  | | |
|  | **TOTAL** | **6** |  |  |  | | |
|  |  |  |  |  |  | | |
|  | **Tabela 3 – Percentual representativo da disciplina de projeto em relação ao preço total do projeto** | | | |  | | |
|  |  | VALOR TOTAL DOS PROJETOS : | **R$ 151.820,68** |  |  | | |
|  | GRUPO | Disciplina de Projeto Percentual | VALOR | OBSERVAÇÕES | |  |
|  | ARQUITETURA | Arquitetura Arquitetura legal 8% | R$ 0,00 | NÃO SE APLICA | |  |
|  | Arquitetura Executivo 12% | R$ 0,00 | NÃO SE APLICA | |  |
|  | Paisagismo 1% | R$ 0,00 | NÃO SE APLICA | |  |
|  | Urbanismo 1% | R$ 0,00 | NÃO SE APLICA | |  |
|  |  | **SUB TOTAL** | **R$ 0,00** |  | |  |
|  | Estrutura | Impermeabilização 2% | R$ 0,00 | NÃO SE APLICA | |  |
|  | Fundações e contenções 5% | R$ 0,00 | NÃO SE APLICA | |  |
|  | Superestrutura 12% | R$ 0,00 | NÃO SE APLICA | |  |
|  |  | **SUB TOTAL** | **R$ 0,00** |  | |  |
|  | Elétrica | Instalações Elétricas 14% | R$ 0,00 | NÃO SE APLICA | |  |
|  | Aterramento e SPDA 1% | R$ 0,00 | NÃO SE APLICA | |  |
|  | Som/Antena TV 1% | R$ 0,00 | NÃO SE APLICA | |  |
|  | Rede Estruturada 4% | R$ 0,00 | NÃO SE APLICA | |  |
|  | Supervisão Predial (Automação) 2% | R$ 0,00 | NÃO SE APLICA | |  |
|  |  | **SUB TOTAL** | **R$ 0,00** |  | |  |
|  | Instalações Prediais Civis | Instalações Hidrossanitárias 5% | R$ 0,00 | NÃO SE APLICA | |  |
|  | Prevenção e Combate contra Incêndio 9% | R$ 13.663,86 |  | |  |
|  | GLP 1% | R$ 1.518,20 |  | |  |
|  |  | **SUB TOTAL** | **R$ 15.182,06** |  | |  |
|  | Instalações Mecânicas | Transporte Vertical 1% | R$ 0,00 | NÃO SE APLICA | |  |
|  | Climatização 14% | R$ 0,00 | NÃO SE APLICA | |  |
|  |  | **SUB TOTAL** | **R$ 0,00** |  | |  |
|  | Caderno de Especificações e Encargos 3% | | R$ 455,46 |  | |  |
|  |  | **SUB TOTAL** | **R$ 455,46** |  | |  |
|  | Planilha Orçamentária 4% |  | R$ 607,28 |  | |  |
|  |  | **SUB TOTAL** | **R$ 607,28** |  |  | | |
|  |  | VALOR A SER CONTRATADO | R$ 16.244,80 |  |  | | |
|  | **OBSERVAÇÃO IMPORTANTE:** |  |  |  |  | | |
|  |  | Para fins de licitação, par elaboração de projetos não se aplica Bonificações e Despesas Indiretas (BDI). | | |  | | |

**ANEXO X**

**Tomada de Preços nº001/200**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO/DETRAN/MS | | | | | |  |  |
| DIVISÃO DE ENGENHARIA MANUTENÇÃO E INFRAESTRUTURA | | | | | |  |  |
| Município: DOURADOS/MS. |  |  |  | | | **Encargos Sociais** | |
| Obra : MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, REDE DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, POSTO DE TRANSFORMAÇÃO 300 KVA, SPDA E MALHA DE ATERRAMENTO PARA AGÊNCIA DE TRÂNSITO DETRAN EM DOURADOS INCLUSIVE COM CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO NOVA, INCLUSIVE PASSARELA COBERTA, PÓRTICO NA ENTRADA E PLACA VOLTADA PARA AVENIDA CE  L. PONCIANO. | | | |  | **Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.** | | | |
| Local: Avenida Coronel Ponciano, n.o 600, Dourado - MS | | |  | | | **B.D.I.** | **29,79%** |

**Bancos**

**SINAPI - 11/2019 - Mato Grosso do Sul; SBC - 12/2019 - Mato Grosso do Sul  
SICRO3 - 07/2019 - Mato Grosso do Sul; SICRO2 - 11/2016 - Mato Grosso do Sul  
ORSE - 10/2019 - Sergipe; SEDOP - 11/2019 - Pará  
SEINFRA - 026 - Ceará; SETOP - 08/2019 - Minas Gerais  
IOPES - 09/2019 - Espírito Santo; SIURB - 07/2019 - São Paulo  
SIURB INFRA - 01/2019 - São Paulo; SUDECAP - 08/2019 - Minas Gerais  
CPOS - 11/2019 - São Paulo; FDE - 10/2019 - São Paulo  
AGESUL - 06/2019 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 04/2019 - Goiás  
AGETOP RODOVIARIA - 03/2018 - Goiás; CAEMA - 04/2018 - Maranhão  
EMBASA - 06/2017 - Bahia; CAERN - 05/2019 - Rio Grande do Norte**

**Manutenção e Ampliação das Instalações Elétricas, Rede de Cabeamento Estruturado,**

**Posto de Transformação 300 KVA, SPDA e Malha de Aterramento**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| **1** |  |  | **POSTO DE TRANSFORMAÇÃO AÉREO TRIFÁSICO 300 KVA/ 13,8KV - 220/127V (Modelo Energisa)** |  |  |  | **R$78.578,37** |
| 1.1 | DETRAN 122 | Próprio | POSTE - ENGASTAMENTO SIMPLES PARA POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR- Copia da AGETOP CIVIL (072000) | m³ | 1,00 | R$42,46 | R$42,46 |
| 1.2 | DETRAN 123 | Próprio | REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO EM REDE DE ENERGIA-Copia da SIURB (095362) | UN | 1,00 | R$258,60 | R$258,60 |
| 1.3 | 1201008119 | AGESUL | TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 300KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | R$21.707,23 | R$21.707,23 |
| 1.4 | 73781/003 | SINAPI | ISOLADOR DE SUSPENSAO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6''. FORNECIMENTO E INSTALACAO. | UN | 6,00 | R$103,28 | R$619,68 |
| 1.5 | 1201008134 | AGESUL | GANCHO DE SUSPENSAO | UN | 6,00 | R$14,34 | R$86,04 |
| 1.6 | 1201008138 | AGESUL | OLHAL PARA PARAFUSO 16 MM | UN | 6,00 | R$14,34 | R$86,04 |
| 1.7 | 1201008151 | AGESUL | ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO PARA CABO 1/0 AWG | UN | 6,00 | R$26,60 | R$159,60 |
| 1.8 | 2001001040 | AGESUL | ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM | m² | 3,00 | R$250,44 | R$751,32 |
| 1.9 | 1201008131 | AGESUL | ISOLADOR PILAR, CLASSE 15 KV, COM PINO | UN | 1,00 | R$90,42 | R$90,42 |
| 1.10 | 1201008145 | AGESUL | LACO PREFORMADO PARA CABO 1/0 AWG | UN | 1,00 | R$24,02 | R$24,02 |
| 1.11 | 1201008140 | AGESUL | PARA-RAIO DE OXIDO DE ZINCO, CLASSE 15 KV, COM FERRAGENS | UN | 3,00 | R$552,54 | R$1.657,62 |
| 1.12 | 1201008197 | AGESUL | SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR ATE 270MM | UN | 2,00 | R$278,56 | R$557,12 |
| 1.13 | 1201008418 | AGESUL | CONECTOR CUNHA ESTRIBO PARA CABO 50MM2 | UN | 3,00 | R$53,88 | R$161,64 |
| 1.14 | 1201009058 | AGESUL | CAIXA PARA TC, PADRAO ENERGISA | UN | 1,00 | R$496,34 | R$496,34 |
| 1.15 | DETRAN 141 | Próprio | CAIXA PARA CHAVE DE AFERIÇÃO E MEDIDOR modelo Energisa - (620X530X200)MM, PADRAO ENERGISA | UN | 1,00 | R$863,15 | R$863,15 |
| 1.16 | DETRAN 126 | Próprio | caixa de comando 45x70x22CM | UN | 1,00 | R$382,41 | R$382,41 |
| 1.17 | DETRAN 127 | Próprio | BARRAMENTO DE COBRE PARA 800A - 10X80MM-Copia da SIURB (090680) | M | 2,00 | R$706,04 | R$1.412,08 |
| 1.18 | DETRAN 128 | Próprio | Terminal de compressão para cabo de 185 mm2 - fornecimento e instalação-Copia da ORSE (7932) | un | 8,00 | R$23,32 | R$186,56 |
| 1.19 | DETRAN 129 | Próprio | Terminal de compressão para cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalação-Copia da ORSE (7924) | un | 2,00 | R$8,08 | R$16,16 |
| 1.20 | DETRAN 130 | Próprio | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA -Copia da AGETOP CIVIL (071184) - | Un | 4,00 | R$73,85 | R$295,40 |
| 1.21 | 1201005087 | AGESUL | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 1,00 | R$105,46 | R$105,46 |
| 1.22 | DETRAN 131 | Próprio | TERMINAL OLHAL ISOLADO COMPRESSAO CABO 10mm2-Copia da SBC (061702) - | UN | 8,00 | R$12,77 | R$102,16 |
| 1.23 | DETRAN 132 | Próprio | Cabeçote de alumínio de 4" - Fornecimento-Copia da ORSE (3998) | Un | 1,00 | R$35,47 | R$35,47 |
| 1.24 | 1201007052 | AGESUL | CONECTOR TIPO PARAFUSO (SPLIT BOLT), PARA CABO(S):- 25 MM2 | UN | 5,00 | R$34,26 | R$171,30 |
| 1.25 | 93026 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | UN | 2,00 | R$80,62 | R$161,24 |
| 1.26 | 1201008152 | AGESUL | ELO FUSIVEL, PARA PROTECAO DE TRANSFORMADOR DE:- 3 H | UN | 3,00 | R$4,16 | R$12,48 |
| 1.27 | 1201003085 | AGESUL | CABO DE COBRE NU 25 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 6,00 | R$21,77 | R$130,62 |
| 1.28 | DETRAN 133 | Próprio | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 10,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação-Copia da ORSE (10852) | M | 1,00 | R$31,59 | R$31,59 |
| 1.29 | DETRAN 134 | Próprio | CONECTOR TIPO PRENSA-CABO EM ALUMÍNIO - 1/2"-Copia da SIURB (098377) | UN | 1,00 | R$20,29 | R$20,29 |
| 1.30 | 1201008388 | AGESUL | CABO DE ALUMINIO CA, PROTEGIDO 15KV - 50MM2 | M | 20,00 | R$43,16 | R$863,20 |
| 1.31 | 1201008444 | AGESUL | GRAMPO DE ANCORAGEM DIELETRICO 16-50MM | UN | 3,00 | R$70,06 | R$210,18 |
| 1.32 | 1201006010 | AGESUL | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 | UN | 10,00 | R$56,82 | R$568,20 |
| 1.33 | 1201004012 | AGESUL | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 18,00 | R$68,30 | R$1.229,40 |
| 1.34 | 1201004068 | AGESUL | BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO | CJ | 6,00 | R$9,85 | R$59,10 |
| 1.35 | 1201003087 | AGESUL | CABO DE COBRE NU 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 40,00 | R$41,19 | R$1.647,60 |
| 1.36 | 1201007006 | AGESUL | ARAME GALVANIZADO No. 14 BWG | M | 20,00 | R$0,44 | R$8,80 |
| 1.37 | DETRAN 135 | Próprio | PARAFUSO MAQUINA 16 X 45 MM -Copia da AGETOP CIVIL (071840) | Un | 4,00 | R$5,02 | R$20,08 |
| 1.38 | DETRAN 136 | Próprio | Sub-base de concreto com equipamento de pequeno porte com brita produzida -Copia da SICRO (4011215) - | m³ | 1,00 | R$246,30 | R$246,30 |
| 1.39 | DETRAN 137 | Próprio | PARAFUSO MÁQUINA GV 16x250mm2- Copia da CAERN (1060422) | un | 3,00 | R$14,97 | R$44,91 |
| 1.40 | DETRAN 138 | Próprio | ARRUELA QUADRADA FURO DE 57x57 MM -Copia da AGESUL (1201008180) | UN | 25,00 | R$1,98 | R$49,50 |
| 1.41 | 0901000126 | AGESUL | - CAIBRO (5,0 X 6,0) CM - PEROBA DO NORTE | M | 6,00 | R$16,18 | R$97,08 |
| 1.42 | 0901000120 | AGESUL | BEIRAL EM TABUA DE CEDRINHO APARELHADA, NAS DIMENSOES:- (10 X 2,5) CM | M | 5,00 | R$16,06 | R$80,30 |
| 1.43 | DETRAN 139 | Próprio | Fornecimento de conector cunha 50mm2 cobre -Copia da ORSE (3326) | un | 10,00 | R$36,79 | R$367,90 |
| 1.44 | DETRAN 140 | Próprio | EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 80 CM DE ESPESSURA. AF\_06/2018-Copia da SINAPI (98659) | M | 1,80 | R$556,76 | R$1.002,16 |
| 1.45 | 1201008430 | AGESUL | BRACO SUPORTE TIPO C | UN | 1,00 | R$186,80 | R$186,80 |
| 1.46 | DETRAN 142 | Próprio | POSTE DE CONCRETO SECAO CIRCULAR COMPRIMENTO = 11M, CARGA NOMINAL NO TOPO 1.500 KGF, INCLUSIVE ESCAVACAO, TRANSPORTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO -Copia da AGESUL (1201008062) | UN | 1,00 | R$4.773,31 | R$4.773,31 |
| 1.47 | 1201003255 | AGESUL | CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 149,00 | R$158,61 | R$23.632,89 |
| 1.48 | 1201004068 | AGESUL | BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO | CJ | 4,00 | R$9,85 | R$39,40 |
| 1.49 | 1201003240 | AGESUL | CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 96,00 | R$82,02 | R$7.873,92 |
| 1.50 | 1201005422 | AGESUL | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA | UN | 1,00 | R$188,84 | R$188,84 |
| 1.51 | DETRAN 225 | Próprio | caixas de passagem em tijolos maciços, dim. int. 0,60x0,60x1,00m, sem tampa-Copia da ORSE (6413) | un | 3,00 | R$211,10 | R$633,30 |
| 1.52 | DETRAN 143 | Próprio | Quadro de comando Cemar PVC CS-1932-14 | UN | 1,00 | R$49,32 | R$49,32 |
| 1.53 | DETRAN 226 | Próprio | Tampa de Ferro Fundido articulado 100x100cm | UN | 1,00 | R$2.167,49 | R$2.167,49 |
| 1.54 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 | m³ | 9,00 | R$72,79 | R$655,11 |
| 1.55 | DET-20 | Próprio | CORTE/DEMOLIÇÃO DE CONCRETO/GRANILITE SIMPLES | m³ | 2,25 | R$28,08 | R$63,18 |
| 1.56 | DETRAN 241 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO/DUTO FLEXÍVEL PEAD D=85mm³ (4"), REVESTIDO COM PVC, E COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO | M | 35,00 | R$34,16 | R$1.195,60 |
| **2** |  |  | **QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO - QDGBT** |  |  |  | **R$14.829,56** |
| 2.1 | DETRAN 224 | Próprio | CAIXA DE QUADRO DE COMANDO 1,20x1,0x0,25m | UN | 1,00 | R$2.268,32 | R$2.268,32 |
| 2.2 | DETRAN 154 | Próprio | BARRAMENTO DE COBRE PARA 400A - 40X7MM-Copia da SIURB (090678) | M | 4,00 | R$203,87 | R$815,48 |
| 2.3 | DETRAN 152 | Próprio | BARRAMENTO DE COBRE PARA 1400A - 9,52X152MM-Copia da SIURB (090683) | M | 3,00 | R$1.001,21 | R$3.003,63 |
| 2.4 | 1201005128 | AGESUL | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2,00 | R$1.543,92 | R$3.087,84 |
| 2.5 | DETRAN 155 | Próprio | Disjuntor tripolar 80 A com caixa moldada 10 kA-Copia da ORSE (9005) | un | 1,00 | R$580,01 | R$580,01 |
| 2.6 | DETRAN 153 | Próprio | ISOLADOR EPOXI 30X30 (BUJAO)-Copia da AGETOP CIVIL (071461) | Un | 15,00 | R$13,40 | R$201,00 |
| 2.7 | 1201005037 | AGESUL | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 4,00 | R$13,71 | R$54,84 |
| 2.8 | DETRAN 161 | Próprio | Transformador de Corrente (TC) para medição 800/5 Ampéres em barramento | UN | 3,00 | R$211,59 | R$634,77 |
| 2.9 | DETRAN 162 | Próprio | Terminal de compressão para cabo de 185 mm2 - fornecimento e instalação-Copia da ORSE (7932) | un | 12,00 | R$23,32 | R$279,84 |
| 2.10 | DETRAN 160 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60kA - 275V | UN | 4,00 | R$170,44 | R$681,76 |
| 2.11 | DETRAN 129 | Próprio | Terminal de compressão para cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalação-Copia da ORSE (7924) | un | 8,00 | R$8,08 | R$64,64 |
| 2.12 | DETRAN 163 | Próprio | Parafuso inox cabeça sextavada 4mmX6mm com porca e arroela lisa e de pressão | UN | 5,00 | R$5,17 | R$25,85 |
| 2.13 | DETRAN 164 | Próprio | Multimedidor de Grandezas WEG MMW.02 | UN | 1,00 | R$1.919,29 | R$1.919,29 |
| 2.14 | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,00 | R$22,50 | R$67,50 |
| 2.15 | DETRAN 165 | Próprio | TAMPA DE FERRO 1,70X1,30 com chapa fina nº 18 | UN | 1,00 | R$114,90 | R$114,90 |
| 2.16 | DETRAN 146 | Próprio | Etiquetagem e identificações | VB | 1,00 | R$111,61 | R$111,61 |
| 2.17 | 88265 | SINAPI | ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 22,00 | R$23,02 | R$506,44 |
| 2.18 | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 22,00 | R$18,72 | R$411,84 |
| **3** |  |  | **QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE AR CONDICIONADOS - QDG-AR** |  |  |  | **R$8.456,07** |
| 3.1 | DETRAN 166 | Próprio | Quadro de comando 100x60x25cm | UN | 1,00 | R$1.393,01 | R$1.393,01 |
| 3.2 | 1201005128 | AGESUL | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | R$1.543,92 | R$1.543,92 |
| 3.3 | 1201005088 | AGESUL | DISJUNTOR NORMA DIN CURVA C 3P (TRIPOLAR) DE 70A STECK, SIEMENS OU SIMILAR | UN | 4,00 | R$103,55 | R$414,20 |
| 3.4 | DETRAN 168 | Próprio | MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 80A-Copia da SIURB (090817) | UN | 1,00 | R$206,88 | R$206,88 |
| 3.5 | 93673 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 2,00 | R$105,46 | R$210,92 |
| 3.6 | 93672 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 1,00 | R$97,80 | R$97,80 |
| 3.7 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 3,00 | R$13,16 | R$39,48 |
| 3.8 | 1201005132 | AGESUL | DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO MONOPOLAR DE TENSAO 20KA | UN | 3,00 | R$86,60 | R$259,80 |
| 3.9 | DETRAN 169 | Próprio | TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) 300/5 A | UN | 3,00 | R$85,36 | R$256,08 |
| 3.10 | DETRAN 164 | Próprio | Multimedidor de Grandezas WEG MMW.02 | UN | 1,00 | R$1.919,29 | R$1.919,29 |
| 3.11 | DETRAN 154 | Próprio | BARRAMENTO DE COBRE PARA 400A - 40X7MM-Copia da SIURB (090678) | M | 2,00 | R$203,87 | R$407,74 |
| 3.12 | DETRAN 170 | Próprio | BARRAMENTO DE COBRE PARA 150A - 20X4MM-Copia da SIURB (090676) | M | 2,00 | R$67,11 | R$134,22 |
| 3.13 | DETRAN 165 | Próprio | TAMPA DE FERRO 1,70X1,30 com chapa fina nº 18 | UN | 1,00 | R$114,90 | R$114,90 |
| 3.14 | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,00 | R$22,50 | R$67,50 |
| 3.15 | 88265 | SINAPI | ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 20,00 | R$23,02 | R$460,40 |
| 3.16 | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 20,00 | R$18,72 | R$374,40 |
| 3.17 | DETRAN 100 | Próprio | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 2 FUROS PARA CABO 16 MM2 Copia da SETOP (SPDA-TER-035) | UN | 24,00 | R$13,91 | R$333,84 |
| 3.18 | DETRAN 171 | Próprio | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 2 FUROS PARA CABO 25 MM2-Copia da SETOP (SPDA-TER-040) - | UN | 8,00 | R$12,91 | R$103,28 |
| 3.19 | INS-091 | Próprio | TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO 25MM2 | UN | 4,00 | R$1,70 | R$6,80 |
| 3.20 | DETRAN 146 | Próprio | Etiquetagem e identificações | VB | 1,00 | R$111,61 | R$111,61 |
| **4** |  |  | **QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS - (QDLT-GERAL)** |  |  |  | **R$9.789,29** |
| 4.1 | DETRAN 154 | Próprio | BARRAMENTO DE COBRE PARA 400A - 40X7MM-Copia da SIURB (090678) | M | 3,00 | R$203,87 | R$611,61 |
| 4.2 | DETRAN 170 | Próprio | BARRAMENTO DE COBRE PARA 150A - 20X4MM-Copia da SIURB (090676) | M | 2,00 | R$67,11 | R$134,22 |
| 4.3 | DETRAN 166 | Próprio | Quadro de comando 100x60x25cm | UN | 1,00 | R$1.393,01 | R$1.393,01 |
| 4.4 | DETRAN 184 | Próprio | confecção de tampa intermediária de acrílico (e=2mm mínimo) | VB | 1,00 | R$62,50 | R$62,50 |
| 4.5 | DETRAN 169 | Próprio | TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) 300/5 A | UN | 3,00 | R$85,36 | R$256,08 |
| 4.6 | 1201005132 | AGESUL | DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO MONOPOLAR DE TENSAO 20KA | UN | 4,00 | R$86,60 | R$346,40 |
| 4.7 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 4,00 | R$13,16 | R$52,64 |
| 4.8 | DETRAN 153 | Próprio | ISOLADOR EPOXI 30X30 (BUJAO)-Copia da AGETOP CIVIL (071461) | Un | 12,00 | R$13,40 | R$160,80 |
| 4.9 | 1201005128 | AGESUL | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | R$1.543,92 | R$1.543,92 |
| 4.10 | 1201005089 | AGESUL | DISJUNTOR NORMA DIN CURVA C 3P (TRIPOLAR) DE 80A STECK, SIEMENS OU SIMILAR | UN | 4,00 | R$202,68 | R$810,72 |
| 4.11 | 1201005088 | AGESUL | DISJUNTOR NORMA DIN CURVA C 3P (TRIPOLAR) DE 70A STECK, SIEMENS OU SIMILAR | UN | 1,00 | R$103,55 | R$103,55 |
| 4.12 | CPU-073 | Próprio | Baseado da SINAPI (93673) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 90A, CURVA C - 40kA | UN | 2,00 | R$183,15 | R$366,30 |
| 4.13 | CPU-038 | Próprio | Baseado da SINAPI (93673) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, CURVA C - 5kA | UN | 1,00 | R$118,64 | R$118,64 |
| 4.14 | 93672 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 1,00 | R$97,80 | R$97,80 |
| 4.15 | DETRAN 164 | Próprio | Multimedidor de Grandezas WEG MMW.02 | UN | 1,00 | R$1.919,29 | R$1.919,29 |
| 4.16 | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,00 | R$22,50 | R$67,50 |
| 4.17 | DETRAN 165 | Próprio | TAMPA DE FERRO 1,70X1,30 com chapa fina nº 18 | UN | 1,00 | R$114,90 | R$114,90 |
| 4.18 | 88265 | SINAPI | ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 20,00 | R$23,02 | R$460,40 |
| 4.19 | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 20,00 | R$18,72 | R$374,40 |
| 4.20 | DETRAN 100 | Próprio | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 2 FUROS PARA CABO 16 MM2 Copia da SETOP (SPDA-TER-035) | UN | 32,00 | R$13,91 | R$445,12 |
| 4.21 | DETRAN 131 | Próprio | TERMINAL OLHAL ISOLADO COMPRESSAO CABO 10mm2-Copia da SBC (061702) - | UN | 8,00 | R$12,77 | R$102,16 |
| 4.22 | DETRAN 171 | Próprio | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 2 FUROS PARA CABO 25 MM2-Copia da SETOP (SPDA-TER-040) - | UN | 8,00 | R$12,91 | R$103,28 |
| 4.23 | DETRAN 188 | Próprio | materiais complementares de quadros de comandos | UN | 1,00 | R$32,44 | R$32,44 |
| 4.24 | DETRAN 146 | Próprio | Etiquetagem e identificações | VB | 1,00 | R$111,61 | R$111,61 |
| **5** |  |  | **REFORMA: INFRAESTRUTURA ELÉTRICA PARA OS BOCOS - ELETROCALHAS E SISTEMAS DE FIXAÇÕES** |  |  |  | **R$8.686,73** |
| 5.1 | DETRAN 234 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE FIXAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA #150x100mm (ALIMENTADORES DOS QUADROS) DE MODO APARENTE, FIXADAS NA LAJE DOS CORREDORES, A PARTIR DE PERFILADO PERFURADO COMO SUSTENTAÇÃO | UN | 7,00 | R$41,71 | R$291,97 |
| 5.2 | DETRAN 233 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA #150x100mm (ALIMENTADORES DOS QUADROS) INSTALADOS NO TETO | M | 15,00 | R$46,55 | R$698,25 |
| 5.3 | DETRAN 235 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA 150x150mm | UN | 2,00 | R$66,85 | R$133,70 |
| 5.4 | DETRAN 232 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO CONCÊNTRICA 150x100mm PARA 100x100mm PARA ELETROCALHA PERFURADA | UN | 3,00 | R$27,86 | R$83,58 |
| 5.5 | DETRAN 229 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA 100mm (TALA PLANA PERFURADA) PARA ELETROCALHA PERFURADA | UN | 69,00 | R$10,85 | R$748,65 |
| 5.6 | DETRAN 236 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'T' HORIONTAL 90° 150x100mm | UN | 2,00 | R$33,83 | R$67,66 |
| 5.7 | DETRAN 227 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA #100x100mm (ALIMENTADORES DOS QUADROS) INSTALADOS NO TETO | M | 52,00 | R$35,32 | R$1.836,64 |
| 5.8 | DETRAN 231 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE FIXAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA #100x100mm (ALIMENTADORES DOS QUADROS) DE MODO APARENTE, FIXADAS NA LAJE DOS CORREDORES, A PARTIR DE PERFILADO PERFURADO COMO SUSTENTAÇÃO | UN | 28,00 | R$41,36 | R$1.158,08 |
| 5.9 | DETRAN 228 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE FIXAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA #100X100 (ALIMENTADORES DOS QUADROS) DE MODO APARENTE EM ESTRUTURA METÁLICA NOS CORREDORES, A PARTIR DE PERFILADO PERFURADO COMO SUSTENTAÇÃO | UN | 21,00 | R$47,64 | R$1.000,44 |
| 5.10 | DETRAN 230 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'T' HORIONTAL 90° 100x100mm | UN | 2,00 | R$24,88 | R$49,76 |
| 5.11 | DETRAN 239 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA #50x50mm (ALIMENTADORES DOS QUADROS) INSTALADOS NO TETO | M | 33,00 | R$32,01 | R$1.056,33 |
| 5.12 | DETRAN 238 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE FIXAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA #50X50 (ALIMENTADORES DOS QUADROS) DE MODO APARENTE EM ESTRUTURA METÁLICA NOS CORREDORES, A PARTIR DE PERFILADO PERFURADO COMO SUSTENTAÇÃO | UN | 14,00 | R$46,58 | R$652,12 |
| 5.13 | CPU-165 | Próprio | BASEADO da SBC (063747) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA #50x50mm | UN | 40,00 | R$7,63 | R$305,20 |
| 5.14 | DETRAN 237 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE FIXAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA #50x50mm (ALIMENTADORES DOS QUADROS) DE MODO APARENTE, FIXADAS NA LAJE DOS CORREDORES, A PARTIR DE PERFILADO PERFURADO COMO SUSTENTAÇÃO | UN | 15,00 | R$40,29 | R$604,35 |
| **6** |  |  | **REFORMA: INFRAESTRUTURA DO CABEAMENTO ESTRUTURADO PARA OS BLOCOS - ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM E CABLAGEM** |  |  |  | **R$7.044,43** |
| 6.1 | DET-84 | Próprio | Baseado da SINAPI (83366) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR 10X10X10CM INSTALADA NA ALVENARIA BAIXA (H=0,30m) | UN | 4,00 | R$59,01 | R$236,04 |
| 6.2 | DET-127 | Próprio | Copia da SINAPI (83446) - CAIXA DE PASSAGEM 20X20X30 COM TAMPA E DRENO BRITA | UN | 3,00 | R$172,27 | R$516,81 |
| 6.3 | 95747 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4’’), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 38,00 | R$26,43 | R$1.004,34 |
| 6.4 | CPU-153 | Próprio | Baseado da SINAPI (95749) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM (1.1/4"), TIPO SEALTUBO | M | 2,00 | R$41,59 | R$83,18 |
| 6.5 | 00002526 | SINAPI | CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS | UN | 14,00 | R$3,07 | R$42,98 |
| 6.6 | 95746 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1’’), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 124,00 | R$17,21 | R$2.134,04 |
| 6.7 | CPU-154 | Próprio | Baseado da SINAPI (95749) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO | M | 1,00 | R$27,25 | R$27,25 |
| 6.8 | CPU-068 | Próprio | Baseado da SINAPI (91917) - CURVA 90 GRAUS EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, DN 32 MM (1"), INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | UN | 10,00 | R$17,74 | R$177,40 |
| 6.9 | 00002483 | SINAPI | CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS | UN | 12,00 | R$2,18 | R$26,16 |
| 6.10 | 95745 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4’’), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 23,00 | R$14,08 | R$323,84 |
| 6.11 | CPU-127 | Próprio | Baseado da SINAPI (91902) - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADOL, DN 20 MM (3/4"), INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | UN | 8,00 | R$11,34 | R$90,72 |
| 6.12 | 91871 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 14,00 | R$10,90 | R$152,60 |
| 6.13 | 91884 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | UN | 6,00 | R$8,11 | R$48,66 |
| 6.14 | 98297 | SINAPI | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 | M | 680,00 | R$2,45 | R$1.666,00 |
| 6.15 | 95781 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 1,00 | R$25,03 | R$25,03 |
| 6.16 | 95789 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 11,00 | R$27,28 | R$300,08 |
| 6.17 | 95787 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 3,00 | R$22,76 | R$68,28 |
| 6.18 | CPU-112 | Próprio | Baseado da SINAPI (95787) - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), INSTALADO NO TETO APARENTE (H=2,95m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 3,00 | R$22,76 | R$68,28 |
| 6.19 | CPU-155 | Próprio | Baseado da SINAPI (95787) - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1''), INSTALADO NO TETO APARENTE (H=2,95m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 2,00 | R$26,37 | R$52,74 |
| **7** |  |  | **REFORMA BLOCO 01** |  |  |  | **R$43.406,65** |
| **7.1** |  |  | **PROCEDIMENTOS INICIAIS (PROJETO ELÉTRICO E PROJETO DE CABEAMENTO)** |  |  |  | **R$135,81** |
| 7.1.1 | 97664 | SINAPI | REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 | UN | 5,00 | R$1,27 | R$6,35 |
| 7.1.2 | 97661 | SINAPI | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 | M | 150,00 | R$0,55 | R$82,50 |
| 7.1.3 | 97660 | SINAPI | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 | UN | 10,00 | R$0,55 | R$5,50 |
| 7.1.4 | 97664 | SINAPI | REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 | UN | 18,00 | R$1,27 | R$22,86 |
| 7.1.5 | DET-33 | Próprio | REMOÇÃO DE CANALETAS, ACESSÓRIOS DE TELEFONIA E DADOS (TOMADAS) DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO | UN | 10,00 | R$1,86 | R$18,60 |
| **7.2** |  |  | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ALIMENTADORES, QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTORES** |  |  |  | **R$11.855,19** |
| **7.2.1** |  |  | **QDLT-1** |  |  |  | **R$6.867,22** |
| 7.2.1.1 | DET-141 | Próprio | Copia - Baseado SINAPI (74131/008) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA, PARA 36 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | R$1.358,84 | R$1.358,84 |
| 7.2.1.2 | CPU-038 | Próprio | Baseado da SINAPI (93673) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, CURVA C - 5kA | UN | 1,00 | R$118,64 | R$118,64 |
| 7.2.1.3 | DETRAN 173 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 01 PÓLO, TENSÃO 175V, CORRENTE MÁXIMA \*20KA\* | UN | 4,00 | R$83,94 | R$335,76 |
| 7.2.1.4 | 93673 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 1,00 | R$105,46 | R$105,46 |
| 7.2.1.5 | CPU020 | Próprio | Baseado da SINAPI (93653) - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 2A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 1,00 | R$13,16 | R$13,16 |
| 7.2.1.6 | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 2,00 | R$13,71 | R$27,42 |
| 7.2.1.7 | CPU021 | Próprio | Baseado da SINAPI (93654) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 13A, CURVA C - 5kA | UN | 1,00 | R$13,16 | R$13,16 |
| 7.2.1.8 | 93655 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 2,00 | R$14,71 | R$29,42 |
| 7.2.1.9 | 93656 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 2,00 | R$14,71 | R$29,42 |
| 7.2.1.10 | 93660 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 1,00 | R$66,97 | R$66,97 |
| 7.2.1.11 | CPU-094 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO TETRAPOLAR TIPO DR, 04 PÓLOS, COM CORRENTE NOMINAL DE 40A E SENSIBILIDADE DE 30MA | UN | 1,00 | R$198,79 | R$198,79 |
| 7.2.1.12 | DET-45 | Próprio | Baseado da SINAPI (91935) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERDE, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA ALIMENTADORES DE QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 52,20 | R$16,48 | R$860,25 |
| 7.2.1.13 | DET-43 | Próprio | Baseado da SINAPI (92984) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR AZUL CLARO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA ALIMENTADORES DE QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 52,20 | R$17,76 | R$927,07 |
| 7.2.1.14 | DET-42 | Próprio | Copia da SINAPI (92984) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR PRETA, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 147,60 | R$17,76 | R$2.621,37 |
| 7.2.1.15 | 95751 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4’’), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 4,00 | R$32,03 | R$128,12 |
| 7.2.1.16 | CPU-069 | Próprio | Baseado da SINAPI (91917) - CURVA 90 GRAUS EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, DN 32 MM (1 1/4"), INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | UN | 1,00 | R$24,32 | R$24,32 |
| 7.2.1.17 | DET-18 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO COM DIÂMETRO 1.1/4" | un | 1,00 | R$9,05 | R$9,05 |
| **7.2.2** |  |  | **QDAC-1** |  |  |  | **R$4.987,97** |
| 7.2.2.1 | DETRAN 172 | Próprio | Baseado da SINAPI (74131/006) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR (500x500x200mm), EM CHAPA METÁLICA, COM BARRAMENTOS TRIFÁSICO, TERRA E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | R$843,42 | R$843,42 |
| 7.2.2.2 | 93673 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 1,00 | R$105,46 | R$105,46 |
| 7.2.2.3 | DETRAN 173 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 01 PÓLO, TENSÃO 175V, CORRENTE MÁXIMA \*20KA\* | UN | 4,00 | R$83,94 | R$335,76 |
| 7.2.2.4 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 3,00 | R$13,16 | R$39,48 |
| 7.2.2.5 | 93660 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 3,00 | R$66,97 | R$200,91 |
| 7.2.2.6 | DETRAN 174 | Próprio | Baseado da SINAPI (93660) - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 13A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 2,00 | R$66,97 | R$133,94 |
| 7.2.2.7 | 93661 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 1,00 | R$68,03 | R$68,03 |
| 7.2.2.8 | DET-45 | Próprio | Baseado da SINAPI (91935) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERDE, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA ALIMENTADORES DE QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 48,10 | R$16,48 | R$792,68 |
| 7.2.2.9 | DETRAN 190 | Próprio | Baseado da SINAPI (91935) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR PRETA, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA ALIMENTADORES DE QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 138,50 | R$16,48 | R$2.282,48 |
| 7.2.2.10 | 95751 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4’’), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 4,00 | R$32,03 | R$128,12 |
| 7.2.2.11 | CPU-069 | Próprio | Baseado da SINAPI (91917) - CURVA 90 GRAUS EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, DN 32 MM (1 1/4"), INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | UN | 2,00 | R$24,32 | R$48,64 |
| 7.2.2.12 | DET-18 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO COM DIÂMETRO 1.1/4" | un | 1,00 | R$9,05 | R$9,05 |
| **7.3** |  |  | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO E TOMADAS (PERFILADOS, ELETRODUTOS, CABLAGEM)** |  |  |  | **R$19.460,69** |
| 7.3.1 | DETRAN 209 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFILADO PERFURADO (CIRCUITOS ELÉTRICOS) INSTALADO NO TETO | M | 57,00 | R$24,16 | R$1.377,12 |
| 7.3.2 | DETRAN 211 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE PERFILADO (TIPO ENCAIXE) | M | 3,00 | R$12,38 | R$37,14 |
| 7.3.3 | DETRAN 210 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE/FIXAÇÃO PARA PERFILADO PERFURADO, INSTALADO NA LAJE DE MODO APARENTE | UN | 55,00 | R$38,69 | R$2.127,95 |
| 7.3.4 | DETRAN 213 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA TIPO "T" PARA PERFILADO PERFURADO | UN | 6,00 | R$11,84 | R$71,04 |
| 7.3.5 | DETRAN 215 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA TIPO "X" PARA PERFILADO PERFURADO | UN | 2,00 | R$19,10 | R$38,20 |
| 7.3.6 | DETRAN 214 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA TIPO "L" PARA PERFILADO PERFURADO | UN | 3,00 | R$15,10 | R$45,30 |
| 7.3.7 | DETRAN 212 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA TIPO "I" PARA PERFILADO PERFURADO | UN | 23,00 | R$9,96 | R$229,08 |
| 7.3.8 | DETRAN 216 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA FINAL DE PERFILADO PERFURADO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | UN | 1,00 | R$9,31 | R$9,31 |
| 7.3.9 | CPU-161 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA LATERAL SIMPLES DE PERFILADO LISO PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DE 3/4" | UN | 10,00 | R$10,62 | R$106,20 |
| 7.3.10 | DET-84 | Próprio | Baseado da SINAPI (83366) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR 10X10X10CM INSTALADA NA ALVENARIA BAIXA (H=0,30m) | UN | 3,00 | R$59,01 | R$177,03 |
| 7.3.11 | 95749 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4’’), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 130,00 | R$20,00 | R$2.600,00 |
| 7.3.12 | CPU-129 | Próprio | Baseado da SINAPI (91902) - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADOL, DN 20 MM (3/4"), INSTALADA NA ALVENARIA APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | UN | 22,00 | R$10,83 | R$238,26 |
| 7.3.13 | DETRAN 197 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS DE LED DE 18 W, PERFIL COMERCIAL (TIPO ALETADA) PARA INSTALAÇÃO EM ELETROCALHA OU PERFILADO | PÇ | 21,00 | R$166,41 | R$3.494,61 |
| 7.3.14 | DETRAN 201 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFLETOR DE LED EXTERNO DE 100W | un | 7,00 | R$407,13 | R$2.849,91 |
| 7.3.15 | DET-58 | Próprio | Copia da SINAPI (91926) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERDE, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 210,00 | R$2,89 | R$606,90 |
| 7.3.16 | CPU-101 | Próprio | Baseado da SINAPI (95777) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E APARENTE, COM TOMADA 2P+T 10A -250V, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), INSTALADO NA ALVENARIA COM H=2,40m (ALTA), PARA LIGAR LUMINÁRIAS OU REFLETORES | UN | 2,00 | R$41,57 | R$83,14 |
| 7.3.17 | DET-56 | Próprio | Copia da SINAPI (91926) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR AZUL CLARO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 160,00 | R$2,89 | R$462,40 |
| 7.3.18 | CPU-099 | Próprio | Baseado da SINAPI (95777) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C APARENTE, COM TOMADA 2P+T 10A -250V, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), INSTALADO NA ALVENARIA COM H=2,40m (ALTA), PARA LIGAR LUMINÁRIAS OU REFLETORES | UN | 5,00 | R$46,19 | R$230,95 |
| 7.3.19 | DET-59 | Próprio | Copia da SINAPI (91926) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR BRANCA, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 125,00 | R$2,89 | R$361,25 |
| 7.3.20 | DET-57 | Próprio | Copia da SINAPI (91926) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERMELHA, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 230,00 | R$2,89 | R$664,70 |
| 7.3.21 | DET-36 | Próprio | Copia da SINAPI (91928) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERDE, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 100,00 | R$4,59 | R$459,00 |
| 7.3.22 | DET-60 | Próprio | Copia da SINAPI (91928) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR AZUL CLARO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 100,00 | R$4,59 | R$459,00 |
| 7.3.23 | DET-37 | Próprio | Copia da SINAPI (91928) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERMELHA, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 100,00 | R$4,59 | R$459,00 |
| 7.3.24 | DET-83 | Próprio | Copia da SINAPI (91930) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERDE, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 40,00 | R$6,28 | R$251,20 |
| 7.3.25 | DET-82 | Próprio | Copia da SINAPI (91930) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR AZUL CLARO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 40,00 | R$6,28 | R$251,20 |
| 7.3.26 | DET-81 | Próprio | Copia da SINAPI (91930) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERMELHA, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 40,00 | R$6,28 | R$251,20 |
| 7.3.27 | 83399 | SINAPI | RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | R$37,21 | R$37,21 |
| 7.3.28 | 95778 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 1,00 | R$22,57 | R$22,57 |
| 7.3.29 | CPU-028 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A BAIXA FIXADA EM ALVENARIA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO C | UN | 3,00 | R$41,20 | R$123,60 |
| 7.3.30 | CPU-030 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 20A BAIXA FIXADA EM ALVENARIA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO C | UN | 2,00 | R$42,90 | R$85,80 |
| 7.3.31 | CPU-064 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 20A BAIXA FIXADA EM ALVENARIA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO E | UN | 1,00 | R$38,28 | R$38,28 |
| 7.3.32 | CPU-117 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DUPLA HEXAGONAL 2P+T - 10A BAIXA (H=0,30m) FIXADA EM ALVENARIA, EM 02 CONDULETES DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO C | UN | 2,00 | R$62,57 | R$125,14 |
| 7.3.33 | DETRAN 217 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DUPLA HEXAGONAL 2P+T - 10A BAIXA (H=0,30m) FIXADA EM ALVENARIA, EM 02 CONDULETES DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO E | UN | 4,00 | R$57,38 | R$229,52 |
| 7.3.34 | CPU-018 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A ALTA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO A | UN | 2,00 | R$47,72 | R$95,44 |
| 7.3.35 | CPU-144 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A BAIXA FIXADA EM ALVENARIA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO A | UN | 6,00 | R$36,58 | R$219,48 |
| 7.3.36 | CPU-032 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A BAIXA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO LL | UN | 1,00 | R$41,20 | R$41,20 |
| 7.3.37 | 95778 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 9,00 | R$22,57 | R$203,13 |
| 7.3.38 | 95779 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 2,00 | R$21,12 | R$42,24 |
| 7.3.39 | CPU-114 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR 01 TECLA SIMPLES (10A - 250V), EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO C | UN | 7,00 | R$36,57 | R$255,99 |
| **7.4** |  |  | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - AR CONDICIONADO (ELETRODUTOS, PONTOS DE FORÇA E CABLAGEM)** |  |  |  | **R$2.698,66** |
| 7.4.1 | CPU-070 | Próprio | Baseado da SINAPI (83366) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR 10X10X10CM INSTALADA NA ALVENARIA TETO (H=2,95m) | UN | 1,00 | R$71,82 | R$71,82 |
| 7.4.2 | 95750 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1’’), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 30,00 | R$22,99 | R$689,70 |
| 7.4.3 | CPU-068 | Próprio | Baseado da SINAPI (91917) - CURVA 90 GRAUS EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, DN 32 MM (1"), INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | UN | 4,00 | R$17,74 | R$70,96 |
| 7.4.4 | CPU-154 | Próprio | Baseado da SINAPI (95749) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO | M | 2,00 | R$27,25 | R$54,50 |
| 7.4.5 | DET-58 | Próprio | Copia da SINAPI (91926) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERDE, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 130,00 | R$2,89 | R$375,70 |
| 7.4.6 | DET-57 | Próprio | Copia da SINAPI (91926) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERMELHA, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 260,00 | R$2,89 | R$751,40 |
| 7.4.7 | DET-36 | Próprio | Copia da SINAPI (91928) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERDE, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 28,00 | R$4,59 | R$128,52 |
| 7.4.8 | DET-37 | Próprio | Copia da SINAPI (91928) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERMELHA, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 56,00 | R$4,59 | R$257,04 |
| 7.4.9 | CPU-056 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 20A + CONDULETE DE ALUMÍNIO COMO CAIXA DE PASSAGEM NO TETO (AR CONDICIONADO), EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO C | UN | 4,00 | R$51,48 | R$205,92 |
| 7.4.10 | DETRAN 175 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 20A NO TETO (AR CONDICIONADO), EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 1" TIPO C | UN | 1,00 | R$48,94 | R$48,94 |
| 7.4.11 | DETRAN 176 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 20A NO TETO (AR CONDICIONADO), EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 1" TIPO E | UN | 1,00 | R$44,16 | R$44,16 |
| **7.5** |  |  | **INSTALAÇÕES DO CABEAMENTO ESTRUTURADO - PERFILADOS, ELETRODUTOS, CABLAGEM E TOMADAS LÓGICAS** |  |  |  | **R$3.658,35** |
| 7.5.1 | CPU-149 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFILADO LISO SIMPLES 38X38 DE MODO APARENTE NO TETO | M | 16,00 | R$29,11 | R$465,76 |
| 7.5.2 | CPU-159 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANCHO LONGO PARA SISTEMA DE FIXAÇÃO DE PERFILADO LISO (CABEAMENTO ESTRUTURADO) DE MODO APARENTE EM LAJE | UN | 13,00 | R$9,42 | R$122,46 |
| 7.5.3 | CPU-160 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA LATERAL SIMPLES DE PERFILADO LISO PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DE 1" | UN | 3,00 | R$10,62 | R$31,86 |
| 7.5.4 | CPU-162 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA P/ PERFILADO LISO #38X38 | UN | 10,00 | R$10,03 | R$100,30 |
| 7.5.5 | 95749 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4’’), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 2,40 | R$20,00 | R$48,00 |
| 7.5.6 | CPU-150 | Próprio | Baseado da SINAPI (95749) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO | M | 0,60 | R$24,88 | R$14,92 |
| 7.5.7 | 95750 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1’’), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 41,00 | R$22,99 | R$942,59 |
| 7.5.8 | 95746 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1’’), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 2,00 | R$17,21 | R$34,42 |
| 7.5.9 | CPU-068 | Próprio | Baseado da SINAPI (91917) - CURVA 90 GRAUS EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, DN 32 MM (1"), INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | UN | 8,00 | R$17,74 | R$141,92 |
| 7.5.10 | DET-84 | Próprio | Baseado da SINAPI (83366) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR 10X10X10CM INSTALADA NA ALVENARIA BAIXA (H=0,30m) | UN | 2,00 | R$59,01 | R$118,02 |
| 7.5.11 | 95758 | SINAPI | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1''), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 26,00 | R$9,86 | R$256,36 |
| 7.5.12 | CPU-151 | Próprio | Baseado da SINAPI (83366) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR 20X20X10CM INSTALADA NA ALVENARIA BAIXA (H=0,30m) | UN | 1,00 | R$74,84 | R$74,84 |
| 7.5.13 | 98295 | SINAPI | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 | M | 400,00 | R$1,62 | R$648,00 |
| 7.5.14 | CPU-049 | Próprio | Baseado da SINAPI (98307) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 02 TOMADAS DE REDE RJ-45 BAIXA FIXADA NA ALVENARIA EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 1" TIPO C | UN | 2,00 | R$59,45 | R$118,90 |
| 7.5.15 | CPU-084 | Próprio | Baseado da SINAPI (98307) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 02 TOMADAS DE REDE RJ-45 BAIXA FIXADA NA ALVENARIA EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 1" TIPO E | UN | 2,00 | R$54,68 | R$109,36 |
| 7.5.16 | CPU-050 | Próprio | Baseado da SINAPI (98307) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 02 TOMADAS DE REDE RJ-45 BAIXA FIXADA NA ALVENARIA EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO E | UN | 2,00 | R$45,33 | R$90,66 |
| 7.5.17 | CPU-152 | Próprio | Baseado da SINAPI (98307) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 02 TOMADAS DE REDE RJ-45 BAIXA FIXADA NA ALVENARIA EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 1" TIPO X + 01 CAIXA DE PASSAGEM TIPO C DE 1" | UN | 1,00 | R$72,47 | R$72,47 |
| 7.5.18 | 95781 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 9,00 | R$25,03 | R$225,27 |
| 7.5.19 | 95779 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 2,00 | R$21,12 | R$42,24 |
| **7.6** |  |  | **INSTALAÇÕES DO SPDA - SISTEMA DE CAPTAÇÃO E DESCIDAS** |  |  |  | **R$5.597,95** |
| **7.6.1** |  |  | **DESCIDAS TÍPICAS** |  |  |  | **R$792,34** |
| 7.6.1.1 | 1201003086 | AGESUL | CABO DE COBRE NU 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 7,50 | R$29,04 | R$217,80 |
| 7.6.1.2 | DETRAN 101 | Próprio | BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M -Copia da SETOP (SPDA-BAR-010) | UN | 9,00 | R$10,75 | R$96,75 |
| 7.6.1.3 | DETRAN 102 | Próprio | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 35 MM2-Copia da SETOP (SPDA-TER-025) | UN | 10,00 | R$14,74 | R$147,40 |
| 7.6.1.4 | DETRAN 103 | Próprio | CONECTOR TERMINAL DE PRESSÃO # 35MM, INCLUSIVE PARAFUSO E PORCA- Copia da SETOP (ELE-CTP-025) | UN | 12,00 | R$1,28 | R$15,36 |
| 7.6.1.5 | INS-069 | Próprio | TERMINAL DE PRESSÃO ESTANHADO 35mm², INCLUSIVE COM PARAFUSO E ARRUELA | UN | 5,00 | R$5,12 | R$25,60 |
| 7.6.1.6 | 1201004002 | AGESUL | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 3,00 | R$18,98 | R$56,94 |
| 7.6.1.7 | DETRAN 104 | Próprio | Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 1", fornecimento - Copia da ORSE (4178) | Un | 3,00 | R$0,98 | R$2,94 |
| 7.6.1.8 | DETRAN 105 | Próprio | PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM-Copia da SUDECAP (11.92.23) | UN | 15,00 | R$1,99 | R$29,85 |
| 7.6.1.9 | DETRAN 106 | Próprio | BUCHA S8 COM PARAFUSOS E ARRUELAS-Copia da SBC (063081) | UN | 15,00 | R$2,21 | R$33,15 |
| 7.6.1.10 | 1201005461 | AGESUL | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 1,00 | R$34,60 | R$34,60 |
| 7.6.1.11 | DETRAN 107 | Próprio | TAMPA CEGA CONDULETE PVC 1" - Copia da AGETOP CIVIL (072385) | Un | 1,00 | R$3,10 | R$3,10 |
| 7.6.1.12 | DETRAN 108 | Próprio | Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm2, ref. TEL-562, Termotécnica ou equivalente- Copia da IOPES (160310) | und | 1,00 | R$58,05 | R$58,05 |
| 7.6.1.13 | DET-16 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO 1/4" x 3/4" COM CABEÇA LENTILHA (COM ARRUELA LISA E PORCA SEXTAVADA) | un | 10,00 | R$7,08 | R$70,80 |
| **7.6.2** |  |  | **EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM AS FERRAGENS DAS PAREDES** |  |  |  | **R$511,38** |
| 7.6.2.1 | DETRAN 110 | Próprio | CONECTOR ATERRINSERT TEL-656 TERMOTÉCNICA (CONJUNTO COMPLETO) | UN | 5,00 | R$91,56 | R$457,80 |
| 7.6.2.2 | 0801000118 | AGESUL | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM (ESP=14CM), ASSENTADOS COM ARGAMASSA MISTA NO TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL | m² | 0,45 | R$85,63 | R$38,53 |
| 7.6.2.3 | DETRAN 118 | Próprio | Abertura de rasgos em superfície de concreto medindo 10 x 10 mm para fixação de barras de aço de 8 mm -Copia da SICRO (1407751) | m | 2,50 | R$6,02 | R$15,05 |
| **7.6.3** |  |  | **EQUIPOTENCIALIZAÇÕES COM JANELAS E PORTAS** |  |  |  | **R$225,24** |
| 7.6.3.1 | DETRAN 100 | Próprio | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 2 FUROS PARA CABO 16 MM2 Copia da SETOP (SPDA-TER-035) | UN | 5,00 | R$13,91 | R$69,55 |
| 7.6.3.2 | 1201003084 | AGESUL | CABO DE COBRE NU 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 7,50 | R$14,95 | R$112,12 |
| 7.6.3.3 | 1201007074 | AGESUL | ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) | M | 7,50 | R$5,81 | R$43,57 |
| **7.6.4** |  |  | **EQUIPOTENCIALIZAÇÕES COM JANELAS E PORTAS** |  |  |  | **R$473,87** |
| 7.6.4.1 | DETRAN 101 | Próprio | BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M -Copia da SETOP (SPDA-BAR-010) | UN | 27,00 | R$10,75 | R$290,25 |
| 7.6.4.2 | DETRAN 111 | Próprio | Parafuso rosca mecânica cabeça-chata p/ emendas de barras TEL-5341 | UN | 56,00 | R$0,72 | R$40,32 |
| 7.6.4.3 | DETRAN 112 | Próprio | PORCA INOX 1/4" | un | 56,00 | R$0,64 | R$35,84 |
| 7.6.4.4 | DETRAN 109 | Próprio | PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM-Copia da SUDECAP (11.92.23) | UN | 54,00 | R$1,99 | R$107,46 |
| **7.6.5** |  |  | **EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DA GAIOLA COM AS TERÇAS METÁLICAS** |  |  |  | **R$272,64** |
| 7.6.5.1 | 1201003086 | AGESUL | CABO DE COBRE NU 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 3,00 | R$29,04 | R$87,12 |
| 7.6.5.2 | DETRAN 102 | Próprio | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 35 MM2-Copia da SETOP (SPDA-TER-025) | UN | 12,00 | R$14,74 | R$176,88 |
| 7.6.5.3 | DETRAN 111 | Próprio | Parafuso rosca mecânica cabeça-chata p/ emendas de barras TEL-5341 | UN | 12,00 | R$0,72 | R$8,64 |
| **7.6.6** |  |  | **MATERIAIS FIXADORES SOBRE TELHAS DE FIBROCIMENTO** |  |  |  | **R$2.362,08** |
| 7.6.6.1 | DETRAN 114 | Próprio | ADESIVO POLIURETÂNICO (bisnaga 290g) | Bisnaga | 56,00 | R$32,44 | R$1.816,64 |
| 7.6.6.2 | DETRAN 113 | Próprio | FIXADOR ADERIDISCO TEL-756 | UN | 56,00 | R$9,74 | R$545,44 |
| **7.6.7** |  |  | **TERMINAIS AÉREOS DE ALUMÍNIO 20CM e peças complementares de fixação** |  |  |  | **R$960,40** |
| 7.6.7.1 | DETRAN 116 | Próprio | TERMINAL AÉREO DE ALUMÍNIO TEL-942 TERMOTÉCNICA | UN | 26,00 | R$34,12 | R$887,12 |
| 7.6.7.2 | DETRAN 111 | Próprio | Parafuso rosca mecânica cabeça-chata p/ emendas de barras TEL-5341 | UN | 52,00 | R$0,72 | R$37,44 |
| 7.6.7.3 | DETRAN 112 | Próprio | PORCA INOX 1/4" | un | 56,00 | R$0,64 | R$35,84 |
| **8** |  |  | **REFORMA BLOCO 02** |  |  |  | **R$56.811,06** |
| **8.1** |  |  | **PROCEDIMENTOS INICIAIS (PROJETO ELÉTRICO E PROJETO DE CABEAMENTO)** |  |  |  | **R$181,50** |
| 8.1.1 | 97664 | SINAPI | REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 | UN | 5,00 | R$1,27 | R$6,35 |
| 8.1.2 | 97661 | SINAPI | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 | M | 180,00 | R$0,55 | R$99,00 |
| 8.1.3 | 97660 | SINAPI | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 | UN | 15,00 | R$0,55 | R$8,25 |
| 8.1.4 | 97665 | SINAPI | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 | UN | 20,00 | R$1,07 | R$21,40 |
| 8.1.5 | DET-33 | Próprio | REMOÇÃO DE CANALETAS, ACESSÓRIOS DE TELEFONIA E DADOS (TOMADAS) DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO | UN | 25,00 | R$1,86 | R$46,50 |
| **8.2** |  |  | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ALIMENTADORES, QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTORES** |  |  |  | **R$9.693,43** |
| **8.2.1** |  |  | **QDLT-2** |  |  |  | **R$5.567,87** |
| 8.2.1.1 | CPU-037 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 36 DISJUNTORES E DIMENSÕES EXTERNAS 800X500X200 mm , COM BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A, COM BARRAMENTOS TERRA E NEUTRO | UN | 1,00 | R$1.401,56 | R$1.401,56 |
| 8.2.1.2 | 93673 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 1,00 | R$105,46 | R$105,46 |
| 8.2.1.3 | DETRAN 173 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 01 PÓLO, TENSÃO 175V, CORRENTE MÁXIMA \*20KA\* | UN | 4,00 | R$83,94 | R$335,76 |
| 8.2.1.4 | CPU020 | Próprio | Baseado da SINAPI (93653) - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 2A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 1,00 | R$13,16 | R$13,16 |
| 8.2.1.5 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 5,00 | R$13,16 | R$65,80 |
| 8.2.1.6 | CPU021 | Próprio | Baseado da SINAPI (93654) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 13A, CURVA C - 5kA | UN | 3,00 | R$13,16 | R$39,48 |
| 8.2.1.7 | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 4,00 | R$13,71 | R$54,84 |
| 8.2.1.8 | 93655 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 2,00 | R$14,71 | R$29,42 |
| 8.2.1.9 | 93656 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 1,00 | R$14,71 | R$14,71 |
| 8.2.1.10 | 93660 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 1,00 | R$66,97 | R$66,97 |
| 8.2.1.11 | 93672 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 1,00 | R$97,80 | R$97,80 |
| 8.2.1.12 | DETRAN 177 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO TETRAPOLAR TIPO DR, 04 PÓLOS, COM CORRENTE NOMINAL DE 80A E SENSIBILIDADE DE 30MA | UN | 1,00 | R$398,49 | R$398,49 |
| 8.2.1.13 | DET-45 | Próprio | Baseado da SINAPI (91935) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERDE, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA ALIMENTADORES DE QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 34,40 | R$16,48 | R$566,91 |
| 8.2.1.14 | CPU-133 | Próprio | Baseado da SINAPI (91935) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR AZUL CLARO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA ALIMENTADORES DE QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 34,40 | R$16,48 | R$566,91 |
| 8.2.1.15 | DETRAN 190 | Próprio | Baseado da SINAPI (91935) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR PRETA, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA ALIMENTADORES DE QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 97,20 | R$16,48 | R$1.601,85 |
| 8.2.1.16 | 95747 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4’’), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 3,00 | R$26,43 | R$79,29 |
| 8.2.1.17 | 95751 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4’’), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 3,00 | R$32,03 | R$96,09 |
| 8.2.1.18 | CPU-069 | Próprio | Baseado da SINAPI (91917) - CURVA 90 GRAUS EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, DN 32 MM (1 1/4"), INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | UN | 1,00 | R$24,32 | R$24,32 |
| 8.2.1.19 | DET-18 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO COM DIÂMETRO 1.1/4" | un | 1,00 | R$9,05 | R$9,05 |
| **8.2.2** |  |  | **QDAC-2** |  |  |  | **R$4.125,56** |
| 8.2.2.1 | 97664 | SINAPI | REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 | UN | 20,00 | R$1,27 | R$25,40 |
| 8.2.2.2 | DETRAN 172 | Próprio | Baseado da SINAPI (74131/006) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR (500x500x200mm), EM CHAPA METÁLICA, COM BARRAMENTOS TRIFÁSICO, TERRA E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | R$843,42 | R$843,42 |
| 8.2.2.3 | DET-80 | Próprio | BASEADO DA SINAPI (93673) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A, CURVA TIPO C. (REF.: SIEMENS) | UN | 1,00 | R$194,21 | R$194,21 |
| 8.2.2.4 | DETRAN 173 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 01 PÓLO, TENSÃO 175V, CORRENTE MÁXIMA \*20KA\* | UN | 4,00 | R$83,94 | R$335,76 |
| 8.2.2.5 | 93660 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 3,00 | R$66,97 | R$200,91 |
| 8.2.2.6 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 3,00 | R$13,16 | R$39,48 |
| 8.2.2.7 | DETRAN 174 | Próprio | Baseado da SINAPI (93660) - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 13A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 1,00 | R$66,97 | R$66,97 |
| 8.2.2.8 | 93662 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 5,00 | R$70,11 | R$350,55 |
| 8.2.2.9 | DET-45 | Próprio | Baseado da SINAPI (91935) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERDE, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA ALIMENTADORES DE QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 29,40 | R$16,48 | R$484,51 |
| 8.2.2.10 | DET-42 | Próprio | Copia da SINAPI (92984) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR PRETA, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 82,10 | R$17,76 | R$1.458,09 |
| 8.2.2.11 | 95748 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 1,00 | R$29,17 | R$29,17 |
| 8.2.2.12 | 95752 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 2,00 | R$34,56 | R$69,12 |
| 8.2.2.13 | CPU-137 | Próprio | Baseado da SINAPI (91902) - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADOL, DN 40 MM (1 1/2"), INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | UN | 1,00 | R$18,92 | R$18,92 |
| 8.2.2.14 | DET-17 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO COM DIÂMETRO 1.1/2" | un | 1,00 | R$9,05 | R$9,05 |
| **8.3** |  |  | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO E TOMADAS (PERFILADOS, ELETRODUTOS, CABLAGEM)** |  |  |  | **R$26.296,42** |
| 8.3.1 | DETRAN 209 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFILADO PERFURADO (CIRCUITOS ELÉTRICOS) INSTALADO NO TETO | M | 90,00 | R$24,16 | R$2.174,40 |
| 8.3.2 | DETRAN 211 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE PERFILADO (TIPO ENCAIXE) | M | 6,00 | R$12,38 | R$74,28 |
| 8.3.3 | DETRAN 210 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE/FIXAÇÃO PARA PERFILADO PERFURADO, INSTALADO NA LAJE DE MODO APARENTE | UN | 85,00 | R$38,69 | R$3.288,65 |
| 8.3.4 | DETRAN 213 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA TIPO "T" PARA PERFILADO PERFURADO | UN | 5,00 | R$11,84 | R$59,20 |
| 8.3.5 | DETRAN 215 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA TIPO "X" PARA PERFILADO PERFURADO | UN | 3,00 | R$19,10 | R$57,30 |
| 8.3.6 | DETRAN 214 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA TIPO "L" PARA PERFILADO PERFURADO | UN | 3,00 | R$15,10 | R$45,30 |
| 8.3.7 | DETRAN 212 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA TIPO "I" PARA PERFILADO PERFURADO | UN | 72,00 | R$9,96 | R$717,12 |
| 8.3.8 | CPU-161 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA LATERAL SIMPLES DE PERFILADO LISO PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DE 3/4" | UN | 10,00 | R$10,62 | R$106,20 |
| 8.3.9 | DETRAN 216 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA FINAL DE PERFILADO PERFURADO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | UN | 1,00 | R$9,31 | R$9,31 |
| 8.3.10 | DET-84 | Próprio | Baseado da SINAPI (83366) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR 10X10X10CM INSTALADA NA ALVENARIA BAIXA (H=0,30m) | UN | 1,00 | R$59,01 | R$59,01 |
| 8.3.11 | 95749 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4’’), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 175,00 | R$20,00 | R$3.500,00 |
| 8.3.12 | CPU-129 | Próprio | Baseado da SINAPI (91902) - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADOL, DN 20 MM (3/4"), INSTALADA NA ALVENARIA APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | UN | 38,00 | R$10,83 | R$411,54 |
| 8.3.13 | CPU-150 | Próprio | Baseado da SINAPI (95749) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO | M | 2,00 | R$24,88 | R$49,76 |
| 8.3.14 | DETRAN 197 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS DE LED DE 18 W, PERFIL COMERCIAL (TIPO ALETADA) PARA INSTALAÇÃO EM ELETROCALHA OU PERFILADO | PÇ | 30,00 | R$166,41 | R$4.992,30 |
| 8.3.15 | 97594 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 | UN | 6,00 | R$88,37 | R$530,22 |
| 8.3.16 | DETRAN 201 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFLETOR DE LED EXTERNO DE 100W | un | 7,00 | R$407,13 | R$2.849,91 |
| 8.3.17 | CPU-101 | Próprio | Baseado da SINAPI (95777) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E APARENTE, COM TOMADA 2P+T 10A -250V, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), INSTALADO NA ALVENARIA COM H=2,40m (ALTA), PARA LIGAR LUMINÁRIAS OU REFLETORES | UN | 1,00 | R$41,57 | R$41,57 |
| 8.3.18 | CPU-099 | Próprio | Baseado da SINAPI (95777) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C APARENTE, COM TOMADA 2P+T 10A -250V, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), INSTALADO NA ALVENARIA COM H=2,40m (ALTA), PARA LIGAR LUMINÁRIAS OU REFLETORES | UN | 6,00 | R$46,19 | R$277,14 |
| 8.3.19 | 83399 | SINAPI | RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | R$37,21 | R$37,21 |
| 8.3.20 | 95778 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 1,00 | R$22,57 | R$22,57 |
| 8.3.21 | DET-58 | Próprio | Copia da SINAPI (91926) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERDE, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 207,00 | R$2,89 | R$598,23 |
| 8.3.22 | DET-56 | Próprio | Copia da SINAPI (91926) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR AZUL CLARO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 250,00 | R$2,89 | R$722,50 |
| 8.3.23 | DET-59 | Próprio | Copia da SINAPI (91926) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR BRANCA, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 208,00 | R$2,89 | R$601,12 |
| 8.3.24 | DET-57 | Próprio | Copia da SINAPI (91926) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERMELHA, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 275,00 | R$2,89 | R$794,75 |
| 8.3.25 | DET-36 | Próprio | Copia da SINAPI (91928) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERDE, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 159,00 | R$4,59 | R$729,81 |
| 8.3.26 | DET-60 | Próprio | Copia da SINAPI (91928) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR AZUL CLARO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 159,00 | R$4,59 | R$729,81 |
| 8.3.27 | DET-37 | Próprio | Copia da SINAPI (91928) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERMELHA, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 159,00 | R$4,59 | R$729,81 |
| 8.3.28 | CPU-030 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 20A BAIXA FIXADA EM ALVENARIA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO C | UN | 4,00 | R$42,90 | R$171,60 |
| 8.3.29 | CPU-064 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 20A BAIXA FIXADA EM ALVENARIA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO E | UN | 3,00 | R$38,28 | R$114,84 |
| 8.3.30 | CPU-021 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A BAIXA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO E | UN | 4,00 | R$36,58 | R$146,32 |
| 8.3.31 | CPU-117 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DUPLA HEXAGONAL 2P+T - 10A BAIXA (H=0,30m) FIXADA EM ALVENARIA, EM 02 CONDULETES DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO C | UN | 1,00 | R$62,57 | R$62,57 |
| 8.3.32 | DETRAN 217 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DUPLA HEXAGONAL 2P+T - 10A BAIXA (H=0,30m) FIXADA EM ALVENARIA, EM 02 CONDULETES DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO E | UN | 1,00 | R$57,38 | R$57,38 |
| 8.3.33 | CPU-144 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A BAIXA FIXADA EM ALVENARIA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO A | UN | 3,00 | R$36,58 | R$109,74 |
| 8.3.34 | CPU-020 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 20A BAIXA FIXADA EM ALVENARIA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO A | UN | 5,00 | R$38,28 | R$191,40 |
| 8.3.35 | CPU-032 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A BAIXA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO LL | UN | 2,00 | R$41,20 | R$82,40 |
| 8.3.36 | DETRAN 218 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A BAIXA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO LR | UN | 2,00 | R$41,20 | R$82,40 |
| 8.3.37 | DETRAN 219 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 20A BAIXA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO LR | UN | 3,00 | R$42,90 | R$128,70 |
| 8.3.38 | CPU-114 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR 01 TECLA SIMPLES (10A - 250V), EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO C | UN | 2,00 | R$36,57 | R$73,14 |
| 8.3.39 | CPU-016 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR 01 TECLA SIMPLES (10A - 250V), EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO E | UN | 3,00 | R$31,95 | R$95,85 |
| 8.3.40 | CPU-142 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR 02 TECLAS SIMPLES (10A - 250V), EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO C | UN | 1,00 | R$42,73 | R$42,73 |
| 8.3.41 | DETRAN 204 | Próprio | Baseado da SINAPI (91961) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INTERRUPTOR 01 TECLA PARALELA INSTALADO EM CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E - 3/4", 10A/250V | UN | 2,00 | R$65,06 | R$130,12 |
| 8.3.42 | 95778 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 2,00 | R$22,57 | R$45,14 |
| 8.3.43 | 95795 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 6,00 | R$26,29 | R$157,74 |
| 8.3.44 | 95801 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 1,00 | R$31,17 | R$31,17 |
| 8.3.45 | CPU-112 | Próprio | Baseado da SINAPI (95787) - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), INSTALADO NO TETO APARENTE (H=2,95m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 8,00 | R$22,76 | R$182,08 |
| 8.3.46 | 95787 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 8,00 | R$22,76 | R$182,08 |
| **8.4** |  |  | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - AR CONDICIONADO (ELETRODUTOS, PONTOS DE FORÇA E CABLAGEM)** |  |  |  | **R$6.331,03** |
| 8.4.1 | CPU-070 | Próprio | Baseado da SINAPI (83366) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR 10X10X10CM INSTALADA NA ALVENARIA TETO (H=2,95m) | UN | 1,00 | R$71,82 | R$71,82 |
| 8.4.2 | 95745 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4’’), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 15,00 | R$14,08 | R$211,20 |
| 8.4.3 | CPU-067 | Próprio | Baseada da SINAPI (91914) - CURVA 90 GRAUS EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, DN 25 MM (3/4"), INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | UN | 5,00 | R$14,96 | R$74,80 |
| 8.4.5 | 95750 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1’’), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 57,00 | R$22,99 | R$1.310,43 |
| 8.4.6 | CPU-068 | Próprio | Baseado da SINAPI (91917) - CURVA 90 GRAUS EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, DN 32 MM (1"), INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | UN | 12,00 | R$17,74 | R$212,88 |
| 8.4.8 | CPU-154 | Próprio | Baseado da SINAPI (95749) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO | M | 2,00 | R$27,25 | R$54,50 |
| 8.4.9 | DET-58 | Próprio | Copia da SINAPI (91926) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERDE, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 25,00 | R$2,89 | R$72,25 |
| 8.4.10 | DET-57 | Próprio | Copia da SINAPI (91926) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERMELHA, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 50,00 | R$2,89 | R$144,50 |
| 8.4.11 | DET-36 | Próprio | Copia da SINAPI (91928) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERDE, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 87,00 | R$4,59 | R$399,33 |
| 8.4.12 | DET-37 | Próprio | Copia da SINAPI (91928) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERMELHA, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 261,00 | R$4,59 | R$1.197,99 |
| 8.4.13 | DET-83 | Próprio | Copia da SINAPI (91930) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERDE, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 95,00 | R$6,28 | R$596,60 |
| 8.4.14 | DET-81 | Próprio | Copia da SINAPI (91930) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERMELHA, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 190,00 | R$6,28 | R$1.193,20 |
| 8.4.15 | CPU-056 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 20A + CONDULETE DE ALUMÍNIO COMO CAIXA DE PASSAGEM NO TETO (AR CONDICIONADO), EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO C | UN | 4,00 | R$51,48 | R$205,92 |
| 8.4.16 | DETRAN 175 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 20A NO TETO (AR CONDICIONADO), EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 1" TIPO C | UN | 1,00 | R$48,94 | R$48,94 |
| 8.4.17 | DETRAN 176 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 20A NO TETO (AR CONDICIONADO), EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 1" TIPO E | UN | 1,00 | R$44,16 | R$44,16 |
| 8.4.18 | CPU-058 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 20A NO TETO (AR CONDICIONADO), EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO E | UN | 1,00 | R$38,28 | R$38,28 |
| 8.4.19 | 95789 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 8,00 | R$27,28 | R$218,24 |
| 8.4.20 | CPU-155 | Próprio | Baseado da SINAPI (95787) - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1''), INSTALADO NO TETO APARENTE (H=2,95m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 8,00 | R$26,37 | R$210,96 |
| 8.4.21 | 95781 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 1,00 | R$25,03 | R$25,03 |
| **8.5** |  |  | **INSTALAÇÕES DO CABEAMENTO ESTRUTURADO - PERFILADOS, ELETRODUTOS, CABLAGEM E TOMADAS LÓGICAS** |  |  |  | **R$1.487,85** |
| 8.5.1 | DET-84 | Próprio | Baseado da SINAPI (83366) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR 10X10X10CM INSTALADA NA ALVENARIA BAIXA (H=0,30m) | UN | 1,00 | R$59,01 | R$59,01 |
| 8.5.2 | 95750 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1’’), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 15,00 | R$22,99 | R$344,85 |
| 8.5.3 | CPU-068 | Próprio | Baseado da SINAPI (91917) - CURVA 90 GRAUS EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, DN 32 MM (1"), INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | UN | 4,00 | R$17,74 | R$70,96 |
| 8.5.4 | 95746 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1’’), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 3,00 | R$17,21 | R$51,63 |
| 8.5.5 | 98297 | SINAPI | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 | M | 255,00 | R$2,45 | R$624,75 |
| 8.5.6 | 95758 | SINAPI | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1''), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 14,00 | R$9,86 | R$138,04 |
| 8.5.7 | CPU-049 | Próprio | Baseado da SINAPI (98307) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 02 TOMADAS DE REDE RJ-45 BAIXA FIXADA NA ALVENARIA EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 1" TIPO C | UN | 2,00 | R$59,45 | R$118,90 |
| 8.5.8 | CPU-084 | Próprio | Baseado da SINAPI (98307) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 02 TOMADAS DE REDE RJ-45 BAIXA FIXADA NA ALVENARIA EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 1" TIPO E | UN | 1,00 | R$54,68 | R$54,68 |
| 8.5.9 | 95781 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 1,00 | R$25,03 | R$25,03 |
| **8.6** |  |  | **INSTALAÇÕES DO SPDA - SISTEMA DE CAPTAÇÃO E DESCIDAS** |  |  |  | **R$12.820,83** |
| **8.6.1** |  |  | **DESCIDAS TÍPICAS** |  |  |  | **R$891,01** |
| 8.6.1.1 | DETRAN 102 | Próprio | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 35 MM2-Copia da SETOP (SPDA-TER-025) | UN | 8,00 | R$14,74 | R$117,92 |
| 8.6.1.2 | 1201003086 | AGESUL | CABO DE COBRE NU 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 15,00 | R$29,04 | R$435,60 |
| 8.6.1.3 | DETRAN 101 | Próprio | BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M -Copia da SETOP (SPDA-BAR-010) | UN | 16,00 | R$10,75 | R$172,00 |
| 8.6.1.4 | DETRAN 103 | Próprio | CONECTOR TERMINAL DE PRESSÃO # 35MM, INCLUSIVE PARAFUSO E PORCA- Copia da SETOP (ELE-CTP-025) | UN | 10,00 | R$1,28 | R$12,80 |
| 8.6.1.5 | 1201004002 | AGESUL | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 3,00 | R$18,98 | R$56,94 |
| 8.6.1.6 | 1201005461 | AGESUL | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 1,00 | R$34,60 | R$34,60 |
| 8.6.1.7 | DETRAN 107 | Próprio | TAMPA CEGA CONDULETE PVC 1" - Copia da AGETOP CIVIL (072385) | Un | 1,00 | R$3,10 | R$3,10 |
| 8.6.1.8 | DETRAN 108 | Próprio | Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm2, ref. TEL-562, Termotécnica ou equivalente- Copia da IOPES (160310) | und | 1,00 | R$58,05 | R$58,05 |
| **8.6.2** |  |  | **EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM AS FERRAGENS DAS PAREDES** |  |  |  | **R$958,54** |
| 8.6.2.1 | DETRAN 110 | Próprio | CONECTOR ATERRINSERT TEL-656 TERMOTÉCNICA (CONJUNTO COMPLETO) | UN | 10,00 | R$91,56 | R$915,60 |
| 8.6.2.2 | DETRAN 118 | Próprio | Abertura de rasgos em superfície de concreto medindo 10 x 10 mm para fixação de barras de aço de 8 mm -Copia da SICRO (1407751) | m | 5,00 | R$6,02 | R$30,10 |
| 8.6.2.3 | 0801000118 | AGESUL | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM (ESP=14CM), ASSENTADOS COM ARGAMASSA MISTA NO TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL | m² | 0,15 | R$85,63 | R$12,84 |
| **8.6.3** |  |  | **EQUIPOTENCIALIZAÇÕES COM JANELAS E PORTAS** |  |  |  | **R$1.200,00** |
| 8.6.3.1 | DETRAN 100 | Próprio | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 2 FUROS PARA CABO 16 MM2 Copia da SETOP (SPDA-TER-035) | UN | 20,00 | R$13,91 | R$278,20 |
| 8.6.3.2 | 1201003084 | AGESUL | CABO DE COBRE NU 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 50,00 | R$14,95 | R$747,50 |
| 8.6.3.3 | 1201007074 | AGESUL | ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) | M | 30,00 | R$5,81 | R$174,30 |
| **8.6.4** |  |  | **GAIOLA DE FARADAY (BARRA-CHATA DE ALUMÍNIO e peças complementares de fixação)** |  |  |  | **R$841,05** |
| 8.6.4.1 | DETRAN 101 | Próprio | BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M -Copia da SETOP (SPDA-BAR-010) | UN | 48,00 | R$10,75 | R$516,00 |
| 8.6.4.2 | DETRAN 111 | Próprio | Parafuso rosca mecânica cabeça-chata p/ emendas de barras TEL-5341 | UN | 100,00 | R$0,72 | R$72,00 |
| 8.6.4.3 | DETRAN 112 | Próprio | PORCA INOX 1/4" | un | 100,00 | R$0,64 | R$64,00 |
| 8.6.4.4 | DETRAN 109 | Próprio | PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM-Copia da SUDECAP (11.92.23) | UN | 95,00 | R$1,99 | R$189,05 |
| **8.6.5** |  |  | **EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DA GAIOLA COM AS TERÇAS METÁLICAS** |  |  |  | **R$899,40** |
| 8.6.5.1 | 1201003086 | AGESUL | CABO DE COBRE NU 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 15,00 | R$29,04 | R$435,60 |
| 8.6.5.2 | DETRAN 102 | Próprio | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 35 MM2-Copia da SETOP (SPDA-TER-025) | UN | 30,00 | R$14,74 | R$442,20 |
| 8.6.5.3 | DETRAN 111 | Próprio | Parafuso rosca mecânica cabeça-chata p/ emendas de barras TEL-5341 | UN | 30,00 | R$0,72 | R$21,60 |
| **8.6.6** |  |  | **MATERIAIS FIXADORES SOBRE TELHAS DE FIBROCIMENTO** |  |  |  | **R$3.036,40** |
| 8.6.6.1 | DETRAN 114 | Próprio | ADESIVO POLIURETÂNICO (bisnaga 290g) | Bisnaga | 93,00 | R$32,44 | R$3.016,92 |
| 8.6.6.2 | DETRAN 113 | Próprio | FIXADOR ADERIDISCO TEL-756 | UN | 2,00 | R$9,74 | R$19,48 |
| **8.6.7** |  |  | **TERMINAIS AÉREOS DE ALUMÍNIO 20CM e peças complementares de fixação** |  |  |  | **R$4.994,43** |
| 8.6.7.1 | DETRAN 116 | Próprio | TERMINAL AÉREO DE ALUMÍNIO TEL-942 TERMOTÉCNICA | UN | 100,00 | R$34,12 | R$3.412,00 |
| 8.6.7.2 | DETRAN 111 | Próprio | Parafuso rosca mecânica cabeça-chata p/ emendas de barras TEL-5341 | UN | 200,00 | R$0,72 | R$144,00 |
| 8.6.7.3 | DETRAN 112 | Próprio | PORCA INOX 1/4" | un | 200,00 | R$0,64 | R$128,00 |
| 8.6.7.4 | 95750 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1’’), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 57,00 | R$22,99 | R$1.310,43 |
| **9** |  |  | **AMPLIAÇÃO BLOCO 03** |  |  |  | **R$43.944,63** |
| **9.1** |  |  | **INFRAESTRUTURA DAS ELETROCALHAS PARA ATENDIMENTO ELÉTRICO DO BLOCO 03** |  |  |  | **R$2.079,49** |
| 9.1.1 | DETRAN 239 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA #50x50mm (ALIMENTADORES DOS QUADROS) INSTALADOS NO TETO | M | 33,00 | R$32,01 | R$1.056,33 |
| 9.1.2 | DETRAN 238 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE FIXAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA #50X50 (ALIMENTADORES DOS QUADROS) DE MODO APARENTE EM ESTRUTURA METÁLICA NOS CORREDORES, A PARTIR DE PERFILADO PERFURADO COMO SUSTENTAÇÃO | UN | 20,00 | R$46,58 | R$931,60 |
| 9.1.3 | CPU-165 | Próprio | BASEADO da SBC (063747) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA #50x50mm | UN | 12,00 | R$7,63 | R$91,56 |
| **9.2** |  |  | **INFRAESTRUTURA DE ELETRODUTOS PARA ATENDIMENTO LÓGICO DO BLOCO 03** |  |  |  | **R$1.163,80** |
| 9.2.1 | 95746 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1’’), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 36,00 | R$17,21 | R$619,56 |
| 9.2.2 | CPU-068 | Próprio | Baseado da SINAPI (91917) - CURVA 90 GRAUS EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, DN 32 MM (1"), INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | UN | 3,00 | R$17,74 | R$53,22 |
| 9.2.3 | 98297 | SINAPI | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 | M | 113,00 | R$2,45 | R$276,85 |
| 9.2.4 | 95789 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 5,00 | R$27,28 | R$136,40 |
| 9.2.5 | CPU-155 | Próprio | Baseado da SINAPI (95787) - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1''), INSTALADO NO TETO APARENTE (H=2,95m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 2,00 | R$26,37 | R$52,74 |
| 9.2.6 | 95781 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 1,00 | R$25,03 | R$25,03 |
| **9.3** |  |  | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ALIMENTADORES, QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTORES** |  |  |  | **R$13.798,64** |
| **9.3.1** |  |  | **QDLT-3** |  |  |  | **R$6.407,27** |
| 9.3.1.1 | CPU-141 | Próprio | Baseado da SINAPI (74131/006) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR (700x500x200mm), EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTOS TRIFÁSICO, TERRA E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | R$1.050,24 | R$1.050,24 |
| 9.3.1.2 | CPU-038 | Próprio | Baseado da SINAPI (93673) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, CURVA C - 5kA | UN | 1,00 | R$118,64 | R$118,64 |
| 9.3.1.3 | DETRAN 173 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 01 PÓLO, TENSÃO 175V, CORRENTE MÁXIMA \*20KA\* | UN | 4,00 | R$83,94 | R$335,76 |
| 9.3.1.4 | 93673 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 1,00 | R$105,46 | R$105,46 |
| 9.3.1.5 | CPU020 | Próprio | Baseado da SINAPI (93653) - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 2A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 1,00 | R$13,16 | R$13,16 |
| 9.3.1.6 | CPU-136 | Próprio | Baseado da SINAPI (93653) - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 6A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 1,00 | R$13,16 | R$13,16 |
| 9.3.1.7 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 4,00 | R$13,16 | R$52,64 |
| 9.3.1.8 | CPU021 | Próprio | Baseado da SINAPI (93654) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 13A, CURVA C - 5kA | UN | 1,00 | R$13,16 | R$13,16 |
| 9.3.1.9 | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 4,00 | R$13,71 | R$54,84 |
| 9.3.1.10 | 93656 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 1,00 | R$14,71 | R$14,71 |
| 9.3.1.11 | CPU-094 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO TETRAPOLAR TIPO DR, 04 PÓLOS, COM CORRENTE NOMINAL DE 40A E SENSIBILIDADE DE 30MA | UN | 1,00 | R$198,79 | R$198,79 |
| 9.3.1.12 | DET-45 | Próprio | Baseado da SINAPI (91935) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERDE, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA ALIMENTADORES DE QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 52,40 | R$16,48 | R$863,55 |
| 9.3.1.13 | CPU-133 | Próprio | Baseado da SINAPI (91935) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR AZUL CLARO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA ALIMENTADORES DE QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 52,40 | R$16,48 | R$863,55 |
| 9.3.1.14 | DETRAN 190 | Próprio | Baseado da SINAPI (91935) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR PRETA, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA ALIMENTADORES DE QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 151,20 | R$16,48 | R$2.491,77 |
| 9.3.1.15 | 95751 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4’’), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 5,00 | R$32,03 | R$160,15 |
| 9.3.1.16 | CPU-069 | Próprio | Baseado da SINAPI (91917) - CURVA 90 GRAUS EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, DN 32 MM (1 1/4"), INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | UN | 2,00 | R$24,32 | R$48,64 |
| 9.3.1.17 | DET-18 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO COM DIÂMETRO 1.1/4" | un | 1,00 | R$9,05 | R$9,05 |
| **9.3.2** |  |  | **QDREF-01** |  |  |  | **R$2.733,65** |
| 9.3.2.1 | DETRAN 195 | Próprio | Baseado da SINAPI (74131/006) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR (600x500x200mm), EM CHAPA METÁLICA, COM BARRAMENTOS TRIFÁSICO, TERRA E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | R$822,07 | R$822,07 |
| 9.3.2.2 | 93671 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 1,00 | R$91,81 | R$91,81 |
| 9.3.2.3 | DETRAN 173 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 01 PÓLO, TENSÃO 175V, CORRENTE MÁXIMA \*20KA\* | UN | 4,00 | R$83,94 | R$335,76 |
| 9.3.2.4 | CPU-094 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO TETRAPOLAR TIPO DR, 04 PÓLOS, COM CORRENTE NOMINAL DE 40A E SENSIBILIDADE DE 30MA | UN | 1,00 | R$198,79 | R$198,79 |
| 9.3.2.5 | CPU-136 | Próprio | Baseado da SINAPI (93653) - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 6A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 1,00 | R$13,16 | R$13,16 |
| 9.3.2.6 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 4,00 | R$13,16 | R$52,64 |
| 9.3.2.7 | CPU021 | Próprio | Baseado da SINAPI (93654) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 13A, CURVA C - 5kA | UN | 1,00 | R$13,16 | R$13,16 |
| 9.3.2.8 | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 1,00 | R$13,71 | R$13,71 |
| 9.3.2.9 | 93655 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 3,00 | R$14,71 | R$44,13 |
| 9.3.2.10 | DET-48 | Próprio | Copia da SINAPI (91933) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, CORO VERDE, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 17,90 | R$10,83 | R$193,85 |
| 9.3.2.11 | DET-47 | Próprio | Copia da SINAPI (91933) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR AZUL CLARO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 17,90 | R$10,83 | R$193,85 |
| 9.3.2.12 | DET-46 | Próprio | Copia da SINAPI (91933) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR PRETA, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 45,70 | R$10,83 | R$494,93 |
| 9.3.2.13 | 95746 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1’’), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 5,00 | R$17,21 | R$86,05 |
| 9.3.2.14 | 95750 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1’’), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 4,00 | R$22,99 | R$91,96 |
| 9.3.2.15 | CPU-068 | Próprio | Baseado da SINAPI (91917) - CURVA 90 GRAUS EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, DN 32 MM (1"), INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | UN | 4,00 | R$17,74 | R$70,96 |
| 9.3.2.16 | DETRAN 191 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO COM DIÂMETRO 1" | un | 2,00 | R$8,41 | R$16,82 |
| **9.3.3** |  |  | **QDAC-3** |  |  |  | **R$4.657,72** |
| 9.3.3.1 | DETRAN 172 | Próprio | Baseado da SINAPI (74131/006) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR (500x500x200mm), EM CHAPA METÁLICA, COM BARRAMENTOS TRIFÁSICO, TERRA E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | R$843,42 | R$843,42 |
| 9.3.3.2 | 93672 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 1,00 | R$97,80 | R$97,80 |
| 9.3.3.3 | DETRAN 173 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 01 PÓLO, TENSÃO 175V, CORRENTE MÁXIMA \*20KA\* | UN | 4,00 | R$83,94 | R$335,76 |
| 9.3.3.4 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 3,00 | R$13,16 | R$39,48 |
| 9.3.3.5 | DETRAN 174 | Próprio | Baseado da SINAPI (93660) - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 13A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 3,00 | R$66,97 | R$200,91 |
| 9.3.3.6 | DET-45 | Próprio | Baseado da SINAPI (91935) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERDE, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA ALIMENTADORES DE QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 47,20 | R$16,48 | R$777,85 |
| 9.3.3.7 | DETRAN 190 | Próprio | Baseado da SINAPI (91935) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR PRETA, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA ALIMENTADORES DE QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 135,50 | R$16,48 | R$2.233,04 |
| 9.3.3.8 | 95751 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4’’), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 3,00 | R$32,03 | R$96,09 |
| 9.3.3.9 | CPU-069 | Próprio | Baseado da SINAPI (91917) - CURVA 90 GRAUS EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, DN 32 MM (1 1/4"), INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | UN | 1,00 | R$24,32 | R$24,32 |
| 9.3.3.11 | DET-18 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO COM DIÂMETRO 1.1/4" | un | 1,00 | R$9,05 | R$9,05 |
| **9.4** |  |  | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO E TOMADAS - BLOCO 03 E REFEITÓRIO (PERFILADOS, ELETRODUTOS, CABLAGEM)** |  |  |  | **R$16.126,59** |
| 9.4.1 | DETRAN 209 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFILADO PERFURADO (CIRCUITOS ELÉTRICOS) INSTALADO NO TETO | M | 53,00 | R$24,16 | R$1.280,48 |
| 9.4.2 | DETRAN 211 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE PERFILADO (TIPO ENCAIXE) | M | 6,00 | R$12,38 | R$74,28 |
| 9.4.3 | DETRAN 210 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE/FIXAÇÃO PARA PERFILADO PERFURADO, INSTALADO NA LAJE DE MODO APARENTE | UN | 47,00 | R$38,69 | R$1.818,43 |
| 9.4.4 | DETRAN 213 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA TIPO "T" PARA PERFILADO PERFURADO | UN | 5,00 | R$11,84 | R$59,20 |
| 9.4.5 | DETRAN 215 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA TIPO "X" PARA PERFILADO PERFURADO | UN | 2,00 | R$19,10 | R$38,20 |
| 9.4.6 | DETRAN 214 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA TIPO "L" PARA PERFILADO PERFURADO | UN | 1,00 | R$15,10 | R$15,10 |
| 9.4.7 | DETRAN 212 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA TIPO "I" PARA PERFILADO PERFURADO | UN | 23,00 | R$9,96 | R$229,08 |
| 9.4.8 | DETRAN 193 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO COM DIÂMETRO 3/4"" | un | 6,00 | R$9,22 | R$55,32 |
| 9.4.9 | DETRAN 191 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO COM DIÂMETRO 1" | un | 1,00 | R$8,41 | R$8,41 |
| 9.4.10 | 95750 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1’’), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 40,00 | R$22,99 | R$919,60 |
| 9.4.11 | CPU-068 | Próprio | Baseado da SINAPI (91917) - CURVA 90 GRAUS EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, DN 32 MM (1"), INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | UN | 6,00 | R$17,74 | R$106,44 |
| 9.4.12 | 95749 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4’’), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 50,00 | R$20,00 | R$1.000,00 |
| 9.4.13 | CPU-129 | Próprio | Baseado da SINAPI (91902) - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADOL, DN 20 MM (3/4"), INSTALADA NA ALVENARIA APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | UN | 6,00 | R$10,83 | R$64,98 |
| 9.4.14 | DETRAN 197 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS DE LED DE 18 W, PERFIL COMERCIAL (TIPO ALETADA) PARA INSTALAÇÃO EM ELETROCALHA OU PERFILADO | PÇ | 28,00 | R$166,41 | R$4.659,48 |
| 9.4.15 | DET-58 | Próprio | Copia da SINAPI (91926) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERDE, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 201,00 | R$2,89 | R$580,89 |
| 9.4.16 | DET-56 | Próprio | Copia da SINAPI (91926) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR AZUL CLARO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 198,00 | R$2,89 | R$572,22 |
| 9.4.17 | DET-59 | Próprio | Copia da SINAPI (91926) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR BRANCA, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 168,00 | R$2,89 | R$485,52 |
| 9.4.18 | DET-57 | Próprio | Copia da SINAPI (91926) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERMELHA, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 180,00 | R$2,89 | R$520,20 |
| 9.4.19 | DET-36 | Próprio | Copia da SINAPI (91928) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERDE, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 100,00 | R$4,59 | R$459,00 |
| 9.4.20 | DET-60 | Próprio | Copia da SINAPI (91928) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR AZUL CLARO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 100,00 | R$4,59 | R$459,00 |
| 9.4.21 | DET-37 | Próprio | Copia da SINAPI (91928) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERMELHA, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 100,00 | R$4,59 | R$459,00 |
| 9.4.22 | CPU-025 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A ALTA (FORRO), EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO C | UN | 2,00 | R$52,94 | R$105,88 |
| 9.4.23 | CPU-028 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A BAIXA FIXADA EM ALVENARIA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO C | UN | 4,00 | R$41,20 | R$164,80 |
| 9.4.24 | CPU-143 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A BAIXA FIXADA EM ALVENARIA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO E | UN | 3,00 | R$36,58 | R$109,74 |
| 9.4.25 | CPU-032 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A BAIXA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO LL | UN | 3,00 | R$41,20 | R$123,60 |
| 9.4.26 | CPU-097 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 20A MÉDIA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO C | UN | 2,00 | R$46,02 | R$92,04 |
| 9.4.27 | DETRAN 206 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A MÉDIA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO E | UN | 1,00 | R$39,70 | R$39,70 |
| 9.4.28 | DETRAN 207 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A MÉDIA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO LR | UN | 1,00 | R$39,70 | R$39,70 |
| 9.4.29 | CPU-117 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DUPLA HEXAGONAL 2P+T - 10A BAIXA (H=0,30m) FIXADA EM ALVENARIA, EM 02 CONDULETES DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO C | UN | 2,00 | R$62,57 | R$125,14 |
| 9.4.30 | DETRAN 217 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DUPLA HEXAGONAL 2P+T - 10A BAIXA (H=0,30m) FIXADA EM ALVENARIA, EM 02 CONDULETES DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO E | UN | 1,00 | R$57,38 | R$57,38 |
| 9.4.31 | CPU-144 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A BAIXA FIXADA EM ALVENARIA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO A | UN | 3,00 | R$36,58 | R$109,74 |
| 9.4.32 | CPU-020 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 20A BAIXA FIXADA EM ALVENARIA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO A | UN | 4,00 | R$38,28 | R$153,12 |
| 9.4.33 | CPU-031 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A BAIXA FIXADA EM ALVENARIA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 1" TIPO C | UN | 7,00 | R$47,24 | R$330,68 |
| 9.4.34 | CPU-063 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A BAIXA FIXADA EM ALVENARIA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 1" TIPO E | UN | 2,00 | R$52,01 | R$104,02 |
| 9.4.35 | CPU-059 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 20A ALTA FIXADA EM ALVENARIA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 1" TIPO A | UN | 1,00 | R$53,60 | R$53,60 |
| 9.4.36 | DETRAN 221 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A BAIXA FIXADA EM ALVENARIA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 1" TIPO LL | UN | 1,00 | R$47,24 | R$47,24 |
| 9.4.37 | DETRAN 222 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DUPLA HEXAGONAL 2P+T - 10A BAIXA FIXADA EM ALVENARIA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 1" TIPO C | UN | 7,00 | R$61,39 | R$429,73 |
| 9.4.38 | CPU-016 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR 01 TECLA SIMPLES (10A - 250V), EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO E | UN | 1,00 | R$31,95 | R$31,95 |
| 9.4.39 | CPU-114 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR 01 TECLA SIMPLES (10A - 250V), EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO C | UN | 1,00 | R$36,57 | R$36,57 |
| 9.4.40 | CPU-142 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR 02 TECLAS SIMPLES (10A - 250V), EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO C | UN | 1,00 | R$42,73 | R$42,73 |
| 9.4.41 | CPU-017 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR 02 TECLAS SIMPLES (10A - 250V), EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO E | UN | 1,00 | R$38,11 | R$38,11 |
| 9.4.42 | 95795 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 1,00 | R$26,29 | R$26,29 |
| **9.5** |  |  | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - AR CONDICIONADO (ELETRODUTOS, PONTOS DE FORÇA E CABLAGEM)** |  |  |  | **R$1.633,24** |
| 9.5.1 | CPU-070 | Próprio | Baseado da SINAPI (83366) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR 10X10X10CM INSTALADA NA ALVENARIA TETO (H=2,95m) | UN | 1,00 | R$71,82 | R$71,82 |
| 9.5.2 | 95749 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4’’), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 20,00 | R$20,00 | R$400,00 |
| 9.5.3 | CPU-067 | Próprio | Baseada da SINAPI (91914) - CURVA 90 GRAUS EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, DN 25 MM (3/4"), INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | UN | 5,00 | R$14,96 | R$74,80 |
| 9.5.5 | DET-36 | Próprio | Copia da SINAPI (91928) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERDE, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 47,00 | R$4,59 | R$215,73 |
| 9.5.6 | DET-37 | Próprio | Copia da SINAPI (91928) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERMELHA, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 141,00 | R$4,59 | R$647,19 |
| 9.5.7 | CPU-056 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 20A + CONDULETE DE ALUMÍNIO COMO CAIXA DE PASSAGEM NO TETO (AR CONDICIONADO), EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO C | UN | 1,00 | R$51,48 | R$51,48 |
| 9.5.8 | CPU-057 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 20A NO TETO (AR CONDICIONADO), EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO C | UN | 1,00 | R$42,90 | R$42,90 |
| 9.5.9 | CPU-058 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 20A NO TETO (AR CONDICIONADO), EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO E | UN | 1,00 | R$38,28 | R$38,28 |
| 9.5.10 | CPU-112 | Próprio | Baseado da SINAPI (95787) - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), INSTALADO NO TETO APARENTE (H=2,95m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 2,00 | R$22,76 | R$45,52 |
| 9.5.11 | 95787 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 2,00 | R$22,76 | R$45,52 |
| **9.6** |  |  | **INSTALAÇÕES DO CABEAMENTO ESTRUTURADO - PERFILADOS, ELETRODUTOS, CABLAGEM E TOMADAS LÓGICAS** |  |  |  | **R$3.673,20** |
| 9.6.1 | CPU-158 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 12U DE TELECOMUNICAÇÕES FIXADO EM ALVENARIA | UN | 1,00 | R$1.434,98 | R$1.434,98 |
| 9.6.2 | DET-84 | Próprio | Baseado da SINAPI (83366) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR 10X10X10CM INSTALADA NA ALVENARIA BAIXA (H=0,30m) | UN | 2,00 | R$59,01 | R$118,02 |
| 9.6.3 | 95749 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4’’), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 4,00 | R$20,00 | R$80,00 |
| 9.6.4 | CPU-067 | Próprio | Baseada da SINAPI (91914) - CURVA 90 GRAUS EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, DN 25 MM (3/4"), INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | UN | 1,00 | R$14,96 | R$14,96 |
| 9.6.5 | 95750 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1’’), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 30,00 | R$22,99 | R$689,70 |
| 9.6.6 | 95757 | SINAPI | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4''), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 4,00 | R$8,81 | R$35,24 |
| 9.6.7 | CPU-068 | Próprio | Baseado da SINAPI (91917) - CURVA 90 GRAUS EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, DN 32 MM (1"), INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | UN | 4,00 | R$17,74 | R$70,96 |
| 9.6.8 | 95746 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1’’), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 10,00 | R$17,21 | R$172,10 |
| 9.6.9 | 95758 | SINAPI | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1''), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 20,00 | R$9,86 | R$197,20 |
| 9.6.10 | CPU-152 | Próprio | Baseado da SINAPI (98307) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 02 TOMADAS DE REDE RJ-45 BAIXA FIXADA NA ALVENARIA EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 1" TIPO X + 01 CAIXA DE PASSAGEM TIPO C DE 1" | UN | 2,00 | R$72,47 | R$144,94 |
| 9.6.11 | CPU-049 | Próprio | Baseado da SINAPI (98307) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 02 TOMADAS DE REDE RJ-45 BAIXA FIXADA NA ALVENARIA EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 1" TIPO C | UN | 5,00 | R$59,45 | R$297,25 |
| 9.6.12 | CPU-050 | Próprio | Baseado da SINAPI (98307) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 02 TOMADAS DE REDE RJ-45 BAIXA FIXADA NA ALVENARIA EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO E | UN | 1,00 | R$45,33 | R$45,33 |
| 9.6.13 | 95782 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 2,00 | R$25,88 | R$51,76 |
| 9.6.14 | 98295 | SINAPI | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 | M | 198,00 | R$1,62 | R$320,76 |
| **9.7** |  |  | **INSTALAÇÕES DO SPDA - SISTEMA DE CAPTAÇÃO E DESCIDAS** |  |  |  | **R$5.469,67** |
| **9.7.1** |  |  | **DESCIDAS TÍPICAS** |  |  |  | **R$897,71** |
| 9.7.1.1 | DETRAN 102 | Próprio | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 35 MM2-Copia da SETOP (SPDA-TER-025) | UN | 10,00 | R$14,74 | R$147,40 |
| 9.7.1.2 | 1201003086 | AGESUL | CABO DE COBRE NU 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 15,00 | R$29,04 | R$435,60 |
| 9.7.1.3 | DETRAN 101 | Próprio | BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M -Copia da SETOP (SPDA-BAR-010) | UN | 14,00 | R$10,75 | R$150,50 |
| 9.7.1.4 | DETRAN 103 | Próprio | CONECTOR TERMINAL DE PRESSÃO # 35MM, INCLUSIVE PARAFUSO E PORCA- Copia da SETOP (ELE-CTP-025) | UN | 9,00 | R$1,28 | R$11,52 |
| 9.7.1.5 | 1201004002 | AGESUL | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 3,00 | R$18,98 | R$56,94 |
| 9.7.1.6 | 1201005461 | AGESUL | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 1,00 | R$34,60 | R$34,60 |
| 9.7.1.7 | DETRAN 107 | Próprio | TAMPA CEGA CONDULETE PVC 1" - Copia da AGETOP CIVIL (072385) | Un | 1,00 | R$3,10 | R$3,10 |
| 9.7.1.8 | DETRAN 108 | Próprio | Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm2, ref. TEL-562, Termotécnica ou equivalente- Copia da IOPES (160310) | und | 1,00 | R$58,05 | R$58,05 |
| **9.7.2** |  |  | **EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM AS FERRAGENS DAS PAREDES** |  |  |  | **R$859,31** |
| 9.7.2.1 | DETRAN 110 | Próprio | CONECTOR ATERRINSERT TEL-656 TERMOTÉCNICA (CONJUNTO COMPLETO) | UN | 8,00 | R$91,56 | R$732,48 |
| 9.7.2.2 | DETRAN 118 | Próprio | Abertura de rasgos em superfície de concreto medindo 10 x 10 mm para fixação de barras de aço de 8 mm -Copia da SICRO (1407751) | m | 4,00 | R$6,02 | R$24,08 |
| 9.7.2.3 | 0801000118 | AGESUL | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM (ESP=14CM), ASSENTADOS COM ARGAMASSA MISTA NO TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL | m² | 1,20 | R$85,63 | R$102,75 |
| **9.7.3** |  |  | **EQUIPOTENCIALIZAÇÕES COM JANELAS E PORTAS** |  |  |  | **R$642,51** |
| 9.7.3.1 | DETRAN 100 | Próprio | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 2 FUROS PARA CABO 16 MM2 Copia da SETOP (SPDA-TER-035) | UN | 13,00 | R$13,91 | R$180,83 |
| 9.7.3.2 | 1201003084 | AGESUL | CABO DE COBRE NU 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 20,00 | R$14,95 | R$299,00 |
| 9.7.3.3 | 1201007074 | AGESUL | ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) | M | 28,00 | R$5,81 | R$162,68 |
| **9.7.4** |  |  | **GAIOLA DE FARADAY (BARRA-CHATA DE ALUMÍNIO e peças complementares de fixação)** |  |  |  | **R$570,34** |
| 9.7.4.1 | DETRAN 101 | Próprio | BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M -Copia da SETOP (SPDA-BAR-010) | UN | 32,00 | R$10,75 | R$344,00 |
| 9.7.4.2 | DETRAN 111 | Próprio | Parafuso rosca mecânica cabeça-chata p/ emendas de barras TEL-5341 | UN | 64,00 | R$0,72 | R$46,08 |
| 9.7.4.3 | DETRAN 112 | Próprio | PORCA INOX 1/4" | un | 64,00 | R$0,64 | R$40,96 |
| 9.7.4.4 | DETRAN 109 | Próprio | PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM-Copia da SUDECAP (11.92.23) | UN | 70,00 | R$1,99 | R$139,30 |
| **9.7.5** |  |  | **EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DA GAIOLA COM AS TERÇAS METÁLICAS** |  |  |  | **R$595,84** |
| 9.7.5.1 | 1201003086 | AGESUL | CABO DE COBRE NU 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 12,00 | R$29,04 | R$348,48 |
| 9.7.5.2 | DETRAN 102 | Próprio | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 35 MM2-Copia da SETOP (SPDA-TER-025) | UN | 16,00 | R$14,74 | R$235,84 |
| 9.7.5.3 | DETRAN 111 | Próprio | Parafuso rosca mecânica cabeça-chata p/ emendas de barras TEL-5341 | UN | 16,00 | R$0,72 | R$11,52 |
| **9.7.6** |  |  | **MATERIAIS FIXADORES SOBRE TELHAS DE FIBROCIMENTO** |  |  |  | **R$688,24** |
| 9.7.6.1 | DETRAN 114 | Próprio | ADESIVO POLIURETÂNICO (bisnaga 290g) | Bisnaga | 2,00 | R$32,44 | R$64,88 |
| 9.7.6.2 | DETRAN 113 | Próprio | FIXADOR ADERIDISCO TEL-756 | UN | 64,00 | R$9,74 | R$623,36 |
| **9.7.7** |  |  | **TERMINAIS AÉREOS DE ALUMÍNIO 20CM e peças complementares de fixação** |  |  |  | **R$1.215,72** |
| 9.7.7.1 | DETRAN 116 | Próprio | TERMINAL AÉREO DE ALUMÍNIO TEL-942 TERMOTÉCNICA | UN | 33,00 | R$34,12 | R$1.125,96 |
| 9.7.7.2 | DETRAN 111 | Próprio | Parafuso rosca mecânica cabeça-chata p/ emendas de barras TEL-5341 | UN | 66,00 | R$0,72 | R$47,52 |
| 9.7.7.3 | DETRAN 112 | Próprio | PORCA INOX 1/4" | un | 66,00 | R$0,64 | R$42,24 |
| **10** |  |  | **REFORMA BLOCO 04** |  |  |  | **R$61.180,22** |
| **10.1** |  |  | **PROCEDIMENTOS INICIAIS (PROJETO ELÉTRICO E PROJETO DE CABEAMENTO)** |  |  |  | **R$126,40** |
| 10.1.1 | 97664 | SINAPI | REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 | UN | 15,00 | R$1,27 | R$19,05 |
| 10.1.2 | 97661 | SINAPI | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 | M | 100,00 | R$0,55 | R$55,00 |
| 10.1.3 | 97660 | SINAPI | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 | UN | 25,00 | R$0,55 | R$13,75 |
| 10.1.4 | 97665 | SINAPI | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 | UN | 10,00 | R$1,07 | R$10,70 |
| 10.1.5 | DET-33 | Próprio | REMOÇÃO DE CANALETAS, ACESSÓRIOS DE TELEFONIA E DADOS (TOMADAS) DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO | UN | 15,00 | R$1,86 | R$27,90 |
| **10.2** |  |  | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ALIMENTADORES, QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTORES** |  |  |  | **R$12.804,38** |
| **10.2.1** |  |  | **QDLT-4** |  |  |  | **R$6.808,34** |
| 10.2.1.1 | CPU-141 | Próprio | Baseado da SINAPI (74131/006) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR (700x500x200mm), EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTOS TRIFÁSICO, TERRA E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | R$1.050,24 | R$1.050,24 |
| 10.2.1.2 | 93673 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 1,00 | R$105,46 | R$105,46 |
| 10.2.1.3 | DETRAN 173 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 01 PÓLO, TENSÃO 175V, CORRENTE MÁXIMA \*20KA\* | UN | 4,00 | R$83,94 | R$335,76 |
| 10.2.1.4 | CPU-136 | Próprio | Baseado da SINAPI (93653) - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 6A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 1,00 | R$13,16 | R$13,16 |
| 10.2.1.5 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 5,00 | R$13,16 | R$65,80 |
| 10.2.1.6 | CPU021 | Próprio | Baseado da SINAPI (93654) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 13A, CURVA C - 5kA | UN | 4,00 | R$13,16 | R$52,64 |
| 10.2.1.7 | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 3,00 | R$13,71 | R$41,13 |
| 10.2.1.8 | 93655 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 1,00 | R$14,71 | R$14,71 |
| 10.2.1.9 | 93660 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 1,00 | R$66,97 | R$66,97 |
| 10.2.1.10 | DETRAN 196 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO TETRAPOLAR TIPO DR, 04 PÓLOS, COM CORRENTE NOMINAL DE 25A E SENSIBILIDADE DE 30MA | UN | 1,00 | R$200,73 | R$200,73 |
| 10.2.1.11 | DET-45 | Próprio | Baseado da SINAPI (91935) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERDE, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA ALIMENTADORES DE QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 50,80 | R$16,48 | R$837,18 |
| 10.2.1.12 | CPU-133 | Próprio | Baseado da SINAPI (91935) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR AZUL CLARO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA ALIMENTADORES DE QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 50,80 | R$16,48 | R$837,18 |
| 10.2.1.13 | DETRAN 190 | Próprio | Baseado da SINAPI (91935) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR PRETA, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA ALIMENTADORES DE QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 146,40 | R$16,48 | R$2.412,67 |
| 10.2.1.14 | 95751 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4’’), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 16,00 | R$32,03 | R$512,48 |
| 10.2.1.15 | CPU-069 | Próprio | Baseado da SINAPI (91917) - CURVA 90 GRAUS EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, DN 32 MM (1 1/4"), INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | UN | 5,00 | R$24,32 | R$121,60 |
| 10.2.1.16 | DET-18 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO COM DIÂMETRO 1.1/4" | un | 1,00 | R$9,05 | R$9,05 |
| 10.2.1.17 | 95791 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 2,00 | R$33,97 | R$67,94 |
| 10.2.1.18 | DETRAN 194 | Próprio | Baseado da SINAPI (95787) - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1.1/4''), INSTALADO NA ALVENARIA APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 2,00 | R$31,82 | R$63,64 |
| **10.2.2** |  |  | **QDAC-4** |  |  |  | **R$5.996,04** |
| 10.2.2.1 | DETRAN 172 | Próprio | Baseado da SINAPI (74131/006) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR (500x500x200mm), EM CHAPA METÁLICA, COM BARRAMENTOS TRIFÁSICO, TERRA E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | R$843,42 | R$843,42 |
| 10.2.2.2 | 93673 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 1,00 | R$105,46 | R$105,46 |
| 10.2.2.3 | DETRAN 173 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 01 PÓLO, TENSÃO 175V, CORRENTE MÁXIMA \*20KA\* | UN | 4,00 | R$83,94 | R$335,76 |
| 10.2.2.4 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 3,00 | R$13,16 | R$39,48 |
| 10.2.2.5 | 93660 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 1,00 | R$66,97 | R$66,97 |
| 10.2.2.6 | DETRAN 174 | Próprio | Baseado da SINAPI (93660) - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 13A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 1,00 | R$66,97 | R$66,97 |
| 10.2.2.7 | 93661 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 3,00 | R$68,03 | R$204,09 |
| 10.2.2.8 | DET-45 | Próprio | Baseado da SINAPI (91935) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERDE, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA ALIMENTADORES DE QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 54,80 | R$16,48 | R$903,10 |
| 10.2.2.9 | DETRAN 190 | Próprio | Baseado da SINAPI (91935) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR PRETA, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA ALIMENTADORES DE QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 158,30 | R$16,48 | R$2.608,78 |
| 10.2.2.10 | 95751 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4’’), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 17,00 | R$32,03 | R$544,51 |
| 10.2.2.11 | CPU-069 | Próprio | Baseado da SINAPI (91917) - CURVA 90 GRAUS EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, DN 32 MM (1 1/4"), INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | UN | 6,00 | R$24,32 | R$145,92 |
| 10.2.2.12 | 95791 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 2,00 | R$33,97 | R$67,94 |
| 10.2.2.14 | DETRAN 194 | Próprio | Baseado da SINAPI (95787) - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1.1/4''), INSTALADO NA ALVENARIA APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 2,00 | R$31,82 | R$63,64 |
| **10.3** |  |  | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO E TOMADAS (PERFILADOS, ELETRODUTOS, CABLAGEM)** |  |  |  | **R$19.214,87** |
| 10.3.1 | DETRAN 209 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFILADO PERFURADO (CIRCUITOS ELÉTRICOS) INSTALADO NO TETO | M | 60,00 | R$24,16 | R$1.449,60 |
| 10.3.2 | DETRAN 211 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE PERFILADO (TIPO ENCAIXE) | M | 3,00 | R$12,38 | R$37,14 |
| 10.3.3 | DETRAN 210 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE/FIXAÇÃO PARA PERFILADO PERFURADO, INSTALADO NA LAJE DE MODO APARENTE | UN | 44,00 | R$38,69 | R$1.702,36 |
| 10.3.4 | DETRAN 213 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA TIPO "T" PARA PERFILADO PERFURADO | UN | 7,00 | R$11,84 | R$82,88 |
| 10.3.5 | DETRAN 215 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA TIPO "X" PARA PERFILADO PERFURADO | UN | 1,00 | R$19,10 | R$19,10 |
| 10.3.6 | DETRAN 212 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA TIPO "I" PARA PERFILADO PERFURADO | UN | 45,00 | R$9,96 | R$448,20 |
| 10.3.7 | CPU-161 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA LATERAL SIMPLES DE PERFILADO LISO PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DE 3/4" | UN | 9,00 | R$10,62 | R$95,58 |
| 10.3.8 | CPU-160 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA LATERAL SIMPLES DE PERFILADO LISO PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DE 1" | UN | 1,00 | R$10,62 | R$10,62 |
| 10.3.9 | DET-84 | Próprio | Baseado da SINAPI (83366) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR 10X10X10CM INSTALADA NA ALVENARIA BAIXA (H=0,30m) | UN | 6,00 | R$59,01 | R$354,06 |
| 10.3.10 | 95749 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4’’), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 120,00 | R$20,00 | R$2.400,00 |
| 10.3.11 | CPU-129 | Próprio | Baseado da SINAPI (91902) - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADOL, DN 20 MM (3/4"), INSTALADA NA ALVENARIA APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | UN | 25,00 | R$10,83 | R$270,75 |
| 10.3.12 | CPU-150 | Próprio | Baseado da SINAPI (95749) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO | M | 1,50 | R$24,88 | R$37,32 |
| 10.3.13 | 95750 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1’’), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 9,00 | R$22,99 | R$206,91 |
| 10.3.14 | CPU-068 | Próprio | Baseado da SINAPI (91917) - CURVA 90 GRAUS EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, DN 32 MM (1"), INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | UN | 1,00 | R$17,74 | R$17,74 |
| 10.3.15 | CPU-154 | Próprio | Baseado da SINAPI (95749) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO | M | 1,50 | R$27,25 | R$40,87 |
| 10.3.16 | DETRAN 197 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS DE LED DE 18 W, PERFIL COMERCIAL (TIPO ALETADA) PARA INSTALAÇÃO EM ELETROCALHA OU PERFILADO | PÇ | 18,00 | R$166,41 | R$2.995,38 |
| 10.3.17 | DETRAN 201 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFLETOR DE LED EXTERNO DE 100W | un | 6,00 | R$407,13 | R$2.442,78 |
| 10.3.18 | CPU-101 | Próprio | Baseado da SINAPI (95777) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E APARENTE, COM TOMADA 2P+T 10A -250V, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), INSTALADO NA ALVENARIA COM H=2,40m (ALTA), PARA LIGAR LUMINÁRIAS OU REFLETORES | UN | 1,00 | R$41,57 | R$41,57 |
| 10.3.19 | CPU-099 | Próprio | Baseado da SINAPI (95777) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C APARENTE, COM TOMADA 2P+T 10A -250V, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), INSTALADO NA ALVENARIA COM H=2,40m (ALTA), PARA LIGAR LUMINÁRIAS OU REFLETORES | UN | 5,00 | R$46,19 | R$230,95 |
| 10.3.20 | 83399 | SINAPI | RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | R$37,21 | R$37,21 |
| 10.3.21 | 95778 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 1,00 | R$22,57 | R$22,57 |
| 10.3.22 | DET-58 | Próprio | Copia da SINAPI (91926) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERDE, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 205,00 | R$2,89 | R$592,45 |
| 10.3.23 | DET-56 | Próprio | Copia da SINAPI (91926) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR AZUL CLARO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 170,00 | R$2,89 | R$491,30 |
| 10.3.24 | DET-59 | Próprio | Copia da SINAPI (91926) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR BRANCA, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 90,00 | R$2,89 | R$260,10 |
| 10.3.25 | DET-57 | Próprio | Copia da SINAPI (91926) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERMELHA, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 215,00 | R$2,89 | R$621,35 |
| 10.3.26 | DET-36 | Próprio | Copia da SINAPI (91928) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERDE, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 169,00 | R$4,59 | R$775,71 |
| 10.3.27 | DET-60 | Próprio | Copia da SINAPI (91928) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR AZUL CLARO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 169,00 | R$4,59 | R$775,71 |
| 10.3.28 | DET-37 | Próprio | Copia da SINAPI (91928) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERMELHA, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 169,00 | R$4,59 | R$775,71 |
| 10.3.29 | CPU-030 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 20A BAIXA FIXADA EM ALVENARIA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO C | UN | 1,00 | R$42,90 | R$42,90 |
| 10.3.30 | CPU-028 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A BAIXA FIXADA EM ALVENARIA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO C | UN | 5,00 | R$41,20 | R$206,00 |
| 10.3.31 | CPU-143 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A BAIXA FIXADA EM ALVENARIA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO E | UN | 3,00 | R$36,58 | R$109,74 |
| 10.3.32 | CPU-064 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 20A BAIXA FIXADA EM ALVENARIA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO E | UN | 2,00 | R$38,28 | R$76,56 |
| 10.3.33 | CPU-117 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DUPLA HEXAGONAL 2P+T - 10A BAIXA (H=0,30m) FIXADA EM ALVENARIA, EM 02 CONDULETES DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO C | UN | 7,00 | R$62,57 | R$437,99 |
| 10.3.34 | DETRAN 217 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DUPLA HEXAGONAL 2P+T - 10A BAIXA (H=0,30m) FIXADA EM ALVENARIA, EM 02 CONDULETES DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO E | UN | 4,00 | R$57,38 | R$229,52 |
| 10.3.35 | CPU-144 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A BAIXA FIXADA EM ALVENARIA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO A | UN | 3,00 | R$36,58 | R$109,74 |
| 10.3.36 | CPU-018 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A ALTA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO A | UN | 5,00 | R$47,72 | R$238,60 |
| 10.3.37 | CPU-114 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR 01 TECLA SIMPLES (10A - 250V), EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO C | UN | 4,00 | R$36,57 | R$146,28 |
| 10.3.38 | 95778 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 1,00 | R$22,57 | R$22,57 |
| 10.3.39 | 95795 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 5,00 | R$26,29 | R$131,45 |
| 10.3.40 | CPU-112 | Próprio | Baseado da SINAPI (95787) - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), INSTALADO NO TETO APARENTE (H=2,95m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 5,00 | R$22,76 | R$113,80 |
| 10.3.41 | 95787 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 5,00 | R$22,76 | R$113,80 |
| **10.4** |  |  | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - AR CONDICIONADO (ELETRODUTOS, PONTOS DE FORÇA E CABLAGEM)** |  |  |  | **R$3.281,19** |
| 10.4.1 | CPU-070 | Próprio | Baseado da SINAPI (83366) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR 10X10X10CM INSTALADA NA ALVENARIA TETO (H=2,95m) | UN | 1,00 | R$71,82 | R$71,82 |
| 10.4.2 | 95750 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1’’), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 33,00 | R$22,99 | R$758,67 |
| 10.4.3 | CPU-068 | Próprio | Baseado da SINAPI (91917) - CURVA 90 GRAUS EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, DN 32 MM (1"), INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | UN | 9,00 | R$17,74 | R$159,66 |
| 10.4.4 | 95758 | SINAPI | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1''), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 18,00 | R$9,86 | R$177,48 |
| 10.4.5 | DET-58 | Próprio | Copia da SINAPI (91926) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERDE, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 30,00 | R$2,89 | R$86,70 |
| 10.4.6 | DET-57 | Próprio | Copia da SINAPI (91926) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERMELHA, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 60,00 | R$2,89 | R$173,40 |
| 10.4.7 | DET-36 | Próprio | Copia da SINAPI (91928) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERDE, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 95,00 | R$4,59 | R$436,05 |
| 10.4.8 | DET-37 | Próprio | Copia da SINAPI (91928) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERMELHA, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 190,00 | R$4,59 | R$872,10 |
| 10.4.9 | DETRAN 223 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 20A + CONDULETE DE ALUMÍNIO COMO CAIXA DE PASSAGEM NO TETO (AR CONDICIONADO), EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 1" TIPO C | UN | 3,00 | R$61,32 | R$183,96 |
| 10.4.10 | DETRAN 175 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 20A NO TETO (AR CONDICIONADO), EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 1" TIPO C | UN | 1,00 | R$48,94 | R$48,94 |
| 10.4.11 | DETRAN 176 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 20A NO TETO (AR CONDICIONADO), EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 1" TIPO E | UN | 1,00 | R$44,16 | R$44,16 |
| 10.4.12 | 95789 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 5,00 | R$27,28 | R$136,40 |
| 10.4.13 | CPU-155 | Próprio | Baseado da SINAPI (95787) - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1''), INSTALADO NO TETO APARENTE (H=2,95m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 5,00 | R$26,37 | R$131,85 |
| **10.5** |  |  | **INSTALAÇÕES DO CABEAMENTO ESTRUTURADO (BLOCOS 04 E 05) - PERFILADOS, ELETRODUTOS, CABLAGEM E TOMADAS LÓGICAS** |  |  |  | **R$18.869,36** |
| 10.5.1 | CPU-157 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 20U DE TELECOMUNICAÇÕES | UN | 1,00 | R$2.669,87 | R$2.669,87 |
| 10.5.2 | CPU-163 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA LISA 50x50mm DE MODO APARENTE NO TETO | M | 48,00 | R$54,30 | R$2.606,40 |
| 10.5.3 | CPU-164 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE FIXAÇÃO DE ELETROCALHA LISA #50x50 (CABEAMENTO ESTRUTURADO) DE MODO APARENTE EM LAJE, A PARTIR DE PERFILADO PERFURADO COMO SUSTENTAÇÃO | UN | 40,00 | R$12,21 | R$488,40 |
| 10.5.4 | CPU-165 | Próprio | BASEADO da SBC (063747) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA #50x50mm | UN | 25,00 | R$7,63 | R$190,75 |
| 10.5.5 | CPU-166 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA #50x50mm | M | 6,00 | R$14,70 | R$88,20 |
| 10.5.6 | CPU-167 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA LATERAL SIMPLES DE ELETROCALHA LISO PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DE 3/4" | UN | 4,00 | R$11,48 | R$45,92 |
| 10.5.7 | CPU-168 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA LATERAL SIMPLES DE ELETROCALHA LISA PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DE 1" | UN | 6,00 | R$10,62 | R$63,72 |
| 10.5.8 | DET-84 | Próprio | Baseado da SINAPI (83366) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR 10X10X10CM INSTALADA NA ALVENARIA BAIXA (H=0,30m) | UN | 10,00 | R$59,01 | R$590,10 |
| 10.5.9 | CPU-151 | Próprio | Baseado da SINAPI (83366) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR 20X20X10CM INSTALADA NA ALVENARIA BAIXA (H=0,30m) | UN | 2,00 | R$74,84 | R$149,68 |
| 10.5.10 | CPU-070 | Próprio | Baseado da SINAPI (83366) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR 10X10X10CM INSTALADA NA ALVENARIA TETO (H=2,95m) | UN | 1,00 | R$71,82 | R$71,82 |
| 10.5.11 | 95750 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1’’), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 90,00 | R$22,99 | R$2.069,10 |
| 10.5.12 | 95746 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1’’), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 18,00 | R$17,21 | R$309,78 |
| 10.5.13 | CPU-068 | Próprio | Baseado da SINAPI (91917) - CURVA 90 GRAUS EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, DN 32 MM (1"), INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | UN | 13,00 | R$17,74 | R$230,62 |
| 10.5.14 | 95758 | SINAPI | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1''), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 60,00 | R$9,86 | R$591,60 |
| 10.5.15 | 95749 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4’’), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 53,00 | R$20,00 | R$1.060,00 |
| 10.5.16 | 95745 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4’’), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 8,00 | R$14,08 | R$112,64 |
| 10.5.17 | CPU-067 | Próprio | Baseada da SINAPI (91914) - CURVA 90 GRAUS EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, DN 25 MM (3/4"), INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | UN | 10,00 | R$14,96 | R$149,60 |
| 10.5.18 | 95757 | SINAPI | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4''), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 8,00 | R$8,81 | R$70,48 |
| 10.5.19 | CPU-152 | Próprio | Baseado da SINAPI (98307) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 02 TOMADAS DE REDE RJ-45 BAIXA FIXADA NA ALVENARIA EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 1" TIPO X + 01 CAIXA DE PASSAGEM TIPO C DE 1" | UN | 9,00 | R$72,47 | R$652,23 |
| 10.5.20 | CPU-049 | Próprio | Baseado da SINAPI (98307) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 02 TOMADAS DE REDE RJ-45 BAIXA FIXADA NA ALVENARIA EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 1" TIPO C | UN | 6,00 | R$59,45 | R$356,70 |
| 10.5.21 | CPU-084 | Próprio | Baseado da SINAPI (98307) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 02 TOMADAS DE REDE RJ-45 BAIXA FIXADA NA ALVENARIA EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 1" TIPO E | UN | 9,00 | R$54,68 | R$492,12 |
| 10.5.22 | CPU-050 | Próprio | Baseado da SINAPI (98307) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 02 TOMADAS DE REDE RJ-45 BAIXA FIXADA NA ALVENARIA EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO E | UN | 8,00 | R$45,33 | R$362,64 |
| 10.5.23 | CPU-083 | Próprio | Baseado da SINAPI (98307) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 02 TOMADAS DE REDE RJ-45 BAIXA FIXADA NA ALVENARIA EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO C | UN | 5,00 | R$53,42 | R$267,10 |
| 10.5.24 | CPU-156 | Próprio | Baseado da SINAPI (98307) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 02 TOMADAS DE REDE RJ-45 ALTA FIXADA NA ALVENARIA EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO A | UN | 2,00 | R$641,83 | R$1.283,66 |
| 10.5.25 | CPU-130 | Próprio | Baseado da SINAPI (98307) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 02 TOMADAS DE REDE RJ-45 BAIXA FIXADA NA ALVENARIA EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO A | UN | 2,00 | R$45,33 | R$90,66 |
| 10.5.26 | 95781 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 5,00 | R$25,03 | R$125,15 |
| 10.5.27 | 95778 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 2,00 | R$22,57 | R$45,14 |
| 10.5.28 | 95782 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 2,00 | R$25,88 | R$51,76 |
| 10.5.29 | 95796 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 5,00 | R$32,08 | R$160,40 |
| 10.5.30 | 95779 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 1,00 | R$21,12 | R$21,12 |
| 10.5.31 | 98295 | SINAPI | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 | M | 2100,00 | R$1,62 | R$3.402,00 |
| **10.6** |  |  | **INSTALAÇÕES DO SPDA (BLOCO 04 E 05) - SISTEMA DE CAPTAÇÃO E DESCIDAS** |  |  |  | **R$6.884,02** |
| **10.6.1** |  |  | **DESCIDAS TÍPICAS** |  |  |  | **R$1.169,31** |
| 10.6.1.1 | DETRAN 102 | Próprio | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 35 MM2-Copia da SETOP (SPDA-TER-025) | UN | 22,00 | R$14,74 | R$324,28 |
| 10.6.1.2 | 1201003086 | AGESUL | CABO DE COBRE NU 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 18,00 | R$29,04 | R$522,72 |
| 10.6.1.3 | DETRAN 101 | Próprio | BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M -Copia da SETOP (SPDA-BAR-010) | UN | 18,00 | R$10,75 | R$193,50 |
| 10.6.1.4 | DETRAN 103 | Próprio | CONECTOR TERMINAL DE PRESSÃO # 35MM, INCLUSIVE PARAFUSO E PORCA- Copia da SETOP (ELE-CTP-025) | UN | 11,00 | R$1,28 | R$14,08 |
| 10.6.1.5 | 1201004002 | AGESUL | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 1,00 | R$18,98 | R$18,98 |
| 10.6.1.6 | 1201005461 | AGESUL | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 1,00 | R$34,60 | R$34,60 |
| 10.6.1.7 | DETRAN 107 | Próprio | TAMPA CEGA CONDULETE PVC 1" - Copia da AGETOP CIVIL (072385) | Un | 1,00 | R$3,10 | R$3,10 |
| 10.6.1.8 | DETRAN 108 | Próprio | Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm2, ref. TEL-562, Termotécnica ou equivalente- Copia da IOPES (160310) | und | 1,00 | R$58,05 | R$58,05 |
| **10.6.2** |  |  | **EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM AS FERRAGENS DAS PAREDES** |  |  |  | **R$555,13** |
| 10.6.2.1 | DETRAN 110 | Próprio | CONECTOR ATERRINSERT TEL-656 TERMOTÉCNICA (CONJUNTO COMPLETO) | UN | 5,00 | R$91,56 | R$457,80 |
| 10.6.2.2 | DETRAN 118 | Próprio | Abertura de rasgos em superfície de concreto medindo 10 x 10 mm para fixação de barras de aço de 8 mm -Copia da SICRO (1407751) | m | 5,50 | R$6,02 | R$33,11 |
| 10.6.2.3 | 0801000118 | AGESUL | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM (ESP=14CM), ASSENTADOS COM ARGAMASSA MISTA NO TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL | m² | 0,75 | R$85,63 | R$64,22 |
| **10.6.3** |  |  | **EQUIPOTENCIALIZAÇÕES COM JANELAS E PORTAS** |  |  |  | **R$1.204,57** |
| 10.6.3.1 | DETRAN 100 | Próprio | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 2 FUROS PARA CABO 16 MM2 Copia da SETOP (SPDA-TER-035) | UN | 34,00 | R$13,91 | R$472,94 |
| 10.6.3.2 | 1201003084 | AGESUL | CABO DE COBRE NU 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 40,00 | R$14,95 | R$598,00 |
| 10.6.3.3 | 1201007074 | AGESUL | ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) | M | 23,00 | R$5,81 | R$133,63 |
| **10.6.4** |  |  | **GAIOLA DE FARADAY (BARRA-CHATA DE ALUMÍNIO e peças complementares de fixação)** |  |  |  | **R$816,17** |
| 10.6.4.1 | DETRAN 101 | Próprio | BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M -Copia da SETOP (SPDA-BAR-010) | UN | 47,00 | R$10,75 | R$505,25 |
| 10.6.4.2 | DETRAN 111 | Próprio | Parafuso rosca mecânica cabeça-chata p/ emendas de barras TEL-5341 | UN | 94,00 | R$0,72 | R$67,68 |
| 10.6.4.3 | DETRAN 112 | Próprio | PORCA INOX 1/4" | un | 94,00 | R$0,64 | R$60,16 |
| 10.6.4.4 | DETRAN 109 | Próprio | PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM-Copia da SUDECAP (11.92.23) | UN | 92,00 | R$1,99 | R$183,08 |
| **10.6.5** |  |  | **EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DA GAIOLA COM AS TERÇAS METÁLICAS** |  |  |  | **R$920,92** |
| 10.6.5.1 | 1201003086 | AGESUL | CABO DE COBRE NU 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 20,00 | R$29,04 | R$580,80 |
| 10.6.5.2 | DETRAN 102 | Próprio | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 35 MM2-Copia da SETOP (SPDA-TER-025) | UN | 22,00 | R$14,74 | R$324,28 |
| 10.6.5.3 | DETRAN 111 | Próprio | Parafuso rosca mecânica cabeça-chata p/ emendas de barras TEL-5341 | UN | 22,00 | R$0,72 | R$15,84 |
| **10.6.6** |  |  | **MATERIAIS FIXADORES SOBRE TELHAS DE FIBROCIMENTO** |  |  |  | **R$928,52** |
| 10.6.6.1 | DETRAN 114 | Próprio | ADESIVO POLIURETÂNICO (bisnaga 290g) | Bisnaga | 1,00 | R$32,44 | R$32,44 |
| 10.6.6.2 | DETRAN 113 | Próprio | FIXADOR ADERIDISCO TEL-756 | UN | 92,00 | R$9,74 | R$896,08 |
| **10.6.7** |  |  | **TERMINAIS AÉREOS DE ALUMÍNIO 20CM e peças complementares de fixação** |  |  |  | **R$1.289,40** |
| 10.6.7.1 | DETRAN 116 | Próprio | TERMINAL AÉREO DE ALUMÍNIO TEL-942 TERMOTÉCNICA | UN | 35,00 | R$34,12 | R$1.194,20 |
| 10.6.7.2 | DETRAN 111 | Próprio | Parafuso rosca mecânica cabeça-chata p/ emendas de barras TEL-5341 | UN | 70,00 | R$0,72 | R$50,40 |
| 10.6.7.3 | DETRAN 112 | Próprio | PORCA INOX 1/4" | un | 70,00 | R$0,64 | R$44,80 |
| **11** |  |  | **REFORMA BLOCO 05** |  |  |  | **R$48.042,08** |
| **11.1** |  |  | **PROCEDIMENTOS INICIAIS (PROJETO ELÉTRICO)** |  |  |  | **R$277,60** |
| 11.1.1 | 97664 | SINAPI | REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 | UN | 25,00 | R$1,27 | R$31,75 |
| 11.1.2 | 97661 | SINAPI | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 | M | 250,00 | R$0,55 | R$137,50 |
| 11.1.3 | 97660 | SINAPI | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 | UN | 30,00 | R$0,55 | R$16,50 |
| 11.1.4 | 97665 | SINAPI | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 | UN | 25,00 | R$1,07 | R$26,75 |
| 11.1.5 | DET-33 | Próprio | REMOÇÃO DE CANALETAS, ACESSÓRIOS DE TELEFONIA E DADOS (TOMADAS) DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO | UN | 35,00 | R$1,86 | R$65,10 |
| **11.2** |  |  | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ALIMENTADORES, QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTORES** |  |  |  | **R$11.310,83** |
| **11.2.1** |  |  | **QDLT-5** |  |  |  | **R$6.230,66** |
| 11.2.1.1 | CPU-037 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 36 DISJUNTORES E DIMENSÕES EXTERNAS 800X500X200 mm , COM BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A, COM BARRAMENTOS TERRA E NEUTRO | UN | 1,00 | R$1.401,56 | R$1.401,56 |
| 11.2.1.2 | CPU-038 | Próprio | Baseado da SINAPI (93673) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, CURVA C - 5kA | UN | 1,00 | R$118,64 | R$118,64 |
| 11.2.1.3 | DETRAN 173 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 01 PÓLO, TENSÃO 175V, CORRENTE MÁXIMA \*20KA\* | UN | 4,00 | R$83,94 | R$335,76 |
| 11.2.1.4 | CPU-136 | Próprio | Baseado da SINAPI (93653) - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 6A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 1,00 | R$13,16 | R$13,16 |
| 11.2.1.5 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 14,00 | R$13,16 | R$184,24 |
| 11.2.1.6 | CPU021 | Próprio | Baseado da SINAPI (93654) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 13A, CURVA C - 5kA | UN | 1,00 | R$13,16 | R$13,16 |
| 11.2.1.7 | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 5,00 | R$13,71 | R$68,55 |
| 11.2.1.8 | 93656 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 1,00 | R$14,71 | R$14,71 |
| 11.2.1.9 | 93660 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 1,00 | R$66,97 | R$66,97 |
| 11.2.1.10 | DETRAN 196 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO TETRAPOLAR TIPO DR, 04 PÓLOS, COM CORRENTE NOMINAL DE 25A E SENSIBILIDADE DE 30MA | UN | 1,00 | R$200,73 | R$200,73 |
| 11.2.1.11 | DET-45 | Próprio | Baseado da SINAPI (91935) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERDE, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA ALIMENTADORES DE QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 41,20 | R$16,48 | R$678,97 |
| 11.2.1.12 | DET-43 | Próprio | Baseado da SINAPI (92984) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR AZUL CLARO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA ALIMENTADORES DE QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 41,20 | R$17,76 | R$731,71 |
| 11.2.1.13 | DET-42 | Próprio | Copia da SINAPI (92984) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR PRETA, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 117,60 | R$17,76 | R$2.088,57 |
| 11.2.1.14 | 95751 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4’’), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 8,00 | R$32,03 | R$256,24 |
| 11.2.1.15 | CPU-069 | Próprio | Baseado da SINAPI (91917) - CURVA 90 GRAUS EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, DN 32 MM (1 1/4"), INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | UN | 2,00 | R$24,32 | R$48,64 |
| 11.2.1.16 | DET-18 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO COM DIÂMETRO 1.1/4" | un | 1,00 | R$9,05 | R$9,05 |
| **11.2.2** |  |  | **QDAC-5** |  |  |  | **R$5.080,17** |
| 11.2.2.1 | DETRAN 172 | Próprio | Baseado da SINAPI (74131/006) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR (500x500x200mm), EM CHAPA METÁLICA, COM BARRAMENTOS TRIFÁSICO, TERRA E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | R$843,42 | R$843,42 |
| 11.2.2.2 | CPU-038 | Próprio | Baseado da SINAPI (93673) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, CURVA C - 5kA | UN | 1,00 | R$118,64 | R$118,64 |
| 11.2.2.3 | DETRAN 173 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 01 PÓLO, TENSÃO 175V, CORRENTE MÁXIMA \*20KA\* | UN | 4,00 | R$83,94 | R$335,76 |
| 11.2.2.4 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 3,00 | R$13,16 | R$39,48 |
| 11.2.2.5 | 93660 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 2,00 | R$66,97 | R$133,94 |
| 11.2.2.6 | DETRAN 174 | Próprio | Baseado da SINAPI (93660) - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 13A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 3,00 | R$66,97 | R$200,91 |
| 11.2.2.7 | 93661 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 2,00 | R$68,03 | R$136,06 |
| 11.2.2.8 | DET-45 | Próprio | Baseado da SINAPI (91935) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERDE, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA ALIMENTADORES DE QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 45,40 | R$16,48 | R$748,19 |
| 11.2.2.9 | DET-42 | Próprio | Copia da SINAPI (92984) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR PRETA, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 127,10 | R$17,76 | R$2.257,29 |
| 11.2.2.10 | 95751 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4’’), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 5,00 | R$32,03 | R$160,15 |
| 11.2.2.11 | CPU-069 | Próprio | Baseado da SINAPI (91917) - CURVA 90 GRAUS EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, DN 32 MM (1 1/4"), INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | UN | 4,00 | R$24,32 | R$97,28 |
| 11.2.2.12 | DET-18 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO COM DIÂMETRO 1.1/4" | un | 1,00 | R$9,05 | R$9,05 |
| **11.3** |  |  | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO E TOMADAS (PERFILADOS, ELETRODUTOS, CABLAGEM)** |  |  |  | **R$30.271,60** |
| 11.3.1 | DETRAN 209 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFILADO PERFURADO (CIRCUITOS ELÉTRICOS) INSTALADO NO TETO | M | 115,00 | R$24,16 | R$2.778,40 |
| 11.3.2 | DETRAN 211 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE PERFILADO (TIPO ENCAIXE) | M | 6,00 | R$12,38 | R$74,28 |
| 11.3.3 | DETRAN 210 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE/FIXAÇÃO PARA PERFILADO PERFURADO, INSTALADO NA LAJE DE MODO APARENTE | UN | 110,00 | R$38,69 | R$4.255,90 |
| 11.3.4 | DETRAN 213 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA TIPO "T" PARA PERFILADO PERFURADO | UN | 10,00 | R$11,84 | R$118,40 |
| 11.3.5 | DETRAN 215 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA TIPO "X" PARA PERFILADO PERFURADO | UN | 5,00 | R$19,10 | R$95,50 |
| 11.3.6 | DETRAN 214 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA TIPO "L" PARA PERFILADO PERFURADO | UN | 1,00 | R$15,10 | R$15,10 |
| 11.3.7 | DETRAN 212 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA TIPO "I" PARA PERFILADO PERFURADO | UN | 60,00 | R$9,96 | R$597,60 |
| 11.3.8 | CPU-161 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA LATERAL SIMPLES DE PERFILADO LISO PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DE 3/4" | UN | 5,00 | R$10,62 | R$53,10 |
| 11.3.9 | DETRAN 220 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA LATERAL DUPLA DE PERFILADO LISO PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DE 3/4" | UN | 2,00 | R$11,18 | R$22,36 |
| 11.3.10 | DETRAN 216 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA FINAL DE PERFILADO PERFURADO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | UN | 2,00 | R$9,31 | R$18,62 |
| 11.3.11 | DET-84 | Próprio | Baseado da SINAPI (83366) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR 10X10X10CM INSTALADA NA ALVENARIA BAIXA (H=0,30m) | UN | 4,00 | R$59,01 | R$236,04 |
| 11.3.12 | 95749 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4’’), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 150,00 | R$20,00 | R$3.000,00 |
| 11.3.13 | CPU-067 | Próprio | Baseada da SINAPI (91914) - CURVA 90 GRAUS EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, DN 25 MM (3/4"), INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | UN | 25,00 | R$14,96 | R$374,00 |
| 11.3.14 | CPU-150 | Próprio | Baseado da SINAPI (95749) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO | M | 2,00 | R$24,88 | R$49,76 |
| 11.3.15 | 95750 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1’’), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 12,00 | R$22,99 | R$275,88 |
| 11.3.16 | CPU-068 | Próprio | Baseado da SINAPI (91917) - CURVA 90 GRAUS EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, DN 32 MM (1"), INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | UN | 2,00 | R$17,74 | R$35,48 |
| 11.3.17 | CPU-154 | Próprio | Baseado da SINAPI (95749) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO | M | 2,00 | R$27,25 | R$54,50 |
| 11.3.18 | DETRAN 197 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS DE LED DE 18 W, PERFIL COMERCIAL (TIPO ALETADA) PARA INSTALAÇÃO EM ELETROCALHA OU PERFILADO | PÇ | 33,00 | R$166,41 | R$5.491,53 |
| 11.3.19 | DETRAN 201 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFLETOR DE LED EXTERNO DE 100W | un | 5,00 | R$407,13 | R$2.035,65 |
| 11.3.20 | CPU-101 | Próprio | Baseado da SINAPI (95777) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E APARENTE, COM TOMADA 2P+T 10A -250V, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), INSTALADO NA ALVENARIA COM H=2,40m (ALTA), PARA LIGAR LUMINÁRIAS OU REFLETORES | UN | 1,00 | R$41,57 | R$41,57 |
| 11.3.21 | CPU-099 | Próprio | Baseado da SINAPI (95777) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C APARENTE, COM TOMADA 2P+T 10A -250V, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), INSTALADO NA ALVENARIA COM H=2,40m (ALTA), PARA LIGAR LUMINÁRIAS OU REFLETORES | UN | 4,00 | R$46,19 | R$184,76 |
| 11.3.22 | 83399 | SINAPI | RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | R$37,21 | R$37,21 |
| 11.3.23 | 95778 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 1,00 | R$22,57 | R$22,57 |
| 11.3.24 | DET-58 | Próprio | Copia da SINAPI (91926) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERDE, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 347,00 | R$2,89 | R$1.002,83 |
| 11.3.25 | DET-56 | Próprio | Copia da SINAPI (91926) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR AZUL CLARO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 345,00 | R$2,89 | R$997,05 |
| 11.3.26 | DET-59 | Próprio | Copia da SINAPI (91926) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR BRANCA, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 135,00 | R$2,89 | R$390,15 |
| 11.3.27 | DET-57 | Próprio | Copia da SINAPI (91926) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERMELHA, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 350,00 | R$2,89 | R$1.011,50 |
| 11.3.28 | DET-36 | Próprio | Copia da SINAPI (91928) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERDE, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 315,00 | R$4,59 | R$1.445,85 |
| 11.3.29 | DET-60 | Próprio | Copia da SINAPI (91928) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR AZUL CLARO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 315,00 | R$4,59 | R$1.445,85 |
| 11.3.30 | DET-37 | Próprio | Copia da SINAPI (91928) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERMELHA, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 315,00 | R$4,59 | R$1.445,85 |
| 11.3.31 | CPU-030 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 20A BAIXA FIXADA EM ALVENARIA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO C | UN | 2,00 | R$42,90 | R$85,80 |
| 11.3.32 | CPU-064 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 20A BAIXA FIXADA EM ALVENARIA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO E | UN | 5,00 | R$38,28 | R$191,40 |
| 11.3.33 | CPU-028 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A BAIXA FIXADA EM ALVENARIA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO C | UN | 8,00 | R$41,20 | R$329,60 |
| 11.3.34 | CPU-143 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A BAIXA FIXADA EM ALVENARIA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO E | UN | 2,00 | R$36,58 | R$73,16 |
| 11.3.35 | CPU-117 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DUPLA HEXAGONAL 2P+T - 10A BAIXA (H=0,30m) FIXADA EM ALVENARIA, EM 02 CONDULETES DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO C | UN | 11,00 | R$62,57 | R$688,27 |
| 11.3.36 | DETRAN 217 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DUPLA HEXAGONAL 2P+T - 10A BAIXA (H=0,30m) FIXADA EM ALVENARIA, EM 02 CONDULETES DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO E | UN | 3,00 | R$57,38 | R$172,14 |
| 11.3.37 | CPU-144 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A BAIXA FIXADA EM ALVENARIA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO A | UN | 4,00 | R$36,58 | R$146,32 |
| 11.3.38 | CPU-118 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 20A BAIXA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO LL | UN | 2,00 | R$42,90 | R$85,80 |
| 11.3.39 | CPU-018 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A ALTA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO A | UN | 6,00 | R$47,72 | R$286,32 |
| 11.3.40 | CPU-061 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 02 TOMADASHEXAGONAIS 2P+T - 10A BAIXA FIXADA EM ALVENARIA, EM CONDULETE DE SOBREPOR SEPARADOS DE ALUMÍNIO 1" TIPO C | UN | 1,00 | R$101,92 | R$101,92 |
| 11.3.41 | CPU-114 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR 01 TECLA SIMPLES (10A - 250V), EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO C | UN | 4,00 | R$36,57 | R$146,28 |
| 11.3.42 | CPU-016 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR 01 TECLA SIMPLES (10A - 250V), EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO E | UN | 1,00 | R$31,95 | R$31,95 |
| 11.3.43 | CPU-017 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR 02 TECLAS SIMPLES (10A - 250V), EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO E | UN | 1,00 | R$38,11 | R$38,11 |
| 11.3.44 | 95795 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 4,00 | R$26,29 | R$105,16 |
| 11.3.45 | CPU-112 | Próprio | Baseado da SINAPI (95787) - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), INSTALADO NO TETO APARENTE (H=2,95m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 4,00 | R$22,76 | R$91,04 |
| 11.3.46 | 95787 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 4,00 | R$22,76 | R$91,04 |
| **11.4** |  |  | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - AR CONDICIONADO (ELETRODUTOS, PONTOS DE FORÇA E CABLAGEM)** |  |  |  | **R$6.182,05** |
| 11.4.1 | CPU-070 | Próprio | Baseado da SINAPI (83366) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR 10X10X10CM INSTALADA NA ALVENARIA TETO (H=2,95m) | UN | 1,00 | R$71,82 | R$71,82 |
| 11.4.2 | 95749 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4’’), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 70,00 | R$20,00 | R$1.400,00 |
| 11.4.3 | CPU-067 | Próprio | Baseada da SINAPI (91914) - CURVA 90 GRAUS EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, DN 25 MM (3/4"), INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | UN | 18,00 | R$14,96 | R$269,28 |
| 11.4.4 | 95757 | SINAPI | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4''), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 36,00 | R$8,81 | R$317,16 |
| 11.4.5 | DET-58 | Próprio | Copia da SINAPI (91926) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERDE, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 71,00 | R$2,89 | R$205,19 |
| 11.4.6 | DET-57 | Próprio | Copia da SINAPI (91926) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERMELHA, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 142,00 | R$2,89 | R$410,38 |
| 11.4.7 | DET-36 | Próprio | Copia da SINAPI (91928) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERDE, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 200,00 | R$4,59 | R$918,00 |
| 11.4.8 | DET-37 | Próprio | Copia da SINAPI (91928) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERMELHA, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 400,00 | R$4,59 | R$1.836,00 |
| 11.4.9 | CPU-056 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 20A + CONDULETE DE ALUMÍNIO COMO CAIXA DE PASSAGEM NO TETO (AR CONDICIONADO), EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO C | UN | 6,00 | R$51,48 | R$308,88 |
| 11.4.10 | CPU-057 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 20A NO TETO (AR CONDICIONADO), EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO C | UN | 1,00 | R$42,90 | R$42,90 |
| 11.4.11 | CPU-058 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 20A NO TETO (AR CONDICIONADO), EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO E | UN | 1,00 | R$38,28 | R$38,28 |
| 11.4.12 | 95787 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 8,00 | R$22,76 | R$182,08 |
| 11.4.13 | CPU-112 | Próprio | Baseado da SINAPI (95787) - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), INSTALADO NO TETO APARENTE (H=2,95m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 8,00 | R$22,76 | R$182,08 |
| **12** |  |  | **REFORMA BLOCO 06** |  |  |  | **R$22.040,34** |
| **12.1** |  |  | **PROCEDIMENTOS INICIAIS (PROJETO ELÉTRICO )** |  |  |  | **R$123,70** |
| 12.1.1 | 97664 | SINAPI | REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 | UN | 18,00 | R$1,27 | R$22,86 |
| 12.1.2 | 97661 | SINAPI | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 | M | 150,00 | R$0,55 | R$82,50 |
| 12.1.3 | 97660 | SINAPI | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 | UN | 10,00 | R$0,55 | R$5,50 |
| 12.1.4 | 97665 | SINAPI | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 | UN | 12,00 | R$1,07 | R$12,84 |
| **12.2** |  |  | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ALIMENTADORES, QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTORES** |  |  |  | **R$2.546,71** |
| **12.2.1** |  |  | **QDLT-6** |  |  |  | **R$2.546,71** |
| 12.2.1.1 | DETRAN 195 | Próprio | Baseado da SINAPI (74131/006) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR (600x500x200mm), EM CHAPA METÁLICA, COM BARRAMENTOS TRIFÁSICO, TERRA E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | R$822,07 | R$822,07 |
| 12.2.1.2 | 93672 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 1,00 | R$97,80 | R$97,80 |
| 12.2.1.3 | DETRAN 173 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 01 PÓLO, TENSÃO 175V, CORRENTE MÁXIMA \*20KA\* | UN | 4,00 | R$83,94 | R$335,76 |
| 12.2.1.4 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 6,00 | R$13,16 | R$78,96 |
| 12.2.1.5 | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 3,00 | R$13,71 | R$41,13 |
| 12.2.1.6 | 93656 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 1,00 | R$14,71 | R$14,71 |
| 12.2.1.7 | 93660 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 1,00 | R$66,97 | R$66,97 |
| 12.2.1.8 | CPU-094 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO TETRAPOLAR TIPO DR, 04 PÓLOS, COM CORRENTE NOMINAL DE 40A E SENSIBILIDADE DE 30MA | UN | 1,00 | R$198,79 | R$198,79 |
| 12.2.1.9 | DET-48 | Próprio | Copia da SINAPI (91933) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, CORO VERDE, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 14,10 | R$10,83 | R$152,70 |
| 12.2.1.10 | DET-47 | Próprio | Copia da SINAPI (91933) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR AZUL CLARO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 14,10 | R$10,83 | R$152,70 |
| 12.2.1.11 | DET-46 | Próprio | Copia da SINAPI (91933) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR PRETA, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 37,30 | R$10,83 | R$403,95 |
| 12.2.1.12 | 95746 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1’’), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 5,00 | R$17,21 | R$86,05 |
| 12.2.1.13 | 95750 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1’’), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 3,00 | R$22,99 | R$68,97 |
| 12.2.1.14 | CPU-068 | Próprio | Baseado da SINAPI (91917) - CURVA 90 GRAUS EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, DN 32 MM (1"), INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | UN | 1,00 | R$17,74 | R$17,74 |
| 12.2.1.15 | DETRAN 191 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO COM DIÂMETRO 1" | un | 1,00 | R$8,41 | R$8,41 |
| **12.3** |  |  | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO E TOMADAS (ELETRODUTOS, CABLAGEM)** |  |  |  | **R$12.597,61** |
| 12.3.1 | CPU-070 | Próprio | Baseado da SINAPI (83366) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR 10X10X10CM INSTALADA NA ALVENARIA TETO (H=2,95m) | UN | 7,00 | R$71,82 | R$502,74 |
| 12.3.2 | 95745 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4’’), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 90,00 | R$14,08 | R$1.267,20 |
| 12.3.3 | 95749 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4’’), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 12,00 | R$20,00 | R$240,00 |
| 12.3.4 | CPU-067 | Próprio | Baseada da SINAPI (91914) - CURVA 90 GRAUS EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, DN 25 MM (3/4"), INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | UN | 15,00 | R$14,96 | R$224,40 |
| 12.3.5 | 95746 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1’’), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 6,00 | R$17,21 | R$103,26 |
| 12.3.6 | 95750 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1’’), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 6,00 | R$22,99 | R$137,94 |
| 12.3.7 | CPU-068 | Próprio | Baseado da SINAPI (91917) - CURVA 90 GRAUS EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, DN 32 MM (1"), INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | UN | 5,00 | R$17,74 | R$88,70 |
| 12.3.8 | CPU-150 | Próprio | Baseado da SINAPI (95749) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO | M | 2,00 | R$24,88 | R$49,76 |
| 12.3.9 | CPU-154 | Próprio | Baseado da SINAPI (95749) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO | M | 2,00 | R$27,25 | R$54,50 |
| 12.3.10 | DETRAN 197 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS DE LED DE 18 W, PERFIL COMERCIAL (TIPO ALETADA) PARA INSTALAÇÃO EM ELETROCALHA OU PERFILADO | PÇ | 7,00 | R$166,41 | R$1.164,87 |
| 12.3.11 | 97594 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 | UN | 18,00 | R$88,37 | R$1.590,66 |
| 12.3.12 | DETRAN 198 | Próprio | Baseado da SINAPI (95777) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E APARENTE, COM TOMADA 2P+T 10A -250V, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), INSTALADO NA LAJE COM H=2,95m (TETO), PARA LIGAR LUMINÁRIAS | UN | 6,00 | R$41,57 | R$249,42 |
| 12.3.13 | DETRAN 199 | Próprio | Baseado da SINAPI (95777) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR APARENTE, COM TOMADA 2P+T 10A -250V, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), INSTALADO NA LAJE COM H=2,95m (TETO), PARA LIGAR LUMINÁRIAS | UN | 6,00 | R$46,19 | R$277,14 |
| 12.3.14 | DETRAN 200 | Próprio | Baseado da SINAPI (95777) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C APARENTE, COM TOMADA 2P+T 10A -250V, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), INSTALADO NA LAJE COM H=2,95m (TETO), PARA LIGAR LUMINÁRIAS | UN | 6,00 | R$46,19 | R$277,14 |
| 12.3.15 | 95795 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 8,00 | R$26,29 | R$210,32 |
| 12.3.16 | DETRAN 201 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFLETOR DE LED EXTERNO DE 100W | un | 6,00 | R$407,13 | R$2.442,78 |
| 12.3.17 | DET-58 | Próprio | Copia da SINAPI (91926) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERDE, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 187,00 | R$2,89 | R$540,43 |
| 12.3.18 | DET-56 | Próprio | Copia da SINAPI (91926) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR AZUL CLARO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 118,00 | R$2,89 | R$341,02 |
| 12.3.19 | DET-57 | Próprio | Copia da SINAPI (91926) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERMELHA, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 187,00 | R$2,89 | R$540,43 |
| 12.3.20 | DET-59 | Próprio | Copia da SINAPI (91926) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR BRANCA, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 145,00 | R$2,89 | R$419,05 |
| 12.3.21 | DET-36 | Próprio | Copia da SINAPI (91928) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERDE, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 41,00 | R$4,59 | R$188,19 |
| 12.3.22 | DET-60 | Próprio | Copia da SINAPI (91928) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR AZUL CLARO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 41,00 | R$4,59 | R$188,19 |
| 12.3.23 | DET-37 | Próprio | Copia da SINAPI (91928) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERMELHA, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 41,00 | R$4,59 | R$188,19 |
| 12.3.24 | 97598 | SINAPI | SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 | UN | 2,00 | R$49,95 | R$99,90 |
| 12.3.25 | DETRAN 202 | Próprio | Baseado da SINAPI (95777) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T APARENTE, COM TOMADA 2P+T 10A -250V, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), INSTALADO NA LAJE COM H=2,95m (TETO), PARA LIGAR LUMINÁRIAS | UN | 1,00 | R$50,81 | R$50,81 |
| 12.3.26 | DETRAN 203 | Próprio | Baseado da SINAPI (95777) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X APARENTE, COM TOMADA 2P+T 10A -250V, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), INSTALADO NA LAJE COM H=2,95m (TETO), PARA LIGAR LUMINÁRIAS | UN | 1,00 | R$55,43 | R$55,43 |
| 12.3.27 | 83399 | SINAPI | RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | R$37,21 | R$37,21 |
| 12.3.28 | 95778 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 1,00 | R$22,57 | R$22,57 |
| 12.3.29 | CPU-101 | Próprio | Baseado da SINAPI (95777) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E APARENTE, COM TOMADA 2P+T 10A -250V, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), INSTALADO NA ALVENARIA COM H=2,40m (ALTA), PARA LIGAR LUMINÁRIAS OU REFLETORES | UN | 1,00 | R$41,57 | R$41,57 |
| 12.3.30 | CPU-099 | Próprio | Baseado da SINAPI (95777) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C APARENTE, COM TOMADA 2P+T 10A -250V, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), INSTALADO NA ALVENARIA COM H=2,40m (ALTA), PARA LIGAR LUMINÁRIAS OU REFLETORES | UN | 5,00 | R$46,19 | R$230,95 |
| 12.3.31 | DETRAN 204 | Próprio | Baseado da SINAPI (91961) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INTERRUPTOR 01 TECLA PARALELA INSTALADO EM CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E - 3/4", 10A/250V | UN | 2,00 | R$65,06 | R$130,12 |
| 12.3.32 | CPU-116 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR 01 TECLA SIMPLES (10A - 250V) + 01 TOMADA 2P+T (20A - 250V), EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO E | UN | 6,00 | R$42,31 | R$253,86 |
| 12.3.33 | DETRAN 205 | Próprio | Baseado da SINAPI (91961) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INTERRUPTOR 01 TECLA PARALELA + 01 TOMADA 2P+T 20A INSTALADO EM CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E - 3/4" | UN | 1,00 | R$71,34 | R$71,34 |
| 12.3.34 | CPU-018 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A ALTA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO A | UN | 3,00 | R$47,72 | R$143,16 |
| 12.3.35 | CPU-027 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A MÉDIA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO C | UN | 1,00 | R$44,32 | R$44,32 |
| 12.3.36 | DETRAN 206 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A MÉDIA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO E | UN | 1,00 | R$39,70 | R$39,70 |
| 12.3.37 | DETRAN 207 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A MÉDIA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO LR | UN | 1,00 | R$39,70 | R$39,70 |
| 12.3.38 | CPU-098 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 20A MÉDIA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO E | UN | 1,00 | R$50,64 | R$50,64 |
| **12.4** |  |  | **INSTALAÇÕES DO SPDA (BLOCO 06 E 07) - SISTEMA DE CAPTAÇÃO E DESCIDAS** |  |  |  | **R$6.772,32** |
| **12.4.1** |  |  | **DESCIDAS TÍPICAS** |  |  |  | **R$1.285,47** |
| 12.4.1.1 | 1201003086 | AGESUL | CABO DE COBRE NU 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 22,00 | R$29,04 | R$638,88 |
| 12.4.1.2 | DETRAN 102 | Próprio | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 35 MM2-Copia da SETOP (SPDA-TER-025) | UN | 22,00 | R$14,74 | R$324,28 |
| 12.4.1.3 | DETRAN 101 | Próprio | BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M -Copia da SETOP (SPDA-BAR-010) | UN | 18,00 | R$10,75 | R$193,50 |
| 12.4.1.4 | DETRAN 103 | Próprio | CONECTOR TERMINAL DE PRESSÃO # 35MM, INCLUSIVE PARAFUSO E PORCA- Copia da SETOP (ELE-CTP-025) | UN | 11,00 | R$1,28 | R$14,08 |
| 12.4.1.5 | 1201004002 | AGESUL | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 1,00 | R$18,98 | R$18,98 |
| 12.4.1.6 | 1201005461 | AGESUL | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 1,00 | R$34,60 | R$34,60 |
| 12.4.1.7 | DETRAN 107 | Próprio | TAMPA CEGA CONDULETE PVC 1" - Copia da AGETOP CIVIL (072385) | Un | 1,00 | R$3,10 | R$3,10 |
| 12.4.1.8 | DETRAN 108 | Próprio | Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm2, ref. TEL-562, Termotécnica ou equivalente- Copia da IOPES (160310) | und | 1,00 | R$58,05 | R$58,05 |
| **12.4.2** |  |  | **EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM AS FERRAGENS DAS PAREDES** |  |  |  | **R$1.053,11** |
| 12.4.2.1 | DETRAN 110 | Próprio | CONECTOR ATERRINSERT TEL-656 TERMOTÉCNICA (CONJUNTO COMPLETO) | UN | 11,00 | R$91,56 | R$1.007,16 |
| 12.4.2.2 | DETRAN 118 | Próprio | Abertura de rasgos em superfície de concreto medindo 10 x 10 mm para fixação de barras de aço de 8 mm -Copia da SICRO (1407751) | m | 5,50 | R$6,02 | R$33,11 |
| 12.4.2.3 | 0801000118 | AGESUL | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM (ESP=14CM), ASSENTADOS COM ARGAMASSA MISTA NO TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL | m² | 0,15 | R$85,63 | R$12,84 |
| **12.4.3** |  |  | **EQUIPOTENCIALIZAÇÕES COM JANELAS E PORTAS** |  |  |  | **R$960,00** |
| 12.4.3.1 | DETRAN 100 | Próprio | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 2 FUROS PARA CABO 16 MM2 Copia da SETOP (SPDA-TER-035) | UN | 16,00 | R$13,91 | R$222,56 |
| 12.4.3.2 | 1201003084 | AGESUL | CABO DE COBRE NU 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 40,00 | R$14,95 | R$598,00 |
| 12.4.3.3 | 1201007074 | AGESUL | ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) | M | 24,00 | R$5,81 | R$139,44 |
| **12.4.4** |  |  | **GAIOLA DE FARADAY (BARRA-CHATA DE ALUMÍNIO e peças complementares de fixação)** |  |  |  | **R$493,34** |
| 12.4.4.1 | DETRAN 101 | Próprio | BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M -Copia da SETOP (SPDA-BAR-010) | UN | 35,00 | R$10,75 | R$376,25 |
| 12.4.4.2 | DETRAN 111 | Próprio | Parafuso rosca mecânica cabeça-chata p/ emendas de barras TEL-5341 | UN | 70,00 | R$0,72 | R$50,40 |
| 12.4.4.3 | DETRAN 112 | Próprio | PORCA INOX 1/4" | un | 70,00 | R$0,64 | R$44,80 |
| 12.4.4.4 | DETRAN 109 | Próprio | PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM-Copia da SUDECAP (11.92.23) | UN | 11,00 | R$1,99 | R$21,89 |
| **12.4.5** |  |  | **EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DA GAIOLA COM AS TERÇAS METÁLICAS** |  |  |  | **R$833,80** |
| 12.4.5.1 | 1201003086 | AGESUL | CABO DE COBRE NU 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 17,00 | R$29,04 | R$493,68 |
| 12.4.5.2 | DETRAN 102 | Próprio | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 35 MM2-Copia da SETOP (SPDA-TER-025) | UN | 22,00 | R$14,74 | R$324,28 |
| 12.4.5.3 | DETRAN 111 | Próprio | Parafuso rosca mecânica cabeça-chata p/ emendas de barras TEL-5341 | UN | 22,00 | R$0,72 | R$15,84 |
| **12.4.6** |  |  | **MATERIAIS FIXADORES SOBRE TELHAS DE FIBROCIMENTO** |  |  |  | **R$746,68** |
| 12.4.6.1 | DETRAN 114 | Próprio | ADESIVO POLIURETÂNICO (bisnaga 290g) | Bisnaga | 2,00 | R$32,44 | R$64,88 |
| 12.4.6.2 | DETRAN 113 | Próprio | FIXADOR ADERIDISCO TEL-756 | UN | 70,00 | R$9,74 | R$681,80 |
| **12.4.7** |  |  | **TERMINAIS AÉREOS DE ALUMÍNIO 20CM e peças complementares de fixação** |  |  |  | **R$1.399,92** |
| 12.4.7.1 | DETRAN 116 | Próprio | TERMINAL AÉREO DE ALUMÍNIO TEL-942 TERMOTÉCNICA | UN | 38,00 | R$34,12 | R$1.296,56 |
| 12.4.7.2 | DETRAN 111 | Próprio | Parafuso rosca mecânica cabeça-chata p/ emendas de barras TEL-5341 | UN | 76,00 | R$0,72 | R$54,72 |
| 12.4.7.3 | DETRAN 112 | Próprio | PORCA INOX 1/4" | un | 76,00 | R$0,64 | R$48,64 |
| **13** |  |  | **REFORMA BLOCO 07** |  |  |  | **R$38.334,52** |
| **13.1** |  |  | **PROCEDIMENTOS INICIAIS (PROJETO ELÉTRICO E PROJETO DE CABEAMENTO)** |  |  |  | **R$175,31** |
| 13.1.1 | 97664 | SINAPI | REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 | UN | 12,00 | R$1,27 | R$15,24 |
| 13.1.2 | 97661 | SINAPI | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 | M | 145,00 | R$0,55 | R$79,75 |
| 13.1.3 | 97660 | SINAPI | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 | UN | 28,00 | R$0,55 | R$15,40 |
| 13.1.4 | 97665 | SINAPI | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 | UN | 12,00 | R$1,07 | R$12,84 |
| 13.1.5 | DET-33 | Próprio | REMOÇÃO DE CANALETAS, ACESSÓRIOS DE TELEFONIA E DADOS (TOMADAS) DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO | UN | 28,00 | R$1,86 | R$52,08 |
| **13.2** |  |  | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ALIMENTADORES, QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTORES** |  |  |  | **R$6.040,25** |
| **13.2.1** |  |  | **QDLT-7** |  |  |  | **R$3.052,29** |
| 13.2.1.1 | CPU-141 | Próprio | Baseado da SINAPI (74131/006) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR (700x500x200mm), EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTOS TRIFÁSICO, TERRA E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | R$1.050,24 | R$1.050,24 |
| 13.2.1.2 | CPU-038 | Próprio | Baseado da SINAPI (93673) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, CURVA C - 5kA | UN | 1,00 | R$118,64 | R$118,64 |
| 13.2.1.3 | DETRAN 173 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 01 PÓLO, TENSÃO 175V, CORRENTE MÁXIMA \*20KA\* | UN | 4,00 | R$83,94 | R$335,76 |
| 13.2.1.4 | DETRAN 208 | Próprio | Baseado da SINAPI (93653) - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 4A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 1,00 | R$13,16 | R$13,16 |
| 13.2.1.5 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 4,00 | R$13,16 | R$52,64 |
| 13.2.1.6 | CPU021 | Próprio | Baseado da SINAPI (93654) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 13A, CURVA C - 5kA | UN | 6,00 | R$13,16 | R$78,96 |
| 13.2.1.7 | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 4,00 | R$13,71 | R$54,84 |
| 13.2.1.8 | 93656 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 2,00 | R$14,71 | R$29,42 |
| 13.2.1.9 | 93660 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 1,00 | R$66,97 | R$66,97 |
| 13.2.1.10 | DETRAN 196 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO TETRAPOLAR TIPO DR, 04 PÓLOS, COM CORRENTE NOMINAL DE 25A E SENSIBILIDADE DE 30MA | UN | 1,00 | R$200,73 | R$200,73 |
| 13.2.1.11 | DET-45 | Próprio | Baseado da SINAPI (91935) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERDE, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA ALIMENTADORES DE QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 11,80 | R$16,48 | R$194,46 |
| 13.2.1.12 | CPU-133 | Próprio | Baseado da SINAPI (91935) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR AZUL CLARO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA ALIMENTADORES DE QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 11,80 | R$16,48 | R$194,46 |
| 13.2.1.13 | DETRAN 190 | Próprio | Baseado da SINAPI (91935) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR PRETA, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA ALIMENTADORES DE QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 29,40 | R$16,48 | R$484,51 |
| 13.2.1.14 | 95751 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4’’), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 4,50 | R$32,03 | R$144,13 |
| 13.2.1.15 | CPU-069 | Próprio | Baseado da SINAPI (91917) - CURVA 90 GRAUS EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, DN 32 MM (1 1/4"), INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | UN | 1,00 | R$24,32 | R$24,32 |
| 13.2.1.16 | DET-18 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO COM DIÂMETRO 1.1/4" | un | 1,00 | R$9,05 | R$9,05 |
| 13.2.2 |  |  | QDAC-6 |  |  |  | R$2.987,96 |
| 13.2.2.1 | DETRAN 172 | Próprio | Baseado da SINAPI (74131/006) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR (500x500x200mm), EM CHAPA METÁLICA, COM BARRAMENTOS TRIFÁSICO, TERRA E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | R$843,42 | R$843,42 |
| 13.2.2.2 | CPU-038 | Próprio | Baseado da SINAPI (93673) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, CURVA C - 5kA | UN | 1,00 | R$118,64 | R$118,64 |
| 13.2.2.3 | DETRAN 173 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 01 PÓLO, TENSÃO 175V, CORRENTE MÁXIMA \*20KA\* | UN | 4,00 | R$83,94 | R$335,76 |
| 13.2.2.4 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 3,00 | R$13,16 | R$39,48 |
| 13.2.2.5 | 93660 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 1,00 | R$66,97 | R$66,97 |
| 13.2.2.6 | DETRAN 174 | Próprio | Baseado da SINAPI (93660) - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 13A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 5,00 | R$66,97 | R$334,85 |
| 13.2.2.7 | 93661 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 1,00 | R$68,03 | R$68,03 |
| 13.2.2.8 | DET-45 | Próprio | Baseado da SINAPI (91935) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERDE, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA ALIMENTADORES DE QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 15,00 | R$16,48 | R$247,20 |
| 13.2.2.9 | DETRAN 190 | Próprio | Baseado da SINAPI (91935) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR PRETA, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA ALIMENTADORES DE QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 45,00 | R$16,48 | R$741,60 |
| 13.2.2.10 | 95797 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 4,00 | R$39,66 | R$158,64 |
| 13.2.2.11 | CPU-069 | Próprio | Baseado da SINAPI (91917) - CURVA 90 GRAUS EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, DN 32 MM (1 1/4"), INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | UN | 1,00 | R$24,32 | R$24,32 |
| 13.2.2.12 | DET-18 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO COM DIÂMETRO 1.1/4" | un | 1,00 | R$9,05 | R$9,05 |
| **13.3** |  |  | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO E TOMADAS (PERFILADOS, ELETRODUTOS, CABLAGEM)** |  |  |  | **R$22.328,08** |
| 13.3.1 | DETRAN 209 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFILADO PERFURADO (CIRCUITOS ELÉTRICOS) INSTALADO NO TETO | M | 55,00 | R$24,16 | R$1.328,80 |
| 13.3.2 | DETRAN 211 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE PERFILADO (TIPO ENCAIXE) | M | 3,00 | R$12,38 | R$37,14 |
| 13.3.3 | DETRAN 210 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE/FIXAÇÃO PARA PERFILADO PERFURADO, INSTALADO NA LAJE DE MODO APARENTE | UN | 52,00 | R$38,69 | R$2.011,88 |
| 13.3.4 | DETRAN 213 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA TIPO "T" PARA PERFILADO PERFURADO | UN | 8,00 | R$11,84 | R$94,72 |
| 13.3.5 | DETRAN 215 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA TIPO "X" PARA PERFILADO PERFURADO | UN | 2,00 | R$19,10 | R$38,20 |
| 13.3.6 | DETRAN 212 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA TIPO "I" PARA PERFILADO PERFURADO | UN | 40,00 | R$9,96 | R$398,40 |
| 13.3.7 | CPU-161 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA LATERAL SIMPLES DE PERFILADO LISO PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DE 3/4" | UN | 16,00 | R$10,62 | R$169,92 |
| 13.3.8 | DETRAN 220 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA LATERAL DUPLA DE PERFILADO LISO PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DE 3/4" | UN | 2,00 | R$11,18 | R$22,36 |
| 13.3.9 | DET-84 | Próprio | Baseado da SINAPI (83366) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR 10X10X10CM INSTALADA NA ALVENARIA BAIXA (H=0,30m) | UN | 5,00 | R$59,01 | R$295,05 |
| 13.3.10 | 95749 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4’’), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 170,00 | R$20,00 | R$3.400,00 |
| 13.3.11 | CPU-067 | Próprio | Baseada da SINAPI (91914) - CURVA 90 GRAUS EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, DN 25 MM (3/4"), INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | UN | 45,00 | R$14,96 | R$673,20 |
| 13.3.12 | CPU-150 | Próprio | Baseado da SINAPI (95749) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO | M | 2,00 | R$24,88 | R$49,76 |
| 13.3.13 | DETRAN 197 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS DE LED DE 18 W, PERFIL COMERCIAL (TIPO ALETADA) PARA INSTALAÇÃO EM ELETROCALHA OU PERFILADO | PÇ | 17,00 | R$166,41 | R$2.828,97 |
| 13.3.14 | DETRAN 201 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFLETOR DE LED EXTERNO DE 100W | un | 7,00 | R$407,13 | R$2.849,91 |
| 13.3.15 | CPU-101 | Próprio | Baseado da SINAPI (95777) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E APARENTE, COM TOMADA 2P+T 10A -250V, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), INSTALADO NA ALVENARIA COM H=2,40m (ALTA), PARA LIGAR LUMINÁRIAS OU REFLETORES | UN | 1,00 | R$41,57 | R$41,57 |
| 13.3.16 | CPU-099 | Próprio | Baseado da SINAPI (95777) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C APARENTE, COM TOMADA 2P+T 10A -250V, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), INSTALADO NA ALVENARIA COM H=2,40m (ALTA), PARA LIGAR LUMINÁRIAS OU REFLETORES | UN | 6,00 | R$46,19 | R$277,14 |
| 13.3.17 | 83399 | SINAPI | RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | R$37,21 | R$37,21 |
| 13.3.18 | 95778 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 1,00 | R$22,57 | R$22,57 |
| 13.3.19 | DET-58 | Próprio | Copia da SINAPI (91926) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERDE, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 311,00 | R$2,89 | R$898,79 |
| 13.3.20 | DET-56 | Próprio | Copia da SINAPI (91926) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR AZUL CLARO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 261,00 | R$2,89 | R$754,29 |
| 13.3.21 | DET-59 | Próprio | Copia da SINAPI (91926) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR BRANCA, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 115,00 | R$2,89 | R$332,35 |
| 13.3.22 | DET-57 | Próprio | Copia da SINAPI (91926) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERMELHA, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 327,00 | R$2,89 | R$945,03 |
| 13.3.23 | DET-36 | Próprio | Copia da SINAPI (91928) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERDE, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 173,00 | R$4,59 | R$794,07 |
| 13.3.24 | DET-60 | Próprio | Copia da SINAPI (91928) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR AZUL CLARO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 173,00 | R$4,59 | R$794,07 |
| 13.3.25 | DET-37 | Próprio | Copia da SINAPI (91928) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERMELHA, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 173,00 | R$4,59 | R$794,07 |
| 13.3.26 | CPU-114 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR 01 TECLA SIMPLES (10A - 250V), EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO C | UN | 6,00 | R$36,57 | R$219,42 |
| 13.3.27 | CPU-016 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR 01 TECLA SIMPLES (10A - 250V), EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO E | UN | 2,00 | R$31,95 | R$63,90 |
| 13.3.28 | CPU-017 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR 02 TECLAS SIMPLES (10A - 250V), EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO E | UN | 1,00 | R$38,11 | R$38,11 |
| 13.3.29 | CPU-018 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A ALTA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO A | UN | 5,00 | R$47,72 | R$238,60 |
| 13.3.30 | CPU-117 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DUPLA HEXAGONAL 2P+T - 10A BAIXA (H=0,30m) FIXADA EM ALVENARIA, EM 02 CONDULETES DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO C | UN | 5,00 | R$62,57 | R$312,85 |
| 13.3.31 | DETRAN 217 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DUPLA HEXAGONAL 2P+T - 10A BAIXA (H=0,30m) FIXADA EM ALVENARIA, EM 02 CONDULETES DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO E | UN | 6,00 | R$57,38 | R$344,28 |
| 13.3.32 | CPU-144 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A BAIXA FIXADA EM ALVENARIA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO A | UN | 4,00 | R$36,58 | R$146,32 |
| 13.3.33 | CPU-028 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A BAIXA FIXADA EM ALVENARIA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO C | UN | 5,00 | R$41,20 | R$206,00 |
| 13.3.34 | CPU-143 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A BAIXA FIXADA EM ALVENARIA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO E | UN | 1,00 | R$36,58 | R$36,58 |
| 13.3.35 | DETRAN 207 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A MÉDIA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO LR | UN | 1,00 | R$39,70 | R$39,70 |
| 13.3.36 | 95795 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 2,00 | R$26,29 | R$52,58 |
| 13.3.37 | 95778 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 1,00 | R$22,57 | R$22,57 |
| 13.3.38 | CPU-112 | Próprio | Baseado da SINAPI (95787) - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), INSTALADO NO TETO APARENTE (H=2,95m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 7,00 | R$22,76 | R$159,32 |
| 13.3.39 | 95787 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 7,00 | R$22,76 | R$159,32 |
| 13.3.40 | 97594 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 | UN | 3,00 | R$88,37 | R$265,11 |
| 13.3.41 | DETRAN 198 | Próprio | Baseado da SINAPI (95777) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E APARENTE, COM TOMADA 2P+T 10A -250V, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), INSTALADO NA LAJE COM H=2,95m (TETO), PARA LIGAR LUMINÁRIAS | UN | 1,00 | R$41,57 | R$41,57 |
| 13.3.42 | DETRAN 199 | Próprio | Baseado da SINAPI (95777) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR APARENTE, COM TOMADA 2P+T 10A -250V, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), INSTALADO NA LAJE COM H=2,95m (TETO), PARA LIGAR LUMINÁRIAS | UN | 2,00 | R$46,19 | R$92,38 |
| **13.4** |  |  | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - AR CONDICIONADO (ELETRODUTOS, PONTOS DE FORÇA E CABLAGEM)** |  |  |  | **R$3.955,96** |
| 13.4.1 | CPU-070 | Próprio | Baseado da SINAPI (83366) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR 10X10X10CM INSTALADA NA ALVENARIA TETO (H=2,95m) | UN | 1,00 | R$71,82 | R$71,82 |
| 13.4.2 | 95750 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1’’), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 44,00 | R$22,99 | R$1.011,56 |
| 13.4.3 | CPU-068 | Próprio | Baseado da SINAPI (91917) - CURVA 90 GRAUS EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, DN 32 MM (1"), INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | UN | 12,00 | R$17,74 | R$212,88 |
| 13.4.4 | 95758 | SINAPI | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1''), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 24,00 | R$9,86 | R$236,64 |
| 13.4.5 | DET-58 | Próprio | Copia da SINAPI (91926) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERDE, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 117,00 | R$2,89 | R$338,13 |
| 13.4.6 | DET-57 | Próprio | Copia da SINAPI (91926) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERMELHA, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 234,00 | R$2,89 | R$676,26 |
| 13.4.7 | DET-36 | Próprio | Copia da SINAPI (91928) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERDE, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 46,00 | R$4,59 | R$211,14 |
| 13.4.8 | DET-37 | Próprio | Copia da SINAPI (91928) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERMELHA, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 92,00 | R$4,59 | R$422,28 |
| 13.4.9 | DETRAN 223 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 20A + CONDULETE DE ALUMÍNIO COMO CAIXA DE PASSAGEM NO TETO (AR CONDICIONADO), EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 1" TIPO C | UN | 5,00 | R$61,32 | R$306,60 |
| 13.4.10 | DETRAN 175 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 20A NO TETO (AR CONDICIONADO), EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 1" TIPO C | UN | 1,00 | R$48,94 | R$48,94 |
| 13.4.11 | DETRAN 176 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 20A NO TETO (AR CONDICIONADO), EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 1" TIPO E | UN | 1,00 | R$44,16 | R$44,16 |
| 13.4.12 | 95789 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 7,00 | R$27,28 | R$190,96 |
| 13.4.13 | CPU-155 | Próprio | Baseado da SINAPI (95787) - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1''), INSTALADO NO TETO APARENTE (H=2,95m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 7,00 | R$26,37 | R$184,59 |
| **13.5** |  |  | **INSTALAÇÕES DO CABEAMENTO ESTRUTURADO - PERFILADOS, ELETRODUTOS, CABLAGEM E TOMADAS LÓGICAS** |  |  |  | **R$5.834,92** |
| 13.5.1 | CPU-151 | Próprio | Baseado da SINAPI (83366) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR 20X20X10CM INSTALADA NA ALVENARIA BAIXA (H=0,30m) | UN | 2,00 | R$74,84 | R$149,68 |
| 13.5.2 | CPU-151 | Próprio | Baseado da SINAPI (83366) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR 20X20X10CM INSTALADA NA ALVENARIA BAIXA (H=0,30m) | UN | 5,00 | R$74,84 | R$374,20 |
| 13.5.3 | CPU-163 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA LISA 50x50mm DE MODO APARENTE NO TETO | M | 13,00 | R$54,30 | R$705,90 |
| 13.5.4 | CPU-164 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE FIXAÇÃO DE ELETROCALHA LISA #50x50 (CABEAMENTO ESTRUTURADO) DE MODO APARENTE EM LAJE, A PARTIR DE PERFILADO PERFURADO COMO SUSTENTAÇÃO | UN | 10,00 | R$12,21 | R$122,10 |
| 13.5.5 | CPU-165 | Próprio | BASEADO da SBC (063747) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA #50x50mm | UN | 8,00 | R$7,63 | R$61,04 |
| 13.5.6 | CPU-166 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA #50x50mm | M | 3,00 | R$14,70 | R$44,10 |
| 13.5.7 | CPU-167 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA LATERAL SIMPLES DE ELETROCALHA LISO PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DE 3/4" | UN | 4,00 | R$11,48 | R$45,92 |
| 13.5.8 | CPU-168 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA LATERAL SIMPLES DE ELETROCALHA LISA PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DE 1" | UN | 1,00 | R$10,62 | R$10,62 |
| 13.5.9 | 95749 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4’’), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 49,00 | R$20,00 | R$980,00 |
| 13.5.10 | 95745 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4’’), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 9,00 | R$14,08 | R$126,72 |
| 13.5.11 | CPU-067 | Próprio | Baseada da SINAPI (91914) - CURVA 90 GRAUS EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, DN 25 MM (3/4"), INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | UN | 14,00 | R$14,96 | R$209,44 |
| 13.5.12 | 95757 | SINAPI | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4''), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 50,00 | R$8,81 | R$440,50 |
| 13.5.13 | 95750 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1’’), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 9,00 | R$22,99 | R$206,91 |
| 13.5.14 | 95746 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1’’), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 4,00 | R$17,21 | R$68,84 |
| 13.5.15 | CPU-068 | Próprio | Baseado da SINAPI (91917) - CURVA 90 GRAUS EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, DN 32 MM (1"), INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | UN | 3,00 | R$17,74 | R$53,22 |
| 13.5.16 | 95758 | SINAPI | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1''), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 10,00 | R$9,86 | R$98,60 |
| 13.5.17 | CPU-050 | Próprio | Baseado da SINAPI (98307) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 02 TOMADAS DE REDE RJ-45 BAIXA FIXADA NA ALVENARIA EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO E | UN | 6,00 | R$45,33 | R$271,98 |
| 13.5.18 | CPU-083 | Próprio | Baseado da SINAPI (98307) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 02 TOMADAS DE REDE RJ-45 BAIXA FIXADA NA ALVENARIA EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO C | UN | 8,00 | R$53,42 | R$427,36 |
| 13.5.19 | CPU-130 | Próprio | Baseado da SINAPI (98307) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 02 TOMADAS DE REDE RJ-45 BAIXA FIXADA NA ALVENARIA EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO A | UN | 1,00 | R$45,33 | R$45,33 |
| 13.5.20 | 95781 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 1,00 | R$25,03 | R$25,03 |
| 13.5.21 | 95778 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 2,00 | R$22,57 | R$45,14 |
| 13.5.22 | 95795 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 1,00 | R$26,29 | R$26,29 |
| 13.5.23 | 98295 | SINAPI | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 | M | 800,00 | R$1,62 | R$1.296,00 |
| **14** |  |  | **REFORMA BLOCO 08** |  |  |  | **R$37.738,00** |
| **14.1** |  |  | **PROCEDIMENTOS INICIAIS (PROJETO ELÉTRICO)** |  |  |  | **R$79,65** |
| 14.1.1 | 97664 | SINAPI | REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 | UN | 8,00 | R$1,27 | R$10,16 |
| 14.1.2 | 97661 | SINAPI | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 | M | 95,00 | R$0,55 | R$52,25 |
| 14.1.3 | 97660 | SINAPI | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 | UN | 8,00 | R$0,55 | R$4,40 |
| 14.1.4 | 97665 | SINAPI | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 | UN | 12,00 | R$1,07 | R$12,84 |
| **14.2** |  |  | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ALIMENTADORES, QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTORES** |  |  |  | **R$8.245,57** |
| **14.2.1** |  |  | **QDLT-8** |  |  |  | **R$4.422,63** |
| 14.2.1.1 | CPU-141 | Próprio | Baseado da SINAPI (74131/006) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR (700x500x200mm), EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTOS TRIFÁSICO, TERRA E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | R$1.050,24 | R$1.050,24 |
| 14.2.1.2 | DETRAN 173 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 01 PÓLO, TENSÃO 175V, CORRENTE MÁXIMA \*20KA\* | UN | 4,00 | R$83,94 | R$335,76 |
| 14.2.1.3 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 9,00 | R$13,16 | R$118,44 |
| 14.2.1.4 | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 1,00 | R$13,71 | R$13,71 |
| 14.2.1.5 | 93656 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 1,00 | R$14,71 | R$14,71 |
| 14.2.1.6 | 93660 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 1,00 | R$66,97 | R$66,97 |
| 14.2.1.7 | DETRAN 196 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO TETRAPOLAR TIPO DR, 04 PÓLOS, COM CORRENTE NOMINAL DE 25A E SENSIBILIDADE DE 30MA | UN | 1,00 | R$200,73 | R$200,73 |
| 14.2.1.8 | DET-45 | Próprio | Baseado da SINAPI (91935) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERDE, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA ALIMENTADORES DE QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 30,70 | R$16,48 | R$505,93 |
| 14.2.1.9 | CPU-133 | Próprio | Baseado da SINAPI (91935) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR AZUL CLARO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA ALIMENTADORES DE QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 30,70 | R$16,48 | R$505,93 |
| 14.2.1.10 | CPU-134 | Próprio | Baseado da SINAPI (91935) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERMELHO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA ALIMENTADORES DE QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 83,10 | R$16,48 | R$1.369,48 |
| 14.2.1.11 | 95752 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 6,00 | R$34,56 | R$207,36 |
| 14.2.1.12 | CPU-069 | Próprio | Baseado da SINAPI (91917) - CURVA 90 GRAUS EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, DN 32 MM (1 1/4"), INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | UN | 1,00 | R$24,32 | R$24,32 |
| 14.2.1.13 | DET-18 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO COM DIÂMETRO 1.1/4" | un | 1,00 | R$9,05 | R$9,05 |
| **14.2.2** |  |  | **QDAC-7** |  |  |  | **R$3.822,94** |
| 14.2.2.1 | DETRAN 172 | Próprio | Baseado da SINAPI (74131/006) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR (500x500x200mm), EM CHAPA METÁLICA, COM BARRAMENTOS TRIFÁSICO, TERRA E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | R$843,42 | R$843,42 |
| 14.2.2.2 | CPU-038 | Próprio | Baseado da SINAPI (93673) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, CURVA C - 5kA | UN | 1,00 | R$118,64 | R$118,64 |
| 14.2.2.3 | DETRAN 173 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 01 PÓLO, TENSÃO 175V, CORRENTE MÁXIMA \*20KA\* | UN | 4,00 | R$83,94 | R$335,76 |
| 14.2.2.4 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 3,00 | R$13,16 | R$39,48 |
| 14.2.2.5 | 93660 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 2,00 | R$66,97 | R$133,94 |
| 14.2.2.6 | 93661 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 2,00 | R$68,03 | R$136,06 |
| 14.2.2.7 | DET-45 | Próprio | Baseado da SINAPI (91935) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERDE, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA ALIMENTADORES DE QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 33,90 | R$16,48 | R$558,67 |
| 14.2.2.8 | DETRAN 190 | Próprio | Baseado da SINAPI (91935) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR PRETA, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA ALIMENTADORES DE QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 95,60 | R$16,48 | R$1.575,48 |
| 14.2.2.9 | 95759 | SINAPI | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4''), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 4,00 | R$12,03 | R$48,12 |
| 14.2.2.10 | CPU-069 | Próprio | Baseado da SINAPI (91917) - CURVA 90 GRAUS EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, DN 32 MM (1 1/4"), INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | UN | 1,00 | R$24,32 | R$24,32 |
| 14.2.2.11 | DET-18 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO COM DIÂMETRO 1.1/4" | un | 1,00 | R$9,05 | R$9,05 |
| **14.3** |  |  | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO E TOMADAS (PERFILADOS, ELETRODUTOS, CABLAGEM)** |  |  |  | **R$17.114,85** |
| 14.3.1 | DETRAN 209 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFILADO PERFURADO (CIRCUITOS ELÉTRICOS) INSTALADO NO TETO | M | 45,00 | R$24,16 | R$1.087,20 |
| 14.3.2 | DETRAN 211 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE PERFILADO (TIPO ENCAIXE) | M | 3,00 | R$12,38 | R$37,14 |
| 14.3.3 | DETRAN 210 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE/FIXAÇÃO PARA PERFILADO PERFURADO, INSTALADO NA LAJE DE MODO APARENTE | UN | 44,00 | R$38,69 | R$1.702,36 |
| 14.3.4 | DETRAN 213 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA TIPO "T" PARA PERFILADO PERFURADO | UN | 3,00 | R$11,84 | R$35,52 |
| 14.3.5 | DETRAN 215 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA TIPO "X" PARA PERFILADO PERFURADO | UN | 3,00 | R$19,10 | R$57,30 |
| 14.3.6 | DETRAN 212 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA TIPO "I" PARA PERFILADO PERFURADO | UN | 35,00 | R$9,96 | R$348,60 |
| 14.3.7 | CPU-161 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA LATERAL SIMPLES DE PERFILADO LISO PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DE 3/4" | UN | 5,00 | R$10,62 | R$53,10 |
| 14.3.8 | DET-84 | Próprio | Baseado da SINAPI (83366) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR 10X10X10CM INSTALADA NA ALVENARIA BAIXA (H=0,30m) | UN | 3,00 | R$59,01 | R$177,03 |
| 14.3.9 | 95749 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4’’), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 109,00 | R$20,00 | R$2.180,00 |
| 14.3.10 | CPU-067 | Próprio | Baseada da SINAPI (91914) - CURVA 90 GRAUS EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, DN 25 MM (3/4"), INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | UN | 25,00 | R$14,96 | R$374,00 |
| 14.3.11 | CPU-150 | Próprio | Baseado da SINAPI (95749) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO | M | 2,00 | R$24,88 | R$49,76 |
| 14.3.12 | DETRAN 197 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS DE LED DE 18 W, PERFIL COMERCIAL (TIPO ALETADA) PARA INSTALAÇÃO EM ELETROCALHA OU PERFILADO | PÇ | 26,00 | R$166,41 | R$4.326,66 |
| 14.3.13 | DETRAN 201 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFLETOR DE LED EXTERNO DE 100W | un | 6,00 | R$407,13 | R$2.442,78 |
| 14.3.14 | CPU-101 | Próprio | Baseado da SINAPI (95777) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E APARENTE, COM TOMADA 2P+T 10A -250V, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), INSTALADO NA ALVENARIA COM H=2,40m (ALTA), PARA LIGAR LUMINÁRIAS OU REFLETORES | UN | 1,00 | R$41,57 | R$41,57 |
| 14.3.15 | CPU-099 | Próprio | Baseado da SINAPI (95777) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C APARENTE, COM TOMADA 2P+T 10A -250V, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), INSTALADO NA ALVENARIA COM H=2,40m (ALTA), PARA LIGAR LUMINÁRIAS OU REFLETORES | UN | 5,00 | R$46,19 | R$230,95 |
| 14.3.16 | 83399 | SINAPI | RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | R$37,21 | R$37,21 |
| 14.3.17 | 95778 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 1,00 | R$22,57 | R$22,57 |
| 14.3.18 | DET-58 | Próprio | Copia da SINAPI (91926) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERDE, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 239,00 | R$2,89 | R$690,71 |
| 14.3.19 | DET-56 | Próprio | Copia da SINAPI (91926) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR AZUL CLARO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 204,00 | R$2,89 | R$589,56 |
| 14.3.20 | DET-59 | Próprio | Copia da SINAPI (91926) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR BRANCA, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 138,00 | R$2,89 | R$398,82 |
| 14.3.21 | DET-57 | Próprio | Copia da SINAPI (91926) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERMELHA, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 234,00 | R$2,89 | R$676,26 |
| 14.3.22 | DET-36 | Próprio | Copia da SINAPI (91928) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERDE, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 28,00 | R$4,59 | R$128,52 |
| 14.3.23 | DET-60 | Próprio | Copia da SINAPI (91928) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR AZUL CLARO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 28,00 | R$4,59 | R$128,52 |
| 14.3.24 | DET-37 | Próprio | Copia da SINAPI (91928) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERMELHA, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 28,00 | R$4,59 | R$128,52 |
| 14.3.25 | CPU-016 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR 01 TECLA SIMPLES (10A - 250V), EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO E | UN | 1,00 | R$31,95 | R$31,95 |
| 14.3.26 | CPU-017 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR 02 TECLAS SIMPLES (10A - 250V), EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO E | UN | 1,00 | R$38,11 | R$38,11 |
| 14.3.27 | DETRAN 204 | Próprio | Baseado da SINAPI (91961) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INTERRUPTOR 01 TECLA PARALELA INSTALADO EM CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E - 3/4", 10A/250V | UN | 2,00 | R$65,06 | R$130,12 |
| 14.3.28 | CPU-117 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DUPLA HEXAGONAL 2P+T - 10A BAIXA (H=0,30m) FIXADA EM ALVENARIA, EM 02 CONDULETES DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO C | UN | 3,00 | R$62,57 | R$187,71 |
| 14.3.29 | DETRAN 217 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DUPLA HEXAGONAL 2P+T - 10A BAIXA (H=0,30m) FIXADA EM ALVENARIA, EM 02 CONDULETES DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO E | UN | 1,00 | R$57,38 | R$57,38 |
| 14.3.30 | CPU-028 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A BAIXA FIXADA EM ALVENARIA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO C | UN | 8,00 | R$41,20 | R$329,60 |
| 14.3.31 | CPU-021 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A BAIXA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO E | UN | 2,00 | R$36,58 | R$73,16 |
| 14.3.32 | CPU-019 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 20A ALTA FIXADA EM ALVENARIA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO A | UN | 1,00 | R$49,42 | R$49,42 |
| 14.3.33 | CPU-112 | Próprio | Baseado da SINAPI (95787) - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), INSTALADO NO TETO APARENTE (H=2,95m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 5,00 | R$22,76 | R$113,80 |
| 14.3.34 | 95787 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 5,00 | R$22,76 | R$113,80 |
| 14.3.35 | 95778 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 2,00 | R$22,57 | R$45,14 |
| **14.4** |  |  | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - AR CONDICIONADO (ELETRODUTOS, PONTOS DE FORÇA E CABLAGEM)** |  |  |  | **R$1.860,94** |
| 14.4.1 | 95749 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4’’), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 30,00 | R$20,00 | R$600,00 |
| 14.4.2 | CPU-067 | Próprio | Baseada da SINAPI (91914) - CURVA 90 GRAUS EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, DN 25 MM (3/4"), INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | UN | 8,00 | R$14,96 | R$119,68 |
| 14.4.3 | 95757 | SINAPI | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4''), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 16,00 | R$8,81 | R$140,96 |
| 14.4.4 | DET-58 | Próprio | Copia da SINAPI (91926) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERDE, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 28,00 | R$2,89 | R$80,92 |
| 14.4.5 | DET-57 | Próprio | Copia da SINAPI (91926) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERMELHA, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 56,00 | R$2,89 | R$161,84 |
| 14.4.6 | DET-36 | Próprio | Copia da SINAPI (91928) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERDE, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 30,00 | R$4,59 | R$137,70 |
| 14.4.7 | DET-37 | Próprio | Copia da SINAPI (91928) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERMELHA, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 60,00 | R$4,59 | R$275,40 |
| 14.4.8 | CPU-057 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 20A NO TETO (AR CONDICIONADO), EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO C | UN | 2,00 | R$42,90 | R$85,80 |
| 14.4.9 | CPU-058 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 20A NO TETO (AR CONDICIONADO), EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO E | UN | 2,00 | R$38,28 | R$76,56 |
| 14.4.10 | 95787 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 4,00 | R$22,76 | R$91,04 |
| 14.4.11 | CPU-112 | Próprio | Baseado da SINAPI (95787) - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), INSTALADO NO TETO APARENTE (H=2,95m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 4,00 | R$22,76 | R$91,04 |
| **14.5** |  |  | **INSTALAÇÕES DO CABEAMENTO ESTRUTURADO - PERFILADOS, ELETRODUTOS, CABLAGEM E TOMADAS LÓGICAS** |  |  |  | **R$2.948,77** |
| 14.5.1 | CPU-158 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 12U DE TELECOMUNICAÇÕES FIXADO EM ALVENARIA | UN | 1,00 | R$1.434,98 | R$1.434,98 |
| 14.5.2 | DET-84 | Próprio | Baseado da SINAPI (83366) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR 10X10X10CM INSTALADA NA ALVENARIA BAIXA (H=0,30m) | UN | 3,00 | R$59,01 | R$177,03 |
| 14.5.3 | 95749 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4’’), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 25,00 | R$20,00 | R$500,00 |
| 14.5.4 | 95745 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4’’), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 10,00 | R$14,08 | R$140,80 |
| 14.5.5 | CPU-067 | Próprio | Baseada da SINAPI (91914) - CURVA 90 GRAUS EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, DN 25 MM (3/4"), INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | UN | 3,00 | R$14,96 | R$44,88 |
| 14.5.6 | 95757 | SINAPI | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4''), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 16,00 | R$8,81 | R$140,96 |
| 14.5.7 | CPU-083 | Próprio | Baseado da SINAPI (98307) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 02 TOMADAS DE REDE RJ-45 BAIXA FIXADA NA ALVENARIA EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO C | UN | 3,00 | R$53,42 | R$160,26 |
| 14.5.8 | CPU-050 | Próprio | Baseado da SINAPI (98307) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 02 TOMADAS DE REDE RJ-45 BAIXA FIXADA NA ALVENARIA EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO E | UN | 2,00 | R$45,33 | R$90,66 |
| 14.5.9 | 98295 | SINAPI | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 | M | 160,00 | R$1,62 | R$259,20 |
| **14.6** |  |  | **INSTALAÇÕES DO SPDA (BLOCO 08 E 09) - SISTEMA DE CAPTAÇÃO E DESCIDAS** |  |  |  | **R$7.488,22** |
| **14.6.1** |  |  | **DESCIDAS TÍPICAS** |  |  |  | **R$1.410,77** |
| 14.6.1.1 | 1201003086 | AGESUL | CABO DE COBRE NU 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 25,00 | R$29,04 | R$726,00 |
| 14.6.1.2 | DETRAN 102 | Próprio | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 35 MM2-Copia da SETOP (SPDA-TER-025) | UN | 24,00 | R$14,74 | R$353,76 |
| 14.6.1.3 | DETRAN 101 | Próprio | BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M -Copia da SETOP (SPDA-BAR-010) | UN | 20,00 | R$10,75 | R$215,00 |
| 14.6.1.4 | DETRAN 103 | Próprio | CONECTOR TERMINAL DE PRESSÃO # 35MM, INCLUSIVE PARAFUSO E PORCA- Copia da SETOP (ELE-CTP-025) | UN | 1,00 | R$1,28 | R$1,28 |
| 14.6.1.5 | 1201004002 | AGESUL | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 1,00 | R$18,98 | R$18,98 |
| 14.6.1.6 | 1201005461 | AGESUL | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 1,00 | R$34,60 | R$34,60 |
| 14.6.1.7 | DETRAN 107 | Próprio | TAMPA CEGA CONDULETE PVC 1" - Copia da AGETOP CIVIL (072385) | Un | 1,00 | R$3,10 | R$3,10 |
| 14.6.1.8 | DETRAN 108 | Próprio | Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm2, ref. TEL-562, Termotécnica ou equivalente- Copia da IOPES (160310) | und | 1,00 | R$58,05 | R$58,05 |
| **14.6.2** |  |  | **EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM AS FERRAGENS DAS PAREDES** |  |  |  | **R$781,44** |
| 14.6.2.1 | DETRAN 110 | Próprio | CONECTOR ATERRINSERT TEL-656 TERMOTÉCNICA (CONJUNTO COMPLETO) | UN | 8,00 | R$91,56 | R$732,48 |
| 14.6.2.2 | DETRAN 118 | Próprio | Abertura de rasgos em superfície de concreto medindo 10 x 10 mm para fixação de barras de aço de 8 mm -Copia da SICRO (1407751) | m | 6,00 | R$6,02 | R$36,12 |
| 14.6.2.3 | 0801000118 | AGESUL | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM (ESP=14CM), ASSENTADOS COM ARGAMASSA MISTA NO TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL | m² | 0,15 | R$85,63 | R$12,84 |
| **14.6.3** |  |  | **EQUIPOTENCIALIZAÇÕES COM JANELAS E PORTAS** |  |  |  | **R$1.825,67** |
| 14.6.3.1 | 1201003084 | AGESUL | CABO DE COBRE NU 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 40,00 | R$14,95 | R$598,00 |
| 14.6.3.1 | DETRAN 100 | Próprio | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 2 FUROS PARA CABO 16 MM2 Copia da SETOP (SPDA-TER-035) | UN | 12,00 | R$13,91 | R$166,92 |
| 14.6.3.2 | 1201003084 | AGESUL | CABO DE COBRE NU 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 36,00 | R$14,95 | R$538,20 |
| 14.6.3.2 | DETRAN 108 | Próprio | Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm2, ref. TEL-562, Termotécnica ou equivalente- Copia da IOPES (160310) | und | 7,00 | R$58,05 | R$406,35 |
| 14.6.3.3 | 1201007074 | AGESUL | ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) | M | 20,00 | R$5,81 | R$116,20 |
| **14.6.4** |  |  | **GAIOLA DE FARADAY (BARRA-CHATA DE ALUMÍNIO e peças complementares de fixação)** |  |  |  | **R$493,34** |
| 14.6.4.1 | DETRAN 101 | Próprio | BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M -Copia da SETOP (SPDA-BAR-010) | UN | 35,00 | R$10,75 | R$376,25 |
| 14.6.4.2 | DETRAN 111 | Próprio | Parafuso rosca mecânica cabeça-chata p/ emendas de barras TEL-5341 | UN | 70,00 | R$0,72 | R$50,40 |
| 14.6.4.3 | DETRAN 112 | Próprio | PORCA INOX 1/4" | un | 70,00 | R$0,64 | R$44,80 |
| 14.6.4.4 | DETRAN 109 | Próprio | PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM-Copia da SUDECAP (11.92.23) | UN | 11,00 | R$1,99 | R$21,89 |
| **14.6.5** |  |  | **EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DA GAIOLA COM AS TERÇAS METÁLICAS** |  |  |  | **R$862,84** |
| 14.6.5.1 | 1201003086 | AGESUL | CABO DE COBRE NU 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 18,00 | R$29,04 | R$522,72 |
| 14.6.5.2 | DETRAN 102 | Próprio | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 35 MM2-Copia da SETOP (SPDA-TER-025) | UN | 22,00 | R$14,74 | R$324,28 |
| 14.6.5.3 | DETRAN 111 | Próprio | Parafuso rosca mecânica cabeça-chata p/ emendas de barras TEL-5341 | UN | 22,00 | R$0,72 | R$15,84 |
| **14.6.6** |  |  | **MATERIAIS FIXADORES SOBRE TELHAS DE FIBROCIMENTO** |  |  |  | **R$714,24** |
| 14.6.6.1 | DETRAN 114 | Próprio | ADESIVO POLIURETÂNICO (bisnaga 290g) | Bisnaga | 1,00 | R$32,44 | R$32,44 |
| 14.6.6.2 | DETRAN 113 | Próprio | FIXADOR ADERIDISCO TEL-756 | UN | 70,00 | R$9,74 | R$681,80 |
| **14.6.7** |  |  | **TERMINAIS AÉREOS DE ALUMÍNIO 20CM e peças complementares de fixação** |  |  |  | **R$1.399,92** |
| 14.6.7.1 | DETRAN 116 | Próprio | TERMINAL AÉREO DE ALUMÍNIO TEL-942 TERMOTÉCNICA | UN | 38,00 | R$34,12 | R$1.296,56 |
| 14.6.7.2 | DETRAN 111 | Próprio | Parafuso rosca mecânica cabeça-chata p/ emendas de barras TEL-5341 | UN | 76,00 | R$0,72 | R$54,72 |
| 14.6.7.3 | DETRAN 112 | Próprio | PORCA INOX 1/4" | un | 76,00 | R$0,64 | R$48,64 |
| **15** |  |  | **REFORMA BLOCO 09** |  |  |  | **R$45.186,31** |
| **15.1** |  |  | **PROCEDIMENTOS INICIAIS (PROJETO ELÉTRICO E PROJETO DE CABEAMENTO)** |  |  |  | **R$500,13** |
| 15.1.1 | 97664 | SINAPI | REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 | UN | 24,00 | R$1,27 | R$30,48 |
| 15.1.2 | 97661 | SINAPI | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 | M | 200,00 | R$0,55 | R$110,00 |
| 15.1.3 | 97660 | SINAPI | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 | UN | 16,00 | R$0,55 | R$8,80 |
| 15.1.4 | 97665 | SINAPI | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 | UN | 15,00 | R$1,07 | R$16,05 |
| 15.1.5 | DET-33 | Próprio | REMOÇÃO DE CANALETAS, ACESSÓRIOS DE TELEFONIA E DADOS (TOMADAS) DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO | UN | 180,00 | R$1,86 | R$334,80 |
| **15.2** |  |  | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ALIMENTADORES, QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTORES** |  |  |  | **R$9.073,60** |
| **15.2.1** |  |  | **QDLT-9** |  |  |  | **R$4.968,56** |
| 15.2.1.1 | CPU-037 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 36 DISJUNTORES E DIMENSÕES EXTERNAS 800X500X200 mm , COM BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A, COM BARRAMENTOS TERRA E NEUTRO | UN | 1,00 | R$1.401,56 | R$1.401,56 |
| 15.2.1.2 | 93673 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 1,00 | R$105,46 | R$105,46 |
| 15.2.1.3 | DETRAN 173 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 01 PÓLO, TENSÃO 175V, CORRENTE MÁXIMA \*20KA\* | UN | 4,00 | R$83,94 | R$335,76 |
| 15.2.1.4 | CPU020 | Próprio | Baseado da SINAPI (93653) - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 2A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 1,00 | R$13,16 | R$13,16 |
| 15.2.1.5 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 5,00 | R$13,16 | R$65,80 |
| 15.2.1.6 | CPU021 | Próprio | Baseado da SINAPI (93654) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 13A, CURVA C - 5kA | UN | 6,00 | R$13,16 | R$78,96 |
| 15.2.1.7 | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 4,00 | R$13,71 | R$54,84 |
| 15.2.1.8 | 93656 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 1,00 | R$14,71 | R$14,71 |
| 15.2.1.9 | 93660 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 1,00 | R$66,97 | R$66,97 |
| 15.2.1.10 | CPU-094 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO TETRAPOLAR TIPO DR, 04 PÓLOS, COM CORRENTE NOMINAL DE 40A E SENSIBILIDADE DE 30MA | UN | 1,00 | R$198,79 | R$198,79 |
| 15.2.1.11 | DET-45 | Próprio | Baseado da SINAPI (91935) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERDE, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA ALIMENTADORES DE QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 30,80 | R$16,48 | R$507,58 |
| 15.2.1.12 | CPU-133 | Próprio | Baseado da SINAPI (91935) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR AZUL CLARO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA ALIMENTADORES DE QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 30,80 | R$16,48 | R$507,58 |
| 15.2.1.13 | CPU-134 | Próprio | Baseado da SINAPI (91935) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERMELHO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA ALIMENTADORES DE QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 86,40 | R$16,48 | R$1.423,87 |
| 15.2.1.14 | 95751 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4’’), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 5,00 | R$32,03 | R$160,15 |
| 15.2.1.15 | CPU-069 | Próprio | Baseado da SINAPI (91917) - CURVA 90 GRAUS EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, DN 32 MM (1 1/4"), INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | UN | 1,00 | R$24,32 | R$24,32 |
| 15.2.1.16 | DET-18 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO COM DIÂMETRO 1.1/4" | un | 1,00 | R$9,05 | R$9,05 |
| 15.2.2 |  |  | QDAC-8 |  |  |  | R$4.105,04 |
| 15.2.2.1 | DETRAN 172 | Próprio | Baseado da SINAPI (74131/006) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR (500x500x200mm), EM CHAPA METÁLICA, COM BARRAMENTOS TRIFÁSICO, TERRA E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | R$843,42 | R$843,42 |
| 15.2.2.2 | CPU-038 | Próprio | Baseado da SINAPI (93673) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, CURVA C - 5kA | UN | 1,00 | R$118,64 | R$118,64 |
| 15.2.2.3 | DETRAN 173 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 01 PÓLO, TENSÃO 175V, CORRENTE MÁXIMA \*20KA\* | UN | 4,00 | R$83,94 | R$335,76 |
| 15.2.2.4 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 3,00 | R$13,16 | R$39,48 |
| 15.2.2.5 | 93660 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 3,00 | R$66,97 | R$200,91 |
| 15.2.2.6 | 93661 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 4,00 | R$68,03 | R$272,12 |
| 15.2.2.7 | DET-45 | Próprio | Baseado da SINAPI (91935) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERDE, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA ALIMENTADORES DE QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 31,90 | R$16,48 | R$525,71 |
| 15.2.2.8 | DETRAN 190 | Próprio | Baseado da SINAPI (91935) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR PRETA, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA ALIMENTADORES DE QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 95,60 | R$16,48 | R$1.575,48 |
| 15.2.2.9 | 95751 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4’’), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 5,00 | R$32,03 | R$160,15 |
| 15.2.2.10 | CPU-069 | Próprio | Baseado da SINAPI (91917) - CURVA 90 GRAUS EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, DN 32 MM (1 1/4"), INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | UN | 1,00 | R$24,32 | R$24,32 |
| 15.2.2.11 | DET-18 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO COM DIÂMETRO 1.1/4" | un | 1,00 | R$9,05 | R$9,05 |
| **15.3** |  |  | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO E TOMADAS (PERFILADOS, ELETRODUTOS, CABLAGEM)** |  |  |  | **R$22.895,96** |
| 15.3.1 | DETRAN 209 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFILADO PERFURADO (CIRCUITOS ELÉTRICOS) INSTALADO NO TETO | M | 65,00 | R$24,16 | R$1.570,40 |
| 15.3.2 | DETRAN 211 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE PERFILADO (TIPO ENCAIXE) | M | 3,00 | R$12,38 | R$37,14 |
| 15.3.3 | DETRAN 210 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE/FIXAÇÃO PARA PERFILADO PERFURADO, INSTALADO NA LAJE DE MODO APARENTE | UN | 73,00 | R$38,69 | R$2.824,37 |
| 15.3.4 | DETRAN 213 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA TIPO "T" PARA PERFILADO PERFURADO | UN | 7,00 | R$11,84 | R$82,88 |
| 15.3.5 | DETRAN 215 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA TIPO "X" PARA PERFILADO PERFURADO | UN | 4,00 | R$19,10 | R$76,40 |
| 15.3.6 | DETRAN 212 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA TIPO "I" PARA PERFILADO PERFURADO | UN | 75,00 | R$9,96 | R$747,00 |
| 15.3.7 | CPU-167 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA LATERAL SIMPLES DE ELETROCALHA LISO PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DE 3/4" | UN | 8,00 | R$11,48 | R$91,84 |
| 15.3.8 | DETRAN 220 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA LATERAL DUPLA DE PERFILADO LISO PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DE 3/4" | UN | 2,00 | R$11,18 | R$22,36 |
| 15.3.9 | CPU-168 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA LATERAL SIMPLES DE ELETROCALHA LISA PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DE 1" | UN | 2,00 | R$10,62 | R$21,24 |
| 15.3.10 | DETRAN 216 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA FINAL DE PERFILADO PERFURADO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | UN | 2,00 | R$9,31 | R$18,62 |
| 15.3.11 | DET-84 | Próprio | Baseado da SINAPI (83366) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR 10X10X10CM INSTALADA NA ALVENARIA BAIXA (H=0,30m) | UN | 3,00 | R$59,01 | R$177,03 |
| 15.3.12 | 95749 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4’’), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 95,00 | R$20,00 | R$1.900,00 |
| 15.3.13 | CPU-067 | Próprio | Baseada da SINAPI (91914) - CURVA 90 GRAUS EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, DN 25 MM (3/4"), INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | UN | 25,00 | R$14,96 | R$374,00 |
| 15.3.14 | CPU-150 | Próprio | Baseado da SINAPI (95749) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO | M | 2,00 | R$24,88 | R$49,76 |
| 15.3.15 | 95750 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1’’), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 6,00 | R$22,99 | R$137,94 |
| 15.3.16 | CPU-068 | Próprio | Baseado da SINAPI (91917) - CURVA 90 GRAUS EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, DN 32 MM (1"), INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | UN | 2,00 | R$17,74 | R$35,48 |
| 15.3.17 | CPU-154 | Próprio | Baseado da SINAPI (95749) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO | M | 2,00 | R$27,25 | R$54,50 |
| 15.3.18 | DETRAN 197 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS DE LED DE 18 W, PERFIL COMERCIAL (TIPO ALETADA) PARA INSTALAÇÃO EM ELETROCALHA OU PERFILADO | PÇ | 25,00 | R$166,41 | R$4.160,25 |
| 15.3.19 | DETRAN 201 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFLETOR DE LED EXTERNO DE 100W | un | 7,00 | R$407,13 | R$2.849,91 |
| 15.3.20 | CPU-099 | Próprio | Baseado da SINAPI (95777) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C APARENTE, COM TOMADA 2P+T 10A -250V, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), INSTALADO NA ALVENARIA COM H=2,40m (ALTA), PARA LIGAR LUMINÁRIAS OU REFLETORES | UN | 6,00 | R$46,19 | R$277,14 |
| 15.3.21 | CPU-101 | Próprio | Baseado da SINAPI (95777) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E APARENTE, COM TOMADA 2P+T 10A -250V, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), INSTALADO NA ALVENARIA COM H=2,40m (ALTA), PARA LIGAR LUMINÁRIAS OU REFLETORES | UN | 1,00 | R$41,57 | R$41,57 |
| 15.3.22 | 83399 | SINAPI | RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | R$37,21 | R$37,21 |
| 15.3.23 | 95778 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 1,00 | R$22,57 | R$22,57 |
| 15.3.24 | DET-58 | Próprio | Copia da SINAPI (91926) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERDE, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 358,00 | R$2,89 | R$1.034,62 |
| 15.3.25 | DET-56 | Próprio | Copia da SINAPI (91926) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR AZUL CLARO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 304,00 | R$2,89 | R$878,56 |
| 15.3.26 | DET-59 | Próprio | Copia da SINAPI (91926) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR BRANCA, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 138,00 | R$2,89 | R$398,82 |
| 15.3.27 | DET-57 | Próprio | Copia da SINAPI (91926) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERMELHA, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 345,00 | R$2,89 | R$997,05 |
| 15.3.28 | DET-36 | Próprio | Copia da SINAPI (91928) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERDE, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 123,00 | R$4,59 | R$564,57 |
| 15.3.29 | DET-60 | Próprio | Copia da SINAPI (91928) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR AZUL CLARO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 123,00 | R$4,59 | R$564,57 |
| 15.3.30 | DET-37 | Próprio | Copia da SINAPI (91928) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERMELHA, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 123,00 | R$4,59 | R$564,57 |
| 15.3.31 | CPU-114 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR 01 TECLA SIMPLES (10A - 250V), EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO C | UN | 2,00 | R$36,57 | R$73,14 |
| 15.3.32 | CPU-115 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR 03 TECLAS SIMPLES (10A - 250V), EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO E | UN | 1,00 | R$46,45 | R$46,45 |
| 15.3.33 | CPU-018 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A ALTA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO A | UN | 5,00 | R$47,72 | R$238,60 |
| 15.3.34 | CPU-117 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DUPLA HEXAGONAL 2P+T - 10A BAIXA (H=0,30m) FIXADA EM ALVENARIA, EM 02 CONDULETES DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO C | UN | 10,00 | R$62,57 | R$625,70 |
| 15.3.35 | DETRAN 217 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DUPLA HEXAGONAL 2P+T - 10A BAIXA (H=0,30m) FIXADA EM ALVENARIA, EM 02 CONDULETES DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO E | UN | 3,00 | R$57,38 | R$172,14 |
| 15.3.36 | CPU-144 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A BAIXA FIXADA EM ALVENARIA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO A | UN | 1,00 | R$36,58 | R$36,58 |
| 15.3.37 | CPU-028 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A BAIXA FIXADA EM ALVENARIA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO C | UN | 8,00 | R$41,20 | R$329,60 |
| 15.3.38 | CPU-143 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A BAIXA FIXADA EM ALVENARIA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO E | UN | 3,00 | R$36,58 | R$109,74 |
| 15.3.39 | DETRAN 218 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A BAIXA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO LR | UN | 2,00 | R$41,20 | R$82,40 |
| 15.3.40 | CPU-030 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 20A BAIXA FIXADA EM ALVENARIA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO C | UN | 3,00 | R$42,90 | R$128,70 |
| 15.3.41 | CPU-024 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 20A BAIXA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO E | UN | 3,00 | R$38,28 | R$114,84 |
| 15.3.42 | CPU-112 | Próprio | Baseado da SINAPI (95787) - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), INSTALADO NO TETO APARENTE (H=2,95m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 6,00 | R$22,76 | R$136,56 |
| 15.3.43 | 95787 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 6,00 | R$22,76 | R$136,56 |
| 15.3.44 | 95795 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 2,00 | R$26,29 | R$52,58 |
| **15.4** |  |  | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - AR CONDICIONADO (ELETRODUTOS, PONTOS DE FORÇA E CABLAGEM)** |  |  |  | **R$5.098,04** |
| 15.4.1 | CPU-070 | Próprio | Baseado da SINAPI (83366) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR 10X10X10CM INSTALADA NA ALVENARIA TETO (H=2,95m) | UN | 1,00 | R$71,82 | R$71,82 |
| 15.4.2 | 95749 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4’’), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 68,00 | R$20,00 | R$1.360,00 |
| 15.4.3 | CPU-129 | Próprio | Baseado da SINAPI (91902) - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADOL, DN 20 MM (3/4"), INSTALADA NA ALVENARIA APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | UN | 15,00 | R$10,83 | R$162,45 |
| 15.4.4 | 95757 | SINAPI | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4''), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 30,00 | R$8,81 | R$264,30 |
| 15.4.5 | DET-58 | Próprio | Copia da SINAPI (91926) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERDE, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 62,00 | R$2,89 | R$179,18 |
| 15.4.6 | DET-57 | Próprio | Copia da SINAPI (91926) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERMELHA, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 124,00 | R$2,89 | R$358,36 |
| 15.4.7 | DET-36 | Próprio | Copia da SINAPI (91928) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERDE, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 135,00 | R$4,59 | R$619,65 |
| 15.4.8 | DET-37 | Próprio | Copia da SINAPI (91928) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERMELHA, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 270,00 | R$4,59 | R$1.239,30 |
| 15.4.9 | DETRAN 223 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 20A + CONDULETE DE ALUMÍNIO COMO CAIXA DE PASSAGEM NO TETO (AR CONDICIONADO), EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 1" TIPO C | UN | 5,00 | R$61,32 | R$306,60 |
| 15.4.10 | CPU-057 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 20A NO TETO (AR CONDICIONADO), EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO C | UN | 1,00 | R$42,90 | R$42,90 |
| 15.4.11 | CPU-058 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 20A NO TETO (AR CONDICIONADO), EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO E | UN | 1,00 | R$38,28 | R$38,28 |
| 15.4.12 | 95787 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 10,00 | R$22,76 | R$227,60 |
| 15.4.13 | CPU-112 | Próprio | Baseado da SINAPI (95787) - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), INSTALADO NO TETO APARENTE (H=2,95m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 10,00 | R$22,76 | R$227,60 |
| **15.5** |  |  | **INSTALAÇÕES DO CABEAMENTO ESTRUTURADO - PERFILADOS, ELETRODUTOS, CABLAGEM E TOMADAS LÓGICAS** |  |  |  | **R$7.618,58** |
| 15.5.1 | CPU-158 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 12U DE TELECOMUNICAÇÕES FIXADO EM ALVENARIA | UN | 1,00 | R$1.434,98 | R$1.434,98 |
| 15.5.2 | DET-84 | Próprio | Baseado da SINAPI (83366) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR 10X10X10CM INSTALADA NA ALVENARIA BAIXA (H=0,30m) | UN | 4,00 | R$59,01 | R$236,04 |
| 15.5.3 | CPU-151 | Próprio | Baseado da SINAPI (83366) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR 20X20X10CM INSTALADA NA ALVENARIA BAIXA (H=0,30m) | UN | 1,00 | R$74,84 | R$74,84 |
| 15.5.4 | CPU-149 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFILADO LISO SIMPLES 38X38 DE MODO APARENTE NO TETO | M | 27,00 | R$29,11 | R$785,97 |
| 15.5.5 | CPU-159 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANCHO LONGO PARA SISTEMA DE FIXAÇÃO DE PERFILADO LISO (CABEAMENTO ESTRUTURADO) DE MODO APARENTE EM LAJE | UN | 30,00 | R$9,42 | R$282,60 |
| 15.5.6 | CPU-162 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA P/ PERFILADO LISO #38X38 | UN | 15,00 | R$10,03 | R$150,45 |
| 15.5.7 | CPU-160 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA LATERAL SIMPLES DE PERFILADO LISO PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DE 1" | UN | 1,00 | R$10,62 | R$10,62 |
| 15.5.8 | 95749 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4’’), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 28,00 | R$20,00 | R$560,00 |
| 15.5.9 | CPU-161 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA LATERAL SIMPLES DE PERFILADO LISO PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DE 3/4" | UN | 3,00 | R$10,62 | R$31,86 |
| 15.5.10 | 95745 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4’’), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 9,00 | R$14,08 | R$126,72 |
| 15.5.11 | CPU-067 | Próprio | Baseada da SINAPI (91914) - CURVA 90 GRAUS EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, DN 25 MM (3/4"), INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | UN | 6,00 | R$14,96 | R$89,76 |
| 15.5.12 | 95757 | SINAPI | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4''), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 20,00 | R$8,81 | R$176,20 |
| 15.5.13 | 95750 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1’’), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 28,00 | R$22,99 | R$643,72 |
| 15.5.14 | 95746 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1’’), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 6,00 | R$17,21 | R$103,26 |
| 15.5.15 | CPU-068 | Próprio | Baseado da SINAPI (91917) - CURVA 90 GRAUS EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, DN 32 MM (1"), INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | UN | 4,00 | R$17,74 | R$70,96 |
| 15.5.16 | 95758 | SINAPI | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1''), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 14,00 | R$9,86 | R$138,04 |
| 15.5.17 | 95751 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4’’), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 3,00 | R$32,03 | R$96,09 |
| 15.5.18 | 00002526 | SINAPI | CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS | UN | 2,00 | R$3,07 | R$6,14 |
| 15.5.19 | CPU-152 | Próprio | Baseado da SINAPI (98307) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 02 TOMADAS DE REDE RJ-45 BAIXA FIXADA NA ALVENARIA EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 1" TIPO X + 01 CAIXA DE PASSAGEM TIPO C DE 1" | UN | 5,00 | R$72,47 | R$362,35 |
| 15.5.20 | CPU-049 | Próprio | Baseado da SINAPI (98307) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 02 TOMADAS DE REDE RJ-45 BAIXA FIXADA NA ALVENARIA EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 1" TIPO C | UN | 4,00 | R$59,45 | R$237,80 |
| 15.5.21 | CPU-084 | Próprio | Baseado da SINAPI (98307) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 02 TOMADAS DE REDE RJ-45 BAIXA FIXADA NA ALVENARIA EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 1" TIPO E | UN | 4,00 | R$54,68 | R$218,72 |
| 15.5.22 | CPU-083 | Próprio | Baseado da SINAPI (98307) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 02 TOMADAS DE REDE RJ-45 BAIXA FIXADA NA ALVENARIA EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO C | UN | 3,00 | R$53,42 | R$160,26 |
| 15.5.23 | CPU-050 | Próprio | Baseado da SINAPI (98307) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 02 TOMADAS DE REDE RJ-45 BAIXA FIXADA NA ALVENARIA EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO E | UN | 3,00 | R$45,33 | R$135,99 |
| 15.5.24 | CPU-130 | Próprio | Baseado da SINAPI (98307) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 02 TOMADAS DE REDE RJ-45 BAIXA FIXADA NA ALVENARIA EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO A | UN | 2,00 | R$45,33 | R$90,66 |
| 15.5.25 | 95795 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 1,00 | R$26,29 | R$26,29 |
| 15.5.26 | 95796 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 2,00 | R$32,08 | R$64,16 |
| 15.5.27 | 98295 | SINAPI | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 | M | 805,00 | R$1,62 | R$1.304,10 |
| **16** |  |  | **REFORMA BLOCO 10 (VISTORIA)** |  |  |  | **R$50.723,03** |
| **16.1** |  |  | **PROCEDIMENTOS INICIAIS (PROJETO ELÉTRICO E PROJETO DE CABEAMENTO)** |  |  |  | **R$312,61** |
| 16.1.1 | 97664 | SINAPI | REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 | UN | 8,00 | R$1,27 | R$10,16 |
| 16.1.2 | 97661 | SINAPI | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 | M | 300,00 | R$0,55 | R$165,00 |
| 16.1.3 | 97660 | SINAPI | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 | UN | 25,00 | R$0,55 | R$13,75 |
| 16.1.4 | 97665 | SINAPI | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 | UN | 20,00 | R$1,07 | R$21,40 |
| 16.1.5 | DET-33 | Próprio | REMOÇÃO DE CANALETAS, ACESSÓRIOS DE TELEFONIA E DADOS (TOMADAS) DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO | UN | 55,00 | R$1,86 | R$102,30 |
| **16.2** |  |  | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ALIMENTADORES, QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTORES** |  |  |  | **R$9.153,04** |
| **16.2.1** |  |  | **QDLT-10** |  |  |  | **R$8.093,50** |
| 16.2.1.1 | CPU-037 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 36 DISJUNTORES E DIMENSÕES EXTERNAS 800X500X200 mm , COM BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A, COM BARRAMENTOS TERRA E NEUTRO | UN | 1,00 | R$1.401,56 | R$1.401,56 |
| 16.2.1.2 | CPU-073 | Próprio | Baseado da SINAPI (93673) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 90A, CURVA C - 40kA | UN | 1,00 | R$183,15 | R$183,15 |
| 16.2.1.3 | DETRAN 173 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 01 PÓLO, TENSÃO 175V, CORRENTE MÁXIMA \*20KA\* | UN | 4,00 | R$83,94 | R$335,76 |
| 16.2.1.4 | CPU020 | Próprio | Baseado da SINAPI (93653) - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 2A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 1,00 | R$13,16 | R$13,16 |
| 16.2.1.5 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 8,00 | R$13,16 | R$105,28 |
| 16.2.1.6 | 93656 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 2,00 | R$14,71 | R$29,42 |
| 16.2.1.7 | 93660 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 3,00 | R$66,97 | R$200,91 |
| 16.2.1.8 | 93669 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 2,00 | R$88,03 | R$176,06 |
| 16.2.1.9 | 93672 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 1,00 | R$97,80 | R$97,80 |
| 16.2.1.10 | DET-45 | Próprio | Baseado da SINAPI (91935) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERDE, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA ALIMENTADORES DE QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 51,50 | R$16,48 | R$848,72 |
| 16.2.1.11 | DET-43 | Próprio | Baseado da SINAPI (92984) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR AZUL CLARO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA ALIMENTADORES DE QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 51,50 | R$17,76 | R$914,64 |
| 16.2.1.12 | DET-93 | Próprio | Baseado da SINAPI (92986) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR PRETA, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA ALIMENTADORES DE QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 144,40 | R$23,81 | R$3.438,16 |
| 16.2.1.13 | 95752 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 9,00 | R$34,56 | R$311,04 |
| 16.2.1.14 | CPU-137 | Próprio | Baseado da SINAPI (91902) - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADOL, DN 40 MM (1 1/2"), INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | UN | 2,00 | R$18,92 | R$37,84 |
| **16.2.2** |  |  | **QDILUM-1** |  |  |  | **R$1.059,54** |
| 16.2.2.1 | DETRAN 144 | Próprio | CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X40X15 CM -Copia da AGETOP CIVIL (070702) | Un | 1,00 | R$258,08 | R$258,08 |
| 16.2.2.2 | 93661 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 1,00 | R$68,03 | R$68,03 |
| 16.2.2.3 | 93660 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 4,00 | R$66,97 | R$267,88 |
| 16.2.2.4 | 1201007010 | AGESUL | RELE FOTOELETRICO MAGNETICO, PARA COMANDO AUTOMATICO DE ILUMINACAO, MODELO RM-74/M COM BASE, USO EXTERNO MODELO BRM-1 DA ILUMATIC OU SIMILAR | UN | 1,00 | R$49,29 | R$49,29 |
| 16.2.2.5 | DETRAN 151 | Próprio | Contator de potência 16 A - 2na+2nf-Copia da CPOS (40.10.060) | un | 1,00 | R$259,87 | R$259,87 |
| 16.2.2.6 | DETRAN 145 | Próprio | Barramento Compacto Pente DIN Bifásico (Steck/Siemens) | M | 1,00 | R$156,39 | R$156,39 |
| **16.3** |  |  | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO E TOMADAS (PERFILADOS, ELETRODUTOS, CABLAGEM)** |  |  |  | **R$32.366,75** |
| 16.3.1 | 95750 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1’’), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 45,00 | R$22,99 | R$1.034,55 |
| 16.3.2 | CPU-068 | Próprio | Baseado da SINAPI (91917) - CURVA 90 GRAUS EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, DN 32 MM (1"), INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | UN | 10,00 | R$17,74 | R$177,40 |
| 16.3.3 | CPU-151 | Próprio | Baseado da SINAPI (83366) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR 20X20X10CM INSTALADA NA ALVENARIA BAIXA (H=0,30m) | UN | 1,00 | R$74,84 | R$74,84 |
| 16.3.4 | CPU-120 | Próprio | Baseado da SINAPI (83366) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR 10X10X10CM INSTALADA NO TETO DA VISTORIA (H=4,00m) | UN | 6,00 | R$71,82 | R$430,92 |
| 16.3.5 | 95749 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4’’), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 120,00 | R$20,00 | R$2.400,00 |
| 16.3.6 | DETRAN 209 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFILADO PERFURADO (CIRCUITOS ELÉTRICOS) INSTALADO NO TETO | M | 9,00 | R$24,16 | R$217,44 |
| 16.3.7 | DETRAN 210 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE/FIXAÇÃO PARA PERFILADO PERFURADO, INSTALADO NA LAJE DE MODO APARENTE | UN | 7,00 | R$38,69 | R$270,83 |
| 16.3.8 | DETRAN 214 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA TIPO "L" PARA PERFILADO PERFURADO | UN | 1,00 | R$15,10 | R$15,10 |
| 16.3.9 | CPU-167 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA LATERAL SIMPLES DE ELETROCALHA LISO PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DE 3/4" | UN | 4,00 | R$11,48 | R$45,92 |
| 16.3.10 | DET-58 | Próprio | Copia da SINAPI (91926) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERDE, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 201,60 | R$2,89 | R$582,62 |
| 16.3.11 | DET-56 | Próprio | Copia da SINAPI (91926) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR AZUL CLARO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 108,00 | R$2,89 | R$312,12 |
| 16.3.12 | DET-59 | Próprio | Copia da SINAPI (91926) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR BRANCA, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 206,00 | R$2,89 | R$595,34 |
| 16.3.13 | DET-57 | Próprio | Copia da SINAPI (91926) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERMELHA, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 162,00 | R$2,89 | R$468,18 |
| 16.3.14 | DET-36 | Próprio | Copia da SINAPI (91928) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERDE, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 95,00 | R$4,59 | R$436,05 |
| 16.3.15 | DET-60 | Próprio | Copia da SINAPI (91928) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR AZUL CLARO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 53,00 | R$4,59 | R$243,27 |
| 16.3.16 | DET-37 | Próprio | Copia da SINAPI (91928) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERMELHA, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 172,00 | R$4,59 | R$789,48 |
| 16.3.17 | DETRAN 197 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS DE LED DE 18 W, PERFIL COMERCIAL (TIPO ALETADA) PARA INSTALAÇÃO EM ELETROCALHA OU PERFILADO | PÇ | 3,00 | R$166,41 | R$499,23 |
| 16.3.18 | DET-149 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EXTERNA PARA VISTORIA COMPOSTA DE LÂMPADA LED ULTRA BULBO DE 75W COM SOQUETE E27 | UN | 18,00 | R$221,78 | R$3.992,04 |
| 16.3.19 | CPU-102 | Próprio | Baseado da SINAPI (95777) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E APARENTE, COM TOMADA 2P+T 10A -250V, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), INSTALADO INSTALADO NO TETO DA VISTORIA COM H=4,00m (TETO), PARA LIGAR LUMINÁRIAS OU REFLETORES | UN | 6,00 | R$41,57 | R$249,42 |
| 16.3.20 | CPU-106 | Próprio | Baseado da SINAPI (95777) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C APARENTE, COM TOMADA 2P+T 10A -250V, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), INSTALADO NO ENTREFORRO COM H=4,00m (TETO), PARA LIGAR LUMINÁRIAS OU REFLETORES | UN | 12,00 | R$46,19 | R$554,28 |
| 16.3.21 | DET-100 | Próprio | Copia da SINAPI (91981) - INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, EM CONDULETE DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_09/2017 | UN | 4,00 | R$35,36 | R$141,44 |
| 16.3.22 | CPU-114 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR 01 TECLA SIMPLES (10A - 250V), EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO C | UN | 1,00 | R$36,57 | R$36,57 |
| 16.3.23 | CPU-016 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR 01 TECLA SIMPLES (10A - 250V), EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO E | UN | 1,00 | R$31,95 | R$31,95 |
| 16.3.24 | CPU-117 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DUPLA HEXAGONAL 2P+T - 10A BAIXA (H=0,30m) FIXADA EM ALVENARIA, EM 02 CONDULETES DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO C | UN | 3,00 | R$62,57 | R$187,71 |
| 16.3.25 | DETRAN 217 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DUPLA HEXAGONAL 2P+T - 10A BAIXA (H=0,30m) FIXADA EM ALVENARIA, EM 02 CONDULETES DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO E | UN | 1,00 | R$57,38 | R$57,38 |
| 16.3.26 | CPU-028 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A BAIXA FIXADA EM ALVENARIA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO C | UN | 3,00 | R$41,20 | R$123,60 |
| 16.3.27 | CPU-058 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 20A NO TETO (AR CONDICIONADO), EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO E | UN | 1,00 | R$38,28 | R$38,28 |
| 16.3.28 | CPU-057 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 20A NO TETO (AR CONDICIONADO), EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO C | UN | 1,00 | R$42,90 | R$42,90 |
| 16.3.29 | CPU-112 | Próprio | Baseado da SINAPI (95787) - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), INSTALADO NO TETO APARENTE (H=2,95m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 1,00 | R$22,76 | R$22,76 |
| 16.3.30 | 95787 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 2,00 | R$22,76 | R$45,52 |
| 16.3.31 | DETRAN 218 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A BAIXA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO LR | UN | 1,00 | R$41,20 | R$41,20 |
| 16.3.32 | CPU-019 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 20A ALTA FIXADA EM ALVENARIA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO A | UN | 1,00 | R$49,42 | R$49,42 |
| 16.3.33 | CPU-030 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 20A BAIXA FIXADA EM ALVENARIA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO C | UN | 2,00 | R$42,90 | R$85,80 |
| 16.3.34 | CPU-124 | Próprio | Baseado da SINAPI (95777) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C APARENTE, COM TOMADA 2P+T 20A -250V TRIFÁSICA PARA MOTOR DE ELEVAÇÃO, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), INSTALADO NO TETO DA VISTORIA COM H=4,00m (TETO) | UN | 2,00 | R$47,89 | R$95,78 |
| 16.3.35 | 95795 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 4,00 | R$26,29 | R$105,16 |
| 16.3.36 | CPU-027 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A MÉDIA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO C | UN | 4,00 | R$44,32 | R$177,28 |
| 16.3.38 | DET-127 | Próprio | Copia da SINAPI (83446) - CAIXA DE PASSAGEM 20X20X30 COM TAMPA E DRENO BRITA | UN | 14,00 | R$172,27 | R$2.411,78 |
| 16.3.38 | DET-129 | Próprio | REFLETOR DE LED EXTERNO DE 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 12,00 | R$524,81 | R$6.297,72 |
| 16.3.39 | DETRAN 240 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE (BRAÇO) PARA REFLETOR DE LED EXTERNO | UN | 3,00 | R$97,09 | R$291,27 |
| 16.3.40 | DET-36 | Próprio | Copia da SINAPI (91928) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERDE, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 415,00 | R$4,59 | R$1.904,85 |
| 16.3.41 | DET-37 | Próprio | Copia da SINAPI (91928) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERMELHA, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 830,00 | R$4,59 | R$3.809,70 |
| 16.3.42 | 91871 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 225,00 | R$10,90 | R$2.452,50 |
| 16.3.43 | 91884 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | UN | 65,00 | R$8,11 | R$527,15 |
| **16.4** |  |  | **INSTALAÇÕES DO CABEAMENTO ESTRUTURADO - PERFILADOS, ELETRODUTOS, CABLAGEM E TOMADAS LÓGICAS** |  |  |  | **R$2.829,43** |
| 16.4.1 | CPU-158 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 12U DE TELECOMUNICAÇÕES FIXADO EM ALVENARIA | UN | 1,00 | R$1.434,98 | R$1.434,98 |
| 16.4.2 | DET-84 | Próprio | Baseado da SINAPI (83366) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR 10X10X10CM INSTALADA NA ALVENARIA BAIXA (H=0,30m) | UN | 2,00 | R$59,01 | R$118,02 |
| 16.4.3 | 95749 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4’’), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 22,00 | R$20,00 | R$440,00 |
| 16.4.4 | 95745 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4’’), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 4,00 | R$14,08 | R$56,32 |
| 16.4.5 | CPU-067 | Próprio | Baseada da SINAPI (91914) - CURVA 90 GRAUS EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, DN 25 MM (3/4"), INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | UN | 4,00 | R$14,96 | R$59,84 |
| 16.4.6 | 95757 | SINAPI | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4''), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 15,00 | R$8,81 | R$132,15 |
| 16.4.7 | CPU-083 | Próprio | Baseado da SINAPI (98307) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 02 TOMADAS DE REDE RJ-45 BAIXA FIXADA NA ALVENARIA EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO C | UN | 4,00 | R$53,42 | R$213,68 |
| 16.4.8 | CPU-050 | Próprio | Baseado da SINAPI (98307) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 02 TOMADAS DE REDE RJ-45 BAIXA FIXADA NA ALVENARIA EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO E | UN | 2,00 | R$45,33 | R$90,66 |
| 16.4.9 | CPU-067 | Próprio | Baseada da SINAPI (91914) - CURVA 90 GRAUS EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, DN 25 MM (3/4"), INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | UN | 12,00 | R$14,96 | R$179,52 |
| 16.4.10 | CPU-154 | Próprio | Baseado da SINAPI (95749) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO | M | 2,00 | R$27,25 | R$54,50 |
| 16.4.11 | CPU-150 | Próprio | Baseado da SINAPI (95749) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO | M | 2,00 | R$24,88 | R$49,76 |
| **16.5** |  |  | **INSTALAÇÕES DO SPDA - SISTEMA DE CAPTAÇÃO E DESCIDAS** |  |  |  | **R$6.061,20** |
| **16.5.1** |  |  | **DESCIDAS NATURAL PELAS COLUNAS METÁLICAS** |  |  |  | **R$381,70** |
| 16.5.1.1 | DETRAN 117 | Próprio | PONTO DE SOLDA EXOTÉRMICA COM ESTRUTURA METÁLICA -Copia da AGESUL (1201006035) - | UN | 10,00 | R$38,17 | R$381,70 |
| **16.5.2** |  |  | **EQUIPOTENCIALIZAÇÕES COM JANELAS E PORTAS** |  |  |  | **R$450,50** |
| 16.5.2.1 | DETRAN 100 | Próprio | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 2 FUROS PARA CABO 16 MM2 Copia da SETOP (SPDA-TER-035) | UN | 10,00 | R$13,91 | R$139,10 |
| 16.5.2.2 | 1201003084 | AGESUL | CABO DE COBRE NU 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 15,00 | R$14,95 | R$224,25 |
| 16.5.2.3 | 1201007074 | AGESUL | ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) | M | 15,00 | R$5,81 | R$87,15 |
| **16.5.3** |  |  | **GAIOLA DE FARADAY (BARRA-CHATA DE ALUMÍNIO e peças complementares de fixação diretam. sobre o telhado)** |  |  |  | **R$808,20** |
| 16.5.3.1 | DETRAN 101 | Próprio | BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M -Copia da SETOP (SPDA-BAR-010) | UN | 60,00 | R$10,75 | R$645,00 |
| 16.5.3.2 | DETRAN 111 | Próprio | Parafuso rosca mecânica cabeça-chata p/ emendas de barras TEL-5341 | UN | 120,00 | R$0,72 | R$86,40 |
| 16.5.3.3 | DETRAN 112 | Próprio | PORCA INOX 1/4" | un | 120,00 | R$0,64 | R$76,80 |
| **16.5.4** |  |  | **TERMINAIS AÉREOS DE ALUMÍNIO 20CM e peças complementares de fixação** |  |  |  | **R$4.420,80** |
| 16.5.4.1 | DETRAN 116 | Próprio | TERMINAL AÉREO DE ALUMÍNIO TEL-942 TERMOTÉCNICA | UN | 120,00 | R$34,12 | R$4.094,40 |
| 16.5.4.2 | DETRAN 111 | Próprio | Parafuso rosca mecânica cabeça-chata p/ emendas de barras TEL-5341 | UN | 240,00 | R$0,72 | R$172,80 |
| 16.5.4.3 | DETRAN 112 | Próprio | PORCA INOX 1/4" | un | 240,00 | R$0,64 | R$153,60 |
| **17** |  |  | **REFORMA BLOCO 11 (GUARITA)** |  |  |  | **R$9.481,79** |
| **17.1** |  |  | **PROCEDIMENTOS INICIAIS (PROJETO ELÉTRICO E PROJETO DE CABEAMENTO)** |  |  |  | **R$99,70** |
| 17.1.1 | 97664 | SINAPI | REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 | UN | 5,00 | R$1,27 | R$6,35 |
| 17.1.2 | 97661 | SINAPI | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 | M | 150,00 | R$0,55 | R$82,50 |
| 17.1.3 | 97660 | SINAPI | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 | UN | 10,00 | R$0,55 | R$5,50 |
| 17.1.4 | 97665 | SINAPI | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 | UN | 5,00 | R$1,07 | R$5,35 |
| **17.2** |  |  | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ALIMENTADORES, QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTORES** |  |  |  | **R$4.540,30** |
| **17.2.1** |  |  | **QDLT-11** |  |  |  | **R$4.540,30** |
| 17.2.1.1 | DETRAN 172 | Próprio | Baseado da SINAPI (74131/006) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR (500x500x200mm), EM CHAPA METÁLICA, COM BARRAMENTOS TRIFÁSICO, TERRA E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | R$843,42 | R$843,42 |
| 17.2.1.2 | 93670 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 1,00 | R$88,03 | R$88,03 |
| 17.2.1.3 | DETRAN 173 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 01 PÓLO, TENSÃO 175V, CORRENTE MÁXIMA \*20KA\* | UN | 4,00 | R$83,94 | R$335,76 |
| 17.2.1.4 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 1,00 | R$13,16 | R$13,16 |
| 17.2.1.5 | 93655 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 1,00 | R$14,71 | R$14,71 |
| 17.2.1.6 | 93662 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 1,00 | R$70,11 | R$70,11 |
| 17.2.1.7 | DETRAN 196 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO TETRAPOLAR TIPO DR, 04 PÓLOS, COM CORRENTE NOMINAL DE 25A E SENSIBILIDADE DE 30MA | UN | 1,00 | R$200,73 | R$200,73 |
| 17.2.1.8 | DET-125 | Próprio | Baseado da SINAPI (91931) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERDE, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 50,00 | R$6,93 | R$346,50 |
| 17.2.1.9 | DET-82 | Próprio | Copia da SINAPI (91930) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR AZUL CLARO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 50,00 | R$6,28 | R$314,00 |
| 17.2.1.10 | DET-81 | Próprio | Copia da SINAPI (91930) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERMELHA, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 150,00 | R$6,28 | R$942,00 |
| 17.2.1.11 | 95750 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1’’), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 22,00 | R$22,99 | R$505,78 |
| 17.2.1.12 | CPU-068 | Próprio | Baseado da SINAPI (91917) - CURVA 90 GRAUS EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, DN 32 MM (1"), INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | UN | 7,00 | R$17,74 | R$124,18 |
| 17.2.1.13 | 91872 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 11,00 | R$13,99 | R$153,89 |
| 17.2.1.14 | 91885 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | UN | 3,00 | R$9,63 | R$28,89 |
| 17.2.1.15 | 95789 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 4,00 | R$27,28 | R$109,12 |
| 17.2.1.16 | CPU-155 | Próprio | Baseado da SINAPI (95787) - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1''), INSTALADO NO TETO APARENTE (H=2,95m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 4,00 | R$26,37 | R$105,48 |
| 17.2.1.17 | DET-127 | Próprio | Copia da SINAPI (83446) - CAIXA DE PASSAGEM 20X20X30 COM TAMPA E DRENO BRITA | UN | 2,00 | R$172,27 | R$344,54 |
| **17.3** |  |  | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO E TOMADAS (ELETRODUTOS, CABLAGEM)** |  |  |  | **R$3.618,52** |
| 17.3.1 | 95745 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4’’), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 25,00 | R$14,08 | R$352,00 |
| 17.3.2 | 95749 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4’’), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | M | 10,00 | R$20,00 | R$200,00 |
| 17.3.3 | CPU-129 | Próprio | Baseado da SINAPI (91902) - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADOL, DN 20 MM (3/4"), INSTALADA NA ALVENARIA APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | UN | 4,00 | R$10,83 | R$43,32 |
| 17.3.4 | 97594 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 | UN | 6,00 | R$88,37 | R$530,22 |
| 17.3.5 | DETRAN 198 | Próprio | Baseado da SINAPI (95777) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E APARENTE, COM TOMADA 2P+T 10A -250V, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), INSTALADO NA LAJE COM H=2,95m (TETO), PARA LIGAR LUMINÁRIAS | UN | 3,00 | R$41,57 | R$124,71 |
| 17.3.6 | DETRAN 203 | Próprio | Baseado da SINAPI (95777) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X APARENTE, COM TOMADA 2P+T 10A -250V, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), INSTALADO NA LAJE COM H=2,95m (TETO), PARA LIGAR LUMINÁRIAS | UN | 1,00 | R$55,43 | R$55,43 |
| 17.3.7 | DETRAN 199 | Próprio | Baseado da SINAPI (95777) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR APARENTE, COM TOMADA 2P+T 10A -250V, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), INSTALADO NA LAJE COM H=2,95m (TETO), PARA LIGAR LUMINÁRIAS | UN | 2,00 | R$46,19 | R$92,38 |
| 17.3.8 | 95787 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 3,00 | R$22,76 | R$68,28 |
| 17.3.9 | CPU-112 | Próprio | Baseado da SINAPI (95787) - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), INSTALADO NO TETO APARENTE (H=2,95m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 2,00 | R$22,76 | R$45,52 |
| 17.3.10 | 95795 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 3,00 | R$26,29 | R$78,87 |
| 17.3.11 | CPU-016 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR 01 TECLA SIMPLES (10A - 250V), EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO E | UN | 2,00 | R$31,95 | R$63,90 |
| 17.3.12 | CPU-017 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR 02 TECLAS SIMPLES (10A - 250V), EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO E | UN | 1,00 | R$38,11 | R$38,11 |
| 17.3.13 | CPU-035 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 02 TOMADAS HEXAGONAIS 2P+T - 10A BAIXA, EM CONDULETE SEPARADOS DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO C | UN | 2,00 | R$69,42 | R$138,84 |
| 17.3.14 | CPU-036 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 02 TOMADAS HEXAGONAIS 2P+T - 10A BAIXA, EM CONDULETE SEPARADOS DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO E | UN | 1,00 | R$64,80 | R$64,80 |
| 17.3.15 | DET-127 | Próprio | Copia da SINAPI (83446) - CAIXA DE PASSAGEM 20X20X30 COM TAMPA E DRENO BRITA | UN | 1,00 | R$172,27 | R$172,27 |
| 17.3.16 | DETRAN 201 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFLETOR DE LED EXTERNO DE 100W | un | 3,00 | R$407,13 | R$1.221,39 |
| 17.3.17 | 83399 | SINAPI | RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | R$37,21 | R$37,21 |
| 17.3.18 | DETRAN 240 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE (BRAÇO) PARA REFLETOR DE LED EXTERNO | UN | 3,00 | R$97,09 | R$291,27 |
| **17.5** |  |  | **INSTALAÇÕES DO CABEAMENTO ESTRUTURADO - PERFILADOS, ELETRODUTOS, CABLAGEM E TOMADAS LÓGICAS** |  |  |  | **R$71,82** |
| 17.5.1 | CPU-070 | Próprio | Baseado da SINAPI (83366) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR 10X10X10CM INSTALADA NA ALVENARIA TETO (H=2,95m) | UN | 1,00 | R$71,82 | R$71,82 |
| **17.6** |  |  | **INSTALAÇÕES DO SPDA - SISTEMA DE CAPTAÇÃO E DESCIDAS** |  |  |  | **R$1.151,45** |
| **17.6.1** |  |  | **EQUIPOTENCIALIZAÇÕES METÁLICAS COM JANELAS/PORTAS** |  |  |  | **R$232,06** |
| 17.6.1.1 | DETRAN 100 | Próprio | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 2 FUROS PARA CABO 16 MM2 Copia da SETOP (SPDA-TER-035) | UN | 3,00 | R$13,91 | R$41,73 |
| 17.6.1.2 | DETRAN 109 | Próprio | PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM-Copia da SUDECAP (11.92.23) | UN | 3,00 | R$1,99 | R$5,97 |
| 17.6.1.3 | 1201003084 | AGESUL | CABO DE COBRE NU 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 10,00 | R$14,95 | R$149,50 |
| 17.6.1.4 | 1201007074 | AGESUL | ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) | M | 6,00 | R$5,81 | R$34,86 |
| **17.6.2** |  |  | **DESCIDAS TÍPICAS** |  |  |  | **R$919,39** |
| 17.6.2.1 | 1201003086 | AGESUL | CABO DE COBRE NU 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 20,00 | R$29,04 | R$580,80 |
| 17.6.2.2 | DETRAN 102 | Próprio | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 35 MM2-Copia da SETOP (SPDA-TER-025) | UN | 5,00 | R$14,74 | R$73,70 |
| 17.6.2.3 | DETRAN 101 | Próprio | BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M -Copia da SETOP (SPDA-BAR-010) | UN | 4,00 | R$10,75 | R$43,00 |
| 17.6.2.4 | 1201004002 | AGESUL | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 3,00 | R$18,98 | R$56,94 |
| 17.6.2.5 | 1201005461 | AGESUL | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 3,00 | R$34,60 | R$103,80 |
| 17.6.2.6 | DETRAN 107 | Próprio | TAMPA CEGA CONDULETE PVC 1" - Copia da AGETOP CIVIL (072385) | Un | 1,00 | R$3,10 | R$3,10 |
| 17.6.2.7 | DETRAN 108 | Próprio | Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm2, ref. TEL-562, Termotécnica ou equivalente- Copia da IOPES (160310) | und | 1,00 | R$58,05 | R$58,05 |
| **18** |  |  | **REFORMA BLOCO 12 (LANCHONETE): SISTEMA DE CAPTAÇÃO E DESCIDAS** |  |  |  | **R$439,75** |
| 18.1 | 1201003084 | AGESUL | CABO DE COBRE NU 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 10,00 | R$14,95 | R$149,50 |
| 18.2 | DETRAN 108 | Próprio | Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm2, ref. TEL-562, Termotécnica ou equivalente- Copia da IOPES (160310) | und | 5,00 | R$58,05 | R$290,25 |
| **19** |  |  | **ELEVAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA** |  |  |  | **R$10.454,86** |
| **19.1** |  |  | **QUADRO DE COMANDO DA BOMBA DE ALGIBE (QC-B.DAGUA)** |  |  |  | **R$4.112,26** |
| 19.1.1 | DETRAN 144 | Próprio | CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X40X15 CM -Copia da AGETOP CIVIL (070702) | Un | 1,00 | R$258,08 | R$258,08 |
| 19.1.2 | DETRAN 178 | Próprio | BORNE TERMINAL SAK 2,5 MM2 -Copia da AGETOP CIVIL (070285) - | Un | 20,00 | R$11,33 | R$226,60 |
| 19.1.3 | DETRAN 179 | Próprio | SINALIZADOR LUMINOSO DIÂMETRO 22MM, COM LÂMPADA-Copia da SIURB (090402) | UN | 2,00 | R$120,04 | R$240,08 |
| 19.1.4 | 93667 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 1,00 | R$83,32 | R$83,32 |
| 19.1.5 | DETRAN 146 | Próprio | Etiquetagem e identificações | VB | 1,00 | R$111,61 | R$111,61 |
| 19.1.6 | DETRAN 180 | Próprio | RELE DE FALTA DE FASE E MÍNIMA TENSÃO TRIFÁSICO-Copia da SIURB (091442) | UN | 1,00 | R$614,67 | R$614,67 |
| 19.1.7 | DETRAN 181 | Próprio | Timer digital 16a 230vac fxd ind-Copia da ORSE (8736) | un | 1,00 | R$199,30 | R$199,30 |
| 19.1.8 | 72341 | SINAPI | CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO | UN | 2,00 | R$310,86 | R$621,72 |
| 19.1.9 | DETRAN 182 | Próprio | Bloco de Distribuição Monopolar 16A | UN | 3,00 | R$105,45 | R$316,35 |
| 19.1.10 | DETRAN 183 | Próprio | BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA COMANDO DA BOMBA DE RECALQUE-Copia da FDE (09.83.050) - | UN | 2,00 | R$122,15 | R$244,30 |
| 19.1.11 | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 50,00 | R$2,03 | R$101,50 |
| 19.1.12 | DETRAN 184 | Próprio | confecção de tampa intermediária de acrílico (e=2mm mínimo) | VB | 1,00 | R$62,50 | R$62,50 |
| 19.1.13 | DETRAN 185 | Próprio | CANALETA EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, DIMENSÕES 50 X 20 MM-Copia da SETOP (ELE-CAN-010) | M | 2,00 | R$19,77 | R$39,54 |
| 19.1.14 | DETRAN 186 | Próprio | RELE BIMETALICO DE SOBRECORRENTE FAIXA AJUSTAVEL DE 6,3A - 10A PARA QD.COMANDO BOMBA RECALQUE-Copia da FDE (09.83.070) | UN | 2,00 | R$247,48 | R$494,96 |
| 19.1.15 | DETRAN 187 | Próprio | Chave comutadora/seletora com 1 pólo e 2 posições para 25 A-Copia da CPOS (40.12.200) - | un | 1,00 | R$145,04 | R$145,04 |
| 19.1.16 | DETRAN 188 | Próprio | materiais complementares de quadros de comandos | UN | 1,00 | R$32,44 | R$32,44 |
| 19.1.17 | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 7,50 | R$18,72 | R$140,40 |
| 19.1.18 | 2301000119 | AGESUL | SINAPI - 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 7,50 | R$23,98 | R$179,85 |
| **19.2** |  |  | **QUADRO DE COMANDO DA BOMBA DE INCÊNDIO - (QC-BOMBA DE INCÊNDIO)** |  |  |  | **R$3.707,31** |
| 19.2.1 | DETRAN 144 | Próprio | CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X40X15 CM -Copia da AGETOP CIVIL (070702) | Un | 1,00 | R$258,08 | R$258,08 |
| 19.2.2 | DETRAN 184 | Próprio | confecção de tampa intermediária de acrílico (e=2mm mínimo) | VB | 1,00 | R$62,50 | R$62,50 |
| 19.2.3 | DETRAN 178 | Próprio | BORNE TERMINAL SAK 2,5 MM2 -Copia da AGETOP CIVIL (070285) - | Un | 14,00 | R$11,33 | R$158,62 |
| 19.2.4 | DETRAN 180 | Próprio | RELE DE FALTA DE FASE E MÍNIMA TENSÃO TRIFÁSICO-Copia da SIURB (091442) | UN | 1,00 | R$614,67 | R$614,67 |
| 19.2.5 | DETRAN 181 | Próprio | Timer digital 16a 230vac fxd ind-Copia da ORSE (8736) | un | 1,00 | R$199,30 | R$199,30 |
| 19.2.6 | DETRAN 186 | Próprio | RELE BIMETALICO DE SOBRECORRENTE FAIXA AJUSTAVEL DE 6,3A - 10A PARA QD.COMANDO BOMBA RECALQUE-Copia da FDE (09.83.070) | UN | 1,00 | R$247,48 | R$247,48 |
| 19.2.7 | DETRAN 179 | Próprio | SINALIZADOR LUMINOSO DIÂMETRO 22MM, COM LÂMPADA-Copia da SIURB (090402) | UN | 2,00 | R$120,04 | R$240,08 |
| 19.2.8 | 72341 | SINAPI | CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO | UN | 1,00 | R$310,86 | R$310,86 |
| 19.2.9 | DETRAN 182 | Próprio | Bloco de Distribuição Monopolar 16A | UN | 3,00 | R$105,45 | R$316,35 |
| 19.2.10 | 93671 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 | UN | 1,00 | R$91,81 | R$91,81 |
| 19.2.11 | DETRAN 187 | Próprio | Chave comutadora/seletora com 1 pólo e 2 posições para 25 A-Copia da CPOS (40.12.200) - | un | 1,00 | R$145,04 | R$145,04 |
| 19.2.12 | DETRAN 185 | Próprio | CANALETA EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, DIMENSÕES 50 X 20 MM-Copia da SETOP (ELE-CAN-010) | M | 2,00 | R$19,77 | R$39,54 |
| 19.2.13 | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 50,00 | R$2,03 | R$101,50 |
| 19.2.14 | 91932 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 10,00 | R$10,20 | R$102,00 |
| 19.2.15 | DETRAN 183 | Próprio | BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA COMANDO DA BOMBA DE RECALQUE-Copia da FDE (09.83.050) - | UN | 1,00 | R$122,15 | R$122,15 |
| 19.2.16 | DETRAN 188 | Próprio | materiais complementares de quadros de comandos | UN | 1,00 | R$32,44 | R$32,44 |
| 19.2.17 | DETRAN 189 | Próprio | CONTATOR 3 TF 45 - 45A -Copia da AGETOP CIVIL (071070) | Un | 1,00 | R$344,64 | R$344,64 |
| 19.2.18 | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 7,50 | R$18,72 | R$140,40 |
| 19.2.19 | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 7,50 | R$23,98 | R$179,85 |
| **19.3** |  |  | **PÁRA-RAIO FRANKLIN (2MTS)** |  |  |  | **R$2.635,29** |
| 19.3.1 | 1201006028 | AGESUL | BASE PARA MASTRO DE PARA RAIOS COM 2" | UN | 1,00 | R$173,62 | R$173,62 |
| 19.3.2 | DETRAN 119 | Próprio | Conjunto estaiamento 3m 2" - Copia da SEDOP (171114) | UN | 3,00 | R$315,85 | R$947,55 |
| 19.3.3 | DETRAN 120 | Próprio | ABRAÇADEIRA GUIA PARA MASTROS SIMPLES PARA DUAS DESCIDA 2" - Copia da SETOP (SPDA-ABR-025) | UN | 8,00 | R$4,29 | R$34,32 |
| 19.3.4 | 1201003087 | AGESUL | CABO DE COBRE NU 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 30,00 | R$41,19 | R$1.235,70 |
| 19.3.5 | DETRAN 121 | Próprio | Abraçadeira tipo porta-bandeira simples Ø40mm, TEL-110 | UN | 2,00 | R$13,36 | R$26,72 |
| 19.3.6 | DETRAN 124 | Próprio | Sinalizador noturno c/ 1 lâmpada PL 15w, inclusive lampada e relé fotoeletrico individual 5a/127v-Copia da ORSE (3477) | un | 2,00 | R$108,69 | R$217,38 |
| **20** |  |  | **REFORMA PASSARELAS (CORREDORES): SISTEMA DE CAPTAÇÃO E DESCIDAS** |  |  |  | **R$12.166,44** |
| **20.1** |  |  | **DESCIDAS NATURAL PELAS COLUNAS METÁLICAS** |  |  |  | **R$1.145,10** |
| 20.1.1 | DETRAN 117 | Próprio | PONTO DE SOLDA EXOTÉRMICA COM ESTRUTURA METÁLICA -Copia da AGESUL (1201006035) - | UN | 30,00 | R$38,17 | R$1.145,10 |
| **20.2** |  |  | **GAIOLA DE FARADAY (BARRA-CHATA DE ALUMÍNIO e peças complementares de fixação diretam. sobre o telhado)** |  |  |  | **R$1.239,24** |
| 20.2.1 | DETRAN 101 | Próprio | BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M -Copia da SETOP (SPDA-BAR-010) | UN | 92,00 | R$10,75 | R$989,00 |
| 20.2.2 | DETRAN 111 | Próprio | Parafuso rosca mecânica cabeça-chata p/ emendas de barras TEL-5341 | UN | 184,00 | R$0,72 | R$132,48 |
| 20.2.3 | DETRAN 112 | Próprio | PORCA INOX 1/4" | un | 184,00 | R$0,64 | R$117,76 |
| **20.3** |  |  | **TERMINAIS AÉREOS DE ALUMÍNIO 20CM e peças complementares de fixação** |  |  |  | **R$1.992,08** |
| 20.3.1 | DETRAN 116 | Próprio | TERMINAL AÉREO DE ALUMÍNIO TEL-942 TERMOTÉCNICA | UN | 54,00 | R$34,12 | R$1.842,48 |
| 20.3.2 | DETRAN 111 | Próprio | Parafuso rosca mecânica cabeça-chata p/ emendas de barras TEL-5341 | UN | 110,00 | R$0,72 | R$79,20 |
| 20.3.3 | DETRAN 112 | Próprio | PORCA INOX 1/4" | un | 110,00 | R$0,64 | R$70,40 |
| **20.4** |  |  | **EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM AS FERRAGENS DAS PAREDES** |  |  |  | **R$863,97** |
| 20.4.1 | DETRAN 110 | Próprio | CONECTOR ATERRINSERT TEL-656 TERMOTÉCNICA (CONJUNTO COMPLETO) | UN | 9,00 | R$91,56 | R$824,04 |
| 20.4.2 | 0801000118 | AGESUL | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM (ESP=14CM), ASSENTADOS COM ARGAMASSA MISTA NO TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL | m² | 0,15 | R$85,63 | R$12,84 |
| 20.4.3 | DETRAN 118 | Próprio | Abertura de rasgos em superfície de concreto medindo 10 x 10 mm para fixação de barras de aço de 8 mm -Copia da SICRO (1407751) | m | 4,50 | R$6,02 | R$27,09 |
| **20.5** |  |  | **EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DA GAIOLA COM AS TERÇAS METÁLICAS** |  |  |  | **R$2.379,60** |
| 20.5.1 | 1201003086 | AGESUL | CABO DE COBRE NU 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 50,00 | R$29,04 | R$1.452,00 |
| 20.5.2 | DETRAN 102 | Próprio | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 35 MM2-Copia da SETOP (SPDA-TER-025) | UN | 60,00 | R$14,74 | R$884,40 |
| 20.5.3 | DETRAN 111 | Próprio | Parafuso rosca mecânica cabeça-chata p/ emendas de barras TEL-5341 | UN | 60,00 | R$0,72 | R$43,20 |
| **20.6** |  |  | **DESCIDAS TÍPICAS** |  |  |  | **R$2.533,57** |
| 20.6.1 | 1201003086 | AGESUL | CABO DE COBRE NU 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 50,00 | R$29,04 | R$1.452,00 |
| 20.6.2 | DETRAN 102 | Próprio | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 35 MM2-Copia da SETOP (SPDA-TER-025) | UN | 30,00 | R$14,74 | R$442,20 |
| 20.6.3 | DETRAN 101 | Próprio | BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M -Copia da SETOP (SPDA-BAR-010) | UN | 15,00 | R$10,75 | R$161,25 |
| 20.6.4 | DETRAN 103 | Próprio | CONECTOR TERMINAL DE PRESSÃO # 35MM, INCLUSIVE PARAFUSO E PORCA- Copia da SETOP (ELE-CTP-025) | UN | 15,00 | R$1,28 | R$19,20 |
| 20.6.5 | 1201004002 | AGESUL | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 4,00 | R$18,98 | R$75,92 |
| 20.6.6 | 1201005461 | AGESUL | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN | 4,00 | R$34,60 | R$138,40 |
| 20.6.7 | DETRAN 107 | Próprio | TAMPA CEGA CONDULETE PVC 1" - Copia da AGETOP CIVIL (072385) | Un | 4,00 | R$3,10 | R$12,40 |
| 20.6.8 | DETRAN 108 | Próprio | Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm2, ref. TEL-562, Termotécnica ou equivalente- Copia da IOPES (160310) | und | 4,00 | R$58,05 | R$232,20 |
| **20.7** |  |  | **MATERIAIS FIXADORES SOBRE TELHAS DE FIBROCIMENTO** |  |  |  | **R$2.012,88** |
| 20.7.1 | DETRAN 114 | Próprio | ADESIVO POLIURETÂNICO (bisnaga 290g) | Bisnaga | 2,00 | R$32,44 | R$64,88 |
| 20.7.2 | DETRAN 113 | Próprio | FIXADOR ADERIDISCO TEL-756 | UN | 200,00 | R$9,74 | R$1.948,00 |
| **21** |  |  | **PROCEDIMENTOS INICIAIS: MALHA DE ATERRAMENTO GERAL DO PRÉDIO PARA SPDA** |  |  |  | **R$50.707,78** |
| **21.1** |  |  | **MATERIAIS** |  |  |  | **R$19.653,35** |
| 21.1.1 | 1201006010 | AGESUL | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 | UN | 10,00 | R$56,82 | R$568,20 |
| 21.1.3 | 1201006035 | AGESUL | CONEXAO ATRAVES DE SOLDA EXOTERMICA | UN | 125,00 | R$38,17 | R$4.771,25 |
| 21.1.4 | CPU-140 | Próprio | Baseado da SINAPI (96985) - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA ATERRAMENTO, INSTALADA EM CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO CIRCULAR, EM POLIETILENO, COM DIÂMETRO INTERNO =0,3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 | UN | 40,00 | R$76,18 | R$3.047,20 |
| 21.1.5 | 1201003086 | AGESUL | CABO DE COBRE NU 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 200,00 | R$29,04 | R$5.808,00 |
| 21.1.6 | 1201003084 | AGESUL | CABO DE COBRE NU 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 300,00 | R$14,95 | R$4.485,00 |
| 21.1.7 | DETRAN 100 | Próprio | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 2 FUROS PARA CABO 16 MM2 Copia da SETOP (SPDA-TER-035) | UN | 70,00 | R$13,91 | R$973,70 |
| **21.2** |  |  | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** |  |  |  | **R$31.054,43** |
| 21.2.1 | 0401001100 | AGESUL | ESCAVACAO DE VALAS EM SOLO DE QUALQUER CATEGORIA, NA(S) PROFUNDIDADE(S):- ATE 2,00 M (SEM PRESENCA DE AGUA) | m³ | 124,66 | R$58,88 | R$7.339,98 |
| 21.2.2 | 1301001070 | AGESUL | REATERRO (MANUAL) DE VALAS | M | 500,00 | R$4,90 | R$2.450,00 |
| 21.2.3 | 90444 | SINAPI | RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015 | M | 180,00 | R$26,04 | R$4.687,20 |
| 21.2.4 | 2101000101 | AGESUL | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO | m² | 50,00 | R$16,76 | R$838,00 |
| 21.2.5 | 87372 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 | m³ | 25,00 | R$629,57 | R$15.739,25 |
|  |  |  |  | **Total sem BDI** | | **R$507.174,1** | |
|  |  |  |  | **Total do BDI** | | **R$150.867,75** | |
|  |  |  |  | **Total Geral** | | **R$658.041,91** | |

**RESUMO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nº** | **ESPECIFICAÇÃO** | **PERCENTUAL** | **VALOR** |
| 01 | **POSTO DE TRANSFORMAÇÃO AÉREO TRIFÁSICO 300 KVA/ 13,8KV - 220/127V (Modelo Energisa)** | 11,94% | R$ 78.578,37 |
| 02 | **QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO - QDGBT** | 2,25% | R$ 14.829,56 |
| 03 | **QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE AR CONDICIONADOS - QDG-AR** | 1,29% | R$ 8.456,07 |
| 04 | **QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS - (QDLT-GERAL)** | 1,49% | R$ 9.789,29 |
| 05 | **REFORMA: INFRAESTRUTURA ELÉTRICA PARA OS BOCOS - ELETROCALHAS E SISTEMAS DE FIXAÇÕES** | 1,32% | R$ 8.686,73 |
| 06 | **REFORMA: INFRAESTRUTURA DO CABEAMENTO ESTRUTURADO PARA OS BLOCOS - ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM E CABLAGEM** | 1,07% | R$ 7.044,43 |
| 07 | **REFORMA BLOCO 01** | 6,60% | R$ 43.406,65 |
| 08 | **REFORMA BLOCO 02** | 8,63% | R$ 56.811,06 |
| 09 | **AMPLIAÇÃO BLOCO 03** | 6,68% | R$ 43.944,63 |
| 10 | **REFORMA BLOCO 04** | 9,30% | R$ 61.180,22 |
| 11 | **REFORMA BLOCO 05** | 7,30% | R$ 48.042,08 |
| 12 | **REFORMA BLOCO 06** | 3,35% | R$ 22.040,34 |
| 13 | **REFORMA BLOCO 07** | 5,83% | R$ 38.334,52 |
| 14 | **REFORMA BLOCO 08** | 5,73% | R$ 37.738,00 |
| 15 | **REFORMA BLOCO 09** | 6,87% | R$ 45.186,31 |
| 16 | **REFORMA BLOCO 10 (VISTORIA)** | 7,71% | R$ 50.723,03 |
| 17 | **REFORMA BLOCO 11 (GUARITA)** | 1,44% | R$ 9.481,79 |
| 18 | **REFORMA BLOCO 12 (LANCHONETE): SISTEMA DE CAPTAÇÃO E DESCIDAS** | 0,07% | R$ 439,75 |
| 19 | **ELEVAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA** | 1,59% | R$ 10.454,86 |
| 20 | **REFORMA PASSARELAS (CORREDORES): SISTEMA DE CAPTAÇÃO E DESCIDAS** | 1,85% | R$ 12.166,44 |
| 21 | **PROCEDIMENTOS INICIAIS: MALHA DE ATERRAMENTO GERAL DO PRÉDIO PARA SPDA** | 7,71% | R$ 50.707,78 |
|  | **TOTAL** | **100,00%** | **R$658.041,91** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO/DETRAN/MS | | | | | |  |  |
| DIVISÃO DE ENGENHARIA MANUTENÇÃO E INFRAESTRUTURA | | | | | |  |  |
| Município: DOURADOS/MS. |  |  |  | | | **Encargos Sociais** | |
| Obra : MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, REDE DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, POSTO DE TRANSFORMAÇÃO 300 KVA, SPDA E MALHA DE ATERRAMENTO PARA AGÊNCIA DE TRÂNSITO DETRAN EM DOURADOS INCLUSIVE COM CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO NOVA, INCLUSIVE PASSARELA COBERTA, PÓRTICO NA ENTRADA E PLACA VOLTADA PARA AVENIDA CEL. PONCIANO. | | | |  | **Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.** | | | |
| Local: Avenida Coronel Ponciano, n.o 600, Dourado - MS | | |  | | | **B.D.I.** | **29,79%** |

Bancos

SINAPI – 11/2019 – Mato Grosso do Sul

Agessul – 06/2019 – Mato Grosso do Sul

**Edificação nova para abrigar Refeitório e Setor de Educação, inclusive passarela coberta e Pórticos**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| **1** |  |  | **SERVIÇOS GERAIS DE CANTEIRO** |  |  |  | **R$21.730,36** |
| 1.1 | 74209/001 | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | m² | 6,00 | R$474,22 | R$2.845,32 |
| 1.2 | 98524 | SINAPI | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF\_05/2018 | m² | 234,00 | R$2,88 | R$673,92 |
| 1.3 | 99059 | SINAPI | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 | M | 60,05 | R$41,24 | R$2.476,46 |
| 1.4 | 93584 | SINAPI | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016 | m² | 18,00 | R$734,23 | R$13.216,14 |
| 1.5 | 74220/001 | SINAPI | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X | m² | 41,43 | R$60,79 | R$2.518,52 |
| **2** |  |  | **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS** |  |  |  | **R$446,58** |
| 2.1 | 97622 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 | m³ | 6,30 | R$47,86 | R$301,51 |
| 2.2 | 0201002006 | AGESUL | DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES | m³ | 0,54 | R$268,65 | R$145,07 |
| **3** |  |  | **FUNDAÇÃO** |  |  |  | **R$33.305,20** |
| 3.1 | 0301000100 | AGESUL | SONDAGEM A PERCUSSAO PARA RECONHECIMENTO DO TERRENO | M | 30,00 | R$81,76 | R$2.452,80 |
| 3.2 | 0301000102 | AGESUL | TAXA DE MONTAGEM, DESMONTAGEM E AGUA POR FURO | UN | 3,00 | R$476,97 | R$1.430,91 |
| 3.3 | 0301000110 | AGESUL | ESTACAS MOLDADAS IN-LOCO, TIPO STRAUSS, INCLUSIVE ENCAMISAMENTO, NO(S) DIAMETRO(S) E CARGA MAXIMA DE TRABALHO DE:- 25 CM (20 TON.) | M | 186,00 | R$69,04 | R$12.841,44 |
| 3.4 | 0301000116 | AGESUL | CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA | UN | 31,00 | R$51,65 | R$1.601,15 |
| 3.5 | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 | KG | 93,71 | R$15,67 | R$1.468,43 |
| 3.6 | 96544 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 | KG | 120,10 | R$13,86 | R$1.664,58 |
| 3.7 | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 | KG | 139,81 | R$13,60 | R$1.901,41 |
| 3.8 | 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 | KG | 253,90 | R$11,18 | R$2.838,60 |
| 3.9 | 96531 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 | m² | 13,88 | R$85,03 | R$1.180,21 |
| 3.10 | 96533 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 | m² | 22,07 | R$74,25 | R$1.638,69 |
| 3.11 | 0601003025 | AGESUL | CONCRETO ESTRUTURAL COM BETONEIRA, CONTROLE TIPO B, BRITA 1, FCK=25,0 MPA | m³ | 7,84 | R$426,12 | R$3.340,78 |
| 3.12 | 74157/004 | SINAPI | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES | m³ | 7,84 | R$120,69 | R$946,20 |
| **4** |  |  | **SERVIÇOS EM TERRA** |  |  |  | **R$5.066,33** |
| 4.1 | 0401002000 | AGESUL | ATERRO MECANIZADO COM AQUISICAO DE TERRA, ESPALHAMENTO E COMPACTACAO | m³ | 66,62 | R$41,54 | R$2.767,39 |
| 4.2 | 96523 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF\_06/2017 | m³ | 9,14 | R$83,07 | R$759,25 |
| 4.3 | 96527 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF\_06/2017 | m³ | 9,67 | R$109,15 | R$1.055,48 |
| 4.4 | 0401001113 | AGESUL | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 | m³ | 10,97 | R$44,14 | R$484,21 |
| **5** |  |  | **ESTRUTURA DE CONCRETO** |  |  |  | **R$71.120,95** |
| **5.1** |  |  | **FORMAS** |  |  |  | **R$46.021,31** |
| 5.1.1 | 92266 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF\_12/2015 | m² | 116,48 | R$102,98 | R$11.995,11 |
| 5.1.2 | 92264 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF\_12/2015 | m² | 70,51 | R$128,40 | R$9.053,48 |
| 5.1.3 | 0601001007 | AGESUL | FORMA EM CHAPA DE MADEIRA TIPO RESINADA DE 10MM DE ESPESSURA (5 FLS.), COM UTILIZACAO DE 3 VEZES APENAS DE UM LADO, INCLUSIVE ESCORAMENTO | m² | 37,35 | R$52,86 | R$1.974,32 |
| 5.1.4 | 0601003129 | AGESUL | LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA BETA 16 P/ FORRO, CAPA=5CM EM CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25,0 MPA, CONTROLE A, CONS=0,075M3, PREENCHIMENTO EPS/CERAMICA, INTEREIXO 42CM, SOBRECARGA=100KG, VAOS ATE 6M, INCL. FERRAGEM E EXCL. ESCORAMENTO | m² | 149,79 | R$113,99 | R$17.074,56 |
| 5.1.5 | 0601003159 | AGESUL | LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA BETA 12 P/ FORRO, CAPA=5CM EM CONCRETO FCK=25,0 MPA, CONTROLE B, CONS=0,062M3, PREENCHIMENTO EPS/CERAMICA, INTEREIXO 42CM, SOBRECARGA=100KG, VAOS ATE 5M, INCL. FERRAGEM E EXCL. ESCORAMENTO | m² | 7,00 | R$97,48 | R$682,36 |
| 5.1.6 | 0601003215 | AGESUL | ESCORAMENTO EM MADEIRA PARA LAJES DE EDIFICACOES COM PONTALETES | m² | 156,79 | R$33,43 | R$5.241,48 |
| **5.2** |  |  | **FERRAGEM** |  |  |  | **R$17.983,31** |
| 5.2.1 | 92775 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 | KG | 199,00 | R$15,74 | R$3.132,26 |
| 5.2.2 | 92776 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 | KG | 29,80 | R$13,91 | R$414,51 |
| 5.2.3 | 92777 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 | KG | 28,70 | R$13,58 | R$389,74 |
| 5.2.4 | 92778 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 | KG | 483,10 | R$11,11 | R$5.367,24 |
| 5.2.5 | 92779 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 | KG | 166,30 | R$9,90 | R$1.646,37 |
| 5.2.6 | 92784 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 | KG | 25,60 | R$13,66 | R$349,69 |
| 5.2.7 | 92785 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 | KG | 528,30 | R$12,30 | R$6.498,09 |
| 5.2.8 | 92786 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 | KG | 4,50 | R$12,36 | R$55,62 |
| 5.2.9 | 92787 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 | KG | 12,80 | R$10,14 | R$129,79 |
| **5.3** |  |  | **CONCRETO** |  |  |  | **R$7.116,33** |
| 5.3.1 | 0601003054 | AGESUL | CONCRETO USINADO CONVENCIONAL, CONTROLE TIPO A, CONSISTENCIA NORMAL PARA VIBRACAO, BRITA 1, FCK=25,0 MPA (SEM LANCAMENTO E ADENSAMENTO) | m³ | 14,45 | R$371,14 | R$5.362,97 |
| 5.3.2 | 0601003008 | AGESUL | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS | m³ | 14,45 | R$121,34 | R$1.753,36 |
| **6** |  |  | **IMPERMEABILIZAÇÃO** |  |  |  | **R$4.837,90** |
| 6.1 | 87878 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 | m² | 36,38 | R$3,88 | R$141,15 |
| 6.2 | 98561 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF\_06/2018 | m² | 36,38 | R$36,69 | R$1.334,78 |
| 6.3 | 0701000111 | AGESUL | IMPERMEABILIZACAO COM REVESTIMENTO SEMI-FLEXIVEL VIAPLUS 1000 EM 4 DEMAOS CRUZADAS, VIAPOL OU SIMILAR, CONSUMO DE 4KG | m² | 40,91 | R$38,58 | R$1.578,30 |
| 6.4 | 5968 | SINAPI | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MEDIA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM. | m² | 40,91 | R$43,60 | R$1.783,67 |
| **7** |  |  | **ALVEMARIA** |  |  |  | **R$30.299,10** |
| 7.1 | 0801000110 | AGESUL | ALVENARIA DE ELEVACAO COM TIJOLOS CERAMICOS LAMINADOS (5,5X11X23,5)CM, ESP=11CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA NO TRACO 1:1:6 | m² | 102,88 | R$225,25 | R$23.173,72 |
| 7.2 | 89168 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_11/2014 | m² | 66,03 | R$80,18 | R$5.294,28 |
| 7.3 | 0801000122 | AGESUL | VERGA RETA MOLDADA NO LOCAL COM FORMA DE MADEIRA, CONSIDERANDO CINCO REAPROVEITAMENTOS, CONCRETO ARMADO FCK=20MPa, CONTROLE TIPO "B" | m³ | 0,40 | R$2.272,41 | R$908,96 |
| 7.4 | 0801000125 | AGESUL | CONSTRUCAO E DEMOLICAO DE ANDAIME, PARA 1,00 M2 DE ALVENARIA, COM REAPROVEITAMENTO DE 6 VEZES | m² | 94,00 | R$9,81 | R$922,14 |
| **8** |  |  | **ESTRUTURA DE COBERTURA** |  |  |  | **R$7.928,32** |
| 8.1 | 0901000112 | AGESUL | PARA TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICAS, COM ESTRUTURA PONTALETADA, APOIADA SOBRE PAREDES OU LAJES | m² | 152,85 | R$51,87 | R$7.928,32 |
| **9** |  |  | **COBERTURA** |  |  |  | **R$9.457,76** |
| 9.1 | 94210 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 | m² | 152,85 | R$45,32 | R$6.927,16 |
| 9.2 | 94223 | SINAPI | CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF\_07/2019 | M | 16,51 | R$51,52 | R$850,59 |
| 9.3 | 94227 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 | M | 4,90 | R$51,55 | R$252,59 |
| 9.4 | 94231 | SINAPI | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 | M | 23,80 | R$45,12 | R$1.073,85 |
| 9.5 | 94224 | SINAPI | EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF\_07/2019 | M | 2,80 | R$22,40 | R$62,72 |
| 9.6 | 1001000157 | AGESUL | ARESTA PARA TELHA ONDULADA ETERNIT 6MM | UN | 7,00 | R$41,55 | R$290,85 |
| **10** |  |  | **ESQUADRIAS E FERRAGENS** |  |  |  | **R$18.571,14** |
| 10.1 | 90850 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 | UN | 1,00 | R$809,31 | R$809,31 |
| 10.2 | 90830 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 | UN | 2,00 | R$111,39 | R$222,78 |
| 10.3 | 91016 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 | UN | 1,00 | R$802,63 | R$802,63 |
| 10.4 | 94562 | SINAPI | JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF\_07/2016 | m² | 18,90 | R$699,73 | R$13.224,89 |
| 10.5 | 1101002010 | AGESUL | PORTA EM CHAPA VINCADA - 1 FOLHA, INCLUSIVE ACABAMENTO E FERRAGENS - ANEXO A-045 (ESQ.) | m² | 4,50 | R$780,34 | R$3.511,53 |
| **11** |  |  | **INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS** |  |  |  | **R$20.661,43** |
| **11.1** |  |  | **ÁGUA FRIA** |  |  |  | **R$2.581,07** |
| 11.1.1 | 1301001000 | AGESUL | ABERTURA/FECHAMENTO RASGOS ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) | M | 8,70 | R$5,81 | R$50,54 |
| 11.1.2 | 1401000108 | AGESUL | ESCAVACAO (MANUAL) DE VALAS, PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS, COM DIAMETROS ATE 4" | M | 30,00 | R$5,02 | R$150,60 |
| 11.1.3 | 1301001070 | AGESUL | REATERRO (MANUAL) DE VALAS | M | 30,00 | R$4,90 | R$147,00 |
| 11.1.4 | 1301001060 | AGESUL | TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 48,00 | R$19,79 | R$949,92 |
| 11.1.5 | 1301001062 | AGESUL | TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 6,00 | R$26,74 | R$160,44 |
| 11.1.6 | 1301001063 | AGESUL | TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 0,50 | R$32,81 | R$16,40 |
| 11.1.7 | 1301003290 | AGESUL | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE 1 1/2", REF.10011500 ABNT DA DOCOL OU SIMILAR | UN | 1,00 | R$142,84 | R$142,84 |
| 11.1.8 | 1301003272 | AGESUL | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE 3/4", REF.10010600 ABNT DA DOCOL OU SIMILAR | UN | 3,00 | R$49,06 | R$147,18 |
| 11.1.9 | 1301003278 | AGESUL | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE 1", REF.10011000 ABNT DA DOCOL OU SIMILAR | UN | 1,00 | R$65,38 | R$65,38 |
| 11.1.10 | 1301001093 | AGESUL | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 | UN | 1,00 | R$43,93 | R$43,93 |
| 11.1.11 | 89570 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2”, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 | UN | 2,00 | R$10,46 | R$20,92 |
| 11.1.12 | 94704 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 | UN | 2,00 | R$20,42 | R$40,84 |
| 11.1.13 | 94658 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 | UN | 2,00 | R$6,22 | R$12,44 |
| 11.1.14 | 94656 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 | UN | 6,00 | R$5,34 | R$32,04 |
| 11.1.15 | 95141 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 | UN | 1,00 | R$27,10 | R$27,10 |
| 11.1.16 | 1301001072 | AGESUL | CONEXAO AZUL, COM BUCHA DE LATAO (DA TIGRE, FORTILIT OU SIMILAR), NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- JOELHO 90o. - 25 MM | UN | 4,00 | R$14,22 | R$56,88 |
| 11.1.17 | 89427 | SINAPI | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4”, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 | UN | 1,00 | R$9,60 | R$9,60 |
| 11.1.18 | 1301001210 | AGESUL | TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4” , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF\_06/2016 | UN | 1,00 | R$35,25 | R$35,25 |
| 11.1.19 | 1301001184 | AGESUL | - 1000 LITROS | UN | 1,00 | R$471,77 | R$471,77 |
| **11.2** |  |  | **LOUÇAS E DIVERSOS** |  |  |  | **R$3.421,83** |
| 11.2.1 | 86943 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 | UN | 2,00 | R$212,27 | R$424,54 |
| 11.2.2 | 2001003023 | AGESUL | BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2,5CM | m² | 2,42 | R$713,02 | R$1.725,50 |
| 11.2.3 | 86936 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 | UN | 2,00 | R$421,32 | R$842,64 |
| 11.2.4 | 1301004064 | AGESUL | PORTA TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS, TRILHA OU SIMILAR | UN | 3,00 | R$70,37 | R$211,11 |
| 11.2.5 | 95547 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_10/2016 | UN | 3,00 | R$72,68 | R$218,04 |
| **11.3** |  |  | **TORNEIRAS E REGISTROS** |  |  |  | **R$2.169,90** |
| 11.3.1 | 1301003066 | AGESUL | TORNEIRA PARA LAVATORIO DE ACIONAMENTO HIDROMECANICO, FECHAMENTO AUTOMATICO, ACABAMENTO L.C., PRESSMATIC MESA COMPACT, REF.17160606, 1/2" DA DOCOL OU SIMILAR | UN | 2,00 | R$207,88 | R$415,76 |
| 11.3.2 | 1301003061 | AGESUL | TORNEIRA PARA PIA DE COZINHA DE MESA BICA ALTA COD. 00406806 (TB) DA DOCOL OU SIMILAR | UN | 2,00 | R$650,57 | R$1.301,14 |
| 11.3.3 | 1301003058 | AGESUL | TORNEIRA PARA USO GERAL/JARDIM REF.1130 LINHA PERTUTTI COD. 000222806 DA DOCOL OU SIMILAR | UN | 1,00 | R$70,77 | R$70,77 |
| 11.3.4 | 89987 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF\_12/2014 | UN | 2,00 | R$73,98 | R$147,96 |
| 11.3.5 | 95249 | SINAPI | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 | UN | 2,00 | R$73,13 | R$146,26 |
| 11.3.6 | 95250 | SINAPI | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 | UN | 1,00 | R$88,01 | R$88,01 |
| **11.4** |  |  | **ESGOTO** |  |  |  | **R$3.256,69** |
| 11.4.1 | 1301005007 | AGESUL | ESCAVACAO (MANUAL) DE VALAS, PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS, COM DIAMETROS DE (100 A 150)MM | M | 39,00 | R$5,02 | R$195,78 |
| 11.4.2 | 1301005008 | AGESUL | REATERRO (MANUAL) DE VALAS | M | 39,00 | R$4,90 | R$191,10 |
| 11.4.3 | 98105 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF\_05/2018 | UN | 1,00 | R$610,55 | R$610,55 |
| 11.4.4 | 1301005191 | AGESUL | CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA - ANEXO H.S.-052 (E), COM TAMPA DE CONCRETO ESP=7CM, NA(S) DIMENSAO(OES):- (30X30X30)CM | UN | 1,00 | R$186,59 | R$186,59 |
| 11.4.5 | 1301005001 | AGESUL | TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 9,00 | R$38,13 | R$343,17 |
| 11.4.6 | 1301005003 | AGESUL | TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 30,00 | R$57,65 | R$1.729,50 |
| **11.5** |  |  | **ÁGUAS PLUVIAIS** |  |  |  | **R$9.231,94** |
| 11.5.1 | 89512 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 | M | 72,00 | R$54,53 | R$3.926,16 |
| 11.5.2 | 1301006036 | AGESUL | - JOELHO 90o - 100 MM | UN | 15,00 | R$43,25 | R$648,75 |
| 11.5.3 | 1301006040 | AGESUL | - JUNCAO SIMPLES - 100 MM | UN | 5,00 | R$66,98 | R$334,90 |
| 11.5.4 | 1301006064 | AGESUL | ESCAVACAO (MANUAL) DE VALAS, PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS, NO(S) DIAMETRO(S):- (100 A 150)MM | M | 50,00 | R$5,02 | R$251,00 |
| 11.5.5 | 1301006067 | AGESUL | REATERRO (MANUAL) DE VALAS, COM TUBOS ASSENTADOS, NO(S) DIAMETRO(S):- (100 A 150)MM | M | 50,00 | R$4,90 | R$245,00 |
| 11.5.6 | 1301006078 | AGESUL | - (50 X 50 X 40) CM | UN | 7,00 | R$546,59 | R$3.826,13 |
| **12** |  |  | **REVESTIMENTOS DE PAREDE** |  |  |  | **R$15.281,64** |
| 12.1 | 87904 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 | m² | 234,75 | R$7,98 | R$1.873,30 |
| 12.2 | 87777 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF\_06/2014 | m² | 200,46 | R$51,38 | R$10.299,63 |
| 12.3 | 87531 | SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 | m² | 34,29 | R$29,52 | R$1.012,24 |
| 12.4 | 87273 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 | m² | 37,72 | R$55,58 | R$2.096,47 |
| **13** |  |  | **REVESTIMENTO DE FORROS** |  |  |  | **R$5.796,64** |
| 13.1 | 1601000100 | AGESUL | CHAPISCO PARA TETO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 | m² | 113,26 | R$12,29 | R$1.391,96 |
| 13.2 | 1601000101 | AGESUL | EMBOCO PARA FORRO, EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRACO 1:2:9, ESPESSURA DE 2 CM | m² | 113,26 | R$38,89 | R$4.404,68 |
| **14** |  |  | **REVESTIMENTO DE PISOS** |  |  |  | **R$26.610,85** |
| 14.1 | 1701000100 | AGESUL | APILOAMENTO DE SOLO, PARA RECEBIMENTO DE LASTRO, COM MACO DE 30 KG | m² | 167,72 | R$13,79 | R$2.312,85 |
| 14.2 | 1701000102 | AGESUL | CONTRAPISO EM CONCRETO FCK=15MPa, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO, AREIA MEDIA E BRITA 1), ESPESSURA DE 5CM | m² | 167,72 | R$26,10 | R$4.377,49 |
| 14.3 | 1701000116 | AGESUL | REGULARIZACAO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO PAVIFLEX, GRANILITE OU CERAMICA, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, NA(S) ESPESSURA(S):- 2 CM | m² | 167,72 | R$21,22 | R$3.559,01 |
| 14.4 | 87257 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014 | m² | 113,18 | R$63,32 | R$7.166,55 |
| 14.5 | 84191 | SINAPI | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS | m² | 64,83 | R$129,93 | R$8.423,36 |
| 14.6 | 1701000126 | AGESUL | APLICACAO DE CERA INCOLOR LIQUIDA (BRILHO VAX OU SIMILAR), EM DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE DE GRANILITE | m² | 64,83 | R$1,88 | R$121,88 |
| 14.7 | 1701000165 | AGESUL | SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA DE 15 CM DE LARGURA,ASSENTADA COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA MEDIA OU FINA SEM PENEIRAR NO TRACO 1:1:4 | M | 5,80 | R$112,02 | R$649,71 |
| **15** |  |  | **VIDROS** |  |  |  | **R$5.960,94** |
| 15.1 | 72117 | SINAPI | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM | m² | 17,95 | R$174,51 | R$3.132,45 |
| 15.2 | 72120 | SINAPI | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | m² | 6,30 | R$332,83 | R$2.096,82 |
| 15.3 | 84885 | SINAPI | JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR | UN | 1,00 | R$731,67 | R$731,67 |
| **16** |  |  | **MURO** |  |  |  | **R$12.746,75** |
| 16.1 | 2001003012 | AGESUL | MURO (H=2,00M) REVESTIDO E PINTADO - ANEXO A-118 (S.C.) | M | 24,62 | R$517,74 | R$12.746,75 |
| **17** |  |  | **PINTURA** |  |  |  | **R$19.660,13** |
| 17.1 | 88484 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 | m² | 114,38 | R$2,88 | R$329,41 |
| 17.2 | 88485 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 | m² | 152,48 | R$2,50 | R$381,20 |
| 17.3 | 96135 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_05/2017 | m² | 152,48 | R$27,59 | R$4.206,92 |
| 17.4 | 88496 | SINAPI | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 | m² | 114,38 | R$26,36 | R$3.015,05 |
| 17.6 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 | m² | 152,48 | R$13,74 | R$2.095,07 |
| 17.7 | 88488 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 | m² | 114,38 | R$15,49 | R$1.771,74 |
| 17.8 | 74064/001 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS | m² | 82,32 | R$22,31 | R$1.836,55 |
| 17.9 | 79466 | SINAPI | PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS | m² | 9,50 | R$22,12 | R$210,14 |
| 17.10 | 73924/002 | SINAPI | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA | m² | 82,32 | R$29,48 | R$2.426,79 |
| 17.11 | Z1901003335 | Próprio | PINTURA SILICONE EM TIJOLO COMUM | m² | 148,76 | R$22,77 | R$3.387,26 |
| **18** |  |  | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** |  |  |  | **R$39.731,91** |
| 18.1 | CPU-053 | Próprio | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE REVESTIMENTO EM ACM COMUM PRATA (ESPESSURA 3 MM) EXTERNO, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO NO MESMO MATERIAL , ESTRUTURA E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO /M2 | m² | 74,43 | R$473,11 | R$35.213,57 |
| 18.2 | CPU018 | Próprio | ADESIVO IMPRESSO COM NOME DA AGÊNCIA, LOGO DO DETRAN E OUTROS, INCLUSIVE APLICAÇÃO | m² | 14,80 | R$143,40 | R$2.122,32 |
| 18.3 | 2401002040 | AGESUL | FITA ANTIDERRAPANTE AUTOADESIVA (CORES) 50MMX20M REF. TB-84 DA TOTAL WALK ACESSIBILIDADE OU SIMILAR | m | 100,80 | R$23,77 | R$2.396,02 |
| **19** |  |  | **LIMPEZA** |  |  |  | **R$712,50** |
| 19.1 | 2201000010 | AGESUL | LIMPEZA FINAL DA OBRA | m² | 250,00 | R$2,85 | R$712,50 |
| **20** |  |  | **PASSARELA COBERTA** |  |  |  | **R$80.557,86** |
| **20.1** |  |  | **SERVIÇOS GERAIS DE CANTEIRO** |  |  |  | **R$9.670,93** |
| 20.1.1 | 0101000122 | AGESUL | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 | M | 30,20 | R$41,24 | R$1.245,44 |
| 20.1.2 | 0101000142 | AGESUL | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X | m² | 138,60 | R$60,79 | R$8.425,49 |
| **20.2** |  |  | **FUNDAÇÃO** |  |  |  | **R$7.178,50** |
| 20.2.1 | 0301000110 | AGESUL | ESTACAS MOLDADAS IN-LOCO, TIPO STRAUSS, INCLUSIVE ENCAMISAMENTO, NO(S) DIAMETRO(S) E CARGA MAXIMA DE TRABALHO DE:- 25 CM (20 TON.) | M | 36,00 | R$69,04 | R$2.485,44 |
| 20.2.2 | 0301000116 | AGESUL | CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA | UN | 18,00 | R$51,65 | R$929,70 |
| 20.2.3 | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 | KG | 12,78 | R$15,67 | R$200,26 |
| 20.2.4 | 96544 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 | KG | 59,40 | R$13,86 | R$823,28 |
| 20.2.5 | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 | KG | 55,98 | R$13,60 | R$761,32 |
| 20.2.6 | 96531 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 | m² | 11,52 | R$85,03 | R$979,54 |
| 20.2.7 | 0601003019 | AGESUL | CONCRETO ESTRUTURAL COM BETONEIRA, CONTROLE TIPO B, BRITA 1, FCK=20,0 MPA | m³ | 1,16 | R$397,52 | R$461,12 |
| 20.2.8 | 74157/004 | SINAPI | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES | m³ | 1,16 | R$120,69 | R$140,00 |
| 20.2.9 | 96523 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF\_06/2017 | m³ | 3,53 | R$83,07 | R$293,23 |
| 20.2.10 | 0401001113 | AGESUL | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 | m³ | 2,37 | R$44,14 | R$104,61 |
| **20.3** |  |  | **ESTRUTURA METALICA** |  |  |  | **R$40.166,21** |
| 20.3.1 | 0901000135 | AGESUL | FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALACAO DE ESTRUTURA METALICA, INCLUSIVE PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO | KG | 2516,68 | R$15,96 | R$40.166,21 |
| **20.4** |  |  | **COBERTURA** |  |  |  | **R$15.998,03** |
| 20.4.1 | 94207 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 | m² | 82,60 | R$42,53 | R$3.512,97 |
| 20.4.2 | 94223 | SINAPI | CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF\_07/2019 | M | 27,62 | R$51,52 | R$1.422,98 |
| 20.4.3 | 1001000157 | AGESUL | ARESTA PARA TELHA ONDULADA ETERNIT 6MM | UN | 14,00 | R$41,55 | R$581,70 |
| 20.4.4 | 94227 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 | M | 70,62 | R$51,55 | R$3.640,46 |
| 20.4.5 | 94224 | SINAPI | EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF\_07/2019 | M | 2,50 | R$22,40 | R$56,00 |
| 20.4.6 | 0901000141 | AGESUL | TESTEIRA EM CHAPA METALICA N. 14 SEM SUSTENTACAO (CONSIDERANDO DESENVOLVIMENTO TOTAL DA CHAPA) | m² | 52,00 | R$130,46 | R$6.783,92 |
| **20.5** |  |  | **PINTURA** |  |  |  | **R$7.544,19** |
| 20.5.1 | 1901003190 | AGESUL | PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA | m² | 257,13 | R$29,34 | R$7.544,19 |
| **21** |  |  | **PÓRTICO FRONTAL** |  |  |  | **R$55.102,08** |
| **21.1** |  |  | **SERVIÇOS GERAIS DE CANTEIRO** |  |  |  | **R$3.766,45** |
| 21.1.1 | 0101000122 | AGESUL | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 | M | 13,50 | R$41,24 | R$556,74 |
| 21.1.2 | 0101000142 | AGESUL | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X | m² | 52,80 | R$60,79 | R$3.209,71 |
| **21.2** |  |  | **FUNDAÇÃO** |  |  |  | **R$8.736,67** |
| 21.2.1 | 0301000110 | AGESUL | ESTACAS MOLDADAS IN-LOCO, TIPO STRAUSS, INCLUSIVE ENCAMISAMENTO, NO(S) DIAMETRO(S) E CARGA MAXIMA DE TRABALHO DE:- 25 CM (20 TON.) | M | 60,00 | R$69,04 | R$4.142,40 |
| 21.2.2 | 0301000116 | AGESUL | CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA | UN | 12,00 | R$51,65 | R$619,80 |
| 21.2.3 | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 | KG | 13,68 | R$15,67 | R$214,36 |
| 21.2.4 | 96544 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 | KG | 26,40 | R$13,86 | R$365,90 |
| 21.2.5 | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 | KG | 97,68 | R$13,60 | R$1.328,44 |
| 21.2.6 | 96528 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF\_06/2017 | m² | 7,26 | R$126,99 | R$921,94 |
| 21.2.7 | 74157/004 | SINAPI | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES | m³ | 1,64 | R$120,69 | R$197,93 |
| 21.2.8 | 0601003019 | AGESUL | CONCRETO ESTRUTURAL COM BETONEIRA, CONTROLE TIPO B, BRITA 1, FCK=20,0 MPA | m³ | 1,64 | R$397,52 | R$651,93 |
| 21.2.9 | 96523 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF\_06/2017 | m³ | 2,88 | R$83,07 | R$239,24 |
| 21.2.10 | 0401001113 | AGESUL | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 | m³ | 1,24 | R$44,14 | R$54,73 |
| **21.3** |  |  | **ESTRUTURA METÁLICA** |  |  |  | **R$39.271,81** |
| 21.3.1 | 0901000135 | AGESUL | FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALACAO DE ESTRUTURA METALICA, INCLUSIVE PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO | KG | 2460,64 | R$15,96 | R$39.271,81 |
| **21.4** |  |  | **PINTURA** |  |  |  | **R$3.327,15** |
| 21.4.1 | 1901003190 | AGESUL | PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA | m² | 113,40 | R$29,34 | R$3.327,15 |
| **22** |  |  | **PÓRTICO LATERAL** |  |  |  | **R$59.440,56** |
| **22.1** |  |  | **SERVIÇOS GERAIS DE CANTEIRO** |  |  |  | **R$3.791,19** |
| 22.1.1 | 0101000122 | AGESUL | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 | M | 14,10 | R$41,24 | R$581,48 |
| 22.1.2 | 0101000142 | AGESUL | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X | m² | 52,80 | R$60,79 | R$3.209,71 |
| **22.2** |  |  | **FUNDAÇÃO** |  |  |  | **R$8.736,67** |
| 22.2.1 | 0301000110 | AGESUL | ESTACAS MOLDADAS IN-LOCO, TIPO STRAUSS, INCLUSIVE ENCAMISAMENTO, NO(S) DIAMETRO(S) E CARGA MAXIMA DE TRABALHO DE:- 25 CM (20 TON.) | M | 60,00 | R$69,04 | R$4.142,40 |
| 22.2.2 | 0301000116 | AGESUL | CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA | UN | 12,00 | R$51,65 | R$619,80 |
| 22.2.3 | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 | KG | 13,68 | R$15,67 | R$214,36 |
| 22.2.4 | 96544 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 | KG | 26,40 | R$13,86 | R$365,90 |
| 22.2.5 | 96528 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF\_06/2017 | m² | 7,26 | R$126,99 | R$921,94 |
| 22.2.6 | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 | KG | 97,68 | R$13,60 | R$1.328,44 |
| 22.2.7 | 96523 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF\_06/2017 | m³ | 2,88 | R$83,07 | R$239,24 |
| 22.2.8 | 74157/004 | SINAPI | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES | m³ | 1,64 | R$120,69 | R$197,93 |
| 22.2.9 | 0601003019 | AGESUL | CONCRETO ESTRUTURAL COM BETONEIRA, CONTROLE TIPO B, BRITA 1, FCK=20,0 MPA | m³ | 1,64 | R$397,52 | R$651,93 |
| 22.2.10 | 0401001113 | AGESUL | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 | m³ | 1,24 | R$44,14 | R$54,73 |
| **22.3** |  |  | **ESTRUTURA METÁLICA** |  |  |  | **R$43.178,02** |
| 22.3.1 | 0901000135 | AGESUL | FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALACAO DE ESTRUTURA METALICA, INCLUSIVE PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO | KG | 2705,39 | R$15,96 | R$43.178,02 |
| **22.4** |  |  | **PINTURA** |  |  |  | **R$3.734,68** |
| 22.4.1 | 1901003190 | AGESUL | PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA | m² | 127,29 | R$29,34 | R$3.734,68 |
|  |  |  |  |  |  | **Total sem BDI** | **R$419.985,22** |
|  |  |  |  |  |  | **Total do BDI** | **R$125.041,70** |
|  |  |  |  |  |  | **Total Geral** | **R$545.026,92** |

**RESUMO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nº** | **ESPECIFICAÇÃO** | **PERCENTUAL** | **VALOR** |
| 01 | **SERVIÇOS GERAIS DE CANTEIRO** | 3,99% | R$ 21.730,36 |
| 02 | **DEMOLIÇOES E RETIRADAS** | 0,08% | R$ 446,58 |
| 03 | **FUNDAÇÕES** | 6,11% | R$ 33.305,20 |
| 04 | **SERVIÇOS EM TERRA** | 0,93% | R$ 5.066,33 |
| 05 | **ESTRUTURAS DE CONCRETO** | 13,05% | R$ 71.120,95 |
| 06 | **IMPERMEABILIZAÇÃO** | 0,89% | R$ 4.837,90 |
| 07 | **ALVENARIA** | 5,56% | R$ 30.299,10 |
| 08 | **ESTRUTURA DE COBERTURA** | 1,45% | R$ 7.928,32 |
| 09 | **COBERTURA** | 1,74% | R$ 9.457,76 |
| 10 | **ESQUADRIAS E FERRAGENS** | 3,41% | R$ 18.571,14 |
| 11 | **INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS** | 3,79% | R$ 20.661,43 |
| 12 | **REVESTIMENTOS DE PAREDES** | 2,80% | R$ 15.281,64 |
| 13 | **REVESTIMENTOS DE FORROS** | 1,06% | R$ 5.796,64 |
| 14 | **REVESTIMENTOS DE PISOS** | 4,88% | R$ 26.610,85 |
| 15 | **VIDROS** | 1,09% | R$ 5.960,94 |
| 16 | **MURO** | 2,34% | R$ 12.746,75 |
| 17 | **PINTURA** | 3,61% | R$ 19.660,13 |
| 18 | **SERVIÇOS COMPLENTARES** | 7,29% | R$ 39.731,91 |
| 19 | **LIMPEZA** | 0,13% | R$ 712,50 |
| 20 | **PASSARELA COBERTA** | 14,78% | R$ 80.557,86 |
| 21 | **PÓRTICO FRONTAL** | 10,11% | R$ 55.102,08 |
| 22 | **PÓRTICO LATERAL** | 10,91% | R$ 59.440,56 |
|  | **TOTAL** | **100,00%** | **R$545.026,93** |

**Adequação de Agência de Trânsito Detran em Dourados - MS**

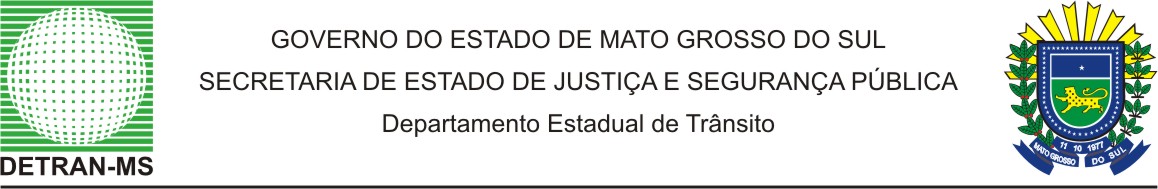
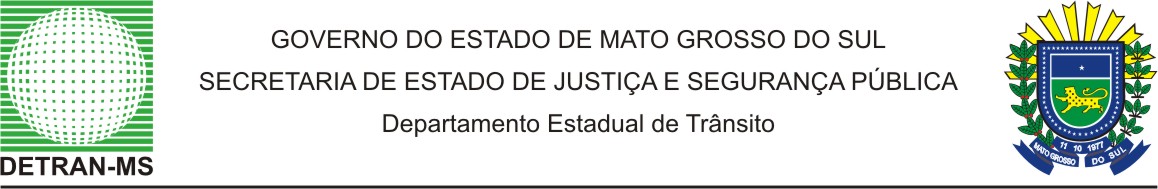
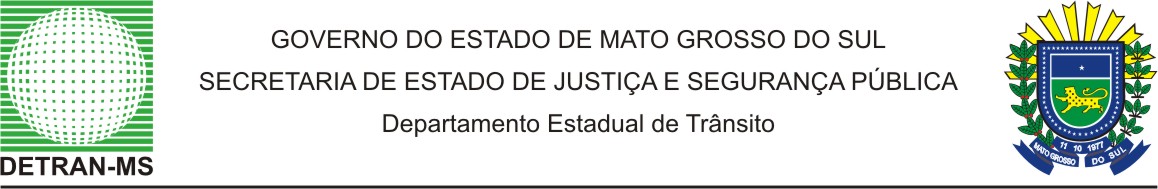
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| **1** |  |  | **SERVIÇOS PRELIMINARES** |  |  |  | **R$20.317,12** |
| 1.1 | CPU001 | Próprio | PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A PÂNICO E INCÊNDIO, CONFORME NOTA TÉCNICA SEA N.° 11/2015 DO MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL | UN | 1,00 | R$16.244,80 | R$16.244,80 |
| 1.2 | 73948/016 | SINAPI | LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) | m² | 31,89 | R$4,59 | R$146,37 |
| 1.3 | 0101000110 | AGESUL | REGULARIZACAO DO SOLO COM IRREGULARIDADES ATE 0,20 M | m² | 31,89 | R$7,35 | R$234,39 |
| 1.4 | 0101000169 | AGESUL | RETIRADA DE TRONCO DE ARVORE E RAIZ COM MOTOSSERRA COM DIAMETRO MAIOR QUE 30CM, INCLUSIVE BOTA FORA | UN | 4,00 | R$922,89 | R$3.691,56 |
| **2** |  |  | **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS** |  |  |  | **R$24.216,98** |
| 2.1 | 0201002047 | AGESUL | DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO, SOBRE LASTRO DE CONCRETO | m² | 175,00 | R$19,49 | R$3.410,75 |
| 2.2 | CPU012 | Próprio | RETIRADA DE PORTA DE MADEIRA SEM REAPROVEITAMENTO | UN | 11,00 | R$4,59 | R$50,49 |
| 2.3 | 0201002102 | AGESUL | REMOCAO DE ESQUADRIA METALICA SEM REAPROVEITAMENTO | m² | 115,20 | R$10,33 | R$1.190,01 |
| 2.4 | 72178 | SINAPI | RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS | m² | 193,11 | R$28,76 | R$5.553,84 |
| 2.5 | CPU013 | Próprio | RETIRADA CUIDADOSA DE ALAMBRADO, SEM REAPROVEITAMENTO | m² | 132,70 | R$9,20 | R$1.220,84 |
| 2.6 | 0201002045 | AGESUL | DEMOLICAO DE PISO DE GRANILITE INCLUSIVE LASTRO | m² | 48,42 | R$23,18 | R$1.122,37 |
| 2.7 | 97633 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 | m² | 104,15 | R$18,98 | R$1.976,76 |
| 2.8 | 0201002090 | AGESUL | RETIRADA DE TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO | m² | 15,00 | R$14,12 | R$211,80 |
| 2.9 | 0201002088 | AGESUL | RETIRADA DE TELHA DE FIBROCIMENTO (ONDULADA) | m² | 58,45 | R$8,82 | R$515,52 |
| 2.10 | 0201002092 | AGESUL | RETIRADA DE CUMEEIRA NORMAL OU ARTICULADA DE FIBROCIMENTO | M | 18,00 | R$2,50 | R$45,00 |
| 2.11 | 97663 | SINAPI | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 | UN | 10,00 | R$10,20 | R$102,00 |
| 2.12 | CPU014 | Próprio | RETIRADA DE TORNEIRAS, SEM REAPROVEITAMENTO | UN | 16,00 | R$4,21 | R$67,36 |
| 2.13 | 0201002310 | AGESUL | REMOCAO DE CALHAS E CONDUTORES DE AGUAS PLUVIAIS | M | 154,02 | R$3,67 | R$565,25 |
| 2.14 | 0201002142 | AGESUL | RETIRADA DE VALVULA DE DESCARGA | UN | 4,00 | R$32,95 | R$131,80 |
| 2.15 | 0201002047 | AGESUL | DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO, SOBRE LASTRO DE CONCRETO | m² | 133,72 | R$19,49 | R$2.606,20 |
| 2.16 | 97631 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 | m² | 92,20 | R$2,77 | R$255,39 |
| 2.17 | 0201002161 | AGESUL | LOCACAO DE CACAMBA (4M3) (7 DIAS) | UN | 20,00 | R$259,58 | R$5.191,60 |
| **3** |  |  | **SERVIÇOS EM TERRA** |  |  |  | **R$3.064,89** |
| 3.1 | 0401001124 | AGESUL | ATERRO EM CAMADAS DE 20 CM, UMEDECIDAS E FORTEMENTE APILOADAS, COM TERRA DISPONIVEL NA OBRA | m³ | 45,15 | R$64,41 | R$2.908,11 |
| 3.2 | 79473 | SINAPI | CORTE E ATERRO COMPENSADO | m³ | 24,73 | R$6,34 | R$156,78 |
| **4** |  |  | **ESTRUTURA DE CONCRETO** |  |  |  | **R$26.966,97** |
| 4.1 | 0601001007 | AGESUL | FORMA EM CHAPA DE MADEIRA TIPO RESINADA DE 10MM DE ESPESSURA (5 FLS.), COM UTILIZACAO DE 3 VEZES APENAS DE UM LADO, INCLUSIVE ESCORAMENTO | m² | 51,04 | R$52,86 | R$2.697,97 |
| 4.2 | 0601002003 | AGESUL | ARMACAO ACO CA-50, MEDIA, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO / CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO | KG | 49,30 | R$13,27 | R$654,21 |
| 4.3 | 0601002003 | AGESUL | ARMACAO ACO CA-50, MEDIA, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO / CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO | KG | 101,25 | R$13,27 | R$1.343,58 |
| 4.4 | 0601002015 | AGESUL | ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM | KG | 96,31 | R$9,12 | R$878,34 |
| 4.5 | 0601003000 | AGESUL | LASTO DE BRITA 02 | m³ | 86,40 | R$100,93 | R$8.720,35 |
| 4.6 | 92873 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 | m³ | 1,31 | R$186,79 | R$244,69 |
| 4.7 | 0601003025 | AGESUL | CONCRETO ESTRUTURAL COM BETONEIRA, CONTROLE TIPO B, BRITA 1, FCK=25,0 MPA | m³ | 1,31 | R$426,12 | R$558,21 |
| 4.8 | 90861 | SINAPI | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2015 | m³ | 24,40 | R$486,46 | R$11.869,62 |
| **5** |  |  | **IMPERMEABILIZAÇÃO** |  |  |  | **R$11.371,26** |
| 5.1 | 87878 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 | m² | 72,20 | R$3,88 | R$280,13 |
| 5.2 | 98561 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF\_06/2018 | m² | 72,20 | R$36,69 | R$2.649,01 |
| 5.3 | 98560 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF\_06/2018 | m² | 208,86 | R$40,42 | R$8.442,12 |
| **6** |  |  | **ALVENARIA** |  |  |  | **R$9.719,70** |
| 6.1 | 87505 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 | m² | 106,70 | R$68,89 | R$7.350,56 |
| 6.2 | 0801000125 | AGESUL | CONSTRUCAO E DEMOLICAO DE ANDAIME, PARA 1,00 M2 DE ALVENARIA, COM REAPROVEITAMENTO DE 6 VEZES | m² | 92,00 | R$9,81 | R$902,52 |
| 6.3 | 0801000121 | AGESUL | REPAROS EM RACHADURAS | M | 20,00 | R$36,35 | R$727,00 |
| 6.4 | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 18,00 | R$41,09 | R$739,62 |
| **7** |  |  | **ESTRUTURA DE COBERTURA (REPAROS)** |  |  |  | **R$6.134,30** |
| 7.1 | 0901000135 | AGESUL | FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALACAO DE ESTRUTURA METALICA, INCLUSIVE PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO | KG | 180,00 | R$15,96 | R$2.872,80 |
| 7.2 | 0901000141 | AGESUL | TESTEIRA EM CHAPA METALICA N. 14 SEM SUSTENTACAO (CONSIDERANDO DESENVOLVIMENTO TOTAL DA CHAPA) | m² | 25,00 | R$130,46 | R$3.261,50 |
| **8** |  |  | **COBERTURA** |  |  |  | **R$18.454,31** |
| 8.1 | 1001000128 | AGESUL | COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO, PERFIL TRAPEZOIDAL, TIPO CANALETE 49, ESP=8MM, LARGURA NOMINAL 521MM, INCLINACAO DE 3% | m² | 15,00 | R$106,37 | R$1.595,55 |
| 8.2 | 94207 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_06/2016 | m² | 5,00 | R$42,53 | R$212,65 |
| 8.3 | 94451 | SINAPI | CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF\_06/2016 | M | 7,50 | R$122,14 | R$916,05 |
| 8.4 | CPU015 | Próprio | MÃO DE OBRA E MATERIAL PARA AJUSTE EM COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO, PERFIL ONDULADO, ESP=6MM, LARGURA NOMINAL 1100MM, INCLINACAO DE 27% | m² | 58,45 | R$21,24 | R$1.241,47 |
| 8.5 | 94227 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 | M | 58,20 | R$51,55 | R$3.000,21 |
| 8.6 | 94228 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 | M | 13,60 | R$77,04 | R$1.047,74 |
| 8.7 | 94231 | SINAPI | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 | M | 153,90 | R$45,12 | R$6.943,96 |
| 8.8 | 73806/001 | SINAPI | LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA | m² | 1850,10 | R$1,89 | R$3.496,68 |
| **9** |  |  | **ESQUADRIAS E FERRAGENS** |  |  |  | **R$98.071,96** |
| 9.1 | 94562 | SINAPI | JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF\_07/2016 | m² | 76,80 | R$699,73 | R$53.739,26 |
| 9.2 | 1101002010 | AGESUL | PORTA EM CHAPA VINCADA - 1 FOLHA, INCLUSIVE ACABAMENTO E FERRAGENS - ANEXO A-045 (ESQ.) | m² | 26,04 | R$780,34 | R$20.320,05 |
| 9.3 | 1101001017 | AGESUL | - (0,80 X 2,10) M | UN | 5,00 | R$359,92 | R$1.799,60 |
| 9.4 | 1101004010 | AGESUL | PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR PARA BANHEIRO, TIPO VENEZIANA COM GUARNICAO, FIXACAO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m² | 17,64 | R$901,02 | R$15.893,99 |
| 9.5 | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 20,00 | R$22,50 | R$450,00 |
| 9.6 | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 20,00 | R$18,43 | R$368,60 |
| 9.7 | 00039914 | SINAPI | SOLDA EM VARETA FOSCOPER, D = \*2,5\* MM X COMPRIMENTO 500 MM | KG | 8,00 | R$176,43 | R$1.411,44 |
| 9.8 | 00038120 | SINAPI | MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS | KG | 10,00 | R$105,93 | R$1.059,30 |
| 9.9 | 90830 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 | UN | 6,00 | R$111,39 | R$668,34 |
| 9.10 | 90831 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 | UN | 16,00 | R$87,25 | R$1.396,00 |
| 9.11 | 74047/002 | SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | UN | 10,00 | R$31,61 | R$316,10 |
| 9.12 | 74046/002 | SINAPI | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO | UN | 16,00 | R$40,58 | R$649,28 |
| **10** |  |  | **INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS** |  |  |  | **R$26.211,84** |
| **10.1** |  |  | **INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS** |  |  |  | **R$15.718,66** |
| 10.1.1 | 1301001000 | AGESUL | ABERTURA/FECHAMENTO RASGOS ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) | M | 12,00 | R$5,81 | R$69,72 |
| 10.1.2 | 1301001056 | AGESUL | - 2" | UN | 2,00 | R$45,73 | R$91,46 |
| 10.1.3 | 1301001063 | AGESUL | TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 36,00 | R$32,81 | R$1.181,16 |
| 10.1.4 | 1301001060 | AGESUL | TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 24,00 | R$19,79 | R$474,96 |
| 10.1.5 | 86932 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2” X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 | UN | 8,00 | R$486,97 | R$3.895,76 |
| 10.1.6 | 1301002006 | AGESUL | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO TIPO CONVENCIONAL | UN | 8,00 | R$35,96 | R$287,68 |
| 10.1.7 | 74234/001 | SINAPI | MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2,00 | R$563,37 | R$1.126,74 |
| 10.1.8 | 1301002018 | AGESUL | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA REF. L 91.17, COM COLUNA REF. C 9.17, AMBOS DA LINHA RAVENA, DA DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE PERTENCES (VALVULA, SIFAO E ENGATE CROMADOS) | UN | 2,00 | R$615,60 | R$1.231,20 |
| 10.1.9 | 1301003063 | AGESUL | TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA PRESSMATIC 110 COD. 17160806 DA DOCOL OU SIMILAR | UN | 15,00 | R$448,38 | R$6.725,70 |
| 10.1.10 | 1301005000 | AGESUL | TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 6,00 | R$29,18 | R$175,08 |
| 10.1.11 | CPU016 | Próprio | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PERTENCES PARA INSTALAÇÕES DE VASO SANITÁRIO | UN | 8,00 | R$57,40 | R$459,20 |
| **10.2** |  |  | **ÁGUAS PLUVIAIS** |  |  |  | **R$10.493,18** |
| 10.2.1 | 1301006002 | AGESUL | - 100 MM | M | 42,00 | R$46,39 | R$1.948,38 |
| 10.2.2 | 1301006016 | AGESUL | - CURVA 90o - 100 MM | UN | 14,00 | R$35,97 | R$503,58 |
| 10.2.3 | 1301006036 | AGESUL | - JOELHO 90o - 100 MM | UN | 28,00 | R$43,25 | R$1.211,00 |
| 10.2.4 | 1301006040 | AGESUL | - JUNCAO SIMPLES - 100 MM | UN | 7,00 | R$66,98 | R$468,86 |
| 10.2.5 | 1301005260 | AGESUL | SUMIDOURO, NO(S) DIAMETRO(S):- 1,50 M - ANEXO H.S.-072 (E) | M | 8,00 | R$795,17 | R$6.361,36 |
| **11** |  |  | **INSTALAÇÕES PREVENTIVAS DE INCÊNDIO** |  |  |  | **R$19.307,50** |
| 11.1 | 73775/002 | SINAPI | EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 8,00 | R$210,72 | R$1.685,76 |
| 11.2 | 73775/001 | SINAPI | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 8,00 | R$204,45 | R$1.635,60 |
| 11.3 | 83634 | SINAPI | EXTINTOR INCENDIO TP GAS CARBONICO 4KG COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 8,00 | R$622,52 | R$4.980,16 |
| 11.4 | 1401000160 | AGESUL | BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA COM INSCRICAO DE SAIDA OU BALIZAMENTO, SISTEMA NAO PERMANENTE, COM UMA LAMPADA COMPACTA DE 9W (600 LUMENS) E BATERIA DE 6V-4AH, REF. BLOKITO D9-BALIZAMENTO DA AUREON OU SIMILAR | CJ | 30,00 | R$266,73 | R$8.001,90 |
| 11.5 | 1401000162 | AGESUL | BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA DE ACLARAMENTO, SISTEMA NAO PERMANENTE, COM UMA LAMPADA COMPACTAS DE 9W (600 LUMENS) E BATERIA DE 6V-4AH, REF. BLOKITO D9 - ACLARAMENTO DA AUREON OU SIMILAR | CJ | 10,00 | R$260,52 | R$2.605,20 |
| 11.6 | 1401000164 | AGESUL | PLACA DE SINALIZACAO DE ALERTA, SIMBOLO TRIANGULAR, FUNDO AMARELO, PICTOGRAMA PRETO, FAIXA TRIANGULAR PRETA, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS, NAS DIMENSOES (14X14)CM | UN | 24,00 | R$16,62 | R$398,88 |
| **12** |  |  | **REVESTIMENTOS DE PAREDE** |  |  |  | **R$20.631,62** |
| 12.1 | 1501000100 | AGESUL | CHAPISCO PARA PAREDES EXTERNAS E INTERNAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 | m² | 331,35 | R$6,13 | R$2.031,17 |
| 12.2 | 1501000105 | AGESUL | EMBOCO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO, ESP=25MM | m² | 227,20 | R$43,22 | R$9.819,58 |
| 12.3 | 87531 | SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 | m² | 104,15 | R$29,52 | R$3.074,50 |
| 12.4 | 89170 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF\_11/2014 | m² | 104,15 | R$54,79 | R$5.706,37 |
| **13** |  |  | **REVESTIMENTO DE FORRO** |  |  |  | **R$2.629,80** |
| 13.1 | 87881 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 | m² | 60,00 | R$4,94 | R$296,40 |
| 13.2 | 1601000101 | AGESUL | EMBOCO PARA FORRO, EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRACO 1:2:9, ESPESSURA DE 2 CM | m² | 60,00 | R$38,89 | R$2.333,40 |
| **14** |  |  | **REVESTIMENTO DE PISO** |  |  |  | **R$25.641,59** |
| 14.1 | 84191 | SINAPI | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS | m² | 72,91 | R$129,93 | R$9.473,19 |
| 14.2 | 98681 | SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_06/2018 | m² | 145,98 | R$27,33 | R$3.989,63 |
| 14.3 | 87257 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014 | m² | 12,50 | R$63,32 | R$791,50 |
| 14.4 | 94994 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF\_07/2016 | m² | 136,62 | R$83,35 | R$11.387,27 |
| 15 |  |  | VIDRO |  |  |  | R$21.603,22 |
| 15.1 | 72117 | SINAPI | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM | m² | 55,80 | R$174,51 | R$9.737,65 |
| 15.2 | 72119 | SINAPI | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | m² | 21,60 | R$263,90 | R$5.700,24 |
| 15.3 | 84885 | SINAPI | JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR | UN | 3,00 | R$731,67 | R$2.195,01 |
| 15.4 | 84886 | SINAPI | MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO | UN | 3,00 | R$1.323,44 | R$3.970,32 |
| **16** |  |  | **PINTURA** |  |  |  | **R$142.121,79** |
| 16.1 | 1901003010 | AGESUL | PINTURA COM FUNDO PREPARADOR EM PAREDES E TETOS (SUPERFICIES VELHAS) EM 1(UMA) DEMAO | m² | 2110,55 | R$8,16 | R$17.222,08 |
| 16.2 | 74064/001 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS | m² | 428,52 | R$22,31 | R$9.560,28 |
| 16.3 | 88496 | SINAPI | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 | m² | 25,00 | R$26,36 | R$659,00 |
| 16.4 | 1901003033 | AGESUL | APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EM DUAS DEMAOS | m² | 29,40 | R$17,45 | R$513,03 |
| 16.5 | 88485 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 | m² | 197,80 | R$2,50 | R$494,50 |
| 16.6 | 88486 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 | m² | 1026,12 | R$12,12 | R$12.436,57 |
| 16.7 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 | m² | 1282,23 | R$13,74 | R$17.617,84 |
| 16.8 | 73924/002 | SINAPI | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA | m² | 137,85 | R$29,48 | R$4.063,81 |
| 16.9 | 73924/001 | SINAPI | PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA | m² | 673,14 | R$29,34 | R$19.749,92 |
| 16.10 | 1901003505 | AGESUL | REVESTIMENTO DE ACABAMENTO ARRANHADO, COR INORGANICA, APLICADO COM DESEMPENADEIRA MALHA MEDIA, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR | m² | 1036,31 | R$32,25 | R$33.420,99 |
| 16.11 | 1901003330 | AGESUL | PINTURA SILICONE EM CONCRETO APARENTE OU TIJOLO CERAMICO | m² | 1406,65 | R$14,41 | R$20.269,82 |
| 16.12 | 73445 | SINAPI | CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS | m² | 480,94 | R$10,00 | R$4.809,40 |
| 16.13 | 1901003215 | AGESUL | PINTURA ESMALTE SINTETICO EM ESQUADRIAS MADEIRA EM 2(DUAS) DEMAOS (REFORMA) | m² | 60,48 | R$21,57 | R$1.304,55 |
| **17** |  |  | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** |  |  |  | **R$55.470,17** |
| 17.1 | CPU017 | Próprio | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO (EXCLUSIVE MURETA E PILARETE). | m² | 132,70 | R$85,03 | R$11.283,48 |
| 17.2 | 2001003000 | AGESUL | DIVISORIA NAVAL SIMPLIFICADA, INCLUSIVE FERRAGENS | m² | 225,50 | R$96,03 | R$21.654,76 |
| 17.3 | 2001003002 | AGESUL | PORTA PARA DIVISORIA NAVAL SIMPLIFICADA, INCLUSIVE FERRAGENS | m² | 36,96 | R$244,70 | R$9.044,11 |
| 17.4 | CPU018 | Próprio | ADESIVO IMPRESSO COM NOME DA AGÊNCIA, LOGO DO DETRAN E OUTROS, INCLUSIVE APLICAÇÃO | m² | 37,50 | R$143,40 | R$5.377,50 |
| 17.5 | 2401002040 | AGESUL | FITA ANTIDERRAPANTE AUTOADESIVA (CORES) 50MMX20M REF. TB-84 DA TOTAL WALK ACESSIBILIDADE OU SIMILAR | M | 341,20 | R$23,77 | R$8.110,32 |
| **18** |  |  | **INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLT QUANDO A CONDENSADORA ESTARÁ DISTANTE DA EVAPORADORA** |  |  |  | **R$8.261,07** |
| **18.1** |  |  | **INSTALAÇÃO QUANDO A CONDENSADORA ESTARÁ A 6,50M DE DISTANCIA DA EVAPORADORA , SENDO A REDE FRIGORÍGENA PASSANDO SOB O TELHADO, INCLUSIVE SUPORTE E DRENO - 2 UNIDADES** |  |  |  | **R$3.332,23** |
| 18.1.1 | 0201002090 | AGESUL | RETIRADA DE TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO | m² | 13,80 | R$14,12 | R$194,85 |
| 18.1.2 | 1001000197 | AGESUL | - COBERTURA COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO | m² | 13,80 | R$24,47 | R$337,68 |
| 18.1.3 | 97328 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 16,60 | R$37,13 | R$616,35 |
| 18.1.4 | 97330 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 16,60 | R$56,34 | R$935,24 |
| 18.1.5 | 89866 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 | UN | 4,00 | R$4,37 | R$17,48 |
| 18.1.6 | 89865 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 | M | 9,00 | R$11,26 | R$101,34 |
| 18.1.7 | 90440 | SINAPI | FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF\_05/2015 | UN | 4,00 | R$97,25 | R$389,00 |
| 18.1.8 | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,00 | R$21,90 | R$109,50 |
| 18.1.9 | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,00 | R$23,60 | R$118,00 |
| 18.1.10 | 00039258 | SINAPI | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 | M | 18,00 | R$5,49 | R$98,82 |
| 18.1.11 | INS-062 | Próprio | Fita Pvc Branca Sem Cola Isolar Refrigeração/ar Condicionado 0,13mmx48mmx18m | ROLO | 5,00 | R$49,19 | R$245,95 |
| 18.1.12 | INS-063 | Próprio | Suporte Para Ar Condicionado Aço 500mm 12000 A 24000 Btus incluindo buchas parafusos e 4 calços de borracha para suporte | UN | 2,00 | R$84,01 | R$168,02 |
| **18.2** |  |  | **INSTALAÇÃO QUANDO A CONDENSADORA DISTARÁ ENTRE 7,50 M E 2,50 M DA EVAPORADORA NAS SALAS DE CAPTURA DE IMAGEM - 3 UNIDADES** |  |  |  | **R$3.949,78** |
| 18.2.1 | 0201002090 | AGESUL | RETIRADA DE TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO | m² | 7,45 | R$14,12 | R$105,19 |
| 18.2.2 | 1001000197 | AGESUL | - COBERTURA COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO | m² | 7,45 | R$24,47 | R$182,30 |
| 18.2.3 | 90440 | SINAPI | FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF\_05/2015 | UN | 6,00 | R$97,25 | R$583,50 |
| 18.2.4 | 97328 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 20,00 | R$37,13 | R$742,60 |
| 18.2.5 | 97330 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 20,00 | R$56,34 | R$1.126,80 |
| 18.2.6 | 89866 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 | UN | 6,00 | R$4,37 | R$26,22 |
| 18.2.7 | 89865 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 | M | 13,50 | R$11,26 | R$152,01 |
| 18.2.8 | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 7,50 | R$21,90 | R$164,25 |
| 18.2.9 | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 7,50 | R$23,60 | R$177,00 |
| 18.2.10 | 00039258 | SINAPI | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 | M | 26,00 | R$5,49 | R$142,74 |
| 18.2.11 | INS-062 | Próprio | Fita Pvc Branca Sem Cola Isolar Refrigeração/ar Condicionado 0,13mmx48mmx18m | ROLO | 6,00 | R$49,19 | R$295,14 |
| 18.2.12 | INS-063 | Próprio | Suporte Para Ar Condicionado Aço 500mm 12000 A 24000 Btus incluindo buchas parafusos e 4 calços de borracha para suporte | UN | 3,00 | R$84,01 | R$252,03 |
| **18.3** |  |  | **INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO QUANDO A CONDENSADORA ESTÁ DISTANTE 2 METROS DA EVAPORADORA NA SALA TÉCNICA - 1 UNIDADE** |  |  |  | **R$979,06** |
| 18.3.1 | 0201002090 | AGESUL | RETIRADA DE TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO | m² | 2,10 | R$14,12 | R$29,65 |
| 18.3.2 | 1001000197 | AGESUL | - COBERTURA COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO | m² | 2,10 | R$24,47 | R$51,38 |
| 18.3.3 | 90440 | SINAPI | FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF\_05/2015 | UN | 2,00 | R$97,25 | R$194,50 |
| 18.3.4 | 97328 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 3,40 | R$37,13 | R$126,24 |
| 18.3.5 | 97330 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M | 3,40 | R$56,34 | R$191,55 |
| 18.3.6 | 89866 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 | UN | 2,00 | R$4,37 | R$8,74 |
| 18.3.7 | 89865 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 | M | 4,50 | R$11,26 | R$50,67 |
| 18.3.8 | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,50 | R$21,90 | R$54,75 |
| 18.3.9 | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,50 | R$23,60 | R$59,00 |
| 18.3.10 | 00039258 | SINAPI | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 | M | 5,50 | R$5,49 | R$30,19 |
| 18.3.11 | INS-062 | Próprio | Fita Pvc Branca Sem Cola Isolar Refrigeração/ar Condicionado 0,13mmx48mmx18m | ROLO | 2,00 | R$49,19 | R$98,38 |
| 18.3.12 | INS-063 | Próprio | Suporte Para Ar Condicionado Aço 500mm 12000 A 24000 Btus incluindo buchas parafusos e 4 calços de borracha para suporte | UN | 1,00 | R$84,01 | R$84,01 |
| **19** |  |  | **ACESSIBILIDADE** |  |  |  | **R$2.693,22** |
| 19.1 | 2401001000 | AGESUL | ASSENTO UNIVERSAL PARA BACIA SANITARIA, EM POLIPROPILENO LINHA EVOLUTION SOFT CLOSE DA TUPAN OU SIMILAR | UN | 1,00 | R$122,58 | R$122,58 |
| 19.2 | 95472 | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2016 | UN | 1,00 | R$769,58 | R$769,58 |
| 19.3 | 2401001010 | AGESUL | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA REF. L 510.17 COM COLUNA SUSPENSA REF. C510.17, AMBOS DECA VOGUE PLUS OU SIMILAR PARA P.N.E., INCLUSIVE PERTENCES, COM VALVULA, SIFAO, ENGATES CROMADOS | UN | 1,00 | R$751,45 | R$751,45 |
| 19.4 | 2401001015 | AGESUL | ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA PARA DEFICIENTE FISICO VD BENEFIT COD 00184906 DA DOCOL OU SIMILAR | UN | 1,00 | R$733,17 | R$733,17 |
| 19.5 | 2401002000 | AGESUL | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3CM | UN | 2,00 | R$158,22 | R$316,44 |
|  |  |  |  | **Total sem BDI** | | **R$418.345,09** | |
|  |  |  |  | **Total do BDI** | | **R$124.544,22** | |
|  |  |  |  | **Total Geral** | | **R$542.889,31** | |

**RESUMO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nº** | **ESPECIFICAÇÃO** | **PERCENTUAL** | **VALOR** |
| 01 | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | 3,74% | R$ 20.317,12 |
| 02 | **DEMOLIÇOES E RETIRADAS** | 4,46% | R$ 24.216,98 |
| 03 | **SERVIÇOS EM TERRA** | 0,56% | R$ 3.064,89 |
| 04 | **ESTRUTURAS DE CONCRETO** | 4,97% | R$ 26.966,97 |
| 05 | **IMPERMEABILIZAÇÃO** | 2,09% | R$ 11.371,26 |
| 06 | **ALVENARIA** | 1,79% | R$ 9.719,70 |
| 07 | **ESTRUTURA DE COBERTURA (REPAROS)** | 1,13% | R$ 6.134,30 |
| 08 | **COBERTURA** | 3,40% | R$ 18.454,31 |
| 09 | **ESQUADRIAS E FERRAGENS** | 18,06% | R$ 98.071,96 |
| 10 | **INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS** | 4,83% | R$ 26.211,84 |
| 11 | **INSTALAÇÕES PREVENTIVAS DE INCÊNDIO** | 3,56% | R$ 19.307,50 |
| 12 | **REVESTIMENTOS DE PAREDES** | 3,80% | R$ 20.631,62 |
| 13 | **REVESTIMENTOS DE FORROS** | 0,48% | R$ 2.629,80 |
| 14 | **REVESTIMENTOS DE PISOS** | 4,72% | R$ 25.641,59 |
| 15 | **VIDROS** | 3,98% | R$ 21.603,22 |
| 16 | **PINTURA** | 26,18% | R$ 142.121,79 |
| 17 | **SERVIÇOS COMPLENTARES** | 10,22% | R$ 55.470,17 |
| 18 | **INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLT QUANDO A CONDENSADORA ESTARÁ DISTANTE DA EVAPORADORA** | 1,52% | R$ 8.261,07 |
| 19 | **ACESSIBILIDADE** | 0,50% | R$ 2.693,22 |
|  | **TOTAL** | **100,00%** | **R$542.889,31** |

**OBS.:** Quando da apresentação obedecer ao item 4.7 deste Edital

**ANEXO XI**



**Tomada de Preços nº001/2020**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO/DETRAN/MS** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **DIVISÃO DE ENGENHARIA MANUTENÇÃO E INFRAESTRUTURA** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Município: DOURADOS/MS. |  |  |  |  |  |  |  | **B.D.I.** | **29,79%** |  | **Encargos Sociais** | | | |
|  | Obra : MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, REDE DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, POSTO DE TRANSFORMAÇÃO 300 KVA, SPDA E MALHA DE ATERRAMENTO PARA AGÊNCIA DE TRÂNSITO DETRAN EM DOURADOS INCLUSIVE COM CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO NOVA, INCLUSIVE PASSARELA COBERTA, PÓRTICO NA ENTRADA E PLACA VOLTADA PARA AVENIDA CEL. PONCIANO. | | | | | | | | | | | **Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.** | | | |
|  | Local: Avenida Coronel Ponciano, n.o 600, Dourado - MS | | | | | | | | | | |  |  |  |  |

**Edificação nova para abrigar Refeitório e Setor de Educação, inclusive passarela coberta e Pórticos**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM** | **DESCRIÇÃO** | **VALOR TOTAL** | **MÊS 1** | **MÊS 2** | **MÊS 3** | **MÊS 4** | **MÊS 5** | **MÊS 6** | **MÊS 7** | **MÊS 8** | **MÊS 9** | **MÊS 10** | **MÊS 11** | **MÊS 12** | **MÊS 13** | **MÊS 14** | **MÊS 15** | **MÊS 16** | **MÊS 17** | **MÊS 18** |
| **1** | **SERVIÇOS GERAIS DE CANTEIRO** | R$ 21.730,36 | **R$ 6.519,11** | **R$ 15.211,25** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **2** | **DEMOLIÇOES E RETIRADAS** | R$ 446,58 | **R$ 446,58** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **3** | **FUNDAÇÕES** | R$ 33.305,20 | **-** | **R$ 9.991,56** | **R$ 16.652,60** | **R$ 6.661,04** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **4** | **SERVIÇOS EM TERRA** | R$ 5.066,33 | **R$ 2.533,16** | **R$ 2.533,17** |  | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **5** | **ESTRUTURAS DE CONCRETO** | 71120,95 | **-** | **-** | **R$ 7.112,10** | **R$ 14.224,19** | **R$ 28.448,38** | **R$ 21.336,29** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **6** | **IMPERMEABILIZAÇÃO** | R$ 4.837,90 | **-** | **-** | **-** | **-** | **R$ 483,79** | **R$ 1.935,16** | **R$ 2.418,95** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **7** | **ALVENARIA** | 30299,1 | **-** | **-** | **R$ 3.029,91** | **R$ 6.059,82** | **R$ 10.604,69** | **R$ 10.604,69** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **8** | **ESTRUTURA DE COBERTURA** | R$ 7.928,32 | **R$ 792,83** | **R$ 1.585,66** | **R$ 2.774,91** | **R$ 2.774,91** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **9** | **COBERTURA** | R$ 9.457,76 | **-** | **-** | **R$ 945,78** | **R$ 1.891,55** | **R$ 3.310,22** | **R$ 3.310,22** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **10** | **ESQUADRIAS E FERRAGENS** | 18571,14 | **-** | **-** | **-** | **R$ 1.857,11** | **R$ 5.571,34** | **R$ 5.571,34** | **R$ 5.571,34** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **11** | **INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS** | 20661,43 | **-** | **-** | **R$ 2.066,14** | **R$ 6.198,43** | **R$ 6.198,43** | **R$ 4.132,29** | **R$ 2.066,14** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **12** | **REVESTIMENTOS DE PAREDES** | 15281,64 | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **R$ 3.056,33** | **R$ 9.168,98** | **R$ 3.056,33** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **13** | **REVESTIMENTOS DE FORROS** | 5796,64 | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **R$ 1.159,33** | **R$ 3.477,98** | **R$ 1.159,33** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **14** | **REVESTIMENTOS DE PISOS** | 26610,85 | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **R$ 5.322,17** | **R$ 5.322,17** | **R$ 7.983,26** | **R$ 7.983,26** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **15** | **VIDROS** | 5960,94 | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **R$ 1.192,19** | **R$ 2.384,38** | **R$ 2.384,38** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **16** | **MURO** | 12746,75 | **-** | **-** | **R$ 2.549,35** | **R$ 3.824,03** | **R$ 3.824,03** | **R$ 2.549,35** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **17** | **PINTURA** | 19660,13 | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **R$ 1.966,01** | **R$ 3.932,03** | **R$ 5.898,04** | **R$ 5.898,04** | **R$ 1.966,01** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **18** | **SERVIÇOS COMPLENTARES** | 39731,91 | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **R$ 7.946,38** | **R$ 15.892,76** | **R$ 15.892,76** |  | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **19** | **LIMPEZA** | 712,5 | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **R$ 178,13** | **R$ 178,13** | **R$ 356,25** |  |  | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **20** | **PASSARELA COBERTA** | 80557,86 | **-** | **-** | **R$ 24.167,36** | **R$ 8.055,79** | **R$ 8.055,79** | **R$ 16.111,57** | **R$ 16.111,57** | **R$ 8.055,79** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **21** | **PÓRTICO FRONTAL** | 55102,08 | **-** | **-** | **-** | **-** | **R$ 13.775,52** | **R$ 13.775,52** | **R$ 13.775,52** | **R$ 13.775,52** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **22** | **PÓRTICO LATERAL** | 59440,56 | **-** | **-** | **-** | **-** | **R$ 14.860,14** | **R$ 14.860,14** | **R$ 14.860,14** | **R$ 14.860,14** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
|  | **TOTAIS** | **R$ 545.026,93** | **R$ 10.291,68** | **R$ 29.321,64** | **R$ 59.298,14** | **R$ 51.546,87** | **R$ 95.132,31** | **R$ 108.314,61** | **R$ 92.597,60** | **R$ 69.390,39** | **R$ 16.443,80** | **R$ 12.689,89** | **R$ 0,00** | **R$ 0,00** | **R$ 0,00** | **R$ 0,00** | **R$ 0,00** | **R$ 0,00** | **R$ 0,00** | **R$ 0,00** |
|  | **PORCENTAGEM** | **100,00%** | **1,89%** | **5,38%** | **10,88%** | **9,46%** | **17,45%** | **19,87%** | **16,99%** | **12,73%** | **3,02%** | **2,33%** | **0,00%** | **0,00%** | **0,00%** | **0,00%** | **0,00%** | **0,00%** | **0,00%** | **0,00%** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Adequação de Agência de Trânsito Detran em Dourados - MS** | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ITEM** | **DESCRIÇÃO** | **VALOR TOTAL** | **MÊS 1** | **MÊS 2** | **MÊS 3** | **MÊS 4** | **MÊS 5** | **MÊS 6** | **MÊS 7** | **MÊS 8** | **MÊS 9** | **MÊS 10** | **MÊS 11** | **MÊS 12** | **MÊS 13** | **MÊS 14** | **MÊS 15** | **MÊS 16** | **MÊS 17** | **MÊS 18** |
| **1** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | R$ 20.317,12 | **R$ 2.031,71** | **R$ 4.063,42** | **R$ 14.221,98** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **2** | **DEMOLIÇOES E RETIRADAS** | R$ 24.216,98 | **R$ 3.632,55** | **R$ 6.054,25** | **R$ 6.054,25** | **R$ 3.632,55** | **R$ 2.421,70** | **R$ 2.421,70** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **3** | **SERVIÇOS EM TERRA** | R$ 3.064,89 | **-** | **R$ 1.532,45** | **R$ 1.532,45** |  | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **4** | **ESTRUTURAS DE CONCRETO** | R$ 26.966,97 | **-** | **-** | **-** | **R$ 2.696,70** | **R$ 10.786,79** | **R$ 10.786,79** | **R$ 2.696,70** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **5** | **IMPERMEABILIZAÇÃO** | 11371,26 | **-** | **-** | **-** | **-** | **R$ 1.137,13** | **R$ 2.274,25** | **R$ 2.274,25** | **R$ 2.274,25** | **R$ 2.274,25** | **R$ 1.137,13** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **6** | **ALVENARIA** | R$ 9.719,70 | **-** | **-** | **-** | **-** | **R$ 971,97** | **R$ 3.887,88** | **R$ 4.859,85** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **7** | **ESTRUTURA DE COBERTURA (REPAROS)** | 6134,3 | **-** | **-** | **R$ 613,43** | **R$ 1.226,86** | **R$ 2.147,01** | **R$ 2.147,01** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **8** | **COBERTURA** | R$ 18.454,31 | **-** | **-** | **-** |  | **R$ 6.459,01** | **R$ 6.459,01** | **R$ 3.690,86** | **R$ 1.845,43** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **9** | **ESQUADRIAS E FERRAGENS** | R$ 98.071,96 | **-** | **-** | **-** | **R$ 14.710,79** | **R$ 24.517,99** | **R$ 24.517,99** | **R$ 14.710,79** | **R$ 9.807,20** | **R$ 9.807,20** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **10** | **INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS** | 26211,84 | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **R$ 2.621,18** | **R$ 7.863,55** | **R$ 7.863,55** | **R$ 7.863,55** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **11** | **INSTALAÇÕES PREVENTIVAS DE INCÊNDIO** | 19307,5 | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **R$ 1.930,75** | **R$ 5.792,25** | **R$ 5.792,25** | **R$ 3.861,50** | **R$ 1.930,75** |
| **12** | **REVESTIMENTOS DE PAREDES** | 20631,62 | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **R$ 4.126,32** | **R$ 12.378,97** | **R$ 4.126,32** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **13** | **REVESTIMENTOS DE FORROS** | 2629,8 | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **R$ 525,96** | **R$ 1.577,88** | **R$ 525,96** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **14** | **REVESTIMENTOS DE PISOS** | 25641,59 | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **R$ 5.128,32** | **R$ 5.128,32** | **R$ 7.692,48** | **R$ 7.692,48** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **15** | **VIDROS** | 21603,22 | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **R$ 1.080,16** | **R$ 1.080,16** | **R$ 2.160,32** | **R$ 2.160,32** | **R$ 2.160,32** | **R$ 2.160,32** | **R$ 2.160,32** | **R$ 8.641,29** | **-** | **-** | **-** |
| **16** | **PINTURA** | 142121,79 | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **R$ 14.212,18** | **R$ 28.424,36** | **R$ 28.424,36** | **R$ 28.424,36** | **R$ 28.424,36** | **R$ 14.212,18** |
| **17** | **SERVIÇOS COMPLENTARES** | 55470,17 | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **R$ 5.547,02** | **R$ 11.094,03** | **R$ 16.641,05** | **R$ 16.641,05** | **R$ 5.547,02** |
| **18** | **INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLT QUANDO A CONDENSADORA ESTARÁ DISTANTE DA EVAPORADORA** | 8261,07 | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **R$ 1.652,21** | **R$ 3.304,43** | **R$ 3.304,43** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **19** | **ACESSIBILIDADE** | 2693,22 | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **R$ 673,31** | **R$ 673,31** | **R$ 1.346,61** |  |  | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
|  | **TOTAIS** | **R$ 542.889,31** | **R$ 5.664,26** | **R$ 11.650,11** | **R$ 22.422,10** | **R$ 22.266,90** | **R$ 48.441,59** | **R$ 54.146,84** | **R$ 34.158,07** | **R$ 26.848,33** | **R$ 21.698,47** | **R$ 17.159,89** | **R$ 21.245,49** | **R$ 11.940,92** | **R$ 24.064,98** | **R$ 45.754,92** | **R$ 53.951,93** | **R$ 50.857,66** | **R$ 48.926,91** | **R$ 21.689,95** |
|  | **PORCENTAGEM** | **100%** | **1,04%** | **2,14%** | **4,11%** | **4,09%** | **8,89%** | **9,93%** | **6,27%** | **4,93%** | **3,98%** | **3,15%** | **3,90%** | **2,19%** | **4,42%** | **8,39%** | **9,90%** | **9,33%** | **8,98%** | **3,98%** |
|  | **Manutenção e Ampliação das Instalações Elétricas, Rede de Cabeamento Estruturado, Posto de Transformação 300 KVA, SPDA e Malha de Aterramento** | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ITEM** | **DESCRIÇÃO** | **VALOR TOTAL** | **MÊS 1** | **MÊS 2** | **MÊS 3** | **MÊS 4** | **MÊS 5** | **MÊS 6** | **MÊS 7** | **MÊS 8** | **MÊS 9** | **MÊS 10** | **MÊS 11** | **MÊS 12** | **MÊS 13** | **MÊS 14** | **MÊS 15** | **MÊS 16** | **MÊS 17** | **MÊS 18** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | **POSTO DE TRANSFORMAÇÃO AÉREO TRIFÁSICO 300 KVA/ 13,8KV - 220/127V (Modelo Energisa)** | R$ 78.578,37 | **R$ 23.573,51** | **R$ 55.004,86** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **2** | **QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO - QDGBT** | R$ 14.829,56 | **-** | **-** | **R$ 14.829,56** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **3** | **QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE AR CONDICIONADOS - QDG-AR** | R$ 8.456,07 | **-** | **-** | **R$ 4.228,04** | **R$ 4.228,04** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **4** | **QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS - (QDLT-GERAL)** | R$ 9.789,29 | **-** | **-** | **R$ 4.894,64** |  | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **5** | **REFORMA: INFRAESTRUTURA ELÉTRICA PARA OS BOCOS - ELETROCALHAS E SISTEMAS DE FIXAÇÕES** | 8686,73 | **-** | **-** | **-** | **-** | **R$ 4.343,37** | **R$ 4.343,37** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **6** | **REFORMA: INFRAESTRUTURA DO CABEAMENTO ESTRUTURADO PARA OS BLOCOS - ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM E CABLAGEM** | R$ 7.044,43 | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **R$ 704,44** | **R$ 2.817,77** | **R$ 3.522,22** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **7** | **REFORMA BLOCO 01** | R$ 43.406,65 | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **R$ 8.681,33** | **R$ 13.022,00** | **R$ 10.851,66** | **R$ 10.851,66** | **-** |
| **8** | **REFORMA BLOCO 02** | R$ 56.811,06 | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **R$ 11.362,21** | **R$ 11.362,21** | **R$ 17.043,32** | **R$ 17.043,32** | **-** |
| **9** | **AMPLIAÇÃO BLOCO 03** | R$ 43.944,63 | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **R$ 4.394,46** | **R$ 8.788,93** | **R$ 15.380,62** | **R$ 15.380,62** | **-** | **-** | **-** | **-** |  |  |  |  | **-** |
| **10** | **REFORMA BLOCO 04** | R$ 61.180,22 | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **R$ 6.118,02** | **R$ 18.354,07** | **R$ 18.354,07** | **R$ 18.354,07** | **-** |
| **11** | **REFORMA BLOCO 05** | 48042,08 | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **R$ 4.804,21** | **R$ 14.412,62** | **R$ 14.412,62** | **R$ 9.608,42** | **R$ 4.804,21** | **-** |
| **12** | **REFORMA BLOCO 06** | R$ 22.040,34 | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **R$ 6.612,10** | **R$ 6.612,10** | **R$ 8.816,14** | **-** | **-** |
| **13** | **REFORMA BLOCO 07** | R$ 38.334,52 | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **R$ 7.666,90** | **R$ 23.000,71** | **R$ 7.666,90** | **-** |
| **14** | **REFORMA BLOCO 08** | R$ 37.738,00 | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **R$ 7.547,60** | **R$ 7.547,60** | **R$ 11.321,40** | **R$ 11.321,40** | **-** |
| **15** | **REFORMA BLOCO 09** | R$ 45.186,31 | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **R$ 9.037,26** | **R$ 18.074,52** | **R$ 18.074,52** | **-** |
| **16** | **REFORMA BLOCO 10 (VISTORIA)** | R$ 50.723,03 | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **R$ 10.144,61** | **R$ 15.216,91** | **R$ 15.216,91** | **R$ 10.144,61** |
| **17** | **REFORMA BLOCO 11 (GUARITA)** | 9481,79 | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **R$ 1.896,36** | **R$ 1.896,36** | **R$ 2.844,54** | **R$ 2.844,54** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **18** | **REFORMA BLOCO 12 (LANCHONETE): SISTEMA DE CAPTAÇÃO E DESCIDAS** | R$ 439,75 | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **R$ 439,75** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **19** | **ELEVAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA** | R$ 10.454,86 | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **R$ 2.613,72** | **R$ 2.613,72** | **R$ 5.227,43** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **20** | **REFORMA PASSARELAS (CORREDORES): SISTEMA DE CAPTAÇÃO E DESCIDAS** | R$ 12.166,44 | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **R$ 3.649,93** | **R$ 3.649,93** | **R$ 2.433,29** | **R$ 1.216,64** | **R$ 1.216,64** |
| **21** | **PROCEDIMENTOS INICIAIS: MALHA DE ATERRAMENTO GERAL DO PRÉDIO PARA SPDA** | R$ 50.707,78 | **-** | **-** | **R$ 12.676,95** | **R$ 12.676,95** | **R$ 12.676,95** | **R$ 12.676,95** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
|  | **TOTAIS** | **R$ 658.041,91** | **R$ 23.573,51** | **R$ 55.004,86** | **R$ 36.629,18** | **R$ 21.799,63** | **R$ 17.020,31** | **R$ 22.119,22** | **R$ 11.606,70** | **R$ 18.902,84** | **R$ 15.380,62** | **R$ 4.949,82** | **R$ 4.510,07** | **R$ 8.071,97** | **R$ 7.648,75** | **R$ 58.383,82** | **R$ 101.809,30** | **R$ 134.720,43** | **R$ 104.549,64** | **R$ 11.361,25** |
|  | **PORCENTAGEM** | **34,49%** | **3,58%** | **8,36%** | **5,57%** | **3,31%** | **2,59%** | **3,36%** | **1,76%** | **2,87%** | **2,34%** | **0,75%** | **0,69%** | **1,23%** | **1,16%** | **8,87%** | **15,47%** | **20,47%** | **15,89%** | **1,73%** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | RESUMO |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **DESCRIÇÃO** | **VALOR TOTAL** | **MÊS 1** | **MÊS 2** | **MÊS 3** | **MÊS 4** | **MÊS 5** | **MÊS 6** | **MÊS 7** | **MÊS 8** | **MÊS 9** | **MÊS 10** | **MÊS 11** | **MÊS 12** | **MÊS 13** | **MÊS 14** | **MÊS 15** | **MÊS 16** | **MÊS 17** | **MÊS 18** |
|  | **EDIFICAÇÃO NOVA** | **R$ 545.026,93** | **R$ 10.291,68** | **R$ 29.321,64** | **R$ 59.298,14** | **R$ 51.546,87** | **R$ 95.132,31** | **R$ 108.314,61** | **R$ 92.597,60** | **R$ 69.390,39** | **R$ 16.443,80** | **R$ 12.689,89** | **R$ 0,00** | **R$ 0,00** | **R$ 0,00** | **R$ 0,00** | **R$ 0,00** | **R$ 0,00** | **R$ 0,00** | **R$ 0,00** |
|  | **REPAROS E REFORMA** | **R$ 542.889,31** | **R$ 5.664,26** | **R$ 11.650,11** | **R$ 22.422,10** | **R$ 22.266,90** | **R$ 48.441,59** | **R$ 54.146,84** | **R$ 34.158,07** | **R$ 26.848,33** | **R$ 21.698,47** | **R$ 17.159,89** | **R$ 21.245,49** | **R$ 11.940,92** | **R$ 24.064,98** | **R$ 45.754,92** | **R$ 53.951,93** | **R$ 50.857,66** | **R$ 48.926,91** | **R$ 21.689,95** |
|  | **INSTALAÇÕES ELETRICAS E LÓGICA** | **R$ 658.041,91** | **R$ 23.573,51** | **R$ 55.004,86** | **R$ 36.629,18** | **R$ 21.799,63** | **R$ 17.020,31** | **R$ 22.119,22** | **R$ 11.606,70** | **R$ 18.902,84** | **R$ 15.380,62** | **R$ 4.949,82** | **R$ 4.510,07** | **R$ 8.071,97** | **R$ 7.648,75** | **R$ 58.383,82** | **R$ 101.809,30** | **R$ 134.720,43** | **R$ 104.549,64** | **R$ 11.361,25** |
|  | **TOTAIS** | **R$ 1.745.958,15** | **R$ 39.529,45** | **R$ 95.976,61** | **R$ 118.349,43** | **R$ 95.613,39** | **R$ 160.594,21** | **R$ 184.580,66** | **R$ 138.362,36** | **R$ 115.141,55** | **R$ 53.522,88** | **R$ 34.799,61** | **R$ 25.755,57** | **R$ 20.012,89** | **R$ 31.713,72** | **R$ 104.138,75** | **R$ 155.761,23** | **R$ 185.578,09** | **R$ 153.476,54** | **R$ 33.051,20** |
|  | **PORCENTAGEM** | **100%** | **2,26%** | **5,50%** | **6,78%** | **5,48%** | **9,20%** | **10,57%** | **7,92%** | **6,59%** | **3,07%** | **1,99%** | **1,48%** | **1,15%** | **1,82%** | **5,96%** | **8,92%** | **10,63%** | **8,79%** | **1,89%** |

**OBS.:** Quando da apresentação obedecer ao item 4.7 deste Edital

**ANEXO XII**

**Tomada de Preços nº 001/2020**

**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Obs.: Arquivo disponível gratuitamente pela Internet no site [www.detran.ms.gov.br](http://www.detran.ms.gov.br/) (entrar em institucional --> Aviso de Licitação) ou retiradas junto ao Setor de Licitação, sito Rodovia MS 080, Km 10, saída para Rochedo, bloco 15, mediante apresentação do recolhimento da taxa de reprodução proporcional ao número de cópias.