UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS

REPUBLICAÇÃO

EDITAL DO RDC ELETRÔNICO Nº 01/2022

(Processo Administrativo n.° 23005.019298/2021-10)

Torna-se público que a **Universidade Federal da Grande Dourados**, por meio da Comissão Permanente de Licitações (CPL), sediada à Cidade Universitária, Unidade II da UFGD, Rodovia Dourados/Itahum Km 12 Dourados – MS, realizará licitação, na modalidade RDC, na forma ELETRÔNICA, em modo de disputa FECHADO, com critério de julgamento *maior desconto*, no regime de empreitada *por preço unitário,* nos termos da Lei nº 12.462, de 4 de agosto de 2011, do Decreto nº 7.581, de 11 de outubro de 2011, da Lei Complementar n° 123, de 14 de dezembro de 2006, da Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, do Decreto n° 8.538, de 06 de outubro de 2015, aplicando-se, subsidiariamente, no que couber, a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e as exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

Data da sessão: **15 de fevereiro de 2022**

Horário: **09 horas (horário de Brasília)**

Local: Portal de Compras do Governo Federal – www.comprasgovernamentais.gov.br

1. DO OBJETO

1.1. O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para a **contratação de empresa de engenharia para o término da obra de Ampliação do Restaurante Universitário-RU, na Unidade II da UFGD**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1.2. *A licitação será dividida em itens**,** conforme tabela constante do Projeto Básico, facultando-se ao licitante a participação em quantos itens forem de seu interesse.*

1.3. *O critério de julgamento adotado será o menor preço/maior desconto do item, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.*

1.4. A licitação será realizada pelo *regime de empreitada por preço unitário, sagrando-se vencedor o licitante que ofertar o maior desconto.*

2. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

2.1. As despesas para atender a esta licitação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento da União para o exercício de 2021, na classificação abaixo:

PTRES: 170569

Fonte: 8100000000

PI: M20RKG0100N

UGR: 155060

Unidade Para Centro de Custo: 11.01.09

Elemento de Despesa: 4490.51.92 – Obras em Andamento.

3. DO CREDENCIAMENTO

3.1. O Credenciamento é o nível básico do registro cadastral no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF, conforme disposto no Decreto no 3.722, de 9 de janeiro de 2001.

Nota Explicativa: *Conforme o art. 16, §3º, do Decreto nº 7.581, de 2011, "os licitantes, nas sessões públicas, deverão ser previamente credenciados para oferta de lances nos termos do art. 19". O art. 19, a seu turno, trata do modo de disputa aberto.*

3.2. O cadastro no SICAF poderá ser iniciado no Portal de Compras do Governo Federal, no sítio www.comprasgovernamentais.gov.br, por meio de certificado digital conferido pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP-Brasil.

3.3. O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a este RDC.

3.4. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

3.5. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no SICAF e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

3.5.1. A não observância do disposto no subitem anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação, após implementadas diligências ordinárias.

3.6. No caso de participação de empresas em consórcio, o credenciamento e a operação do sistema eletrônico devem ser realizados pela empresa líder do consórcio.

4. DA PARTICIPAÇÃO NO RDC

4.1. Poderão participar deste procedimento interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação, e que estejam com credenciamento regular no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF, conforme disposto no art. 9º da IN SEGES/MP nº 3, de 2018.

4.1.1. Os licitantes deverão utilizar o certificado digital para acesso ao Sistema.

4.2. Não poderão participar desta licitação os interessados:

4.2.1. proibidos de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na forma da legislação vigente;

4.2.2. que não atendam às condições deste Edital e seu(s) anexo(s).

4.2.3. pessoa jurídica estrangeira que não tenha representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

4.2.4. o servidor, empregado ou ocupante de cargo em comissão do órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação;

4.2.5. pessoa física ou jurídica, na forma do art. 36 da Lei nº 12.462/11, mediante participação direta ou indireta:

a) que tenha elaborado o projeto básico ou executivo correspondente;

b) que tenha participado de consórcio responsável pela elaboração do projeto básico ou executivo correspondente;

c) pessoa jurídica na qual o autor do projeto básico ou executivo seja administrador, sócio com mais de cinco por cento do capital votante, controlador, gerente, responsável técnico ou subcontratado.

4.2.5.1. Para fins do disposto neste item, considera-se participação indireta a existência de qualquer vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira ou trabalhista entre o autor do projeto, pessoa física ou jurídica, e o licitante ou responsável pelos serviços, fornecimentos e obras, incluindo-se o fornecimento de bens e serviços a estes necessários.

4.2.5.1.1. O disposto neste subitem se aplica aos membros da comissão de licitação.

4.2.6. que estejam sob falência, recuperação judicial ou extrajudicial, ou concurso de credores ou insolvência, em processo de dissolução ou liquidação observado o disposto no item 10.5.3.1.1 deste Edital;

4.2.7. *entidades empresariais que estejam reunidas em consórcio;*

4.2.8. Participação concomitante de Sociedades integrantes de um mesmo grupo econômico, assim entendidas aquelas que tenham diretores, sócios ou representantes legais comuns, ou que utilizem recursos produtos, tecnológicos ou humanos em comum, exceto se demonstrado que não agem representando interesse econômico em comum.

4.3. É vedada a contratação de pessoa jurídica na qual haja administrador ou sócio com poder de direção, familiar de:

a) detentor de cargo em comissão ou função de confiança que atue na área responsável pela demanda ou contratação; ou
b) de autoridade hierarquicamente superior no âmbito do órgão contratante.

4.4.1. Para os fins do disposto neste item, considera-se familiar o cônjuge, o companheiro ou o parente em linha reta ou colateral, por consanguinidade ou afinidade, até o terceiro grau (Súmula Vinculante/STF nº 13, art. 5º, inciso V, da Lei nº 12.813, de 16 de maio de 2013 e art. 2º, inciso III, do Decreto n.º 7.203, de 04 de junho de 2010);

4.5. Nenhuma licitante poderá participar desta licitação com mais de uma proposta de preços.

4.6. Como condição para participação no RDC, o licitante assinalará "sim" ou "não" em campo próprio do sistema eletrônico, relativo às seguintes declarações:

4.6.1. que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3° da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49.

4.6.1.1. nos itens exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo "não" impedirá o prosseguimento no certame;

4.6.1.2. a assinalação do campo "não" apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa;

4.6.2. que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos;

4.6.3. que cumpre os requisitos de habilitação definidos no Edital e que a proposta apresentada está em conformidade com as exigências editalícias;

4.6.4. que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

4.6.5. que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7°, XXXIII, da Constituição.

4.6.6. que a proposta foi elaborada de forma independente, nos termos da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 2, de 16 de setembro de 2009;

4.6.7. que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art.1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal.

4.6.8. que os serviços são prestados por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991.

4.7. O licitante deve apresentar declaração de ciência da exigência de que o contratado deve conceder livre acesso aos seus documentos e registros contábeis, referentes ao objeto da licitação, para os servidores ou empregados do órgão ou entidade contratante e dos órgãos de controle interno e externo, nos termos do art. 8º, § 2º, III, do Decreto nº 7.581, de 2011.

4.8. A declaração falsa relativa ao cumprimento de qualquer condição sujeitará o licitante às sanções previstas em lei e neste Edital.

5. *DA PARTICIPAÇÃO DE LICITANTES SOB A FORMA DE CONSÓRCIO*

5.1. Não será permitida a participação de consórcios.

6. DA SUBCONTRATAÇÃO

6.1. Será permitida a subcontratação do objeto licitado, na forma do Projeto Básico anexo a este Edital.

7. DO ENVIO DA PROPOSTA

7.1. O licitante deverá encaminhar a proposta por meio do sistema eletrônico até a data e horário marcados para abertura da sessão, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a fase de recebimento de propostas.

7.2. O licitante será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances.

7.3. Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública da licitação, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

7.4. Até a abertura da sessão, os licitantes poderão retirar ou substituir as propostas apresentadas.

7.5. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

7.5.1. valor unitário para cada item da proposta, utilizando 2 (duas) casas decimais para evitar correções futuras na PROPOSTA DE PREÇOS;

7.5.2. Descrição detalhada do objeto;

7.5.3. Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a **90 (noventa) dias** consecutivos, a contar da sua apresentação.

7.6. O licitante deverá utilizar, sempre que possível, nos valores propostos, mão de obra, materiais, tecnologias e matérias primas existentes no local da execução das obras, desde que não se produzam prejuízos à eficiência na execução do objeto.

7.7. O licitante deverá anexar os seguintes documentos:

7.7.1. Cronograma físico-financeiro, observando-se as etapas e prazos de execução e a previsão de reembolso orçamentário estabelecida neste Edital e seus anexos, e incluindo as etapas necessárias à medição, ao monitoramento e ao controle das obras;

7.7.2. Planilhas de composição analítica das taxas de Bonificação e Despesas Indiretas (BDI) e das Taxas de Encargos Sociais, discriminando todas as parcelas que o compõem.

7.8. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.

7.9. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na prestação dos serviços.

7.10. É de inteira responsabilidade da licitante obter, dos órgãos competentes, informação sobre a incidência ou não de tributos e taxas de qualquer natureza devidas para o fornecimento objeto desta licitação nos mercados interno e/ou externo, não se admitindo alegação de desconhecimento de incidência tributária, ou outras correlatas.

7.11. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas;

7.11.1. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas da União e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências:

assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

7.12. A verificação de conformidade das propostas será feita exclusivamente em relação à proposta mais bem classificada, após a fase de disputas, nos termos do art. 24, §1º da Lei nº 12.462/11.

8. DA FASE DE DISPUTAS

8.1. A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

8.2. ***O modo de disputa será o fechado.***

8.3. As propostas apresentadas pelos licitantes serão sigilosas até a data e hora designadas para sua divulgação.

8.2. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagem entre a comissão de licitação e os licitantes.

8.3. No caso de desconexão com a Comissão do RDC, no decorrer da etapa competitiva do RDC, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

8.4. Se a desconexão perdurar por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão será suspensa e terá reinício somente após comunicação expressa da Comissão do RDC aos participantes.

8.5. Encerrada a fase de apresentação de propostas ou lances, o sistema identificará em coluna própria as microempresas, empresas de pequeno porte e sociedades cooperativas participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

8.6. Nessas condições, as propostas de microempresas, empresas de pequeno porte e sociedades cooperativas que se encontrarem na faixa de até 10% (dez por cento) acima da proposta ou lance de menor preço serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

8.7. A melhor classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

8.8. Caso a microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa, empresa de pequeno porte e sociedade cooperativa que se encontrem naquele intervalo de 10% (dez por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

8.9. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas ou empresas de pequeno porte que se encontrem no intervalo estabelecido nesta condição, o sistema fará um sorteio eletrônico, definindo e convocando automaticamente a vencedora para o encaminhamento da oferta final do desempate.

8.10. Após a aplicação do disposto no subitem anterior, persistindo o empate entre 2 (duas) ou mais propostas, serão utilizados os seguintes critérios de desempate, nesta ordem:

8.10.1. Disputa final, em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta fechada em ato contínuo à classificação;

8.10.2. a avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, desde que exista sistema objetivo de avaliação instituído;

8.10.3. Sorteio em sessão pública.

9. DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA

9.1. Após o encerramento da fase de apresentação de propostas, a Comissão de RDC classificará as propostas por ordem decrescente de vantajosidade.

9.1.1. A comissão de licitação negociará com o licitante melhor classificado condições mais vantajosas.

9.1.2. A negociação acima poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação, quando o primeiro colocado, após a negociação, for desclassificado por sua proposta permanecer superior ao orçamento estimado.

9.1.3. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

9.2. A proposta ajustada ao lance vencedor, deverá ser encaminhada via sistema, redigida em língua portuguesa, com clareza, sem emendas, rasuras, acréscimos ou entrelinhas, devidamente datada e assinada, como também rubricadas todas as suas folhas pelo licitante ou seu representante, e deverá conter:

9.2.1. A razão social da proponente, endereço completo, telefone, endereço eletrônico (e-mail), mencionando o banco, número da conta corrente e da

agência bancária no qual serão depositados os pagamentos se a Licitante se sagrar vencedora do certame;

9.2.2. Especificações do objeto de forma clara, observadas as especificações constantes dos projetos elaborados pela Administração;

9.2.3. Planilha de composição de custos unitários (analítica) de todos os itens da planilha orçamentária, com os valores adequados ao lance vencedor, em que deverá constar:

a) indicação dos quantitativos e dos custos unitários, vedada a utilização de unidades genéricas ou indicadas como verba;

b) composição dos custos unitários quando diferirem daqueles constantes dos sistemas de referências adotados nas licitações; e

c) detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas - BDI e dos Encargos Sociais - ES.

9.2.3.1. O referido orçamento analítico deverá ser numerado observando a mesma sequência dos itens da planilha orçamentária.

9.2.3.2. Nos preços cotados deverão estar incluídos todos os insumos que os compõem, tais como despesas com impostos, taxas, fretes, seguros e quaisquer outros que incidam na contratação do objeto;

9.2.3.3. A economicidade da proposta será aferida com base nos custos globais e unitários, conforme art. 42, do Decreto nº 7.581/2011.

9.2.3.3.1. O valor global da proposta não poderá superar o orçamento estimado pela administração pública, com base nos parâmetros previstos nos §§ 3º , 4º ou 6º do art. 8º da Lei nº 12.462, de 2011.

9.2.3.3.2. No caso de adoção do regime de empreitada por preço unitário ou de contratação por tarefa, os custos unitários dos itens materialmente relevantes das propostas não podem exceder os custos unitários estabelecidos no orçamento estimado pela administração pública, observadas as seguintes condições:

9.2.3.3.2.1. serão considerados itens materialmente relevantes aqueles de maior impacto no valor total da proposta e que, somados, representem pelo menos oitenta por cento do valor total do orçamento estimado ou que sejam considerados essenciais à funcionalidade da obra ou do serviço

de engenharia;

9.2.3.3.2.2. em situações especiais, devidamente comprovadas pelo licitante em relatório técnico circunstanciado aprovado pela administração pública, poderão ser aceitos custos unitários superiores àqueles constantes do orçamento estimado em relação aos itens materialmente relevantes, sem prejuízo da avaliação dos órgãos de controle, dispensada a compensação em qualquer outro serviço do orçamento de referência.

9.2.3.3.2.2.1. Não havendo aprovação, pela administração, do relatório técnico circunstanciado de que trata este item, será dada oportunidade ao licitante para ajustar a sua planilha de preços ao lance vencedor, obedecendo os limites dos custos unitários, antes de eventual desclassificação.

9.2.3.3.3. No caso de adoção do regime de empreitada por preço global ou de empreitada integral, serão observadas as seguintes condições:

9.2.3.3.3.1. no cálculo do valor da proposta, poderão ser utilizados custos unitários diferentes daqueles previstos nos §§ 3º , 4º ou 6º do art. 8º da Lei nº 12.462, de 2011, desde que o valor global da proposta e o valor de cada etapa prevista no cronograma físico-financeiro seja igual ou inferior ao valor calculado a partir do sistema de referência utilizado;

9.2.3.3.3.2. em situações especiais, devidamente comprovadas pelo licitante em relatório técnico circunstanciado, aprovado pela administração pública, os valores das etapas do cronograma físico-financeiro poderão exceder o limite fixado no subitem acima.

9.2.3.3.3.2.1. Não havendo aprovação, pela administração, do relatório técnico circunstanciado de que trata este item, será dada oportunidade ao licitante para

ajustar a sua planilha de preços ao lance vencedor, obedecendo os limites dos custos unitários e/ou das etapas, antes de eventual desclassificação.

9.2.3.3.4. Encerrada a etapa competitiva do processo, poderão ser divulgados os custos dos itens ou das etapas do orçamento estimado que estiverem abaixo dos custos ou das etapas ofertados pelo licitante da melhor proposta, para fins de reelaboração da planilha com os valores adequados ao lance vencedor.

9.2.4. Cronograma físico-financeiro, conforme modelo Anexo ao Edital;

9.2.4.1. O cronograma físico-financeiro proposto pelo licitante deverá observar o cronograma de desembolso máximo por período constante do Projeto Básico, bem como indicar os serviços pertencentes ao caminho crítico da obra.

9.2.5. A composição analítica do percentual dos Benefícios e Despesas Indiretas - BDI e dos Encargos Sociais - ES, discriminando todas as parcelas que o compõem;

9.2.5.1. Os custos relativos à administração local, mobilização e desmobilização e instalação de canteiro e acampamento, bem como quaisquer outros itens que possam ser apropriados como custo direto da obra, não poderão ser incluídos na composição do BDI, devendo ser cotados na planilha orçamentária.

9.2.5.2. As alíquotas de tributos cotadas pelo licitante não podem ser superiores aos limites estabelecidos na legislação tributária;

9.2.5.3. Os tributos considerados de natureza direta e personalística, como o Imposto de Renda de Pessoa Jurídica - IRPJ e a Contribuição Sobre o Lucro Líquido - CSLL, não deverão ser incluídos no BDI;

9.2.5.4. As licitantes sujeitas ao regime de tributação de incidência não-cumulativa de PIS e COFINS devem apresentar demonstrativo de apuração de contribuições sociais comprovando que os percentuais dos referidos tributos adotados na taxa de BDI correspondem à média dos percentuais efetivos recolhidos em virtude do direito de compensação dos créditos previstos no art. 3º das Leis 10.637/2002 e 10.833/2003, de forma a garantir que os preços contratados pela Administração Pública reflitam os benefícios tributários concedidos pela legislação tributária.

9.2.5.5. As empresas optantes pelo Simples Nacional deverão apresentar

os percentuais de ISS, PIS e COFINS, discriminados na composição do BDI, compatíveis as alíquotas a que estão obrigadas a recolher, conforme previsão contida na Lei Complementar 123/2006.

9.2.5.6. A composição de encargos sociais das empresas optantes pelo Simples Nacional não poderá incluir os gastos relativos às contribuições que estão dispensadas de recolhimento, conforme dispões o art. 13, § 3º, da referida Lei Complementar;

9.2.5.7. será adotado o pagamento proporcional dos valores pertinentes à administração local relativamente ao andamento físico do objeto contratual, nos termos definidos no Projeto Básico e no respectivo cronograma.

9.2.5.8. Quanto aos custos indiretos incidentes sobre as parcelas relativas ao fornecimento de materiais e equipamentos, o licitante deverá apresentar um percentual reduzido de BDI, compatível com a natureza do objeto, conforme modelo anexo ao Edital;

9.2.6. **Prazo de validade da proposta não inferior a 90 (noventa) dias**, a contar da data de abertura do certame.

9.2.7. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo licitante, no prazo indicado pela Comissão, desde que não haja majoração do preço.

9.2.7.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;

9.2.7.2. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

9.3. Será desclassificada a proposta que:

9.3.1. contenha vícios insanáveis;

9.3.2. não obedeça às especificações técnicas previstas no instrumento convocatório;

9.3.3. apresente preço manifestamente inexequível ou permaneça acima do orçamento estimado para a contratação;

9.3.4. não tenha sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela administração pública; ou

9.3.5. apresente desconformidade com quaisquer outras exigências do instrumento convocatório, desde que insanável, incluindo previsão de

oferta de vantagem não prevista no edital (tais quais financiamentos subsidiados ou a fundo perdido) ou apresentação de preço ou vantagem baseada nas ofertas dos demais licitantes.

9.4. Consideram-se inexequíveis as propostas com valores globais 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 do orçamento estimado pela administração pública, ou,

b) Valor do orçamento estimado pela Administração Pública.

9.4.1. Na situação deste item, a administração deverá conferir ao licitante a oportunidade de demonstrar a exequibilidade da sua proposta, mediante diligências na forma deste Edital.

9.4.1.1. Na hipótese acima, o licitante deverá demonstrar que o valor da proposta é compatível com a execução do objeto licitado no que se refere aos custos dos insumos e aos coeficientes de produtividade adotados nas composições de custos unitários.

9.4.2. A análise de exequibilidade da proposta não considerará materiais e instalações a serem fornecidos pelo licitante em relação aos quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração, desde que a renúncia esteja expressa na proposta.

9.5. Sem prejuízo do disposto no item anterior, a Comissão do RDC poderá, de ofício ou mediante provocação fundada de qualquer interessado, realizar diligências para aferir a exequibilidade da proposta ou exigir do licitante que ela seja demonstrada.

9.5.1. Eventual convocação do licitante para envio de documento digital, será por meio de funcionalidade disponível no sistema, estabelecendo no "chat" prazo mínimo de **6 (seis) horas**, sob pena de não aceitação da proposta.

9.5.2. É facultada à comissão prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo;

9.5.3. Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento das propostas, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, ***vinte e quatro horas de antecedência*****,** e a ocorrência será registrada em ata.

9.6. O licitante que abandonar o certame ou deixar de enviar a documentação indicada nesta condição será desclassificado e sujeitar-se-á às sanções previstas neste edital e demais legislações pertinentes a matéria.

9.7. Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, a Comissão de Licitação

examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.

9.8. Havendo necessidade, a Comissão de Licitação suspenderá a sessão, informando no "chat" a nova data e horário para a sua continuidade.

9.9. Nos itens não exclusivos para a participação de microempresas e empresas de pequeno porte, sempre que a proposta não for aceita, e antes de a Comissão passar à subsequente, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida, se for o caso.

9.10. Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, a Comissão verificará a habilitação do licitante, observado o disposto neste Edital.

10. DA HABILITAÇÃO

10.1. Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante detentor da proposta classificada em primeiro lugar, a Comissão de Licitação verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

a) SICAF;

b) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (www.portaldatransparencia.gov.br/ceis);

c) Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça (www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php).

d) Lista de Inidôneos, mantida pelo Tribunal de Contas da União - TCU;

10.2. Para a consulta de licitantes pessoa jurídica poderá haver a substituição das consultas das alíneas "b", "c", "d" acima pela Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do TCU (https://certidoesapf.apps.tcu.gov.br/)

10.2.1. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei n° 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

10.2.1.1. Caso conste na Consulta de Situação do Fornecedor a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o gestor diligenciará para

verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

10.2.1.1.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

10.2.1.1.2. O licitante será convocado para manifestação previamente à sua desclassificação.

10.2.1.2. Constatada a existência de sanção, a Comissão de Licitação reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.

10.2.1.3. No caso de inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

10.3. Caso atendidas as condições de participação, a habilitação dos licitantes será verificada por meio do SICAF, nos documentos por ele abrangidos, em relação à habilitação jurídica, à regularidade fiscal, à qualificação econômica financeira e habilitação técnica, conforme o disposto na Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 2018.

10.3.1. Também será admitida a substituição parcial ou total de documentação de habilitação técnica por certificado de pré-qualificação válido quando da solicitação de sua apresentação pela Comissão de Licitação;

10.3.2. O interessado, para efeitos de habilitação prevista na Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 2018 mediante utilização do sistema, deverá atender às condições exigidas no cadastramento no SICAF até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas;

10.3.3. É dever do licitante atualizar previamente as comprovações constantes do SICAF ou do certificado de pré-qualificação para que estejam vigentes quando da solicitação pela comissão ou encaminhar a respectiva documentação de habilitação atualizada, conforme previsto neste Edital.

10.4. O licitante classificado em primeiro lugar será convocado a encaminhar, no prazo de ***24 (vinte e quatro) horas***, documentação válida que comprove o atendimento das exigências de habilitação deste Edital, sob pena de inabilitação, ressalvado o disposto quanto à comprovação da regularidade fiscal das microempresas, empresas de pequeno porte e sociedades cooperativas, conforme estatui o art. 43, § 1º da LC nº 123, de 2006.

10.4.1. Havendo a necessidade de envio de documentos complementares, necessários a esclarecer informações, corrigir impropriedades na

documentação de habilitação ou complementar a instrução do processo, o licitante será convocado a encaminhá-los, em formato digital, via sistema, no prazo de 12 (doze) horas, sob pena de inabilitação.

10.4.2. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

10.4.3. Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

10.4.3.1. Serão aceitos registros de CNPJ de licitante matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.:

10.5. Ressalvado o disposto no item 10.3, os licitantes deverão encaminhar, nos termos deste Edital, a documentação relacionada nos itens a seguir, para fins de habilitação.

10.5.1. Habilitação jurídica:

10.5.1.1. no caso de empresário individual, inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

10.5.1.2. No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;

10.5.1.3. inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser o participante sucursal, filial ou agência;

10.5.1.4. No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;

10.5.1.5. Decreto de autorização, em se tratando de sociedade empresária estrangeira em funcionamento no País;

10.5.1.6. Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;

10.5.2. Regularidade fiscal e trabalhista:

10.5.2.1. prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas;

10.5.2.2. prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional;

10.5.2.3. prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

10.5.2.4. prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a justiça do trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da consolidação das leis do trabalho, aprovada pelo decreto-lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

10.5.2.5. prova de inscrição no cadastro de contribuintes municipal, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

10.5.2.6. prova de regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do licitante;

10.5.2.7. caso o fornecedor seja considerado isento de tributos relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração emitida pela correspondente Fazenda do domicílio ou sede do fornecedor, ou outra equivalente, na forma da lei;

10.5.2.8. *Quando se tratar da subcontratação prevista no art. 48, II, da Lei Complementar n. 123, de 2006, a licitante melhor classificada deverá, também, apresentar a documentação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e/ou empresas de pequeno porte que serão subcontratadas no decorrer da execução do contrato, ainda que exista alguma restrição, aplicando-se o prazo de regularização previsto no art. 4º, §1º do Decreto nº 8.538, de 2015.*

10.5.3. Qualificação Econômico-Financeira:

10.5.3.1. certidão negativa de falência, recuperação judicial ou recuperação extrajudicial expedida pelo distribuidor da sede do licitante;

10.5.3.1.1. No caso de certidão positiva de recuperação judicial ou

extrajudicial, o licitante deverá apresentar a comprovação de que o respectivo plano de recuperação foi acolhido judicialmente **(homologado pelo juiz)**, na forma do art. 58, da Lei n.º 11.101, de 09 de fevereiro de 2005, sob pena de inabilitação, devendo, ainda, comprovar todos os demais requisitos de habilitação.

10.5.3.2. balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta;

10.5.3.2.1. no caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade;

10.5.3.2.2. é admissível o balanço intermediário, se decorrer de lei ou contrato/estatuto social.

10.5.3.3. comprovação da situação financeira da empresa será constatada mediante obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), resultantes da aplicação das fórmulas:

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante + Passivo Não Circulante}}$$

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante + Passivo Não Circulante}}$$

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

10.5.3.4. As empresas, cadastradas ou não no SICAF, que apresentarem resultado inferior ou igual a 1(um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), deverão comprovar patrimônio líquido não inferior a 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação ou do item pertinente.

10.5.4. Qualificação Técnica:

10.5.4.1. Registro ou inscrição da empresa licitante no CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) e/ou no CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo), conforme as áreas de atuação previstas no Projeto Básico, em plena validade;

10.5.4.2. Quanto à **capacitação técnico-operacional**: apresentação de um ou mais atestados de capacidade técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente identificada, em nome do licitante, relativo à execução de obra ou serviço de engenharia, compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da presente licitação, envolvendo as parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação e de acordo como o projeto básico, tendo as seguintes características mínimas:

10.5.4.2.1. *A empresa deverá comprovar a execução de instalações de combate e prevenção contra incêndio, instalações para cisterna subterrânea e instalações elétricas de baixa tensão.*

10.5.4.3. *Será admitido o somatório de atestados para demonstração da capacidade técnico-operacional da LICITANTE para cada um dos itens, desde que se refiram a experiência pertinente e compatível com o objeto da licitação;*

10.5.4.4. Comprovação da capacitação técnico-profissional, mediante apresentação de Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida pelo CREA ou CAU da região pertinente, nos termos da legislação aplicável, em nome do(s) responsável(is) técnico(s) e/ou membros da equipe técnica que participarão da obra, que demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART ou o Registro de Responsabilidade Técnica - RRT, relativo à execução da obra ou serviços que compõem as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da contratação, a saber:

10.5.4.4.1. *Instalações de combate e prevenção contra incêndio*

10.5.4.4.2. *Instalações para cisterna subterrânea; e*

10.5.4.4.3. *Instalações elétricas de baixa tensão.*

10.5.4.5. Os responsáveis técnicos e/ou membros da equipe técnica acima elencados deverão pertencer ao quadro permanente da licitante, na data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, para fins deste Edital, o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato social/estatuto social; o administrador ou o diretor; o empregado devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social; e o prestador de serviços com contrato escrito firmado com o licitante, ou com declaração de compromisso de vinculação contratual futura, caso o licitante se sagre vencedor do certame.

10.5.4.6. No decorrer da execução da obra ou do serviço, os profissionais de que trata este subitem poderão ser substituídos, nos termos do artigo 30, §10, da Lei n° 8.666, de 1993, por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que a substituição seja aprovada pela Administração.

10.5.4.7. As licitantes, quando solicitadas, deverão disponibilizar todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados solicitados, apresentando, dentre outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação e das correspondentes Certidões de Acervo Técnico (CAT), endereço atual da contratante e local em que foram executadas as obras e serviços de engenharia.

10.5.4.8. Declaração formal de que disporá, por ocasião da futura contratação, das instalações, aparelhamento e pessoal técnico considerados essenciais para a execução contratual.

10.5.4.9. *Prova de registro relativo a inscrição / registro do profissional responsável técnico pela execução do objeto da parte civil e/ou elétrica no Corpo de Bombeiros do estado de Mato Grosso do Sul – CBM/MS, conforme Lei Estadual nº 4.335 de 10/04/2013, atualizada pela Lei Estadual nº 4.921 de 20/09/2016.*

10.5.4.9.1. *O profissional técnico responsável deverá estar credenciado nos níveis:*

10.5.4.9.1.1. *Execução de PSCIP;*

10.5.4.9.1.2. *Instalação de equipamentos e sistemas relacionados c com a segurança contra incêndio e pânico;*

10.5.4.9.1.3. *Manutenção e inspeção de equipamentos e sistemas relacionados com a segurança contra incêndio e pânico.*

10.5.4.9.2. O registro relativo ao item (10.5.4.9) também poderá ser suprido conforme Modelo Encarte H (termo de compromisso-CBM/MS).

10.6. A existência de restrição relativamente à regularidade fiscal e trabalhista não impede que a licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte seja declarada vencedora, uma vez que atenda a todas as demais exigências do edital.

10.6.1. A declaração do vencedor acontecerá no momento imediatamente posterior à fase de habilitação.

10.7. Caso a proposta mais vantajosa seja ofertada por microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa equiparada, e uma vez constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal e trabalhista, a mesma será convocada para, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, após a declaração do vencedor, comprovar a regularização.

10.7.1. O prazo poderá ser prorrogado por igual período, a critério da administração pública, quando requerida pelo licitante, mediante apresentação de justificativa.

10.8. A não-regularização fiscal e trabalhista no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultada a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação. Se, na ordem de classificação, seguir-se outra microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa com alguma restrição na documentação fiscal e trabalhista, será concedido o mesmo prazo para regularização.

10.9. Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, a Comissão de Licitação suspenderá a sessão, informando no "chat" a nova data e horário para a sua continuidade.

10.10. Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital.

10.11. Nos itens não exclusivos a microempresas e empresas de pequeno porte, em havendo inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

10.11.1. O licitante provisoriamente vencedor em um item, que estiver concorrendo em outro item, ficará obrigado a comprovar os requisitos de habilitação cumulativamente, isto é, somando as exigências do item em que venceu às do item em que estiver concorrendo, e assim

sucessivamente, sob pena de inabilitação, além da aplicação das sanções cabíveis.

10.11.1.1. Não havendo a comprovação cumulativa dos requisitos de habilitação, a inabilitação recairá sobre o(s) item(ns) de menor(es) valor(es), cuja retirada(s) seja(m) suficiente(s) para a habilitação do licitante nos remanescentes.

10.12. Constatado o atendimento às exigências de habilitação fixadas no Edital, o licitante será declarado vencedor.

11. DOS RECURSOS

11.1. Declarado o vencedor e decorrida a fase de regularização fiscal de microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa, se for o caso, poderá o licitante, que desejar apresentar recurso, manifestar a intenção de recorrer imediatamente após o término de cada sessão, de forma motivada, isto é, indicando contra qual(is) decisão(ões) pretende recorrer e por quais motivos, em campo próprio do sistema.

11.1.1. São suscetíveis de recurso neste momento as seguintes decisões:

11.1.1.1. ato de habilitação ou inabilitação de licitante;

11.1.1.2. julgamento das propostas;

11.1.2. Independentemente do momento de realização do ato a ser recorrido, o recurso deverá ser apresentado nesta fase recursal única.

11.2. Havendo quem se manifeste, caberá à Comissão de Licitação verificar a tempestividade e a existência de motivação da intenção de recorrer, para decidir se admite ou não o recurso, fundamentadamente.

11.2.1. Nesse momento a Comissão de Licitação não adentrará no mérito recursal, mas apenas verificará as condições de admissibilidade do recurso.

11.2.2. A falta de manifestação motivada do licitante quanto à intenção de recorrer importará a decadência desse direito.

11.2.3. Uma vez admitido o recurso, o recorrente terá, a partir de então, o prazo de cinco dias úteis para apresentar as razões, pelo sistema eletrônico, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados para, querendo, apresentarem contrarrazões também pelo sistema eletrônico, em outros cinco dias úteis, que começarão a contar do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

11.2.4. A competência e prazo para análise do recurso observará o disposto no art. 56 do Decreto nº 7.581, de 2011.

11.3. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de

aproveitamento.

11.4. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, no endereço constante neste Edital.

12. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

12.1. Finalizada a fase recursal, a administração pública poderá negociar condições mais vantajosas com o primeiro colocado.

12.2. Exaurida a negociação acima, constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente poderá:

12.2.1. determinar o retorno dos autos para saneamento de irregularidades que forem supríveis;

12.2.2. anular o procedimento, no todo ou em parte, por vício insanável;

12.2.3. revogar o procedimento por motivo de conveniência e oportunidade; ou,

12.2.4. adjudicar o objeto, homologar a licitação e convocar o licitante vencedor para a assinatura do contrato, preferencialmente em ato único.

12.3. Caberá recurso no prazo de cinco dias úteis contado a partir da data da anulação ou revogação da licitação, observado o disposto no item 11 desse edital, no que couber.

13. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

13.1. Será exigida a prestação de garantia na presente contratação, conforme regras constantes do Projeto Básico.

14. DO TERMO DE CONTRATO OU INSTRUMENTO EQUIVALENTE

14.1. Após a homologação da licitação, em sendo realizada a contratação, será firmado Termo de Contrato ou emitido instrumento equivalente.

14.2. O vencedor terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Termo de Contrato ou aceitar instrumento equivalente, conforme o caso (Nota de Empenho/Carta Contrato/Autorização), sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

14.2.1. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura do Termo de Contrato, a Administração poderá encaminhá-lo para assinatura, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR) ou meio eletrônico, para que seja assinado e

devolvido no prazo de 05 (cinco) dias, a contar da data de seu recebimento.

14.2.2. O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

14.3. O Aceite da Nota de Empenho ou do instrumento equivalente, emitida à empresa adjudicada, implica no reconhecimento de que:

14.3.1. referida Nota está substituindo o contrato, aplicando-se à relação de negócios ali estabelecida as disposições da Lei nº 8.666, de 1993;

14.3.2. a contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas no edital e seus anexos;

14.3.3. a contratada reconhece que as hipóteses de rescisão são aquelas previstas nos artigos 77 e 78 da Lei nº 8.666/93 e reconhece os direitos da Administração previstos nos artigos 79 e 80 da mesma Lei.

14.4. Previamente à contratação a Administração realizará consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018, e nos termos do art. 6º, III, da Lei nº 10.522, de 19 de julho de 2002, consulta prévia ao CADIN.

14.4.1. Nos casos em que houver necessidade de assinatura do instrumento de contrato, e o fornecedor não estiver inscrito no SICAF, este deverá proceder ao seu cadastramento, sem ônus, antes da contratação.

14.4.2. Na hipótese de irregularidade do registro no SICAF, o contratado deverá regularizar a sua situação perante o cadastro no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, sob pena de aplicação das penalidades previstas no edital e anexos.

14.5. Na assinatura do contrato, será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas no edital, que deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência do contrato.

14.6. Na hipótese de o vencedor da licitação não comprovar as condições de habilitação consignadas no edital ou se recusar a assinar o contrato, a Administração, sem prejuízo da aplicação das sanções das demais cominações legais cabíveis a esse licitante, poderá convocar outro licitante, respeitada a ordem de classificação, para, após a comprovação dos requisitos para habilitação, analisada a proposta e eventuais documentos complementares assinar o contrato nas condições ofertadas pelo licitante originalmente vencedor.

14.6.1. Na hipótese de nenhum dos licitantes aceitar a contratação nos termos

acima, a administração pública poderá convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a celebração do contrato nas condições ofertadas por estes, desde que o respectivo valor seja igual ou inferior ao orçamento estimado para a contratação, inclusive quanto aos preços atualizados nos termos do instrumento convocatório.

15. DO REAJUSTAMENTO EM SENTIDO GERAL

15.1. As regras acerca do reajuste do valor contratual são as estabelecidas no Projeto Básico, anexo a este Edital.

16. DA ACEITAÇÃO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO

16.1. Os critérios de recebimento e aceitação do objeto e de fiscalização estão previstos no Projeto Básico.

17. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

17.1. As obrigações da Contratante e da Contratada são as estabelecidas no Projeto Básico.

18. DO PAGAMENTO

18.1. As regras acerca do pagamento são as estabelecidas no Projeto Básico, anexo a este Edital.

19. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.

19.1. Comete infração administrativa, nos termos do art. 47 da Lei nº 12.462, de 2011, o licitante que:

19.1.1. convocado dentro do prazo de validade da sua proposta não celebrar o contrato, inclusive nas hipóteses previstas no item 14.6 deste Edital;

19.1.2. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou apresentar documento falso;

19.1.3. ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;

19.1.4. não mantiver a proposta, salvo se em decorrência de fato superveniente, devidamente justificado;

19.1.5. fraudar a licitação ou praticar atos fraudulentos na execução do contrato;

19.1.6. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal; ou

19.1.7. der causa à inexecução total ou parcial do contrato.

19.2. Considera-se comportamento inidôneo a declaração falsa quanto às condições de participação, quanto ao enquadramento como ME/EPP ou o conluio entre os licitantes, em qualquer momento da licitação, mesmo após o encerramento da fase de lances.

19.3. O licitante que cometer qualquer das infrações discriminadas nos subitens anteriores ficará sujeito, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

19.3.1. Advertência por faltas leves, assim entendidas como aquelas que não acarretarem prejuízos significativos ao objeto da contratação;

19.3.2. Multa de até 5% (cinco por cento) sobre o valor estimado do(s) item(s) prejudicado(s) pela conduta do licitante;

19.3.3. Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a 2 (dois) anos;

19.3.4. Impedimento de licitar e contratar com a União, Estados, Distrito Federal ou Municípios, pelo prazo de até 5 (cinco) anos, sem prejuízo das multas previstas no instrumento convocatório e no contrato, bem como das demais cominações legais.

19.3.5. 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 da sanção aplicada com base no inciso anterior;

19.4. A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.

19.5. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização – PAR.

19.6. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

19.7. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

19.8. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

19.9. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa ao licitante/adjudicatário, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 12.462, de 2011, e subsidiariamente nas Leis nº 8.666, de 1993 e 9.784, de 1999.

19.10. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

19.11. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

19.12. As sanções por atos praticados no decorrer da contratação estão previstas no Projeto Básico.

20. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

20.1. Até 5 (cinco) dias úteis antes da data designada para a abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar este Edital.

20.2. A impugnação poderá ser realizada por forma eletrônica, pelo e-mail compras@ufgd.edu.br ou por petição dirigida ou protocolada no endereço Rua João Rosa Góes, 1761. Vila Progresso, Dourados-MS, CEP 79825-070.

20.3. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

20.4. Os pedidos de esclarecimentos referentes a este processo licitatório deverão ser enviados à Comissão de Licitação até 05 (cinco) dias úteis anteriores à data designada para abertura da sessão pública, exclusivamente por meio eletrônico via internet, no endereço indicado no Edital.

20.5. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

20.6. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo pregoeiro, nos autos do processo de licitação.

20.7. As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas pelo sistema e vincularão os participantes e a Administração.

21. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

21.1. Da sessão pública do RDC divulgar-se-á Ata no sistema eletrônico.

21.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pela Comissão de Licitação.

21.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF.

21.4. No julgamento das propostas e da habilitação, a Comissão de Licitação poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

21.5. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

21.6. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

21.7. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

21.8. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

21.9. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

21.10. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

21.11. O Edital está disponibilizado, na íntegra, no endereço eletrônico www.porta.ufgd.edu.br, e também poderão ser lidos e/ou obtidos no endereço Rua João Rosa Góes, 1761. Vila Progresso, Dourados-MS, CEP 79825-070, nos dias úteis, no horário das 08 horas às 16 horas, mesmo endereço e período no qual os autos do processo administrativo permanecerão com vista franqueada aos interessados.

21.12. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

21.12.1. ANEXO I – Projeto Básico;

21.12.2. ENCARTE A – Estudo Técnico Preliminar;

21.12.2.1. ENCARTE B – Despacho de Qualificação Técnica;

21.12.2.2. ENCARTE C – Relação dos Serviço (s) Executado (s) pelo Proponente (s) compatíveis com o objeto da licitação;

21.12.2.3. ENCARTE D – Relação dos serviços executados por profissional (is) detentor (es) de atestado (s) de responsabilidade técnica por execução de serviço(s) compatível(eis)com o objeto da licitação;

21.12.2.4. ENCARTE E – Atestado de Vistoria ao local da obra;

21.12.2.5. ENCARTE F – Declaração de Não realização de Visita Técnica;

21.12.2.6. ENCARTE G – Termo de Opção de Garantia;

21.12.2.7. ENCARTE H – Modelo de Termo de Compromisso – CBM/MS;

21.12.2.8. ENCARTE I – Modelo de Declaração de disponibilidade de instalações, aparelhamento e pessoal;

21.12.2.9. ENCARTE J – Identificação da Licitante;

21.12.2.10. ENCARTE K - Modelo de Declaração de Compromisso de Vinculação Futura.

21.12.3. ANEXO II – Minuta de Termo de Contrato (quando for o caso);

21.12.4. ANEXO III – Planilha de Custos e Formação de Preços

21.12.5. ANEXO IV – Composição do BDI;

21.12.6. ANEXO V – Cronograma Físico-Financeiro

21.12.7. ANEXO VI – Projeto Executivo;

21.12.8. ANEXO VII – Modelo de Declaração de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º, da Constituição Federal;

21.12.9. ANEXO VIII – Modelo de Proposta;

21.12.10. ANEXO IX – Modelos de declaração de elaboração independente de proposta;

21.12.11. ANEXO X – Modelo de declaração de inexistência de fato superveniente impeditivo da habilitação;

21.12.12. ANEXO XI - Modelo de declaração de microempresa, de empresa de pequeno porte, ou de cooperativa enquadrada no artigo 34 da Lei n° 11.488, de 2007;

Dourados/MS, 22 de Janeiro de 2022.

Paulo Marcelo C. Da Silva

Presidente da Comissão Permanente de Licitação

Cristiane Stolte

Pró-Reitora de Administração

ANEXO I -

PROJETO BÁSICO E SEUS ENCARTES

MODELO DE PROJETO BÁSICO

OBRAS DE ENGENHARIA – Regime Diferenciado de Contratação (RDC)

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS

(Processo Administrativo nº 23005.008561/2020-64)

1. OBJETO

1.1. Contratação de empresa de engenharia para o Término da Obra de Ampliação do Restaurante Universitário – RU, localizado na Unidade II – Campus da Universidade Federal da Grande Dourados, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos:

1.2. O objeto da licitação tem a natureza de obra de engenharia.

1.3. Os quantitativos e respectivos códigos dos itens são os discriminados no Anexo II do Estudo Técnico Preliminar.

1.4. Os projetos executivos e memoriais descritivos estão discriminados em anexo do Edital de licitação.

1.5. O cronograma físico-financeiro está discriminado no Anexo I do Estudo Técnico Preliminar.

1.6. O contrato terá vigência pelo período de 180 (cento e oitenta dias), sendo prorrogável apenas na forma do art. 57, §1º da Lei nº 8.666, de 1993.

1.7. O regime de execução do contrato será o de empreitada por preço unitário.

2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

2.1. A Justificativa e objetivo da contratação encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO:

3.1. A descrição da solução como um todo, encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares.

4. DA CLASSIFICAÇÃO DO OBJETO E FORMA DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

4.1. Trata-se de obra a ser contratada mediante licitação, na modalidade Regime Diferenciado de Contratação – RDC Eletrônico.

4.2. A execução do contrato não gerará vínculo empregatício entre os empregados da Contratada e a Administração, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize pessoalidade e subordinação direta.

4.3. O modo de disputa será Fechado finalizando com a fase Fechada.

4.4. O critério de julgamento da proposta é o maior desconto global.

4.5. Não será permitida a participação de consórcios;

5. VISTORIA PARA A LICITAÇÃO

5.1. Para o correto dimensionamento e elaboração de sua proposta, o licitante poderá realizar vistoria nas instalações do local, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda à sexta-feira, das 08 horas às 11 horas e das 13 horas às 16 horas, devendo o agendamento ser efetuado previamente via e-mail (prefeitura@ufgd.edu.br), na unidade II da UFGD, Rodovia Dourados Itahum, km 12, Cidade Universitária, Dourados-MS, devidamente munido do atestado de visita ao local (Encarte E deste Projeto Básico), o qual deverá ser colhido a assinatura do responsável pela visita, ao final da visita técnica. No caso de não comparecimento no horário marcado, nova data deverá ser reagendada.

5.2. O prazo para vistoria iniciar-se-á no dia útil seguinte ao da publicação do Edital, estendendo-se até o dia útil anterior à data prevista para a abertura da sessão pública.

5.2.1. Para a vistoria o licitante, ou o seu representante legal, deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.

5.2.2. Caso não possa realizar a visita no dia e horário agendado, apenas será disponibilizada uma nova data, sem direito a nova remarcação.

5.3. Por ocasião da vistoria, ao licitante, ou ao seu representante legal, poderá ser entregue CD-ROM, “pen-drive” ou outra forma compatível de reprodução, contendo as informações relativas ao objeto da licitação, para que a empresa tenha condições de bem elaborar sua proposta.

5.4. A não realização da vistoria, quando facultativa, não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo a licitante vencedora assumir os ônus dos serviços decorrentes. Em caso de não realização de vistoria a empresa precisa emitir declaração que não irá fazer a mesma de acordo com modelo Encarte F deste Projeto Básico.

5.5. A licitante deverá declarar que tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

6.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela Contratada, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;

6.2. Exercer o acompanhamento e a fiscalização da obra, por servidor ou comissão especialmente designada (nos termos do Art. 67 da Lei 8.666/93), anotando em registro próprio as falhas detectadas, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis;

6.3. Notificar a Contratada por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ela propostas sejam as mais adequadas;

6.4. Pagar à Contratada o valor contratado, conforme cronograma físico-financeiro;

6.5. Efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da fatura de serviços da Contratada;

6.6. Não praticar atos de ingerência na administração da Contratada, tais como:

6.6.1. Exercer o poder de mando sobre os empregados da Contratada, devendo reportar-se somente aos prepostos ou responsáveis por ela indicados, exceto quando o objeto da contratação previr o atendimento direto;

6.6.2. Direcionar a contratação de pessoas para trabalhar nas empresas Contratadas;

6.6.3. Promover ou aceitar o desvio de funções dos trabalhadores da Contratada, mediante a utilização destes em atividades distintas daquelas previstas no objeto da contratação e em relação à função específica para a qual o trabalhador foi contratado; e

6.6.4. Considerar os trabalhadores da Contratada como colaboradores eventuais do próprio órgão ou entidade responsável pela contratação, especialmente para efeito de concessão de diárias e passagens.

6.7. Fornecer por escrito as informações necessárias para a correta execução contratual;

6.8. Realizar avaliações periódicas da qualidade do serviço prestado após seu recebimento;

6.9. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento das obrigações pela Contratada;

6.10. Arquivar, entre outros documentos, de projetos, "as built", especificações técnicas, orçamentos, termos de recebimento, contratos e aditamentos, relatórios de inspeções técnicas após o recebimento do serviço e notificações expedidas;

6.11. Exigir da Contratada que providencie a seguinte documentação como condição indispensável para o recebimento do objeto, conforme o caso:

6.11.1. "*as built*", elaborado pelo responsável por sua execução;

6.11.2. comprovação das ligações definitivas de energia, água, telefone e gás;

6.11.3. laudo de vistoria do corpo de bombeiros aprovando o serviço;

6.11.4. carta "habite-se", emitida pela prefeitura;

6.11.5. certidão negativa de débitos previdenciários específica para o **registro da obra junto ao Cartório de Registro de Imóveis;**

6.11.6. a reparação dos vícios verificados dentro do prazo de garantia do serviço, tendo em vista o direito assegurado à Contratante no art. 69 da Lei nº 8.666/93 e no art. 12 da Lei nº 8.078/90 (Código de Defesa do Consumidor).

6.12. Fiscalizar o cumprimento dos requisitos legais, quando a contratada houver se beneficiado da preferência estabelecida pelo art. 38 da Lei nº 12.462/2011;

6.13. Permitir livre acesso de empregados e representantes do contratado para tratar de assuntos pertinentes ao contrato em horário de expediente normal da UFGD;

6.14. Rejeitar no todo ou em parte, serviços realizados em desacordo com este termo de referência;

6.15. Proporcionar dentro de sua possibilidade as melhores condições ao bom andamento das obrigações contratadas;

6.16. Quando do encerramento ou rescisão contratual, na impossibilidade de reversão dos cancelamentos efetuados, o montante a ser restituído, poderá ser deduzido da garantia apresentada na contratação ou ser reembolsado mediante recolhimento de Guia de Recolhimento da União (GRU).

7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

7.1. A contratada terá o prazo de até 5 (cinco) dias corridos, após formalmente convidada, para assinar o Contrato, que obedecerá à minuta de contrato anexo ao Edital;

7.2. Se a adjudicatária não assinar o instrumento contratual no prazo estabelecido no subitem precedente, estará sujeita às penalidades previstas neste Edital;

7.3. Executar o contrato conforme especificações deste Projeto Básico e de sua proposta, incluindo a elaboração de projeto executivo e aprovação nos órgãos e/ou concessionárias de

energia competentes, com a alocação dos empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais, além de fornecer e utilizar os materiais e equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, na qualidade e quantidade mínimas especificadas neste Projeto Básico e em sua proposta;

7.4. Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, as obras efetuadas em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

7.5. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com os artigos 14 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), ficando a Contratante autorizada a descontar da garantia prestada, caso exigida no edital, ou dos pagamentos devidos à Contratada, o valor correspondente aos danos sofridos;

7.6. Utilizar empregados habilitados e com conhecimentos básicos do objeto a ser executado, em conformidade com as normas e determinações em vigor;

7.7. Vedar a utilização, na execução dos serviços, de empregado que seja familiar de agente público ocupante de cargo em comissão ou função de confiança no órgão Contratante, nos termos do artigo 7° do Decreto n° 7.203, de 2010;

7.8. Manter situação regular junto ao Cadastro Informativo de Créditos do Setor Público Federal – CADIN, conforme disposto no Artigo 6º da Lei nº 10.522, de 19 de julho de 2002;

7.9. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, a empresa contratada deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia quinze do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante as Fazendas Estadual, Distrital e Municipal do domicílio ou sede do contratado; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

7.10. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade à Contratante;

7.11. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.

7.12. Assegurar aos seus trabalhadores ambiente de trabalho, inclusive equipamentos e instalações, em condições adequadas ao cumprimento das normas de saúde, segurança e bem-estar no trabalho;

7.13. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pela Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.

7.14. Paralisar, por determinação da Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

7.15. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução dos serviços, durante a vigência do contrato.

7.16. Promover a organização técnica e administrativa dos serviços, de modo a conduzi-los eficaz e eficientemente, de acordo com os documentos e especificações que integram este Projeto Básico, no prazo determinado.

7.17. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

7.18. Submeter previamente, por escrito, à Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo.

7.19. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

7.20. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

7.21. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social, bem como as regras de acessibilidade previstas na legislação, quando a contratada houver se beneficiado da preferência estabelecida pela Lei nº 13.146, de 2015.

7.22. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

7.23. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, tais como os valores providos com o quantitativo de vale transporte, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da licitação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados nos incisos do § 1º do art. 57 da Lei nº 8.666, de 1993;

7.24. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança da Contratante;

7.25. Prestar os serviços dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos, fornecendo todos os materiais, equipamentos e utensílios em quantidade, qualidade e tecnologia adequadas, com a observância às recomendações aceitas pela boa técnica, normas e legislação;

7.26. Fica assegurado à CONTRATANTE, nos termos do art. 49 da Lei nº 9.610/98:

7.26.1. O direito de propriedade intelectual dos projetos desenvolvidos, inclusive sobre as eventuais adequações e atualizações que vierem a ser realizadas, logo após o recebimento de cada parcela, de forma permanente, permitindo à Contratante distribuir, alterar e utilizar os mesmos sem limitações;

7.26.2. Os direitos autorais da solução, do projeto, de suas especificações técnicas, da documentação produzida e congêneres, e de todos os demais produtos gerados na execução do contrato, inclusive aqueles produzidos por terceiros subcontratados, ficando proibida a sua utilização sem que exista autorização expressa da Contratante, sob pena de multa, sem prejuízo das sanções civis e penais cabíveis.

7.27. Realizar a transição contratual com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas, quando houver, sem perda de informações, podendo exigir, inclusive, a capacitação dos técnicos da contratante ou da nova empresa que continuará a execução dos serviços.

7.28. Manter os empregados nos horários predeterminados pela Contratante;

7.29. Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá e devidamente uniformizados;

7.30. Apresentar à Contratante, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução do serviço;

7.31. Atender às solicitações da Contratante quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito neste Projeto Básico;

7.32. Manter preposto aceito pela Contratante nos horários e locais de prestação de serviço para representá-la na execução do contrato com capacidade para tomar decisões compatíveis com os compromissos assumidos;

7.33. Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas da Contratante;

7.34. Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidrossanitárias, elétricas e de comunicação.

7.35. Providenciar junto ao CREA e/ou ao CAU-BR as Anotações e Registros de Responsabilidade Técnica referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, nos termos das normas pertinentes (Leis ns. 6.496/77 e 12.378/2010);

7.36. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável;

7.37. Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto.

7.38. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido no instrumento contratual, neste Projeto Básico e seus anexos, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

7.39. Utilizar somente matéria-prima florestal procedente, nos termos do artigo 11 do Decreto n° 5.975, de 2006, de: (a) manejo florestal, realizado por meio de Plano de Manejo Florestal Sustentável - PMFS devidamente aprovado pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA; (b) supressão da vegetação natural, devidamente autorizada pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA; (c) florestas plantadas; e (d) outras fontes de biomassa florestal, definidas em normas específicas do órgão ambiental competente.

7.40. Comprovar a procedência legal dos produtos ou subprodutos florestais utilizados em cada etapa da execução contratual, nos termos do artigo 4°, inciso IX, da Instrução Normativa SLTI/MP n° 1, de 19/01/2010, por ocasião da respectiva medição, mediante a apresentação dos seguintes documentos, conforme o caso:

7.40.1. Cópias das notas fiscais de aquisição dos produtos ou subprodutos florestais;

7.40.2. Cópia dos Comprovantes de Registro do fornecedor e do transportador dos produtos ou subprodutos florestais junto ao Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais - CTF, mantido pelo IBAMA, quando tal inscrição for obrigatória, acompanhados dos respectivos Certificados de Regularidade válidos, conforme artigo 17, inciso II, da Lei n° 6.938, de 1981, e Instrução Normativa IBAMA n° 5, de 15/03/2014, e legislação correlata;

7.40.3. Documento de Origem Florestal – DOF, instituído pela Portaria n° 253, de 18/08/2006, do Ministério do Meio Ambiente, e Instrução Normativa IBAMA n° 21, de 24/12/2014, quando se tratar de produtos ou subprodutos florestais de origem nativa cujo transporte e armazenamento exijam a emissão de tal licença obrigatória.

7.40.3.1. Caso os produtos ou subprodutos florestais utilizados na execução contratual tenham origem em Estado que possua documento de controle próprio, a CONTRATADA deverá apresentá-lo, em complementação ao DOF, a fim de demonstrar a regularidade do transporte e armazenamento nos limites do território estadual.

7.40.4. Apenas se houver dúvida fundada acerca da autenticidade dos documentos acima, conforme art. 9º do Decreto nº 9.094/17, poderá haver solicitação de cópia autenticada por cartório ou pelo servidor, mediante comparação com o original.

7.41. Observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução nº 307, de 05/07/2002, com as alterações posteriores, do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA, conforme artigo 4°, §§ 2° e 3°, da Instrução Normativa SLTI/MP n° 1, de 19/01/2010, nos seguintes termos:

7.41.1. O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil apresentado ao órgão competente, conforme o caso;

7.41.2. Nos termos dos artigos 3° e 10° da Resolução CONAMA n° 307, de 05/07/2002, a CONTRATADA deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:

7.41.2.1. resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a aterros de resíduos classe A de reservação de material para usos futuros;

7.41.2.2. resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura;

7.41.2.3. resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas;

7.41.2.4. resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

7.41.3. Em nenhuma hipótese a Contratada poderá dispor os resíduos originários da contratação em aterros de resíduos sólidos urbanos, áreas de “bota fora”, encostas,

corpos d´água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas;

7.41.4. Para fins de fiscalização do fiel cumprimento do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso, a contratada comprovará, sob pena de multa, que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ABNT NBR ns. 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116, de 2004.

7.42. Observar as seguintes diretrizes de caráter ambiental:

7.42.1. Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na Resolução CONAMA n° 382, de 26/12/2006, e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte;

7.42.2. Na execução contratual, conforme o caso, a emissão de ruídos não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma NBR-10.151 - Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas visando o conforto da comunidade, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ou aqueles estabelecidos na NBR-10.152 - Níveis de Ruído para conforto acústico, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, nos termos da Resolução CONAMA n° 01, de 08/03/90, e legislação correlata;

7.42.3. Nos termos do artigo 4°, § 3°, da Instrução Normativa SLTI/MPOG n° 1, de 19/01/2010, deverão ser utilizados, na execução contratual, agregados reciclados, sempre que existir a oferta de tais materiais, capacidade de suprimento e custo inferior em relação aos agregados naturais, inserindo-se na planilha de formação de preços os custos correspondentes;

7.43. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por qualquer causa de destruição, danificação, defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens da Contratante, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto à obra.

7.44. Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto neste Projeto Básico e demais documentos anexos;

7.45. Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone, etc.), bem como atuar junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos para a obtenção de licenças e

regularização dos serviços e atividades concluídas (ex.: Habite-se, Licença Ambiental de Operação, etc.);

7.46. Cumprir o Acordo, Dissídio, Convenção Coletiva ou equivalente, relativo à categoria profissional abrangida no contrato bem como da legislação em vigor e não havendo na região Acordo, Dissídio ou Convenção Coletiva relativa à categoria profissional abrangida no contrato, garantir os direitos trabalhistas, fixado em regulamento de trabalho ou profissão de natureza similar da região mais próxima;

7.47. Aceitar que a Administração Pública não se vincula às disposições contidas em Acordos, Dissídios ou Convenções Coletivas que tratem de pagamento de participação dos trabalhadores nos lucros ou resultados da empresa contratada, de matéria não trabalhista, ou que estabeleçam direitos não previstos em lei, tais como valores ou índices obrigatórios de encargos sociais ou previdenciários, bem como de preços para os insumos relacionados ao exercício da atividade;

7.48. Aceitar a rescisão do contrato por ato unilateral e escrito da contratante e a aplicação das penalidades cabíveis para os casos do não pagamento dos salários e demais verbas trabalhistas, bem como pelo não recolhimento das contribuições sociais, previdenciárias e para com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS), em relação aos empregados da contratada que efetivamente participarem da execução do contrato;

7.49. Reconhecer sua responsabilidade exclusiva da contratada sobre a quitação dos encargos trabalhistas e sociais decorrentes do contrato;

7.50. Apresentar a comprovação, conforme solicitado pela contratada, do cumprimento das obrigações trabalhistas, previdenciárias e para com o FGTS, em relação aos empregados da contratada que efetivamente participarem da execução do contrato;

7.51. Aceitar, em caso de descumprimento da obrigação acima, a retenção do pagamento da fatura mensal, em valor proporcional ao inadimplemento, até que a situação seja regularizada e não havendo quitação das obrigações por parte da contratada no prazo de quinze dias, aceitar que contratante efetue o pagamento das obrigações diretamente aos empregados da contratada que tenham participado da execução dos serviços objeto do contrato;

7.52. Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional;

7.53. Inscrever a Obra no Cadastro Nacional de Obras – CNO da Receita Federal do Brasil em até 30 (trinta) dias contados do início das atividades, em conformidade com a Instrução Normativa RFB nº 1845, de 22 de Novembro de 2018.

7.54. Elaborar *"as built"*, ao final da obra, em conformidade com a NBR 14645-1:2001 da ABNT.

7.55. Após a assinatura do contrato, a contratada deverá participar de reunião inicial com a contratante para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

7.56. Se a Contratante relevar o descumprimento no todo ou em parte de quaisquer obrigações da Licitante Adjudicatária, tal fato não poderá liberar, desonerar ou de qualquer modo afetar ou prejudicar essas mesmas obrigações, as quais permanecerão inalteradas como se nenhuma omissão ou tolerância houvesse ocorrido;

7.57. É facultado a UFGD, quando a licitante adjudicatária não cumprir as condições deste Termo de Referência, não apresentar a garantia de execução do Contrato, não assinar o Contrato ou não aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo e condições estabelecidas:

7.57.1. Revogar a contratação, sem prejuízo da aplicação das cominações previstas no Art. 47 da Lei 12.462/2011 e neste edital;

7.58. A CONTRATADA deverá providenciar, sem ônus para a UFGD e no interesse da segurança do seu próprio pessoal, o fornecimento de roupas adequadas ao serviço e de outros dispositivos de segurança a seus empregados.

7.59. A produção ou aquisição dos materiais e respectivos transporte são de inteira responsabilidade da CONTRATADA.

7.60. A CONTRATADA deverá conceder livre acesso aos seus documentos e registros contábeis, referentes ao objeto da licitação, para os servidores ou empregados do órgão ou entidade contratante e dos órgãos de controle interno e externo.

7.61.A CONTRATADA deverá cumprir as regras de segurança de trabalho contidas nas normas regulamentadoras do MPT aplicáveis ao objeto, bem como, fornecer, à suas expensas, treinamentos em trabalho em altura, quando aplicável, ou qualquer outro, de caráter único ou periódico.

7.62.A CONTRATADA deverá apresentar, quando do início da obra, a versão preliminar dos programas de segurança do trabalho (PCMAT, PCMSO, PPRA, LTCAT), quando aplicáveis, e suas versões definitivas em até 10 (dez) dias consecutivos após a finalização do canteiro de obras.

7.63.A CONTRATADA deverá manter seus empregados segurados quanto à vida, em plano coletivo.

7.64.A CONTRATADA deverá manter atualizado a garantia contratual e seguros contra risco de engenharia quanto ao valor e prazo de vigência, quando da formalização de qualquer aditamento e/ou apostilamento do contrato.

7.65. Executar fielmente o contrato, de acordo com as cláusulas avençadas.

8. DA SUBCONTRATAÇÃO

8.1. Será admitida a subcontratação do objeto licitatório de acordo com as seguintes prerrogativas:

8.2. É vedada a subcontratação total do objeto do contrato, bem como dos serviços principais, ou seja, os considerados para efeito de atestação da capacidade técnico-operacional e técnico profissional como relevantes, até o limite de 30% do orçamento.

8.3. A subcontratação de que trata este item não exclui a responsabilidade da CONTRATADA perante o órgão licitante quanto à qualidade técnica da obra ou do serviço prestado.

8.4. A subcontratação depende de autorização prévia por parte do CONTRATANTE, com parecer técnico da fiscalização, ao qual cabe avaliar se a subcontratada cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução dos serviços.

8.5. Uma vez aprovado o limite da subcontratação, conforme critérios do CONTRATANTE, deverá a mesma ser autorizada por despacho da autoridade competente.

8.6. A subcontratada deverá apresentar as mesmas comprovações de regularidades trabalhistas, previdenciárias, tributárias exigidas da CONTRATADA, contidas neste Projeto Básico e Edital.

9. ALTERAÇÃO SUBJETIVA

9.1. Não haverá rescisão contratual em razão de fusão, cisão ou incorporação do contratado, ou de substituição de consorciado, desde que mantidas as condições de habilitação previamente atestadas

10. CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

10.1. O acompanhamento e a fiscalização da execução do contrato consistem na verificação da conformidade da prestação dos serviços, dos materiais, técnicas e equipamentos empregados, de forma a assegurar o perfeito cumprimento do ajuste, que serão exercidos por um ou mais representantes da Contratante, especialmente designados, na forma dos arts. 67 e 73 da Lei nº 8.666, de 1993

10.2. O representante da Contratante deverá ter a qualificação necessária para o acompanhamento e controle da execução dos serviços e do contrato.

10.3. A verificação da adequação da prestação do serviço deverá ser realizada com base nos critérios previstos neste Projeto Básico.

10.4. A fiscalização do contrato, ao verificar que houve subdimensionamento da produtividade pactuada, sem perda da qualidade na execução do serviço, deverá comunicar à autoridade responsável para que esta promova a adequação contratual à produtividade efetivamente realizada, respeitando-se os limites de alteração dos valores contratuais previstos no § 1º do artigo 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

10.5. A conformidade do material/técnica/equipamento a ser utilizado na execução dos serviços deverá ser verificada juntamente com o documento da Contratada que contenha a relação detalhada dos mesmos, de acordo com o estabelecido neste Projeto Básico, informando as respectivas quantidades e especificações técnicas, tais como: marca, qualidade e forma de uso.

10.6. O representante da Contratante deverá promover o registro das ocorrências verificadas, adotando as providências necessárias ao fiel cumprimento das cláusulas contratuais, conforme o disposto nos §§ 1º e 2º do art. 67 da Lei nº 8.666, de 1993.

10.7. O descumprimento total ou parcial das obrigações e responsabilidades assumidas pela Contratada, sobretudo quanto às obrigações e encargos sociais e trabalhistas, ensejará a aplicação de sanções administrativas, previstas neste Projeto Básico e na legislação vigente, podendo culminar em rescisão contratual, conforme disposto nos artigos 77 e 87 da Lei nº 8.666, de 1993.

10.8. As atividades de gestão e fiscalização da execução contratual devem ser realizadas de forma preventiva, rotineira e sistemática, podendo ser exercidas por servidores, equipe de fiscalização ou único servidor, desde que, no exercício dessas atribuições, fique assegurada a distinção dessas atividades e, em razão do volume de trabalho, não comprometa o desempenho de todas as ações relacionadas à Gestão do Contrato.

10.9. Durante a execução do objeto, o fiscal técnico deverá monitorar constantemente o nível de qualidade dos serviços para evitar a sua degeneração, devendo intervir para requerer à CONTRATADA a correção das faltas, falhas e irregularidades constatadas.

10.10. O fiscal técnico deverá apresentar ao preposto da CONTRATADA a avaliação da execução do objeto ou, se for o caso, a avaliação de desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizada.

10.11. Em hipótese alguma, será admitido que a própria CONTRATADA materialize a avaliação de desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizada.

10.12. A CONTRATADA poderá apresentar justificativa para a prestação do serviço com menor nível de conformidade, que poderá ser aceita pelo fiscal técnico, desde que comprovada a excepcionalidade da ocorrência, resultante exclusivamente de fatores imprevisíveis e alheios ao controle do prestador.

10.13. Na hipótese de comportamento contínuo de desconformidade da prestação do serviço em relação à qualidade exigida, bem como quando esta ultrapassar os níveis mínimos toleráveis previstos nos indicadores, além dos fatores redutores, devem ser aplicadas as sanções à CONTRATADA de acordo com as regras previstas no ato convocatório.

10.14. O fiscal técnico poderá realizar avaliação diária, semanal ou mensal, desde que o período escolhido seja suficiente para avaliar ou, se for o caso, aferir o desempenho e qualidade da prestação dos serviços.

10.15. Cumpre, ainda, à fiscalização e/ou gestão contratual:

10.15.1. Solicitar no **início da obra** relativo aos funcionários já vinculados à contratada e sempre que houver **nova contratação**:

10.15.1.1. Certificado de entrega de EPI;

10.15.1.2. Atestado de saúde ocupacional;

10.15.1.3. Treinamento admissional ou periódico;

10.15.1.4. CTTPS ou contrato com os colaboradores;

10.15.1.5. Cadastro no Programa de Integração Social (PIS).

10.15.2. Solicitar, **mensalmente**, por amostragem, que a contratada apresente os documentos comprobatórios das obrigações trabalhistas e previdenciárias dos empregados alocados na execução da obra, em especial, quanto:

10.15.2.1. Cópia analítica da folha de pagamento;

10.15.2.2. Cópia dos holerites dos empregados alocados na obra;

10.15.2.3. Comprovante bancário relativo ao pagamento de salários, adicionais, horas extras, repouso semanal remunerado e décimo terceiro salário; concessão de férias remuneradas, do auxílio-transporte, auxílio-alimentação e auxílio-saúde, quando devido;

10.15.2.4. Cópia da folha de ponto assinada;

10.15.2.5. Relatório SEFIP-GFIP (na matrícula CNO correspondente) com todos os seus detalhamentos, a saber:

10.15.2.5.1. Conectividade social;

10.15.2.5.2. RE - Relação de empregados;

10.15.2.5.3. RET - Relação tomador - obra;

10.15.2.5.4. FPAS - Declaração de contribuições à previdência;

10.15.2.5.5. Relatório analítico GPS;

10.15.2.5.6. Relatório analítico GRF

10.15.2.6. à concessão de férias remuneradas e pagamento do respectivo adicional;

10.15.2.7. à concessão do auxílio-transporte, auxílio-alimentação e auxílio-saúde, quando for devido;

10.15.2.8. Solicitar, por amostragem, aos empregados da contratada, que verifiquem se as contribuições previdenciárias e do FGTS estão ou não sendo recolhidas em seus nomes, por meio da apresentação de extratos, de forma que todos os empregados tenham tido seus extratos avaliados ao final de um ano da contratação, o que não impedirá que a análise de extratos possa ser realizada mais de uma vez em relação a um mesmo empregado;

10.15.3. Solicitar sempre que houver rescisão contratual:

10.15.3.1. Termo de rescisão de contrato de trabalho assinado (TRCT);

10.15.3.2. Comprovante bancário de pagamento das verbas rescisórias devidas em cada tipo de rescisão;

10.15.3.3. Extrato dos depósitos efetuados na conta individual do empregado dispensado;

10.15.3.4. Cópia das CTPS e das páginas anotadas;

10.15.3.5. Chave de comunicação do afastamento do FGTS, se devido;

10.15.3.6. Aviso prévio devidamente assinado, se devido;

10.15.3.7. Atestado de saúde demissional, se devido;

10.15.4. Oficiar os órgãos responsáveis pela fiscalização em caso de indício de irregularidade no cumprimento das obrigações trabalhistas, previdenciárias e para com o FGTS;

10.16. A fiscalização da execução dos serviços será acompanhada pela Equipe Técnica da Universidade Federal da Grande Dourados, devendo:

10.16.1. Promover as avaliações das etapas executadas, observado o disposto no Cronograma Físico-Financeiro; e

10.16.2. Atestar os documentos referentes à conclusão de cada etapa, nos termos contratados, para efeito de pagamento.

10.17. Além do acompanhamento e da fiscalização dos serviços, a Equipe Técnica, poderá ainda sustar qualquer trabalho que esteja sendo executado em desacordo com o especificado, sempre que essa medida se tornar necessária.

10.18. A contratada providenciará e manterá Diário de Obras (livro de capa resistente) com páginas numeradas e rubricadas pela fiscalização, onde serão anotadas todas as ocorrências, conclusão de eventos, atividades em execução formais, solicitações e informações diversas que, a critério das partes, devam ser objeto de registro.

10.18.1. Ao final da obra, o Diário referido será de propriedade da Administração da Universidade Federal da Grande Dourados.

10.19. A fiscalização da UFGD anotará em Diário de Obra, a ser fornecido pela licitante vencedora, todas as ocorrências relacionadas com a execução dos serviços, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados.

10.19.1. O Diário de Obra deverá ter todas as suas páginas numeradas em ordem sequencial, de 01 (um) a 50 (cinquenta), em 3 (três) vias, e rubricadas pela fiscalização. Caberá ao responsável técnico da licitante vencedora o seu preenchimento. Será dada ciência do preenchimento do Diário à fiscalização dos serviços que, após efetuar no Diário as anotações mencionadas no caput do presente item, destacará a primeira via de cada página, para seu controle e arquivo. A segunda via será destacada e arquivada pela licitante vencedora, ficando a terceira via no próprio Diário.

10.20. A contratada deverá indicar preposto, a ser submetido à aprovação da Administração da Universidade Federal da Grande Dourados, durante o período de vigência do contrato, para representá-la sempre que for necessário.

10.21. A contratada deverá manter no local da obra, durante a sua execução, 01 (um) engenheiro residente pelo tempo determinado no item “Administração Local de Obra”, inscrito no CREA e aceito pela Administração da Universidade Federal da Grande Dourados, que na ausência do responsável técnico, se não for o próprio, irá representá-la sempre que for necessário.

10.22. A fiscalização da Universidade Federal da Grande Dourados anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução dos serviços mencionados, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados.

10.23. As decisões e providências que ultrapassarem a competência da Equipe Técnica para a fiscalização deverão ser solicitadas aos seus superiores em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes.

10.24. A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica corresponsabilidade da CONTRATANTE ou de seus agentes, gestores e fiscais, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

11. DA MEDIÇÃO E EMISSÃO DE NOTA FISCAL

11.1. A emissão da Nota Fiscal/Fatura deve ser precedida do relatório técnico de medição e autorização expressa da gestão contratual, o qual o fará com base no cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, regularidades fiscais e tributárias contidas neste edital.

11.1.1. A Gestão contratual solicitará, após comprovação de regularidade, autorização para emissão da Nota Fiscal nos valores apontados pela Fiscalização no relatório técnico de medição.

11.2. Ao final de cada etapa da execução contratual, e/ou período de apuração de evolução executiva, previamente acordado entre fiscalização e contratada, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, a Contratada apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, por meio de planilha e memória de cálculo detalhada.

11.2.1. O relatório de medição mensal será realizado mediante inspeção minuciosa de todos os serviços executados no período apurado, por meio de profissionais técnicos competentes, acompanhados dos profissionais encarregados pelo serviço, com a finalidade de verificar a adequação dos serviços executados.

11.2.1.1. Serão considerados, para fins de medição, serviços concluídos até a data da vistoria/Cronograma Físico-Financeiro e em consonância com as especificações do projeto básico. A medição de qualquer item não exige a CONTRATADA de prover correção de vícios advindos a qualquer tempo e apontados pela fiscalização.

11.2.1.2. A parcela mensal devida a título de Gerenciamento de Obra será paga proporcionalmente ao percentual atingido em cada medição parcial, conforme Cronograma Físico-Financeiro.

11.2.1.3. A critério da fiscalização e no interesse da Administração, poderão ser medidos materiais depositados na obra, até o limite de 70% da parcela correspondente ao material.

11.3. A Contratada fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, apontados pela fiscalização, à qualquer tempo, num prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis.

11.4. A contratada fica obrigada a fornecer, à pedido da fiscalização, toda e qualquer nota fiscal, especificação técnica, documento de responsabilidade técnica (ART, DRT, TRT) dos materiais empregados na execução do serviço.

11.5. A Contratada também apresentará, a cada medição, os documentos comprobatórios da procedência legal dos produtos e subprodutos florestais utilizados naquela etapa da execução contratual, quando for o caso.

12. DO RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO DO OBJETO

12.1. O recebimento da obra será levado a efeito em conformidade com artigo 73 da Lei n.º 8.666/93, observado o disposto no art. 69;

12.2. Concluída a obra, a CONTRATADA fará uma comunicação escrita à CONTRATANTE, que em 15 (quinze) dias da mesma, lavrará o Termo de Recebimento Provisório, circunstanciado, assinado pelas partes, isto é, pelo responsável por seu acompanhamento e por profissional habilitado ou preposto indicado. Caso seja observada a não conclusão do objeto, a Fiscalização procederá à formalização à CONTRATADA, mediante relatório, a não aceitação e recebimento provisório.

12.3. Decorridos 90 (noventa) dias do Termo de Recebimento Provisório, observado o Art. 69 da Lei nº 8.666/93, e se atendidas todas as solicitações e reclamações relativas a defeitos ou imperfeições verificados e aceitos por profissional habilitado ou preposto indicado, e comprovado o pagamento da contribuição devida à Previdência Social relativa ao período de execução da obra, será então lavrado o Termo de Recebimento Definitivo, circunstanciado, que será assinado também pela CONTRATADA.

12.3.1. O Recebimento Definitivo será concedido por comissão específica, devendo ser formada por no mínimo três servidores após a emissão do Termo de Recebimento Provisório. A comissão deverá observar vícios construtivos e o pleno atendimento/saneamento das pendências elencadas pela fiscalização quando do recebimento provisório.

12.4. Antes da assinatura do Termo de Recebimento Definitivo, a CONTRATADA deve solucionar todas as pendências identificadas pela Fiscalização, sem ônus para a UFGD.

12.5. A assinatura do TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO não exime a CONTRATADA das responsabilidades que lhe são cometidas pela legislação em vigor e por este Contrato, nem exclui as garantias legais e contratuais, as quais podem ser arguidas pela UFGD, dentro dos prazos de garantia e responsabilidade previstos em lei, se outro prazo não for estipulado neste Contrato.

12.6. A assinatura do TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO, cuja data fixa o início dos prazos previstos no artigo 618, do Código Civil e Súmula nº 194-STJ, não exime a CONTRATADA das responsabilidades que lhe são cometidas pela legislação em vigor e por este Contrato, nem exclui as garantias legais e contratuais, as quais podem ser arguidas pela UFGD, dentro dos prazos de garantia e responsabilidade previstos em lei, se outro prazo não for estipulado neste Contrato.

12.7. Os serviços registrados no Relatório de Medição serão considerados como provisoriamente aceitos apenas para efeito de pagamento parcial.

12.8. Desde o Recebimento Provisório, a UFGD poderá utilizar o objeto deste Contrato. Este fato será levado em consideração quando do Recebimento Definitivo.

12.9. O atestado de capacidade técnica relativo aos serviços executados no Contrato somente será concedido após a assinatura do recebimento definitivo, mediante solicitação formal pelo responsável técnico da execução da obra.

13. DO PAGAMENTO

13.1. O pagamento será efetuado pela Contratante no prazo de 30 (trinta) dias, contados do recebimento da Nota Fiscal/Fatura pelo setor de Pagamentos (COOF/PROAP).

13.1.1. Os pagamentos decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 24 da Lei 8.666, de 1993, deverão ser efetuados no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados da data da apresentação da Nota Fiscal/Fatura, nos termos do art. 5º, § 3º, da Lei nº 8.666, de 1993.

13.2. Os pagamentos serão mensais e proporcionalmente aos serviços executados de acordo com o Cronograma Físico Financeiro, aprovado pela CONTRATANTE, mediante a apresentação da Nota Fiscal correspondente.

13.2.1. A parcela mensal devida a título de Gerenciamento de Obra será paga proporcionalmente ao percentual atingido em cada medição parcial, conforme Cronograma Físico-Financeiro

13.2.2. O pagamento relativo à última etapa será efetuado após a emissão do TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO, podendo a UFGD realizá-lo até o 30º (trigésimo) dia corrido, contado da data de entrada no protocolo da UFGD, da documentação de cobrança, desde que os documentos estejam corretos.

13.2.3. Comunicado o encerramento da obra, para a assinatura do TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO, a Contratada deverá apresentar a Certidão Negativa de Débito relativa à regularidade das Contribuições Previdenciárias (CND, CNDT, Certidão Positiva de Débito com Efeitos de Negativa ou Certidão Negativa de Débito com finalidade de Averbação), sob pena de aplicação das sanções administrativas cabíveis e retenção dos créditos.

13.2.3.1. A Contratada se obriga a apresentar, em até 30 dias contados da assinatura do TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO, o requerimento

de baixa de matrícula no Cadastro Nacional de Obras (CNO) realizado perante a Receita Federal do Brasil (RFB), sob pena de aplicação das sanções administrativas cabíveis.

13.3. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 29 da Lei nº 8.666, de 1993.

13.3.1. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do fornecedor contratado, deverão ser tomadas as providências previstas no do art. 31 da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

13.4. O setor competente para proceder o pagamento deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

13.4.1. o prazo de validade;

13.4.2. a data da emissão;

13.4.3. os dados do contrato e do órgão contratante;

13.4.4. o período de prestação dos serviços;

13.4.5. o valor a pagar; e

13.4.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

13.5. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante;

13.6. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

13.7. Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.

13.8. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

13.9. Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder

Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa SEGES/MP nº 3, de 26 de abril de 2018.

13.10. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

13.11. Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

13.12. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao SICAF.

13.12.1. Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente no SICAF, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.

13.13. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

13.14. É vedado o pagamento, a qualquer título, por serviços prestados, à empresa privada que tenha em seu quadro societário servidor público da ativa do órgão contratante, com fundamento na Lei de Diretrizes Orçamentárias vigente.

13.15. No caso de obras, caso não seja apresentada a documentação comprobatória do cumprimento das obrigações de que trata a IN SEGES/MP nº 6, de 2018, a contratante comunicará o fato à contratada e reterá o pagamento da fatura mensal, em valor proporcional ao inadimplemento, até que a situação seja regularizada.

13.15.1. Na hipótese prevista no subitem anterior, não havendo quitação das obrigações por parte da contratada no prazo de quinze dias, a contratante poderá efetuar o pagamento das obrigações diretamente aos empregados da contratada que tenham participado da execução dos serviços objeto do contrato.

13.15.2. O contrato poderá ser rescindido por ato unilateral e escrito da contratante e a aplicação das penalidades cabíveis para os casos do não pagamento dos salários e demais verbas trabalhistas, bem como pelo não recolhimento das contribuições sociais, previdenciárias e para com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS), em

relação aos empregados da contratada que efetivamente participarem da execução do contrato.

13.16. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

EM = I x N x VP, sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$$I = (TX) \qquad \frac{(6/100)}{365}$$

I = 0,00016438

TX = Percentual da taxa anual = 6%

14. REAJUSTE

14.1. Os preços são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas.

14.1.1. Dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação da contratada, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, aplicando-se o índice de variação da Tabela SINAPI em relação aos preços unitários regulados por ela e, de acordo com a variação nos últimos doze meses do INCC/FGV, para os demais preços unitários não previstos na Tabela SINAPI, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

14.2. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

14.3. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica a CONTRATADA obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

14.4. Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

14.5. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

14.6. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

14.7. O reajuste será realizado por apostilamento.

15. GARANTIA DA EXECUÇÃO

15.1. O adjudicatário prestará garantia de execução do contrato, nos moldes do art. 56 da Lei nº 8.666, de 1993, com validade durante a execução do contrato e por 90 (noventa) dias após o término da vigência contratual, em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor total do contrato.

15.2. No prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério do contratante, contados da assinatura do contrato, a contratada deverá apresentar comprovante de prestação de garantia, podendo optar por caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, seguro-garantia ou fiança bancária.

15.2.1. A Caução em dinheiro deverá ser efetuada em conta de caução, obrigatoriamente da Caixa Econômica Federal (Decreto-Lei nº. 1.737/79, art. 1º, inciso IV), vinculada a UFGD. Títulos da Dívida Pública, desde que emitidos pelo Tesouro Nacional e custodiados na CETIP – Central de Custódia e Liquidação Financeira de Títulos, sob a fiscalização do Banco Central do Brasil, ou junto a instituições financeiras, sob as regras do SELIC – Sistema Especial de Liquidez e Custódia de Títulos Públicos Federais. Devem, ainda, ser revestidos de liquidez livremente negociados no mercado de valores mobiliários, e, ainda, sua titularidade estar gravada em nome da empresa Contratada;

15.2.2. Fiança bancária: carta de fiança fornecida por estabelecimento bancário, devidamente registrada em cartório de registro de títulos e documentos, conforme determinado pela Lei 6.015/73, art. 129, acompanhada de:

15.2.2.1. Cópia autenticada do estatuto social do banco;

15.2.2.2. Cópia autenticada da assembleia que elegeu a última diretoria do banco;

15.2.2.3. Cópia autenticada do instrumento de procuração, em se tratando de procurador do banco;

15.2.2.4. Reconhecimento de firmas das assinaturas constantes da carta de fiança.

15.2.3. Seguro-garantia – entrega da apólice, inclusive digital, emitida por empresa em funcionamento no Brasil, legalmente autorizada, sendo a UFGD a única beneficiária do seguro:

15.2.3.1. Na apólice mencionada deverão constar, no mínimo, as seguintes informações:

15.2.3.1.1. Número completo da licitação ou, quando se tratar de aditamento, o número do Contrato;

15.2.3.1.2. Objeto a ser contratado, especificado neste Edital;

15.2.3.1.3. Nome e número do CNPJ do SEGURADO (UFGD);

15.2.3.1.4. Nome e número do CNPJ do emitente (Seguradora);

15.2.3.1.5. Nome e número do CNPJ do CONTRATADA (TOMADORA da apólice).

15.3. A inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação de multa de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor total do contrato por dia de atraso, até o máximo de 2% (dois por cento).

15.4. O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza a Administração a promover a rescisão do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõem os incisos I e II do art. 78 da Lei n. 8.666 de 1993.

15.5. A validade da garantia, qualquer que seja a modalidade escolhida, deverá abranger um período de 90 dias após o término da vigência contratual.

15.6. A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

15.6.1. prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;

15.6.2. prejuízos diretos causados à Administração decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;

15.6.3. multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada; e

15.6.4. obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pela contratada, quando couber.

15.7. A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no item anterior, observada a legislação que rege a matéria.

15.8. A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor da Contratante, em conta específica na Caixa Econômica Federal, com correção monetária.

15.9. Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia.

15.10. No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil.

15.11. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada à nova situação ou renovada, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.

15.12. Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, a Contratada obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis, contados da data em que for notificada.

15.13. A Contratante executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.

15.14. Será considerada extinta a garantia com a devolução da apólice, carta fiança ou autorização para o levantamento de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração da Contratante, mediante termo circunstanciado, de que a Contratada cumpriu todas as cláusulas do contrato;

15.15. O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pela contratante com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à contratada.

15.16. A contratada autoriza a contratante a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista no Edital e no Contrato.

16. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

16.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 12.462/2011, a CONTRATADA que:

16.1.1. inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;

16.1.2. ensejar o retardamento da execução do objeto;

16.1.3. praticar atos fraudulentos na execução do contrato;

16.1.4. comportar-se de modo inidôneo; ou

16.1.5. cometer fraude fiscal.

16.2. Pela inexecução total ou parcial do objeto deste contrato, a Administração pode aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:

a) **Advertência por escrito**, quando do não cumprimento de quaisquer das obrigações contratuais consideradas faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretam prejuízos significativos para o serviço contratado;

b) **Multa de**:

i. 0,1% (um décimo por cento) até 0,2% (dois décimos por cento) por dia sobre o valor adjudicado em caso de atraso na execução dos serviços, limitada a incidência a 15 (quinze) dias. Após o décimo quinto dia e a critério da Administração, no caso de execução com atraso, poderá ocorrer a não-aceitação do objeto, de forma a configurar, nessa hipótese, inexecução total da obrigação assumida, sem prejuízo da rescisão unilateral da avença;

ii. 0,1% (um décimo por cento) até 10% (dez por cento) sobre o valor adjudicado, em caso de atraso na execução do objeto, por período superior ao previsto no subitem acima, ou de inexecução parcial da obrigação assumida;

iii. 0,1% (um décimo por cento) até 15% (quinze por cento) sobre o valor adjudicado, em caso de inexecução total da obrigação assumida;

iv. 0,2% a 3,2% por dia sobre o valor mensal do contrato, conforme detalhamento constante das **tabelas 1 e 2**, abaixo; e

v. 0,07% (sete centésimos por cento) do valor do contrato por dia de atraso na apresentação da garantia (seja para reforço ou por ocasião de prorrogação), observado o máximo de 2% (dois por cento). O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autorizará a Administração CONTRATANTE a promover a rescisão do contrato;

vi. as penalidades de multa decorrentes de fatos diversos serão consideradas independentes entre si.

c) Suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos, conforme art. 87, III da Lei 8.666/93;

d) Impedimento de licitar e contratar com a União e entidades federais, pelo prazo de até 5 (cinco) anos, conforme artigo 47 da Lei 12.462/2011;

e) 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 a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados.

16.3. As sanções previstas nas alíneas “a”, “c”, “d” e “e” acima poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

16.4. Para efeito de aplicação de multas, às infrações são atribuídos graus, de acordo com as tabelas 1 e 2:

Tabela 1

GRAU	CORRESPONDÊNCIA
1	0,2% ao dia sobre o valor mensal do contrato
2	0,4% ao dia sobre o valor mensal do contrato
3	0,8% ao dia sobre o valor mensal do contrato
4	1,6% ao dia sobre o valor mensal do contrato
5	3,2% ao dia sobre o valor mensal do contrato

Tabela 2

INFRAÇÃO		
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**GRAU**
1	Permitir situação que crie a possibilidade de causar dano físico, lesão corporal ou consequências letais, por ocorrência;	05
2	Suspender ou interromper, salvo motivo de força maior ou caso fortuito, os serviços contratuais por dia e por unidade de atendimento;	04
3	Manter funcionário sem qualificação para executar os serviços contratados, por empregado e por dia;	03
4	Recusar-se a executar serviço determinado pela fiscalização, por serviço e por dia;	02

Para os itens a seguir, deixar de:		
7	Cumprir determinação formal ou instrução complementar do órgão fiscalizador, por ocorrência;	02
8	Substituir empregado que se conduza de modo inconveniente ou não atenda às necessidades do serviço, por funcionário e por dia;	01
9	Cumprir quaisquer dos itens do Edital e seus Anexos não previstos nesta tabela de multas, após reincidência formalmente notificada pelo órgão fiscalizador, por item e por ocorrência;	03
10	Indicar e manter durante a execução do contrato os prepostos previstos no edital/contrato;	01

16.5. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas ou profissionais que:

16.5.1. tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

16.5.2. tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

16.5.3. demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

16.6. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização - PAR.

16.7. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

16.8. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

16.9. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à CONTRATADA, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.

16.10. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

16.10.1. As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor da União, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa da União e cobrados judicialmente.

16.11. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

16.12. Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

16.13. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

17. CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR.

17.1. A comprovação do cumprimento das exigências relativas à habilitação jurídica, qualificação econômico-financeira e regularidade fiscal e trabalhista pela licitante que tiver ofertado o maior desconto final, será realizada:

17.1.1. Mediante consulta “on-line” no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF, sendo verificados os níveis validados referentes a:

I. Credenciamento

II. Habilitação jurídica

III. Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

a) Receita Federal do Brasil – Receita

b) Fundo de Garantia do Tempo de Serviço – FGTS

c) Instituto Nacional do Seguro Social – INSS

d) Tribunal Superior do Trabalho - Trabalhista

IV. Regularidade Fiscal Estadual/Municipal

a) A comprovação de boa situação financeira da empresa através dos Índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), que deverão ser maiores ou iguais a 1,00 (um inteiro);

17.1.1.1. Será verificada a composição societária das empresas a serem contratadas, no sistema SICAF, para comprovar a inexistência de servidores do órgão contratante na relação de sócios.

17.1.1.2. Caso a Licitante não esteja com sua Habilitação Jurídica, Regularidade Fiscal / Trabalhista, e Qualificação Econômico-Financeira válidas perante o SICAF e sítio oficial correspondente e apresente cópia do Recibo de Solicitação de Serviço entregue à sua Unidade Cadastradora no prazo

regulamentar, na sessão pertinente, nos termos do art. 37 da Instrução Normativa nº 2, de 11/10/2010, a COMISSÃO fará diligência junto à SLTI;

17.1.2. A Comissão verificará mediante consulta *"on line"* nos respectivos sítios eletrônicos dos órgãos oficiais:

17.1.2.1. A existência de registros impeditivos da contratação no Cadastro Nacional de EMPRESAS Inidôneas e Suspensas /CGU, disponível no Portal da Transparência (www.portaldatransparencia.gov.br);

17.1.2.2. A existência de registros impeditivos de contratação por improbidade administrativa no Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por ato de improbidade administrativa e inelegibilidade disponível no Portal do CNJ;

17.1.2.3. A Lista de Inidôneos, mantida pelo Tribunal de Contas da União – TCU – (https://contas.tcu.gov.br);

17.1.2.4. A validação da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - CNDT perante a Justiça do Trabalho, ou Certidão Positiva com Efeito de Negativa, expedida pelo Tribunal Superior do Trabalho (TST), da sede da Licitante, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei no 5.452, de 01/05/1943, e instituída pela Lei nº 12.440, de 07/07/2011;

17.1.2.5. Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, para a habilitação das ME/EPPS, será assegurado o prazo de cinco dias úteis (prorrogável por igual período, desde que solicitado por escrito pela licitante e aceito pela COMISSÃO), cujo o termo inicial corresponderá ao momento em que a proponente ME ou EPP for declarada vencedora do certame, após classificação e desempate, se ocorrer, para a regularização da documentação, e emissão de eventuais certidões válidas.

17.2. Os licitantes que **não** estiverem cadastrados no Sistema de Cadastro Unificado de Fornecedores – SICAF além do nível de credenciamento exigido pela Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 2, de 11.10.10, deverão apresentar a seguinte documentação relativa à Habilitação Jurídica, Qualificação Econômico-financeira e à Regularidade Fiscal e Trabalhista, nas condições seguintes:

17.3. Habilitação jurídica:

17.3.1. Cédula de identidade e registro comercial, no caso de empresário individual;

17.3.2. Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedade por ações, acompanhado de documentos de eleição e posse de seus administradores;

17.3.3. Inscrição do contrato social no Registro Civil das Pessoas Jurídicas, no caso de sociedades simples, com indicação das pessoas naturais incumbidas da administração da sociedade, seus poderes e atribuições;

17.3.3.1. Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade

estrangeira em funcionamento no País e ato de registro ou autorização para funcionamento, expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

17.4. Qualificação Econômico-Financeira:

17.4.1. Certidão negativa de falência, de recuperação judicial ou extrajudicial, expedida pelo Distribuidor Judicial da sede da licitante, Justiça Comum;

17.4.2. balanço patrimonial e demonstração contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma de Lei que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados, quando encerrados há mais de 03 (três) meses da data da apresentação da proposta, tomando como base a variação ocorrida no período, do Índice Geral de Preços - Disponibilidade Interna (IGP-DI), publicado pela Fundação Getúlio Vargas - FGV, ou outro indicador que o venha a substituir;

17.4.2.1. Serão considerados aceitos como na forma da Lei o balanço patrimonial e demonstração contábeis assim apresentados:

17.4.2.1.1. Sociedades regidas pela Lei n° 6.404/76 (Sociedade Anônima); ou

17.4.2.1.2. Publicados em Diário Oficial; ou

17.4.2.1.3. Publicados em jornal de grande circulação; ou

17.4.2.1.4. Por fotocópia registrada ou autenticada na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante;

17.4.2.1.5. Sociedades limitadas (Ltda.)

17.4.2.1.6. Por fotocópia do Livro Diário, inclusive com os Termos de Aberturas e de Encerramento, devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante ou em outro órgão equivalente; ou

17.4.2.1.7. Fotocópia do balanço e das demonstrações contábeis devidamente registradas ou autenticadas na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante;

17.4.2.2. Sociedades sujeitas ao regime estabelecido pela Lei Complementar n° 123, de 14/12/06 - Estatuto da Microempresa e das Empresas de Pequeno Porte - Simples Nacional.

17.4.2.2.1. Por fotocópia do Livro Diário, inclusive com os Termos de Aberturas e de Encerramento, devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante ou em outro órgão equivalente; ou

17.4.2.2.2. Fotocópia do balanço e das demonstrações contábeis devidamente registradas ou autenticadas na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante;

17.4.2.3. Sociedade criada no exercício em curso;

17.4.2.3.1. Fotocópia do balanço de abertura devidamente registradas ou autenticadas na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante;

17.4.2.4. O balanço patrimonial e as demonstrações contábeis deverão estar assinados por Contador ou por outro profissional equivalente devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade.

17.4.3. Comprovação de que possui patrimônio líquido igual ou superior a 10% (dez por cento) do valor de sua PROPOSTA DE PREÇOS;

17.4.4. Deverá ser comprovada a boa situação econômico-financeira dos licitantes, que será demonstrada com base nos seguintes parâmetros, sendo inabilitados os que apresentarem resultado menor que 01 (um), salvo se atenderem o disposto no item 10.4.3 em qualquer dos índices abaixo:

17.4.4.1. Índice de Liquidez Geral (LG), onde:

$$LG = \frac{\text{ATIVO CIRCULANTE + REALIZÁVEL A LONGO PRAZO}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE + PASSIVO NÃO CIRCULANTE}}$$

17.4.4.2. Índice de Solvência Geral (SG), onde:

$$SG = \frac{\text{ATIVO TOTAL}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE + PASSIVO NÃO CIRCULANTE}}$$

17.4.4.3. Índice de Liquidez Corrente (LC), onde:

$$LC = \frac{\text{ATIVO CIRCULANTE}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE}}$$

17.5. Regularidade fiscal e trabalhista:

17.5.1. As empresas não inscritas no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF, a verificação será feita mediante a apresentação dos seguintes documentos:

17.5.1.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ);

17.5.1.2. Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual ou do Distrito Federal ou Municipal, se houver, relativo à sede da licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto desta licitação;

17.5.1.3. Prova de regularidade para com a Fazenda Nacional, compreendendo a Certidão Conjunta Negativa de Débitos relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, ou Certidão Conjunta Positiva com efeito negativo, expedida pela Receita Federal do Brasil (RFB) e Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), da sede da licitante;

17.5.1.4. Certidão Negativa de Débito, ou Certidão positiva com efeito negativo

referente à Contribuição Previdenciária e às de terceiros, expedida pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB), da sede da licitante;

17.5.1.5. Certificado de Regularidade de Situação do Fundo de Garantia do Tempo de Serviço – FGTS, da sede da licitante.

17.5.1.6. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), emitida pela Justiça do Trabalho, em plena validade.

17.5.1.7. A validade das certidões relativas à comprovação da Qualificação Econômico-Financeira e da Regularidade Fiscal, exigidas nos subitens anteriores, corresponderá ao prazo fixado nos próprios documentos. Caso as mesmas não contenham expressamente o prazo de validade, a UFGD convenciona o prazo como sendo de 90 (noventa) dias, a contar da data de sua expedição, ressalvada a hipótese de a licitante comprovar que o documento tem prazo de validade superior ao convencionado, mediante juntada de norma legal pertinente;

17.5.2. Caso alguma Certidão seja POSITIVA, a mesma somente será aceita, para efeito de habilitação, se contiver expressamente declaração passada pelo emitente do documento, que a licitante tomou as medidas legais de praxe e obteve o efeito NEGATIVO, nos termos do Código Tributário Nacional;

17.6. Relativo à capacidade técnica (qualificação técnica):

17.6.1. Certidão comprobatória de inscrição ou registro de regularidade da licitante e dos profissionais indicados, no respectivo Conselho de Classe da região a que estiver vinculada, em plena validade, que comprove o exercício da atividade relacionada com o objeto da licitação;

17.6.2. Quanto à capacitação técnico-operacional: apresentação de atestados de capacidade técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente identificada, em nome do licitante, relativo à execução de obra ou serviço de engenharia, compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da presente licitação, envolvendo as parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação de acordo com o Anexo V, deste Projeto Básico.

17.6.2.1. A COMISSÃO poderá adotar diligências tendentes a confirmar a autenticidade dos atestados apresentados para comprovação da qualificação técnico-operacional, dentre estas a solicitação de CAT (Certidão de Acervo Técnico) com registro de atestado, referente aos profissionais que integrarão sua equipe técnica, na qual conste a licitante como empresa vinculada à execução do contrato.

17.6.3. Será admitido o somatório de atestados para demonstração da capacidade técnico-operacional da LICITANTE para cada um dos itens, desde que se refiram a experiência pertinente e compatível com o objeto da licitação.

17.6.4. Comprovação da capacitação técnico-profissional, mediante apresentação de “Atestado” e/ou “Certidão” e/ou “Declaração” de capacidade técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, acompanhada da respectiva Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida(s) pelo CREA ou CAU da região pertinente,

nos termos da legislação aplicável, em nome do(s) responsável(is) técnico(s) e/ou membros da equipe técnica que participarão da obra, que demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART ou o Registro de Responsabilidade Técnica - RRT, relativo à execução dos serviços que compõem as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da contratação.

17.6.4.1. Instalações de combate e prevenção contra incêndio
17.6.4.2. Instalações para cisterna subterrânea
17.6.4.3. Instalações elétricas de baixa tensão

17.6.5. Os responsáveis técnicos e/ou membros da equipe técnica acima elencados deverão pertencer ao quadro permanente da licitante, na data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, para fins deste Edital, o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato social/estatuto social; o administrador ou o diretor; o empregado devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social; e o prestador de serviços com contrato escrito firmado com o licitante, ou com declaração de compromisso de vinculação contratual futura, caso o licitante se sagre vencedor do certame.

17.6.6. No decorrer da execução da obra ou do serviço, os profissionais de que trata este subitem poderão ser substituídos, nos termos do artigo 30, §10, da Lei n° 8.666, de 1993, por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que a substituição seja aprovada pela Administração.

17.6.7. As licitantes, quando solicitadas, deverão disponibilizar todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados solicitados, apresentando, dentre outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação e das correspondentes Certidões de Acervo Técnico (CAT), endereço atual da contratante e local em que foram executadas as obras e serviços de engenharia.

17.6.8. Declaração formal de que disporá, por ocasião da futura contratação, das instalações, aparelhamento e pessoal técnico considerados essenciais para a execução contratual.

17.6.9. Prova de registro relativo a inscrição / registro do profissional responsável técnico pela execução do objeto da parte civil e/ou elétrica no Corpo de Bombeiros do estado de Mato Grosso do Sul – CBM/MS, conforme Lei Estadual nº 4.335 de 10/04/2013, atualizada pela Lei Estadual nº 4.921 de 20/09/2016.

17.6.9.1. O profissional técnico responsável deverá estar credenciado nos níveis:

17.6.9.1.1. Execução de PSCIP;

17.6.9.1.2. Instalação de equipamentos e sistemas relacionados c com a segurança contra incêndio e pânico;

17.6.9.1.3. Manutenção e inspeção de equipamentos e sistemas relacionados com a segurança contra incêndio e pânico.

17.6.10. A existência de restrição relativamente à regularidade fiscal e trabalhista não impede que a licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte seja declarada vencedora, uma vez que atenda a todas as demais exigências do edital.

17.6.10.1. A declaração do vencedor acontecerá no momento imediatamente posterior à fase de habilitação.

17.6.11. Caso a proposta mais vantajosa seja ofertada por microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa equiparada, e uma vez constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal e trabalhista, a mesma será convocada para, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, após a declaração do vencedor, comprovar a regularização.

17.6.11.1. O prazo poderá ser prorrogado por igual período, a critério da administração pública, quando requerida pelo licitante, mediante apresentação de justificativa.

17.6.12. A não-regularização fiscal e trabalhista no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultada a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação. Se, na ordem de classificação, seguir-se outra microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa com alguma restrição na documentação fiscal e trabalhista, será concedido o mesmo prazo para regularização.

17.6.13. Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, a Comissão de Licitação suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a sua continuidade.

17.6.14. Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital.

17.6.15. Nos itens não exclusivos a microempresas e empresas de pequeno porte, em havendo inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

17.6.15.1. O licitante provisoriamente vencedor em um item, que estiver concorrendo em outro item, ficará obrigado a comprovar os requisitos de habilitação cumulativamente, isto é, somando as exigências do item em que venceu às do item em que estiver concorrendo, e assim sucessivamente, sob pena de inabilitação, além da aplicação das sanções cabíveis.

17.6.15.2. Não havendo a comprovação cumulativa dos requisitos de habilitação, a inabilitação recairá sobre o(s) item(ns) de menor(es) valor(es), cuja retirada(s) seja(m) suficiente(s) para a habilitação do licitante nos remanescentes.

17.6.16. Constatado o atendimento às exigências de habilitação fixadas no Edital, o licitante será declarado vencedor.

17.7. Na hipótese de a licitante vencedora ser considerada inabilitada, serão requeridos e analisados a proposta de preço e os documentos de habilitação do licitante subsequente, por ordem de classificação;

17.8. A hipótese que trata o subitem anterior poderá ser realizada mais de uma vez, até que se obtenha uma licitante habilitada, sempre observando que sua proposta deverá estar abaixo do orçamento referencial da UFGD, sendo o Presidente da Comissão responsável por negociar uma proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

17.9. A proposta deverá contemplar os quantitativos e orientações previstas neste Projeto Básico e Anexos.

17.10. Os critérios de aceitabilidade de preços serão:

17.11. Valor Global: 374.381,56 (trezentos, setenta e quatro mil, trezentos, oitenta e um reais, cinquenta e seis centavos).

17.11.1. Valores unitários: conforme planilha de composição de preços Anexo II do Estudo Técnico Preliminar.

17.11.2. Caso o Regime de Execução seja o de empreitada por preço global ou empreitada integral, será desclassificada a proposta ou lance vencedor nos quais se verifique que qualquer um dos seus custos unitários supera o correspondente custo unitário de referência fixado pela Administração, salvo se o preço de cada uma das etapas previstas no cronograma físico-financeiro não superar os valores de referência discriminados nos projetos respectivos.

17.11.3.. Caso o Regime de Execução seja o de empreitada por preço unitário, os custos unitários dos itens materialmente relevantes das propostas não podem exceder os custos unitários estabelecidos no orçamento estimado pela administração pública, sendo considerados itens materialmente relevantes aqueles de maior impacto no valor total da proposta e que, somados, representem pelo menos oitenta por cento do valor total do orçamento estimado ou que sejam considerados essenciais à funcionalidade da obra.

18. ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS.

18.1. O custo estimado da contratação é de R$ 374.381,56 (trezentos, setenta e quatro mil, trezentos, oitenta e um reais, cinquenta e seis centavos).

19. RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS.

19.1. *A dotação orçamentária será informada pela PROAP, durante o trâmite processual.*

Integram este Projeto Básico, para todos os fins e efeitos, os seguintes Encartes:

- ENCARTE A – Estudos Técnicos Preliminares
- ENCARTE B – Despacho de Qualificação Técnica;
- ENCARTE C – Relação dos Serviço (s) Executado (s) pelo Proponente (s) compatíveis com o objeto da licitação;
- ENCARTE D – Relação dos serviços executados por profissional (is) detentor (es) de atestado (s) de responsabilidade técnica por execução de serviço(s) compatível(eis)com o objeto da licitação;
- ENCARTE E – Atestado de Vistoria ao local da obra;

- ENCARTE F – Declaração de Não realização de Visita Técnica;
- ENCARTE G – Termo de Opção de Garantia;
- ENCARTE H – Modelo de Termo de Compromisso – CBM/MS;
- ENCARTE I – Modelo de Declaração de disponibilidade de instalações, aparelhamento e pessoal;
- ENCARTE J – Identificação do licitante;
- ENCARTE K – Declaração de compromisso de vinculação futura.

Dourados, 07 de janeiro de 2022.

_____

Priscila Moreira Santos

Arquiteta e Urbanista – CAU MS A67877-5

SIAPE n° 2254743

_____

Karen Ayumi Kubota Candido

Engenheira Civil – CREA MS 18074/D

SIAPE n° 1770529

_____

Anderson Ross Biazeto

Engenheiro Eletricista – CREA PR 124090/D

SIAPE n° 2135333

_____

João Vitor Leite Alves

Prefeito Universitário

SIAPE nº 2416819

Aprovo o presente Projeto Básico:

_____

Cristiane Stolte

Pró-Reitora de Administração

PRAD/UFGD

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS

FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 07/01/2021

PROJETO BÁSICO Nº 49/2021 - DIPROJ (11.01.03.33.04) - DIPROJ (11.01.03.33.04)
(Nº do Processo: 23005.019298/2021-10)

(Assinado digitalmente em 07/01/2022 16:09)
KAREN AYUMI KUBOTA CANDIDO
CHEFE DE DIVISAO - TITULAR
CHEFE DE UNIDADE
DIPROJ (11.01.03.33.04)
Matrícula: 1770529

Para verificar a autenticidade deste documento entre em https://sipac.ufgd.edu.br/documentos/ informando seu número: **49**, ano: **2021**, tipo: **PROJETO BÁSICO**, data de emissão: **07/01/2022** e o código de verificação: **1a1bf6fdb8**

Estudo Técnico Preliminar 43/2021

1. Informações Básicas

Número do processo: 23005.019298/2021-10

2. Descrição da necessidade

Desde a criação da Resolução n. 127, de 29 de agosto de 2013, aprovando o Regulamento da utilização de subsídio do programa Restaurante Universitário. São beneficiados os discentes regularmente matriculados nos cursos de graduação e pós graduação presenciais da UFGD, além dos docentes, servidores técnicos administrativos, colaboradores e/ou fornecedores, sendo limitado a um almoço diário, de segunda-feira a sábado e a um jantar diário, de segunda a sexta-feira, exceto feriados, por estudante. Ao todo, são 7.779 discentes inscritos nos cursos de graduação presencial e aproximadamente 1.200 discentes inscritos nos cursos de pós graduação, a nível de Mestrado e Doutorado, oferecidos pela Instituição.

Considerando que o processo da obra de Ampliação do Restaurante Universitário, deu-se início com a contratação da empresa A. M.S.C. Construção Civil LTDA-ME, mediante o processo administrativo n. 23005.001569/2015-32;

Os motivos para a nova contratação são diversos, conforme listados abaixo:

- a obra sofreu por inúmeras vezes a sua paralisação, visando a tramitação administrativa de termos aditivos, decorrentes de falhas pontuais de projeto e planilhas orçamentárias;
- Em meados de 2019, a empresa contratada optou pelo abandono da obra, sem dar satisfação acerca das pendências correspondentes à execução. Serviços, tais como instalações elétricas e de cabeamento estruturado; adequação do restaurante às normas de prevenção e combate a incêndio; fechamento dos vãos do telhado para a não entrada de pombos e pássaros indesejados; colocação de claraboia nos banheiros do restaurante; instalação e revisão de esquadrias; entre outros, ficaram iminentes.
- Após o ocorrido, foi instaurado um Processo Administrativo Disciplinar para apuração de responsabilidade pelos danos causados à Administração Pública Federal .
- Observando o exponencial crescimento da Comunidade Acadêmica, torna-se imprescindível o término da obra de Ampliação do Restaurante Universitário, para atendimento das necessidades da Instituição de Ensino Superior, sem aglomeração de pessoas no seu interior.
- Conforme exposto no parágrafo acima, não existe o registro de falta de água no Restaurante, e sim, pelo fato do aumento da Comunidade Acadêmica, foi objeto de análise e estudos pela Área Técnica competente desta Prefeitura Universitária. Anteriormente à execução da obra inacabada, o abastecimento do restaurante universitário era exclusivamente pela caixa d'água da Faculdade de Ciências da Saúde - FCS, que provinha a utilização das 4 caixas d'água, com capacidade de 1.000 litros, para consumo do restaurante. Volume consideravelmente ínfimo quando se trata de assistência à comunidade acadêmica durante almoço e jantar oferecidos no local.
- Com a instalação da caixa d'água metálica tipo taça, 40 m³, o problema relatado anteriormente por ora havia sido solucionado. Todavia, teria mais uma questão técnica a ser enfrentada, a pressão da rede não era suficiente para preencher o interior do reservatório, e também por não terem sido instaladas as bombas de pressurização, à época da obra. Com isso, foi pauta de mais uma reunião entre o setor demandante e a autoridade competente do setor de engenharia, sendo incluído o dimensionamento de uma cisterna subterrânea, com capacidade de 28,175 m³, no rol de serviços concernentes à fase de ampliação do restaurante, com o intuito de não transcorrer desprovimentos futuros, prejudicando as atividades diárias.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Prefeitura Universitária	João Vitor Leite Alves
Pró Reitoria de Assuntos Estudantis e Comunitários	Simone Ceccon

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratação para a execução dos serviços deverá obedecer, no que couber, ao disposto na Lei n°. 8.666/93, de 21 de junho de 1993 e suas alterações.

A contratação de empresa de engenharia para o término da obra de ampliação do Restaurante Universitário - RU, situado na Unidade 2 - Campus da Universidade Federal da Grande Dourados - UFGD, encontra-se delimitada neste Estudo Técnico Preliminar a partir dos seguintes requisitos:

- Definição do local de execução dos serviços: Campus da UFGD, Rodovia Dourados-Ithaum, km 12 do município de Dourados-MS.
- Definição dos serviços a serem executados, mediante vistoria “in loco”, conforme relatório elaborado pela Prefeitura Universitária.
- Definição dos materiais a serem aplicados, de acordo com as determinações de projeto e das especificações técnicas apresentadas em anexo, a serem atendidas pela Contratada.
- Definição da metodologia executiva a ser adotada, de acordo com as normas técnicas vigentes e recomendações dos fabricantes, detalhadas nas especificações técnicas em anexo.
- Definição do prazo de execução da obra, com detalhamento de marcos finais e intermediários das etapas, definidos no cronograma físico-financeiro (Anexo I).
- Definição da qualificação técnico-profissional: Comprovar que a licitante possui em seu corpo técnico, na data de abertura das propostas, detentor(es) de atestado(s) de capacidade técnica, devidamente registrado(s) no CREA e/ou CAU da região onde os serviços foram executados, acompanhado(s) da(s) respectiva(s) certidão(ões) de Acervo Técnico – CAT, expedida(s) por esse(s) Conselho(s), que comprove(m) ter o(s) profissional(is) executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresa privada, serviços em características semelhantes ao objeto desta licitação.
- Definição de cláusulas e condições para a execução dos serviços que possibilitem a Contratada efetivar o planejamento para a execução dos serviços em conformidade com a logística e infraestrutura existentes no mercado, e, dessa forma, possibilitar a obtenção de preços mais competitivos para a contratação, inclusive contemplando os critérios de pagamento estabelecidos no Edital.
- Proporcionar meios de utilização da infraestrutura de material e mão de obra existentes no município, de modo a promover o incremento na economia local.
- Promover, junto à Contratada, visita técnica para conhecimento do local onde serão executados os serviços, dos acessos disponíveis, da logística de transporte, dos horários de trabalho e de todas as dificuldades que possam interferir na execução dos serviços.

Em relação à sustentabilidade as boas práticas de otimização de recursos, redução de desperdícios e menor poluição se pautam em alguns pressupostos e exigências, que deverão obedecidos criteriosamente pela CONTRATADA, que deverá:

- Orientar seus empregados para colaborar de forma efetiva no desenvolvimento das atividades do programa interno de separação de resíduos sólidos, em recipientes para coleta seletiva nas cores Internacionalmente identificadas, disponibilizados pela UFGD;
- Fazer uso racional de água e energia elétrica, adotando medidas para evitar o desperdício de água tratada e mantendo critérios especiais e privilegiados para aquisição e uso de equipamentos e complementos que promovam a redução do consumo;
- Repassar a seus empregados todas as orientações referentes à redução do consumo de energia e água;
- Deverá ainda atender, no que couber, ao Decreto nº 7.746/2012 de 05/06/2012 que estabelece critérios, práticas e diretrizes para a promoção do desenvolvimento nacional sustentável, dentre outras: menor impacto sobre recursos naturais como flora, fauna, ar, solo e água; preferência para materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local; maior eficiência na utilização de recursos naturais como água e energia; maior geração de empregos, preferencialmente com mão de obra local; uso de inovações que reduzam a pressão sobre recursos naturais; e origem ambientalmente regular dos recursos naturais utilizados nos bens, serviços e obras.

5. Duração inicial do contrato

O prazo de vigência da contratação é de 180 (cento e oitenta) dias contados da assinatura do contrato prorrogável na forma do art. 57, § 1°, da Lei n° 8.666/93.

6. Transição contratual

Caso haja, será necessário realizar a transição contratual de tudo que for produzido no contrato.

7. Levantamento de Mercado

Trata-se a presente obra de uma edificação térrea de concreto armado, em estado final de execução, com 95 % da obra concluída. Para conclusão da obra escolheu-se como solução a mesma metodologia construtiva.

Dessa forma, considerando o levantamento de mercado e experiências em contratações anteriores, consultando-se Editais de objetos similares de contratação de outros órgãos públicos, verificou-se que a melhor forma de alcançar o objeto desde ETP é pela contratação de empresa de engenharia para construção in loco das estruturas apresentadas.

De acordo com a Lei 8.666-93 que versa sobre normas para licitações e contratos da Administração Pública, em seu art. 22, há a apresentação da modalidades de licitação que podem ser utilizados para obras como: concorrência, tomada de preço e convite.

No caso do objeto desde ETP, a modalidade por tomada de preço seria a mais indicada (Lei 8.666/1993, art. 22, § 2º):

§ 2º Tomada de preços é a modalidade de licitação entre interessados devidamente cadastrados ou que atenderem a todas as condições exigidas para cadastramento até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas, observada a necessária qualificação.

Essa modalidade serve para contratos de até R$ 1,5 milhão (obras e serviços de engenharia - art. 23, I, b) e até R$ 650 mil (demais casos - art. 23, II, b). Porém, essa modalidade é restritiva em relação a ampla concorrência, já que parte de seus trâmites precisa ser feitos presencialmente. Face às condições que estamos enfrentando em relação à pandemia do novo coronavírus, a Universidade está com a maioria de seus serviços em teletrabalho, nesse caso, a aglomeração de pessoas não é bem vista, mesmo adotando algumas providências sanitárias.

Dessa forma, o Governo federal emitiu a Medida Provisória n° 961/2020 que versa sobre a autorização de pagamentos antecipados nas licitações e nos contratos, adequação dos limites de dispensa de licitação e amplia o uso do Regime Diferenciado de Contratações Públicas - RDC durante o estado de calamidade pública reconhecido pelo Decreto Legislativo nº 6, de 20 de março de 2020.

O RDC é regulamentado pela Lei 12.462/11, e quando foi criado, tinha um objetivo bastante específico. Após as mudanças em seu conteúdo, passou a permitir o uso do procedimento para novos casos, com ações integrantes do Programa de Aceleração do Crescimento – PAC; licitações e contratos para obras e serviços de engenharia do sistema público de ensino; obras e serviços de engenharia no âmbito do SUS – Sistema Único de Saúde. Portanto, o RDC possui status de modalidade permanente de licitação pública, que pode ser utilizada em maiores possibilidades.

A adoção pelo RDC, na forma eletrônica, visa agilizar o processo de contratação, mediante a busca de padronização dos instrumentos convocatórios, minutas de contratos e especificações do objeto a ser contratado, além dos aspectos descritos abaixo:

1. Quanto à ponderação técnica, a escolha pelo RDC se deu pelos seguintes fatores:

- Celeridade: Devido a inversão de fases previsto no RDC eletrônico, somente é realizada a habilitação da empresa vencedora, dando maior celeridade à realização do certame. Outro ponto é a fase recursal única, a qual reduz significativamente os prazos se comparado com as formas tradicionais de licitação previstas na Lei nº 8.666/93.
- Transparência e eficiência na contratação: A utilização da forma eletrônica na execução da licitação, tem por objetivo evitar conluios e outras formas anti-concorrenciais dando maior transparências nos atos realizados durante a sessão pública.

- Tratamento isonômico entre os licitantes: A presente licitação será pautada na análise de critérios objetivos ensejando a igualdade de tratamento.

1. Quanto à ponderação econômica, a escolha pelo RDC se deu pelos seguintes fatores:

- Competitividade entre os licitantes: Tendo em vista a realização na forma eletrônica, amplia-se a competitividade.
- Seleção de proposta mais vantajosa para a administração pública: tendo em vista a ampliação da competitividade, estima-se uma contratação mais vantajosa para a Administração, pelo histórico desse tipo de contração na UFGD.

8. Descrição da solução como um todo

Os materiais a serem empregados e os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente:

- Às normas e especificações do Termo de Referência, Edital e seus anexos;
- Às normas da ABNT;
- Às prescrições e recomendações dos fabricantes;
- Às Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho.

Para atendimento à qualificação técnico-operacional

Prova do registro ou inscrição da empresa licitante, junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA e/ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU, da região a que estiver vinculado, que comprove o desempenho de atividade relacionada com o objeto da licitação.

Apresentar 01 (um), ou mais, atestado ou declaração de capacidade técnica, em nome da empresa licitante, expedido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove(m) a execução para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresas privadas, do seguinte serviço com a respectiva quantidade mínima:

Para atendimento à qualificação técnico-profissional

Comprovação de o licitante possuir em seu corpo técnico, na data prevista para entrega da proposta, profissional(is) de nível superior, engenheiro, reconhecido(s) pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA, detentor(es) de atestado(s) ou declaração(ões) de responsabilidade técnica devidamente(s) registrado(s) no CREA ou CAU da região onde os serviços serão executados, acompanhado(s) da(s) respectiva(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico – CAT, expedida(s) por este(s) Conselho(s), que comprove(m) ter o(s) profissional(is) executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal ou, ainda, para empresa privada - que não o próprio licitante (CNPJ diferente) - serviço (s) relativo(s) a:

Término das pendências relativas à Ampliação de edificação pública, comercial ou industrial, em estrutura de concreto armado, com respectivas instalações hidrossanitárias e elétricas.

Entende-se como pertencente ao quadro permanente: Sócio; Diretor; Empregado; Responsável técnico; Profissional contratado.

A comprovação de vinculação dos profissionais deverá atender aos seguintes requisitos:

a) Sócio – contrato social devidamente registrado no órgão competente;

b) Diretor – cópia do contrato social, em se tratando de firma individual ou limitada ou cópia da eleição devidamente publicada na imprensa, em se tratando de sociedade anônima;

c) Empregado – cópia atualizada da Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS ou contrato de trabalho em vigor;

d) Responsável técnico – cópia da certidão expedida pelo CREA da Sede ou Filial da licitante onde consta o registro profissional como responsável técnico;

e) Profissional contratado – contrato de prestação de serviço.

A UFGD exercerá ação fiscalizadora sobre os serviços, por meio de um engenheiro previamente designado por órgão competente dentro de seu quadro de servidores.

A fiscalização agirá em nome da UFGD, com plenos poderes para fiscalizar, supervisionar e controlar a qualidade dos serviços prestados pela CONTRATADA.

A fiscalização poderá propor à autoridade competente, fundamentada em fatos, a suspensão da prestação dos serviços, total ou parcialmente, em definitivo ou temporariamente, bem como diligenciar para que sejam aplicadas à CONTRATADA as penalidades previstas em Cláusulas Contratuais.

A fiscalização terá, também, as atribuições de:

1. Representar a UFGD junto aos representantes da CONTRATADA no trato dos assuntos pertinentes à execução dos Serviços Técnicos Profissionais Especializados de Engenharia Objeto do Contrato;
2. Analisar e aprovar a Programação de Atividades elaborada pela CONTRATADA;
3. Acompanhar, permanente e ininterruptamente, a execução de todos os Serviços Técnicos Profissionais Especializados, supervisionando e fiscalizando os trabalhos da CONTRATADA, de forma a assegurar que esta cumpra o que estabelece o Contrato, e os demais documentos integrantes deste;
4. Dirimir as dúvidas da CONTRATADA que porventura surjam durante a execução dos serviços, com relação a qualquer aspecto ligado ao Objeto do Contrato;
5. Acompanhar a CONTRATADA na medição dos serviços executados e aceitos, analisando e aprovando os Boletins de Medição que estejam corretos e autorizando a CONTRATADA a apresentar as faturas correspondentes para pagamento;
6. Aceitar, para fins de pagamento, os serviços bem executados e rejeitar os serviços que não estejam de acordo com as Especificações, exigindo da CONTRATADA a substituição ou refazimento daquilo que for rejeitado;
7. Conferir e atestar a exatidão das faturas correspondentes às medições de serviços executados, encaminhando-as para pagamento;

Na proposta de preço deverão estar inclusos todos os custos necessários ao atendimento do objeto, inclusive impostos diretos e indiretos, obrigações trabalhistas e previdenciárias, taxas, fretes, transportes, garantia dos materiais e seguros incidentes ou que venham a incidir sobre o fornecimento.

Para a visita aos locais de execução dos serviços, a licitante deverá agendar dia e horário, de segunda à sexta-feira das 08 h às 11 h e das 13 h às 16 h, via e-mail (prefeitura@ufgd.edu.br) com a Assessora da Prefeitura Universitária ou a chefe da Divisão de Projetos, bem como servidor indicado por eles, na unidade II - Campus desta Universidade localizada à Rodovia Dourados-Ithaum, km 12 do município de Dourados-MS, devidamente munido do atestado de visita ao local (disponibilizado no Edital do certame), o qual deverá ser colhido a assinatura do responsável pela visita, ao final da visita técnica. No caso de não comparecimento no horário marcado, nova data deverá ser agendada. A visita deverá ser agendada com antecedência e deverá ocorrer até um dia útil antes da data da sessão de abertura definida no Edital.

A empresa licitante, a seu critério, poderá declinar da visita, sendo, neste caso, necessário apresentar declaração formal assinada pelo responsável técnico (termo anexo ao Edital do certame), sob as penalidades da lei, que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, e sobre o local do serviço, assumindo total responsabilidade por esta declaração, ficando impedida, no futuro, de pleitear por força do conhecimento declarado, quaisquer alterações contratuais, de natureza técnica e/ou financeira.

A licitante vencedora deverá providenciar a documentação de habilitação jurídica, qualificação técnica, qualificação econômico-financeira e regularidade fiscal e trabalhistas, dentro do prazo previsto no Projeto Básico e Edital.

A contratação de Empresa especializada em obras e serviços de engenharia para execução do objeto deste ETP será formalizada por intermédio de instrumento contratual, emissão de nota de empenho de despesa, autorização de compra ou instrumento similar, conforme disposto no artigo 62 da Lei nº. 8.666, de 1993.

O serviço deverá ser executado no prazo máximo determinado no cronograma físico financeiro; o prazo de vigência contratual é de 180(cento e oitenta) dias consecutivos, contados a partir da data da assinatura do instrumento contratual; a expedição da Ordem de Serviço Inicial somente se efetivará após a publicação do extrato do Contrato no Diário Oficial da União, eventual prorrogação do prazo previsto no subitem anterior somente será admitida nas condições estabelecidas no parágrafo 1º, incisos I a VI do art. 57 da Lei 8.666/93.

Fica terminantemente proibida a sub-rogação do compromisso pertinente ao ato licitatório, sob pena de responsabilidade civil à adjudicatária.

Incidirão sanções e penalidades legalmente estabelecidas à adjudicatária por descumprimento das normas editalícias.

A contratada deve fornecer a respectiva RRT/ART referente ao objeto da licitação, devidamente quitada e assinada pelo seu responsável técnico.

A contratada deverá fornecer as respectivas notas fiscais referentes a todos os equipamentos instalados por ela.

O prazo de construção da obra deverá ser de acordo com o cronograma físico-financeiro que consta no Anexo I.

9. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Término da obra de Ampliação do Restaurante Universitário, localizado na Unidade II - Campus da UFGD.

10. Estimativa do Valor da Contratação

O valor a ser licitado é de:

Item	***Especificação Detalhada (nome, tipo, embalagem, etc)***	***Und.***	***Qtd.***	***Valor Desonerado (BDI 28,20%)***
1	*Contratação de empresa de engenharia, visando o término da obra de Ampliação do Restaurante Universitário, na Unidade II da UFGD.*	*CJ*	01	R$ 374.381,56

Planilhas de custo completas nos Anexos.

11. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O não parcelamento da solução é mais satisfatório do ponto de vista de eficiência técnica, por manter a qualidade do empreendimento, haja vista que o gerenciamento permanece o tempo todo a cargo de um mesmo administrador, ressaltando que oferece um maior nível de controle pela Administração na execução das obras e serviços, cumprimento de cronograma e observância de prazos com a concentração da responsabilidade da construção e garantia dos resultados em uma só pessoa.

Pelas razões expostas, recomendamos que a contratação não seja parcelada, por não ser vantajoso para a administração pública ou representar prejuízo ao conjunto ou ao complexo do objeto a ser contratado.

12. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes pois não será necessário contratar nada além do que está especificado neste Estudo Preliminar e que esteja relacionado com o objeto principal.

13. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A demanda apresentada neste documento converge com o apresentado no Plano de Desenvolvimento Institucional da UFGD, que no item 3.7 enquadra o Restaurante Universitário no Cronograma de metas propostas, destacando ampliação da oferta de vagas de graduação presencial e à distância, pós graduação latu e stricto sensu, com base no Plano de Expansão da UFGD e ampliação dos percentuais de estudantes atendidos na política de assistência da UFGD.

14. Resultados Pretendidos

O serviço indicado neste estudo tem por objetivo a finalização da obra de ampliação do Restaurante Universitário, visando atender as legislações ambientais vigentes para se evitar danos ambientais e preservar a saúde dos usuários do Campus.

15. Providências a serem Adotadas

Não há necessidade de providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato. Como se trata de serviços já realizados anteriormente nas dependências da UFGD, já há servidores aptos para realizar fiscalização e gestão contratual.

16. Possíveis Impactos Ambientais

Para dirimir possíveis impactos ambientais que poderiam ser causados pela contratação dos serviços que versa o objeto desde ETP, a CONTRATADA deverá observar o Decreto 7.746/2012 que regulamenta o art. 3º da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, para estabelecer critérios e práticas para a promoção do desenvolvimento nacional sustentável nas contratações realizadas pela administração pública federal direta, autárquica e fundacional e pelas empresas estatais dependentes e Instrução normativa 01 /2010 SLTI que também dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional. Além disso, é importante:

- Adotar práticas de gestão que garantam os direitos trabalhistas e o atendimento às normas internas e de segurança e medicina do trabalho para seus empregados;
- Abster-se de quaisquer atos de preconceito de raça, cor, sexo, orientação sexual ou estado civil na seleção de funcionários no quadro da empresa;
- Administrar situações emergenciais de acidentes com eficácia, mitigando os impactos aos empregados, colaboradores, usuários e ao meio ambiente;
- Conduzir suas ações em conformidade com os requisitos legais e regulamentos aplicáveis, observando também a legislação ambiental para a prevenção de adversidades ao meio ambiente e à saúde dos trabalhadores e envolvidos na prestação dos serviços;
- Realizar um programa interno de treinamento de seus empregados, nos três primeiros meses de execução contratual, para redução de consumo de energia elétrica, de redução de consumo de água e redução da produção de resíduos sólidos, observadas as normas ambientais vigentes;
- Disponibilizar os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) para a execução das atividades de modo confortável, seguro e de acordo com as condições climáticas, favorecendo a qualidade de vida no ambiente de trabalho;
- Orientar sobre o cumprimento, por parte dos funcionários, das Normas Internas e de Segurança e Medicina do Trabalho, tais como prevenção de incêndio nas áreas da prestação de serviço, zelando pela segurança e pela saúde dos usuários e da circunvizinhança;
- Orientar seus empregados para a destinação dos resíduos recicláveis descartados aos devidos coletores de resíduos recicláveis existentes nas dependências da Contratante.

A fiscalização da execução dos serviços abrange todos os procedimentos constantes relativos às metas definidas no Termo de Referência ou Contrato, sob pena de glosa da respectiva fatura quando do não cumprimento.

Além disso, deverá ser elaborado pelo Contratante o Plano de Gerenciamento de Resíduos de Construção Civil - PGRCC, conforme Termo de Referência da Prefeitura Municipal de Dourados.

17. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

17.1. Justificativa da Viabilidade

A Equipe de Planejamento identificada no item 3 deste ETP chegou à conclusão acima em razão do(s) seguinte(s) motivo(s): a contratação alinha-se às finalidades do Órgão e é viável do ponto de vista econômico e estratégico, conforme demonstra este estudo.

Os requisitos relevantes para a contratação foram adequadamente levantados e analisados, inclusive o tempo esperado para que a solução disponível para o órgão. As quantidades sugeridas para a contratação estão coerentes com a demanda prevista.

Os requisitos relevantes para a contratação foram adequadamente levantados e analisados, inclusive o tempo esperado para que a solução esteja disponível para o órgão.

As quantidades sugeridas para a contratação estão coerentes com a demanda prevista.

A relação custo-benefício da contratação é considerada favorável.

18. Responsáveis

PRISCILA MOREIRA SANTOS

Arquiteta e Urbanista

KAREN AYUMI KUBOTA CANDIDO

Engenheiro - Área/ Chefe da Divisão de Projetos

ANDERSON ROSS BIAZETO

Engenheiro - Área/ Chefe da Divisão de Obras

JOÃO VITOR LEITE ALVES

Auxiliar Administrativo/ Prefeito Universitário

SIMONE CECCON

Professora de Magistério Superior/ Pró Reitoria de Assuntos Estudantis e Comunitários

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Término da obra da Amplicação do RU- cronograma.pdf (399.18 KB)
- Anexo II - Término da obra da Amplicação do RU- sintética.pdf (386.04 KB)
- Anexo III - Término da obra da Amplicação do RU- analítica.pdf (863.2 KB)

Anexo I - Término da obra da Amplicação do RU-cronograma.pdf

Obra
Término da Obra de Ampliação do Restaurante Universitário - DESONERADA - BDI 28,20%

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Mato Grosso do Sul
SICRO3 - 07/2021 - Mato Grosso do Sul
SICRO2 - 11/2016 - Mato Grosso do Sul
ORSE - 09/2021 - Sergipe

B.D.I.
28,2%

Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**100,00%** **38.902,93**	83,03% 32.302,72	8,48% 3.299,61	8,48% 3.300,60
1.1	ART - Anotação de Responsabilidade Técnica	100,00% 299,91	100,00% 299,91		
1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	100,00% 2.463,48	100,00% 2.463,48		
1.3	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	100,00% 2.034,51	33,33% 678,10	33,33% 678,10	33,34% 678,31
1.4	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	100,00% 3.028,05	33,33% 1.009,25	33,33% 1.009,25	33,34% 1.009,55
1.5	Aluguel mensal container para refeitorio, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	100,00% 2.765,25	33,33% 921,66	33,33% 921,66	33,34% 921,93
1.6	Aluguel mensal container para vestiário, incl. porta, venezianas de circulação, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	100,00% 2.072,01	33,33% 690,60	33,33% 690,60	33,34% 690,81
1.7	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	100,00% 2.618,48	100,00% 2.618,48		
1.8	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	100,00% 7.396,94	100,00% 7.396,94		
1.9	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17	100,00% 8.010,40	100,00% 8.010,40		
1.10	Tapume em chapa compensada esp = 10mm (1 uso)	100,00% 3.598,70	100,00% 3.598,70		
1.11	ELABORAÇÃO DE PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUCÃO CIVIL - PGRCC	100,00% 2.307,60	100,00% 2.307,60		
1.12	Elaboração de PCMSO	100,00% 2.307,60	100,00% 2.307,60		
2	**CISTERNA**	**100,00%** **56.032,59**	33,33% 18.674,74	59,50% 33.342,05	7,17% 4.015,80

2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	100,00% 468,79	100,00% 468,79		
2.2	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	100,00% 2.556,49	100,00% 2.556,49		
2.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	100,00% 61,32	100,00% 61,32		
2.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	100,00% 591,95	100,00% 591,95		
2.5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	100,00% 11.631,07		100,00% 11.631,07	
2.6	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	100,00% 94,55	70,00% 66,19	30,00% 28,37	
2.7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	100,00% 19.351,00	70,00% 13.545,70	30,00% 5.805,30	
2.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	100,00% 784,89	70,00% 549,42	30,00% 235,47	
2.9	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	100,00% 1.192,69	70,00% 834,88	30,00% 357,81	
2.10	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA-LANCAMENTO. ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	100,00% 7.121,86		100,00% 7.121,86	
2.11	IMPERMEABILIZAÇAO RESERVATORIO COM ARGAMASSA POLIMERICA APLICAÇAO 3 DEMÃOS SEMIFLEXIVEL + 3 DEMÃOS FLEXIVEL INCLUS.TELA ESTRUTURANTE.	100,00% 3.606,59		100,00% 3.606,59	
2.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	100,00% 2.178,01		100,00% 2.178,01	
2.13	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	100,00% 1.926,11		100,00% 1.926,11	
2.14	Tampa articulada de ferro fundido 60 x 60cm, inclusive instalação	100,00% 4.015,80			100,00% 4.015,80
2.15	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	100,00% 451,47		100,00% 451,47	
3	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**	**100,00% 7.476,35**		5,13% 383,41	94,87% 7.092,94
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	100,00% 259,55		100,00% 259,55	
3.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	100,00% 154,83		80,00% 123,86	20,00% 30,97
3.3	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 16,98			100,00% 16,98
3.4	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 183,48			100,00% 183,48

3.5	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 95,22			100,00% 95,22
3.6	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00% 35,30			100,00% 35,30
3.7	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm	100,00% 38,88			100,00% 38,88
3.8	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,5HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 150 MM, HM/Q: 2 M / 7,2 M3/H A 38 M / 3,3 M3/H	100,00% 2.994,74			100,00% 2.994,74
3.9	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 75,08			100,00% 75,08
3.10	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 82,65			100,00% 82,65
3.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 45,20			100,00% 45,20
3.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 38,38			100,00% 38,38
3.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 57,49			100,00% 57,49
3.14	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1 1/2 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	100,00% 244,91			100,00% 244,91
3.15	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00% 59,54			100,00% 59,54
3.16	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	100,00% 386,88			100,00% 386,88
3.17	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	100,00% 133,46			100,00% 133,46
3.18	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	100,00% 315,56			100,00% 315,56
3.19	Válvula pé c/ crivo, d = 50 mm (2")	100,00% 247,77			100,00% 247,77
3.20	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 31,19			100,00% 31,19
3.21	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 72,83			100,00% 72,83
3.22	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 132,50			100,00% 132,50
3.23	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 316,66			100,00% 316,66
3.24	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 2,77			100,00% 2,77
3.25	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 979,99			100,00% 979,99
3.26	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 250,77			100,00% 250,77

3.27	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	100,00% 223,74			100,00% 223,74
4	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**	**0,00%** **42.425,76**			
4.1	**Cabeamento Estruturado**	**100,00%** **12.762,81**	100,00% 12.762,81		
4.1.1	CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÂNCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANÇA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%	100,00% 791,84	100,00% 791,84		
4.1.2	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	100,00% 5.901,50	100,00% 5.901,50		
4.1.3	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	100,00% 370,52	100,00% 370,52		
4.1.4	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	100,00% 262,92	100,00% 262,92		
4.1.5	Fornecimento e instalação de conector rj 45 macho cat 6	100,00% 264,18	100,00% 264,18		
4.1.6	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	100,00% 1.182,30	100,00% 1.182,30		
4.1.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	100,00% 425,10	100,00% 425,10		
4.1.8	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	100,00% 984,50	100,00% 984,50		
4.1.9	Tomada coaxial 75 ohms para TV	100,00% 73,14	100,00% 73,14		
4.1.10	Fornecimento e instalação de espelho para caixa 4" x 2" com 01 saída rj-45	100,00% 40,56	100,00% 40,56		
4.1.11	Fornecimento e instalação de espelho para caixa vertical 4" x 2" com 02 saídas rj-45 (krone ou similar)	100,00% 44,31	100,00% 44,31		
4.1.12	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 6 (krone ou similar)	100,00% 400,35	100,00% 400,35		
4.1.14	Fornecimento e instalação de patch panel com 24 portas cat.6 - Rev 01	100,00% 491,69	100,00% 491,69		
4.1.15	Guia frontal para cabos	100,00% 40,40	100,00% 40,40		
4.1.19	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS CAT. 5/6	100,00% 257,10	100,00% 257,10		
4.1.20	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00% 1.232,40	100,00% 1.232,40		
4.2	**Instalações Elétricas**	**100,00%** **9.152,39**	43,00% 3.935,09	50,88% 4.656,57	6,13% 560,73
4.2.1	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	100,00% 63,51			100,00% 63,51
4.2.2	Chapa de acrilico	100,00% 497,22			100,00% 497,22
4.2.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 112,72		100,00% 112,72	
4.2.4	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 31,48		100,00% 31,48	
4.2.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	100,00% 28,34		100,00% 28,34	

4.2.6	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	100,00% 26,88	100,00% 26,88		
4.2.7	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, TRIFÁSICO, COM MEMÓRIA DE MASSA, COM COMUNICAÇÃO RS-485 E/OU ETHERNET	100,00% 2.033,04		100,00% 2.033,04	
4.2.8	Cabeçote de alumínio de 4" - Fornecimento	100,00% 41,13		100,00% 41,13	
4.2.9	Mureta de alvenaria 1,30 x 2,00m para poste auxiliar de energia	100,00% 1.122,49	100,00% 1.122,49		
4.2.10	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	100,00% 1.013,40	100,00% 1.013,40		
4.2.11	Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref:N-4249, cor azul, marca Steck ou similar	100,00% 68,48		100,00% 68,48	
4.2.12	ALARME PNE/PCD AUDIOVISUAL NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	100,00% 1.772,32	100,00% 1.772,32		
4.2.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 2.310,00		100,00% 2.310,00	
4.2.14	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_10/2020	100,00% 31,38		100,00% 31,38	
4.3	**Reservatório e Cisterna**	**62,47%** **13.234,80**		62,47% 8.267,34	
4.3.1	**Quadro elétrico e ligação elétrica**	**100,00%** **4.967,46**			100,00% 4.967,46
4.3.1.1	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 346,46			100,00% 346,46
4.3.1.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_10/2020	100,00% 94,59			100,00% 94,59
4.3.1.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_10/2020	100,00% 14,34			100,00% 14,34
4.3.1.4	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *30* KA (TIPO AC)	100,00% 304,92			100,00% 304,92
4.3.1.5	Relé de falta de fase 127-220V, ref. 3UGO2 40-OA507	100,00% 132,82			100,00% 132,82
4.3.1.6	Disjuntor motor ref. 3VR11 21 1EA10, da Siemens ou similar	100,00% 232,93			100,00% 232,93
4.3.1.7	Manopla 3VT 9300 - 3HE - 20	100,00% 31,40			100,00% 31,40
4.3.1.8	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	100,00% 638,10			100,00% 638,10
4.3.1.9	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	100,00% 205,70			100,00% 205,70
4.3.1.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 1.393,50			100,00% 1.393,50
4.3.1.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 502,50			100,00% 502,50
4.3.1.12	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	100,00% 761,50			100,00% 761,50
4.3.1.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 308,70			100,00% 308,70
4.3.2	**SPDA Reservatório**	**100,00%** **8.267,34**		100,00% 8.267,34	
4.3.2.1	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	100,00% 219,85		100,00% 219,85	
4.3.2.2	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	100,00% 262,51		100,00% 262,51	

4.3.2.3	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	100,00% 143,39		100,00% 143,39	
4.3.2.4	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	100,00% 1.869,90		100,00% 1.869,90	
4.3.2.5	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_11/2017	100,00% 37,11		100,00% 37,11	
4.3.2.6	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	100,00% 498,81		100,00% 498,81	
4.3.2.7	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	100,00% 1.315,50		100,00% 1.315,50	
4.3.2.8	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	100,00% 213,75		100,00% 213,75	
4.3.2.9	RELATORIO DE INSPEÇAO E MEDIÇAO COM LAUDO TECNICO DO SISTEMA DE PROTEÇAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS CONFORME NBR 5419	100,00% 3.129,46		100,00% 3.129,46	
4.3.2.10	Isolador galvanizado para mastro de diâmetro 2´, simples com 1 descida	100,00% 66,66		100,00% 66,66	
4.3.2.11	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	100,00% 510,40		100,00% 510,40	
4.4	**Elétrica do PSCIP**	**100,00%** **7.275,76**			100,00% 7.275,76
4.4.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERMELHO)	100,00% 843,15			100,00% 843,15
4.4.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 579,60			100,00% 579,60
4.4.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	100,00% 552,42			100,00% 552,42
4.4.4	Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	100,00% 1.730,00			100,00% 1.730,00
4.4.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	100,00% 577,36			100,00% 577,36
4.4.6	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 625,66			100,00% 625,66
4.4.7	COMP. 1201007131/AGESUL - QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO COM MOTOR DE: 5 CV	100,00% 1.509,27			100,00% 1.509,27
4.4.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 167,50			100,00% 167,50
4.4.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 690,80			100,00% 690,80
5	**Projeto de Segurança contra Incêndio e Pânico - PSCIP**	**14,43%** **60.532,26**	14,43% 8.735,67		
5.1	**ACESSÓRIOS E SERVIÇOS**	**100,00%** **36.047,56**	5,85% 2.109,73	47,26% 17.037,20	46,88% 16.900,63
5.1.1	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	100,00% 1.355,90			100,00% 1.355,90
5.1.2	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	100,00% 560,86			100,00% 560,86
5.1.3	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	100,00% 605,72			100,00% 605,72

5.1.4	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	100,00% 50,35			100,00% 50,35
5.1.5	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	100,00% 593,56			100,00% 593,56
5.1.6	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	100,00% 594,22			100,00% 594,22
5.1.7	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	100,00% 961,24		100,00% 961,24	
5.1.8	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	100,00% 548,14		100,00% 548,14	
5.1.9	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	100,00% 1.136,40		100,00% 1.136,40	
5.1.10	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	100,00% 6.226,80		100,00% 6.226,80	
5.1.11	Cotovelo longo em PVC 90x2 1/2" (LH)	100,00% 264,16		100,00% 264,16	
5.1.12	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	100,00% 154,08		100,00% 154,08	
5.1.13	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2"	100,00% 1.608,00		100,00% 1.608,00	
5.1.14	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro, com botão liga e desliga, em chapa de plástico na cor vermelha, com um martelo	100,00% 321,15		100,00% 321,15	
5.1.15	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO (ALTURA: 89MM/LARGURA: 93MM/PROFUNDIDADE: 26,5 MM/TENSÃO: 17-28 V)	100,00% 383,13		100,00% 383,13	
5.1.16	Sirene audiovisual endereçavel, 120 db, para alarme de incêndio Sirene audiovisual 120 db para alarme de incêndio indereçavel	100,00% 613,38		100,00% 613,38	
5.1.17	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 2 baterias, 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	100,00% 462,16		100,00% 462,16	
5.1.18	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	100,00% 1.479,93		100,00% 1.479,93	
5.1.19	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	100,00% 961,24		100,00% 961,24	
5.1.20	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES	100,00% 3.131,97			100,00% 3.131,97
5.1.21	Tampão de engate rápido em latão, Storz de 2 1/2´	100,00% 304,08		100,00% 304,08	

5.1.22	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	100,00% 514,92		100,00% 514,92	
5.1.23	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	100,00% 68,64		100,00% 68,64	
5.1.24	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	100,00% 846,60			100,00% 846,60
5.1.25	Motobomba centrífuga, prevenção contra incêndio, marca schneider ou similar, modelo BPI-21 R 2 1/2 (141MM), motor 5 cv, trifásico 220V, recalque 2 1/2", hm =22 a 32 m, q =16,9 a 36,9m3/h	100,00% 5.805,52			100,00% 5.805,52
5.1.26	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 500 MM. COM INSCRICAO INCENDIO	100,00% 428,95			100,00% 428,95
5.1.27	CURVA FEMEA GALVANIZADO 2.1/2 + ADAPTADOR CURTO SOLDÁVEL75 MM	100,00% 1.029,75		100,00% 1.029,75	
5.1.28	Demolição de piso granilite	100,00% 198,45	100,00% 198,45		
5.1.29	Demolição de calçada (passeio)	100,00% 854,23	100,00% 854,23		
5.1.30	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	100,00% 650,65	100,00% 650,65		
5.1.31	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	100,00% 379,25	100,00% 379,25		
5.1.32	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	100,00% 27,15	100,00% 27,15		
5.1.33	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	100,00% 61,20			100,00% 61,20
5.1.34	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	100,00% 563,49			100,00% 563,49
5.1.35	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	100,00% 132,53			100,00% 132,53
5.1.36	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	100,00% 85,49			100,00% 85,49
5.1.37	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	100,00% 117,72			100,00% 117,72
5.1.38	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	100,00% 382,41			100,00% 382,41
5.1.39	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	100,00% 1.584,14			100,00% 1.584,14
5.2	**CASA DE BOMBAS (PSCIP e CISTERNA)**	**100,00% 24.484,70**	35,68% 8.735,67	43,23% 10.583,93	21,10% 5.165,10
5.2.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	100,00% 1.698,24	100,00% 1.698,24		
5.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	100,00% 386,09	100,00% 386,09		
5.2.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	100,00% 179,39	100,00% 179,39		
5.2.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	100,00% 0,70	100,00% 0,70		
5.2.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	100,00% 59,75	100,00% 59,75		

5.2.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	100,00% 1.192,96	100,00% 1.192,96		
5.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	100,00% 622,07	100,00% 622,07		
5.2.8	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	100,00% 362,48	100,00% 362,48		
5.2.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	100,00% 598,93	100,00% 598,93		
5.2.10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	100,00% 339,07	100,00% 339,07		
5.2.11	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	100,00% 103,22	100,00% 103,22		
5.2.12	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	100,00% 0,96	100,00% 0,96		
5.2.13	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	100,00% 71,42	100,00% 71,42		
5.2.14	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	100,00% 1.429,02	100,00% 1.429,02		
5.2.15	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	100,00% 285,71	100,00% 285,71		
5.2.16	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	100,00% 589,68	100,00% 589,68		
5.2.17	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	100,00% 232,82	100,00% 232,82		
5.2.18	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	100,00% 583,16	100,00% 583,16		
5.2.19	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	100,00% 977,44		100,00% 977,44	
5.2.20	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	100,00% 385,01		100,00% 385,01	
5.2.21	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	100,00% 1.182,62		100,00% 1.182,62	
5.2.22	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	100,00% 475,24		100,00% 475,24	
5.2.23	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	100,00% 2.511,36		100,00% 2.511,36	
5.2.24	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	100,00% 285,83		100,00% 285,83	
5.2.25	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	100,00% 588,89		100,00% 588,89	

5.2.26	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	100,00% 288,44		100,00% 288,44	
5.2.27	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X40X40CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	100,00% 495,26			100,00% 495,26
5.2.28	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	100,00% 2.818,84			100,00% 2.818,84
5.2.29	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	100,00% 421,71		100,00% 421,71	
5.2.30	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	100,00% 365,07		100,00% 365,07	
5.2.31	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	100,00% 143,79		100,00% 143,79	
5.2.32	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	100,00% 294,81		100,00% 294,81	
5.2.33	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	100,00% 2.446,85		100,00% 2.446,85	
5.2.34	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	100,00% 216,87		100,00% 216,87	
5.2.35	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	100,00% 1.445,11			100,00% 1.445,11
5.2.36	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	100,00% 405,89			100,00% 405,89
6	**CONJUNTO DA BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO**	**100,00% 3.426,66**			100,00% 3.426,66
6.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	100,00% 348,02			100,00% 348,02
6.2	BOMBA RECALQUE D	100,00% 2.719,40			100,00% 2.719,40
6.3	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORCADA. 30 X 25 CM	100,00% 40,62			100,00% 40,62
6.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	100,00% 292,56			100,00% 292,56
6.5	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 16,14			100,00% 16,14
6.6	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 9,92			100,00% 9,92
7	**CLARABOIA E FORRO DE PVC**	**100,00% 18.609,37**		100,00% 18.609,37	
7.1	Domos em acrílico	100,00% 17.554,54		100,00% 17.554,54	

7.2	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	100,00% 1.054,83		100,00% 1.054,83	
8	**ESQUADRIAS**	**100,00% 16.754,10**		100,00% 16.754,10	
8.1	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	100,00% 168,41		100,00% 168,41	
8.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	100,00% 2.489,57		100,00% 2.489,57	
8.3	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_12/2019	100,00% 860,77		100,00% 860,77	
8.4	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG. COM CORPO EM ACO INOX	100,00% 1.815,30		100,00% 1.815,30	
8.5	VIDRO TEMPERADO COLORIDO VERDE, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	100,00% 2.558,26		100,00% 2.558,26	
8.6	BARRA ANTIPANICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	100,00% 4.200,87		100,00% 4.200,87	
8.7	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	100,00% 346,38		100,00% 346,38	
8.8	**REVISÃO DAS ESQUADRIAS**	**100,00% 4.314,54**		100,00% 4.314,54	
8.8.1	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em aluminio anodizado natural	100,00% 702,88		100,00% 702,88	
8.8.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00% 1.694,59		100,00% 1.694,59	
8.8.3	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00% 1.280,69		100,00% 1.280,69	
8.8.4	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 3 /16 "	100,00% 636,38		100,00% 636,38	
9	**Tela fechamento do telhado - Tela arame galvanizado fio 18BWG (1,24mm) malha 2x2cm, quadrada ou losango, fixada em tubo aço galvanizado DN2"**	**100,00% 23.691,01**		100,00% 23.691,01	
9.1	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00% 666,27		100,00% 666,27	
9.2	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00% 1.374,71		100,00% 1.374,71	
9.3	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	100,00% 380,19		100,00% 380,19	
9.4	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	100,00% 3.440,76		100,00% 3.440,76	
9.5	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	100,00% 17.417,78		100,00% 17.417,78	
9.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	100,00% 180,54		100,00% 180,54	
9.7	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)	100,00% 230,76		100,00% 230,76	
10	**LOUÇAS E METAIS**	**100,00% 4.130,68**			100,00% 4.130,68
10.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 608,40			100,00% 608,40
10.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	100,00% 555,00			100,00% 555,00

10.3	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 57,36			100,00% 57,36
10.4	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 40,24			100,00% 40,24
10.5	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 70 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	100,00% 2.869,68			100,00% 2.869,68
11	**FINALIZAÇÃO CASA DE TICKETS**	**100,00% 6.803,29**	6,48% 440,78	93,52% 6.362,51	
11.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	100,00% 109,09	100,00% 109,09		
11.2	Retirada de soleira ou peitoril em pedra, granito ou mármore	100,00% 53,60	100,00% 53,60		
11.3	(CÓPIA SINAPI - 72216) - DEMOLICAO DE VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	100,00% 86,92	100,00% 86,92		
11.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	100,00% 191,17	100,00% 191,17		
11.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	100,00% 183,63		100,00% 183,63	
11.6	Peitoril granito cinza polido, esp = 2 cm	100,00% 681,98		100,00% 681,98	
11.7	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	100,00% 547,67		100,00% 547,67	
11.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_10/2014	100,00% 4.949,23		100,00% 4.949,23	
12	**PINTURA**	**100,00% 24.514,00**			100,00% 24.514,00
12.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	100,00% 686,00			100,00% 686,00
12.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	100,00% 3.186,00			100,00% 3.186,00
12.3	EMASSAMENTO COM MASSA EPOXI, 2 DEMAOS	100,00% 20.642,00			100,00% 20.642,00
13	**ACESSÓRIOS**	**100,00% 743,00**			100,00% 743,00
13.1	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	100,00% 743,00			100,00% 743,00
14	**PISOS CIMENTADO E GRANILITE**	**100,00% 26.554,01**	25,73% 6.833,10	43,60% 11.576,75	30,67% 8.144,17
14.1	LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA	100,00% 1.070,57			100,00% 1.070,57
14.2	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	100,00% 2.322,50			100,00% 2.322,50
14.3	LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO GRANILITE/MARMORITE, EXCLUSIVE RESINA	100,00% 13.651,30	50,00% 6.825,65	50,00% 6.825,65	
14.4	APLICACAO DE RESINA ACRILICA (HIDRONORTH OU SIMILAR), EM DUAS DEMAOS. SOBRE SUPERFICIE DE GRANILITE	100,00% 9.502,19		50,00% 4.751,10	50,00% 4.751,10
14.5	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME.	100,00% 7,45	100,00% 7,45		
15	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**	**100,00% 13.701,76**	3,22% 440,93	3,22% 440,93	93,56% 12.819,91
15.1	As Built	100,00% 2.727,88			100,00% 2.727,88
15.2	LIMPEZA AZULEJO	100,00% 1.945,27			100,00% 1.945,27
15.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	100,00% 2.435,50			100,00% 2.435,50

15.4	LIMPEZA VIDRO COMUM	100,00% 680,95			100,00% 680,95
15.5	LETRA DE ACO INOX NO22 ALT=20CM FORNECIMENTO E COLOCACAO	100,00% 3.668,00			100,00% 3.668,00
15.6	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	100,00% 908,02			100,00% 908,02
15.7	CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	100,00% 1.336,14	33,00% 440,93	33,00% 440,93	34,00% 454,29
16	**ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**	**100,00% 30.083,79**	33,33% 10.026,93	33,33% 10.026,93	33,34% 10.029,94
16.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00% 16.012,80	33,33% 5.337,07	33,33% 5.337,07	33,34% 5.338,67
16.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00% 14.070,99	33,33% 4.689,86	33,33% 4.689,86	33,34% 4.691,27
Porcentagem			**25,71%**	**44,08%**	**30,21%**
Custo			**96.262,49**	**165.031,70**	**113.087,36**
Porcentagem Acumulado			**25,71%**	**69,79%**	**100,0%**
Custo Acumulado			**96.262,49**	**261.294,19**	**374.381,56**

Anexo II - Término da obra da Amplicação do RU-sintética.pdf

Obra
Término da Obra de Ampliação do Restaurante Universitário - DESONERADA - BDI 28,20%

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Mato Grosso do Sul
SICRO3 - 07/2021 - Mato Grosso do Sul
SICRO2 - 11/2016 - Mato Grosso do Sul

B.D.I.
28,2%

Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**									**38.902,93**	**10,39 %**
1.1	Cotacao 0004	Próprio	ART - Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	1	233,94	0,00	299,91	299,91	0,00	299,91	299,91	0,08 %
1.2	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6	320,27	44,54	366,04	410,58	267,24	2.196,24	2.463,48	0,66 %
1.3	020356	IOPES	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	3	529,00	0,00	678,17	678,17	0,00	2.034,51	2.034,51	0,54 %
1.4	020352	IOPES	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	3	787,33	0,00	1.009,35	1.009,35	0,00	3.028,05	3.028,05	0,81 %
1.5	020353	IOPES	Aluguel mensal container para refeitorio, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	3	719,00	0,00	921,75	921,75	0,00	2.765,25	2.765,25	0,74 %
1.6	020354	IOPES	Aluguel mensal container para vestiário, incl. porta, venezianas de circulação, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	3	538,75	0,00	690,67	690,67	0,00	2.072,01	2.072,01	0,55 %
1.7	73960/001	SINAPI	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1	2.042,50	807,36	1.811,12	2.618,48	807,36	1.811,12	2.618,48	0,70 %
1.8	93214	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1	5.769,85	287,85	7.109,09	7.396,94	287,85	7.109,09	7.396,94	1,98 %
1.9	74143/001	SINAPI	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17	M	80	78,11	16,39	83,74	100,13	1.311,20	6.699,20	8.010,40	2,14 %
1.10	53	ORSE	Tapume em chapa compensada esp = 10mm (1 uso)	m²	29,58	94,90	24,32	97,34	121,66	719,38	2.879,32	3.598,70	0,96 %
1.11	COT FAECA	Próprio	ELABORAÇÃO DE PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUCÃO CIVIL - PGRCC	UN	1	1.800,00	0,00	2.307,60	2.307,60	0,00	2.307,60	2.307,60	0,62 %
1.12	SINDUSCON 4.02	Próprio	Elaboração de PCMSO	UN	1	1.800,00	0,00	2.307,60	2.307,60	0,00	2.307,60	2.307,60	0,62 %
2			**CISTERNA**									**56.032,59**	**14,97 %**

2.1	90108	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	65,11	5,62	2,02	5,18	7,20	131,52	337,27	468,79	0,13 %
2.2	94058	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	54,06	36,89	16,75	30,54	47,29	905,50	1.650,99	2.556,49	0,68 %
2.3	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	m²	18,81	2,55	1,96	1,30	3,26	36,86	24,46	61,32	0,02 %
2.4	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	18,81	24,55	8,64	22,83	31,47	162,51	429,44	591,95	0,16 %
2.5	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. E = 18 MM. AF_09/2020	m²	108,59	83,55	0,65	106,46	107,11	70,58	11.560,49	11.631,07	3,11 %
2.6	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,21	17,52	3,39	19,07	22,46	14,27	80,28	94,55	0,03 %
2.7	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	896,71	16,84	2,36	19,22	21,58	2.116,23	17.234,77	19.351,00	5,17 %
2.8	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	47,34	12,94	1,17	15,41	16,58	55,38	729,51	784,89	0,21 %
2.9	92922	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	74,73	12,45	0,77	15,19	15,96	57,54	1.135,15	1.192,69	0,32 %
2.10	COMP 97095 +	Próprio	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA- LANCAMENTO. ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	10,42	533,14	13,65	669,83	683,48	142,23	6.979,63	7.121,86	1,90 %
2.11	FDE 11.03.006 + 88243 (C) +	Próprio	IMPERMEABILIZAÇAO RESERVATORIO COM ARGAMASSA POLIMERICA APLICAÇAO 3 DEMÃOS SEMIFLEXIVEL + 3 DEMÃOS FLEXIVEL INCLUS.TELA ESTRUTURANTE·	m²	60,13	46,79	10,62	49,36	59,98	638,58	2.968,01	3.606,59	0,96 %
2.12	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	46,4	36,62	9,20	37,74	46,94	426,88	1.751,13	2.178,01	0,58 %
2.13	98553	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	13,84	108,56	10,39	128,78	139,17	143,79	1.782,32	1.926,11	0,51 %
2.14	388	ORSE	Tampa articulada de ferro fundido 60 x 60cm, inclusive instalação	un	2	1.566,23	65,68	1.942,22	2.007,90	131,36	3.884,44	4.015,80	1,07 %
2.15	93380	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	26,62	13,23	6,95	10,01	16,96	185,00	266,47	451,47	0,12 %
3			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**									**7.476,35**	**2,00 %**
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	3,14	64,48	52,21	30,45	82,66	163,93	95,62	259,55	0,07 %
3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	3,09	39,09	31,65	18,46	50,11	97,79	57,04	154,83	0,04 %
3.3	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	6,63	2,13	6,36	8,49	4,26	12,72	16,98	0,00 %

3.4	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12	11,93	2,16	13,13	15,29	25,92	157,56	183,48	0,05 %
3.5	89610	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	24,76	2,56	29,18	31,74	7,68	87,54	95,22	0,03 %
3.6	COMP. 90375 (c) + 818(i)	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	13,77	3,58	14,07	17,65	7,16	28,14	35,30	0,01 %
3.7	COMP. 1074/ORSE	Próprio	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm	un	2	15,17	4,31	15,13	19,44	8,62	30,26	38,88	0,01 %
3.8	COT RU CIST	Próprio	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,5HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 150 MM, HM/Q: 2 M / 7,2 M3/H A 38 M / 3,3 M3/H	UN	2	1.168,00	0,00	1.497,37	1.497,37	0,00	2.994,74	2.994,74	0,80 %
3.9	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	29,29	3,24	34,30	37,54	6,48	68,60	75,08	0,02 %
3.10	89507	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	64,47	3,85	78,80	82,65	3,85	78,80	82,65	0,02 %
3.11	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	17,63	3,24	19,36	22,60	6,48	38,72	45,20	0,01 %
3.12	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	14,97	3,24	15,95	19,19	6,48	31,90	38,38	0,01 %
3.13	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	44,85	3,85	53,64	57,49	3,85	53,64	57,49	0,02 %
3.14	94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1 1/2 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1	191,04	13,72	231,19	244,91	13,72	231,19	244,91	0,07 %
3.15	COMP 89434 + 3871 (I)	Próprio	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	46,45	5,21	54,33	59,54	5,21	54,33	59,54	0,02 %
3.16	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4	75,45	7,94	88,78	96,72	31,76	355,12	386,88	0,10 %
3.17	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	104,11	10,23	123,23	133,46	10,23	123,23	133,46	0,04 %
3.18	99631	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2	123,08	7,94	149,84	157,78	15,88	299,68	315,56	0,08 %
3.19	1485	ORSE	Válvula pé c/ crivo, d = 50 mm (2")	un	1	193,27	25,83	221,94	247,77	25,83	221,94	247,77	0,07 %
3.20	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	24,33	4,33	26,86	31,19	4,33	26,86	31,19	0,01 %
3.21	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	56,81	5,12	67,71	72,83	5,12	67,71	72,83	0,02 %
3.22	89594	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	51,68	2,16	64,09	66,25	4,32	128,18	132,50	0,04 %
3.23	89609	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	123,51	2,56	155,77	158,33	5,12	311,54	316,66	0,08 %

3.24	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,12	18,04	4,02	19,10	23,12	0,48	2,29	2,77	0,00 %
3.25	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	32,93	23,22	0,86	28,90	29,76	28,31	951,68	979,99	0,26 %
3.26	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	5,06	38,66	1,01	48,55	49,56	5,11	245,66	250,77	0,07 %
3.27	97900	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1	174,53	81,46	142,28	223,74	81,46	142,28	223,74	0,06 %
4			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**									**42.425,76**	**11,33 %**
4.1			**Cabeamento Estruturado**									**12.762,81**	**3,41 %**
4.1.1	CAB-CAB-010	SETOP	CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÂNCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANÇA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%	M	112	5,52	3,70	3,37	7,07	414,40	377,44	791,84	0,21 %
4.1.2	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1450	3,18	0,15	3,92	4,07	217,50	5.684,00	5.901,50	1,58 %
4.1.3	83371	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	144,51	56,91	128,35	185,26	113,82	256,70	370,52	0,10 %
4.1.4	73861/008	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14	14,65	5,10	13,68	18,78	71,40	191,52	262,92	0,07 %
4.1.5	11242	ORSE	Fornecimento e instalação de conector rj 45 macho cat 6	un	42	4,91	2,83	3,46	6,29	118,86	145,32	264,18	0,07 %
4.1.6	765	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	un	14	65,88	6,55	77,90	84,45	91,70	1.090,60	1.182,30	0,32 %
4.1.7	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	30	11,06	3,64	10,53	14,17	109,20	315,90	425,10	0,11 %
4.1.8	72308	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	25	30,72	17,40	21,98	39,38	435,00	549,50	984,50	0,26 %
4.1.9	180220	IOPES	Tomada coaxial 75 ohms para TV	und	2	28,53	11,74	24,83	36,57	23,48	49,66	73,14	0,02 %
4.1.10	715	ORSE	Fornecimento e instalação de espelho para caixa 4" x 2" com 01 saída rj-45	un	8	3,96	1,29	3,78	5,07	10,32	30,24	40,56	0,01 %
4.1.11	714	ORSE	Fornecimento e instalação de espelho para caixa vertical 4" x 2" com 02 saídas rj-45 (krone ou similar)	un	7	4,94	1,94	4,39	6,33	13,58	30,73	44,31	0,01 %
4.1.12	7164	ORSE	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 6 (krone ou similar)	un	15	20,82	2,83	23,86	26,69	42,45	357,90	400,35	0,11 %
4.1.14	11229	ORSE	Fornecimento e instalação de patch panel com 24 portas cat.6 - Rev 01	un	1	383,54	42,71	448,98	491,69	42,71	448,98	491,69	0,13 %
4.1.15	520	ORSE	Guia frontal para cabos	un	2	15,76	3,96	16,24	20,20	7,92	32,48	40,40	0,01 %
4.1.19	CAB-CER-010	SETOP	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS CAT. 5/6	U	15	13,37	0,00	17,14	17,14	0,00	257,10	257,10	0,07 %
4.1.20	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30	32,05	33,22	7,86	41,08	996,60	235,80	1.232,40	0,33 %
4.2			**Instalações Elétricas**									**9.152,39**	**2,44 %**
4.2.1	12889	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	un	3	16,52	2,59	18,58	21,17	7,77	55,74	63,51	0,02 %
4.2.2	9496	ORSE	Chapa de acrilico	m²	2	193,93	0,00	248,61	248,61	0,00	497,22	497,22	0,13 %

4.2.3	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	43,97	16,75	39,61	56,36	33,50	79,22	112,72	0,03 %
4.2.4	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	24,56	10,69	20,79	31,48	10,69	20,79	31,48	0,01 %
4.2.5	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	2	11,06	3,64	10,53	14,17	7,28	21,06	28,34	0,01 %
4.2.6	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	2	10,49	9,48	3,96	13,44	18,96	7,92	26,88	0,01 %
4.2.7	COMP. 90276	Próprio	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, TRIFÁSICO, COM MEMÓRIA DE MASSA, COM COMUNICAÇÃO RS-485 E/OU ETHERNET	UN	1	1.585,84	34,82	1.998,22	2.033,04	34,82	1.998,22	2.033,04	0,54 %
4.2.8	3998	ORSE	Cabeçote de alumínio de 4" - Fornecimento	Un	1	32,09	5,35	35,78	41,13	5,35	35,78	41,13	0,01 %
4.2.9	11774	ORSE	Mureta de alvenaria 1,30 x 2,00m para poste auxiliar de energia	un	1	875,58	325,63	796,86	1.122,49	325,63	796,86	1.122,49	0,30 %
4.2.10	765	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	un	12	65,88	6,55	77,90	84,45	78,60	934,80	1.013,40	0,27 %
4.2.11	9422	ORSE	Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref:N-4249, cor azul, marca Steck ou similar	un	1	53,42	14,77	53,71	68,48	14,77	53,71	68,48	0,02 %
4.2.12	ALARME PNE	Próprio	ALARME PNE/PCD AUDIOVISUAL NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	345,62	7,15	435,93	443,08	28,60	1.743,72	1.772,32	0,47 %
4.2.13	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	350	5,15	1,02	5,58	6,60	357,00	1.953,00	2.310,00	0,62 %
4.2.14	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	12,24	2,29	13,40	15,69	4,58	26,80	31,38	0,01 %
4.3			**Reservatório e Cisterna**									**13.234,80**	**3,54 %**
4.3.1			**Quadro elétrico e ligação elétrica**									**4.967,46**	**1,33 %**
4.3.1.1	101901	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	135,13	4,96	168,27	173,23	9,92	336,54	346,46	0,09 %
4.3.1.2	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	73,79	9,51	85,08	94,59	9,51	85,08	94,59	0,03 %
4.3.1.3	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	11,19	1,64	12,70	14,34	1,64	12,70	14,34	0,00 %
4.3.1.4	00039470	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *30* KA (TIPO AC)	UN	3	79,29	0,00	101,64	101,64	0,00	304,92	304,92	0,08 %
4.3.1.5	11933	ORSE	Relé de falta de fase 127-220V, ref. 3UGO2 40-OA507	un	1	103,61	0,00	132,82	132,82	0,00	132,82	132,82	0,04 %
4.3.1.6	11936	ORSE	Disjuntor motor ref. 3VR11 21 1EA10, da Siemens ou similar	un	1	181,70	0,00	232,93	232,93	0,00	232,93	232,93	0,06 %
4.3.1.7	7138	ORSE	Manopla 3VT 9300 - 3HE - 20	un	1	24,50	0,00	31,40	31,40	0,00	31,40	31,40	0,01 %
4.3.1.8	3836	ORSE	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	un	1	497,74	39,70	598,40	638,10	39,70	598,40	638,10	0,17 %
4.3.1.9	11412	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	10	16,05	3,59	16,98	20,57	35,90	169,80	205,70	0,05 %
4.3.1.10	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150	7,25	1,37	7,92	9,29	205,50	1.188,00	1.393,50	0,37 %
4.3.1.11	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30	13,07	3,71	13,04	16,75	111,30	391,20	502,50	0,13 %

4.3.1.12	11679	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	50	11,88	3,59	11,64	15,23	179,50	582,00	761,50	0,20 %
4.3.1.13	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30	8,03	3,01	7,28	10,29	90,30	218,40	308,70	0,08 %
4.3.2			**SPDA Reservatório**									**8.267,34**	**2,21 %**
4.3.2.1	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	171,49	4,38	215,47	219,85	4,38	215,47	219,85	0,06 %
4.3.2.2	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	204,77	5,50	257,01	262,51	5,50	257,01	262,51	0,07 %
4.3.2.3	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	111,85	39,43	103,96	143,39	39,43	103,96	143,39	0,04 %
4.3.2.4	72253	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30	48,62	7,29	55,04	62,33	218,70	1.651,20	1.869,90	0,50 %
4.3.2.5	97054	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_11/2017	UN	1	28,95	7,07	30,04	37,11	7,07	30,04	37,11	0,01 %
4.3.2.6	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3	129,70	13,75	152,52	166,27	41,25	457,56	498,81	0,13 %
4.3.2.7	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15	68,41	10,78	76,92	87,70	161,70	1.153,80	1.315,50	0,35 %
4.3.2.8	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3	55,58	6,33	64,92	71,25	18,99	194,76	213,75	0,06 %
4.3.2.9	09.13.035	FDE	RELATORIO DE INSPEÇAO E MEDIÇAO COM LAUDO TECNICO DO SISTEMA DE PROTEÇAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS CONFORME NBR 5419	UN	1	2.441,08	0,00	3.129,46	3.129,46	0,00	3.129,46	3.129,46	0,84 %
4.3.2.10	42.03.020	CPOS	Isolador galvanizado para mastro de diâmetro 2´, simples com 1 descida	UN	3	17,34	11,66	10,56	22,22	34,98	31,68	66,66	0,02 %
4.3.2.11	11413	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	40	9,96	3,26	9,50	12,76	130,40	380,00	510,40	0,14 %
4.4			**Elétrica do PSCIP**									**7.275,76**	**1,94 %**
4.4.1	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERMELHO)	M	55	11,96	5,91	9,42	15,33	325,05	518,10	843,15	0,23 %
4.4.2	91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70	6,46	3,01	5,27	8,28	210,70	368,90	579,60	0,15 %
4.4.3	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	18	23,94	10,21	20,48	30,69	183,78	368,64	552,42	0,15 %
4.4.4	39.12.520	CPOS	Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	M	125	10,80	4,64	9,20	13,84	580,00	1.150,00	1.730,00	0,46 %
4.4.5	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	14	32,17	17,28	23,96	41,24	241,92	335,44	577,36	0,15 %
4.4.6	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14	34,86	19,79	24,90	44,69	277,06	348,60	625,66	0,17 %
4.4.7	4078/ORSF	Próprio	COMP. 1201007131/AGESUL - QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO COM MOTOR DE: 5 CV	UN	1	1.177,28	205,01	1.304,26	1.509,27	205,01	1.304,26	1.509,27	0,40 %
4.4.8	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10	13,07	3,71	13,04	16,75	37,10	130,40	167,50	0,04 %
4.4.9	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	55	9,80	1,79	10,77	12,56	98,45	592,35	690,80	0,18 %

5			**Projeto de Segurança contra Incêndio e Pânico - PSCIP**									**60.532,26**	**16,17 %**
5.1			**ACESSÓRIOS E SERVIÇOS**									**36.047,56**	**9,63 %**
5.1.1	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	5	211,53	0,00	271,18	271,18	0,00	1.355,90	1.355,90	0,36 %
5.1.2	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	2	218,75	0,00	280,43	280,43	0,00	560,86	560,86	0,15 %
5.1.3	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	19	24,87	0,00	31,88	31,88	0,00	605,72	605,72	0,16 %
5.1.4	00037558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1	39,28	0,00	50,35	50,35	0,00	50,35	50,35	0,01 %
5.1.5	00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	19	24,37	0,00	31,24	31,24	0,00	593,56	593,56	0,16 %
5.1.6	00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	22	21,07	0,00	27,01	27,01	0,00	594,22	594,22	0,16 %
5.1.7	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	4	187,45	0,00	240,31	240,31	0,00	961,24	961,24	0,26 %
5.1.8	00010405	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1	427,57	0,00	548,14	548,14	0,00	548,14	548,14	0,15 %
5.1.9	00038051	SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	M	120	7,39	0,00	9,47	9,47	0,00	1.136,40	1.136,40	0,30 %
5.1.10	00021014	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	M	40	121,43	0,00	155,67	155,67	0,00	6.226,80	6.226,80	1,66 %
5.1.11	H00064	SEDOP	Cotovelo longo em PVC 90x2 1/2" (LH)	UN	8	25,76	0,00	33,02	33,02	0,00	264,16	264,16	0,07 %
5.1.12	I1433	SEINFRA	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	UN	2	60,10	0,00	77,04	77,04	0,00	154,08	154,08	0,04 %
5.1.13	3253	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2"	un	20	62,72	0,00	80,40	80,40	0,00	1.608,00	1.608,00	0,43 %
5.1.14	O.12.000.067076	CPOS	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro, com botão liga e desliga, em chapa de plástico na cor vermelha, com um martelo	un	3	83,51	0,00	107,05	107,05	0,00	321,15	321,15	0,09 %
5.1.15	MATED-11480	SETOP	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO (ALTURA: 89MM/LARGURA: 93MM/PROFUNDIDADE: 26,5 MM/TENSÃO: 17-28 V)	U	3	99,62	0,00	127,71	127,71	0,00	383,13	383,13	0,10 %
5.1.16	12665	ORSE	Sirene audiovisual endereçavel, 120 db, para alarme de incêndio Sirene audiovisual 120 db para alarme de incêndio indereçavel	un	3	159,49	0,00	204,46	204,46	0,00	613,38	613,38	0,16 %
5.1.17	7627	ORSE	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 2 baterias, 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	un	1	360,50	0,00	462,16	462,16	0,00	462,16	462,16	0,12 %

5.1.18	00020963	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	3	384,80	0,00	493,31	493,31	0,00	1.479,93	1.479,93	0,40 %
5.1.19	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	4	187,45	0,00	240,31	240,31	0,00	961,24	961,24	0,26 %
5.1.20	00037530	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES	UN	3	814,35	0,00	1.043,99	1.043,99	0,00	3.131,97	3.131,97	0,84 %
5.1.21	O.16.000.063528	CPOS	Tampão de engate rápido em latão, Storz de 2 1/2´	un	3	79,07	0,00	101,36	101,36	0,00	304,08	304,08	0,08 %
5.1.22	00020972	SINAPI	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	3	133,89	0,00	171,64	171,64	0,00	514,92	514,92	0,14 %
5.1.23	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	3	17,85	0,00	22,88	22,88	0,00	68,64	68,64	0,02 %
5.1.24	00037554	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	3	220,13	0,00	282,20	282,20	0,00	846,60	846,60	0,23 %
5.1.25	11754	ORSE	Motobomba centrífuga, prevenção contra incêndio, marca schneider ou similar, modelo BPI-21 R 2 1/2 (141MM), motor 5 cv, trifásico 220V, recalque 2 1/2", hm =22 a 32 m, q =16,9 a 36,9m3/h	un	1	4.528,49	0,00	5.805,52	5.805,52	0,00	5.805,52	5.805,52	1,55 %
5.1.26	00011293	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 500 MM. COM INSCRICAO INCENDIO	UN	1	334,60	0,00	428,95	428,95	0,00	428,95	428,95	0,11 %
5.1.27	insumo 001	Próprio	CURVA FEMEA GALVANIZADO 2.1/2 + ADAPTADOR CURTO SOLDÁVEL75 MM	unid	5	160,65	0,00	205,95	205,95	0,00	1.029,75	1.029,75	0,28 %
5.1.28	010264	IOPES	Demolição de piso granilite	m²	7	22,12	28,35	0,00	28,35	198,45	0,00	198,45	0,05 %
5.1.29	composição 002	Próprio	Demolição de calçada (passeio)	m²	26,02	25,61	20,95	11,88	32,83	545,11	309,12	854,23	0,23 %
5.1.30	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	7,8715	64,48	52,21	30,45	82,66	410,97	239,68	650,65	0,17 %
5.1.31	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	7,56852	39,09	31,65	18,46	50,11	239,54	139,71	379,25	0,10 %
5.1.32	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,5	42,37	34,66	19,65	54,31	17,33	9,82	27,15	0,01 %
5.1.33	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	12,29	3,89	1,92	3,06	4,98	23,59	37,61	61,20	0,02 %
5.1.34	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	12,29	35,77	16,65	29,20	45,85	204,62	358,87	563,49	0,15 %
5.1.35	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	8,32	12,43	4,20	11,73	15,93	34,94	97,59	132,53	0,04 %
5.1.36	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m²	3,231	20,64	13,16	13,30	26,46	42,51	42,98	85,49	0,02 %
5.1.37	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	2,49	36,88	23,89	23,39	47,28	59,48	58,24	117,72	0,03 %
5.1.38	101752	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m²	7	42,62	14,64	39,99	54,63	102,48	279,93	382,41	0,10 %

5.1.39	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	1,82	678,95	204,86	665,55	870,41	372,84	1.211,30	1.584,14	0,42 %
5.2			**CASA DE BOMBAS (PSCIP e CISTERNA)**									**24.484,70**	**6,54 %**
5.2.1	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	24	55,20	19,78	50,98	70,76	474,72	1.223,52	1.698,24	0,45 %
5.2.2	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	4,1	73,46	61,35	32,82	94,17	251,53	134,56	386,09	0,10 %
5.2.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	3,58	39,09	31,65	18,46	50,11	113,30	66,09	179,39	0,05 %
5.2.4	83344	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	0,512	1,08	0,38	1,00	1,38	0,19	0,51	0,70	0,00 %
5.2.5	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	5,12	9,11	3,08	8,59	11,67	15,76	43,99	59,75	0,02 %
5.2.6	96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	5,12	181,75	44,45	188,55	233,00	227,58	965,38	1.192,96	0,32 %
5.2.7	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	26,46	18,34	4,04	19,47	23,51	106,89	515,18	622,07	0,17 %
5.2.8	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	0,52	543,75	13,60	683,48	697,08	7,07	355,41	362,48	0,10 %
5.2.9	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	5,12	91,25	20,70	96,28	116,98	105,98	492,95	598,93	0,16 %
5.2.10	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	2,74	96,53	80,46	43,29	123,75	220,46	118,61	339,07	0,09 %
5.2.11	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	2,06	39,09	31,65	18,46	50,11	65,19	38,03	103,22	0,03 %
5.2.12	83344	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	0,7	1,08	0,38	1,00	1,38	0,26	0,70	0,96	0,00 %
5.2.13	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	6,12	9,11	3,08	8,59	11,67	18,84	52,58	71,42	0,02 %
5.2.14	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	11,18	99,71	30,86	96,96	127,82	345,01	1.084,01	1.429,02	0,38 %
5.2.15	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	11,7	19,05	5,65	18,77	24,42	66,10	219,61	285,71	0,08 %
5.2.16	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	26,29	17,50	2,90	19,53	22,43	76,24	513,44	589,68	0,16 %
5.2.17	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	0,334	543,75	13,60	683,48	697,08	4,54	228,28	232,82	0,06 %
5.2.18	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	m²	12,8	35,54	16,77	28,79	45,56	214,65	368,51	583,16	0,16 %
5.2.19	92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	14,58	52,30	18,57	48,47	67,04	270,75	706,69	977,44	0,26 %
5.2.20	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	15,76	19,06	5,87	18,56	24,43	92,51	292,50	385,01	0,10 %

5.2.21	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	58,72	15,71	2,09	18,05	20,14	122,72	1.059,90	1.182,62	0,32 %
5.2.22	92722	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	0,72	514,87	19,91	640,15	660,06	14,33	460,91	475,24	0,13 %
5.2.23	92447	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	11,18	175,22	58,99	165,64	224,63	659,50	1.851,86	2.511,36	0,67 %
5.2.24	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	11,7	19,06	5,87	18,56	24,43	68,67	217,16	285,83	0,08 %
5.2.25	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	26,29	17,48	2,91	19,49	22,40	76,50	512,39	588,89	0,16 %
5.2.26	92741	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	0,334	673,65	195,15	668,46	863,61	65,18	223,26	288,44	0,08 %
5.2.27	COMP 73937/003 + 666 (i)	Próprio	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X40X40CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	2	193,16	41,95	205,68	247,63	83,90	411,36	495,26	0,13 %
5.2.28	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,98	737,85	9,29	936,63	945,92	27,68	2.791,16	2.818,84	0,75 %
5.2.29	93190	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,644	43,04	7,90	47,27	55,17	60,38	361,33	421,71	0,11 %
5.2.30	93198	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	7,644	37,26	7,90	39,86	47,76	60,38	304,69	365,07	0,10 %
5.2.31	93192	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,38	47,13	8,20	52,22	60,42	19,51	124,28	143,79	0,04 %
5.2.32	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	3,58	64,24	2,58	79,77	82,35	9,23	285,58	294,81	0,08 %
5.2.33	87485	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	23,48	81,29	26,67	77,54	104,21	626,21	1.820,64	2.446,85	0,65 %
5.2.34	87905	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 EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	23,78	7,12	4,74	4,38	9,12	112,71	104,16	216,87	0,06 %
5.2.35	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	23,78	47,41	26,54	34,23	60,77	631,12	813,99	1.445,11	0,39 %
5.2.36	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	25,48	12,43	4,20	11,73	15,93	107,01	298,88	405,89	0,11 %
6			**CONJUNTO DA BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO**									**3.426,66**	**0,92 %**

6.1	99251	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1	271,47	128,95	219,07	348,02	128,95	219,07	348,02	0,09 %
6.2	83648	SINAPI	BOMBA RECALQUE D	UN	2	1.060,61	248,56	1.111,14	1.359,70	497,12	2.222,28	2.719,40	0,73 %
6.3	86958	SINAPI	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 30 X 25 CM	UN	1	31,69	2,87	37,75	40,62	2,87	37,75	40,62	0,01 %
6.4	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6	38,04	20,84	27,92	48,76	125,04	167,52	292,56	0,08 %
6.5	89579	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	12,59	2,16	13,98	16,14	2,16	13,98	16,14	0,00 %
6.6	89489	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	7,74	1,79	8,13	9,92	1,79	8,13	9,92	0,00 %
7			**CLARABOIA E FORRO DE PVC**									**18.609,37**	**4,97 %**
7.1	301	ORSE	Domos em acrílico	m²	20,31	674,21	21,70	842,63	864,33	440,72	17.113,82	17.554,54	4,69 %
7.2	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	10,13	81,23	0,00	104,13	104,13	0,00	1.054,83	1.054,83	0,28 %
8			**ESQUADRIAS**									**16.754,10**	**4,48 %**
8.1	00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	1	131,37	0,00	168,41	168,41	0,00	168,41	168,41	0,04 %
8.2	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,87	501,80	23,33	619,97	643,30	90,28	2.399,29	2.489,57	0,66 %
8.3	94587	SINAPI	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_12/2019	M	11,02	60,93	16,24	61,87	78,11	178,96	681,81	860,77	0,23 %
8.4	00011499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG. COM CORPO EM ACO INOX	UN	2	708,00	0,00	907,65	907,65	0,00	1.815,30	1.815,30	0,48 %
8.5	72121	SINAPI	VIDRO TEMPERADO COLORIDO VERDE, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	4,2	475,13	13,98	595,13	609,11	58,71	2.499,55	2.558,26	0,68 %
8.6	00039624	SINAPI	BARRA ANTIPANICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	PAR	3	1.092,27	0,00	1.400,29	1.400,29	0,00	4.200,87	4.200,87	1,12 %
8.7	72117	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	m²	1,4	193,00	12,57	234,85	247,42	17,59	328,79	346,38	0,09 %
8.8			**REVISÃO DAS ESQUADRIAS**									**4.314,54**	**1,15 %**
8.8.1	8970	ORSE	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em aluminio anodizado natural	m²	6,48	84,61	24,32	84,15	108,47	157,59	545,29	702,88	0,19 %
8.8.2	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	81,12	16,30	13,20	7,69	20,89	1.070,78	623,81	1.694,59	0,45 %
8.8.3	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	51,85	19,27	17,02	7,68	24,70	882,48	398,21	1.280,69	0,34 %
8.8.4	00000586	SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 3 /16 "	M	13,52	36,72	0,00	47,07	47,07	0,00	636,38	636,38	0,17 %

9			**Tela fechamento do telhado - Tela arame galvanizado fio 18BWG (1,24mm) malha 2x2cm, quadrada ou losango, fixada em tubo aço galvanizado DN2"**									**23.691,01**	**6,33 %**
9.1	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,925	20,05	0,00	25,70	25,70	0,00	666,27	666,27	0,18 %
9.2	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	54,08	19,83	17,58	7,84	25,42	950,72	423,99	1.374,71	0,37 %
9.3	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	11,407	26,00	0,00	33,33	33,33	0,00	380,19	380,19	0,10 %
9.4	00007158	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	m²	54,4425	49,30	0,00	63,20	63,20	0,00	3.440,76	3.440,76	0,92 %
9.5	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	141,5505	95,99	0,00	123,05	123,05	0,00	17.417,78	17.417,78	4,65 %
9.6	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017	M	9	15,65	4,55	15,51	20,06	40,95	139,59	180,54	0,05 %
9.7	00010527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)	MXMES	9	20,00	0,00	25,64	25,64	0,00	230,76	230,76	0,06 %
10			**LOUÇAS E METAIS**									**4.130,68**	**1,10 %**
10.1	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	118,65	9,31	142,79	152,10	37,24	571,16	608,40	0,16 %
10.2	00036796	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	UN	4	108,23	0,00	138,75	138,75	0,00	555,00	555,00	0,15 %
10.3	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	11,19	1,83	12,51	14,34	7,32	50,04	57,36	0,02 %
10.4	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	7,85	3,32	6,74	10,06	13,28	26,96	40,24	0,01 %
10.5	00011689	SINAPI	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 70 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	2	1.119,22	0,00	1.434,84	1.434,84	0,00	2.869,68	2.869,68	0,77 %
11			**FINALIZAÇÃO CASA DE TICKETS**									**6.803,29**	**1,82 %**
11.1	7725	ORSE	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	15,63	5,45	5,19	1,79	6,98	81,11	27,98	109,09	0,03 %
11.2	04.04.030	CPOS	Retirada de soleira ou peitoril em pedra, granito ou mármore	M	3,2	13,07	16,75	0,00	16,75	53,60	0,00	53,60	0,01 %
11.3	COMP 72134	Próprio	(CÓPIA SINAPI - 72216) - DEMOLICAO DE VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	m²	0,32	211,90	171,60	100,05	271,65	54,91	32,01	86,92	0,02 %
11.4	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m³	3,52	42,37	34,66	19,65	54,31	122,00	69,17	191,17	0,05 %
11.5	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1.5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	1,6	89,53	19,08	95,69	114,77	30,52	153,11	183,63	0,05 %
11.6	8228	ORSE	Peitoril granito cinza polido, esp = 2 cm	m²	1,44	369,43	12,30	461,30	473,60	17,71	664,27	681,98	0,18 %
11.7	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m²	15,63	27,34	19,27	15,77	35,04	301,19	246,48	547,67	0,15 %
11.8	88786	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_10/2014	m²	15,63	247,00	31,32	285,33	316,65	489,53	4.459,70	4.949,23	1,32 %
12			**PINTURA**									**24.514,00**	**6,55 %**
12.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	m²	200	2,68	1,12	2,31	3,43	224,00	462,00	686,00	0,18 %
12.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	200	12,43	4,20	11,73	15,93	840,00	2.346,00	3.186,00	0,85 %

12.3	79462	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA EPOXI, 2 DEMAOS	m²	200	80,51	12,32	90,89	103,21	2.464,00	18.178,00	20.642,00	5,51 %
13			**ACESSÓRIOS**									**743,00**	**0,20 %**
13.1	00010851	SINAPI	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	10	57,96	0,00	74,30	74,30	0,00	743,00	743,00	0,20 %
14			**PISOS CIMENTADO E GRANILITE**									**26.554,01**	**7,09 %**
14.1	73948/002	SINAPI	LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA	m²	92,53	9,03	6,59	4,98	11,57	609,77	460,80	1.070,57	0,29 %
14.2	79500/002	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	m²	92,53	19,58	12,77	12,33	25,10	1.181,60	1.140,90	2.322,50	0,62 %
14.3	PIS-MIT-025	SETOP	LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO GRANILITE/MARMORITE, EXCLUSIVE RESINA	m²	463,07	23,00	0,00	29,48	29,48	0,00	13.651,30	13.651,30	3,65 %
14.4	1701000127	AGESUL	APLICACAO DE RESINA ACRILICA (HIDRONORTH OU SIMILAR), EM DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE DE GRANILITE	m²	463,07	16,01	8,83	11,69	20,52	4.088,90	5.413,29	9.502,19	2,54 %
14.5	72124	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE. POR VOLUME.	DM3	0,06	96,94	6,07	118,20	124,27	0,36	7,09	7,45	0,00 %
15			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**									**13.701,76**	**3,66 %**
15.1	10832	ORSE	As Built	m²	1794,66	1,19	1,52	0,00	1,52	2.727,88	0,00	2.727,88	0,73 %
15.2	73948/003	SINAPI	LIMPEZA AZULEJO	m²	210,3	7,22	3,95	5,30	9,25	830,68	1.114,59	1.945,27	0,52 %
15.3	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	676,53	2,81	1,84	1,76	3,60	1.244,81	1.190,69	2.435,50	0,65 %
15.4	73948/008	SINAPI	LIMPEZA VIDRO COMUM	m²	40,8	13,02	7,91	8,78	16,69	322,72	358,23	680,95	0,18 %
15.5	84124	SINAPI	LETRA DE ACO INOX NO22 ALT=20CM FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	28	102,19	15,45	115,55	131,00	432,60	3.235,40	3.668,00	0,98 %
15.6	84122	SINAPI	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	708,29	26,57	881,45	908,02	26,57	881,45	908,02	0,24 %
15.7	16.80.097	FDE	CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	UN	2	521,12	257,76	410,31	668,07	515,52	820,62	1.336,14	0,36 %
16			**ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**									**30.083,79**	**8,04 %**
16.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	144	86,74	109,22	1,98	111,20	15.727,68	285,12	16.012,80	4,28 %
16.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	3.658,61	4.195,90	494,43	4.690,33	12.587,70	1.483,29	14.070,99	3,76 %
									Totais ->	**73.686,24**	**300.695,32**	**374.381,56**	

Total sem BDI	**292.072,83**
Total do BDI	**82.308,73**
Total Geral	**374.381,56**

Anexo III - Término da obra da Amplicação do RU-analítica.pdf

Obra
Término da Obra de Ampliação do Restaurante Universitário - DESONERADA - BDI 28,20%

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Mato Grosso do Sul
SICRO3 - 07/2021 - Mato Grosso do Sul
SICRO2 - 11/2016 - Mato Grosso do Sul

B.D.I.
28,2%

Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						38.902,93
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	Cotacao 0004	Próprio	ART - Anotação de Responsabilidade Técnica	Taxas		unidade	1,0000000	233,94	233,94
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	65,97			Valor com BDI =>	299,91
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**299,91**

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	1,0000000	320,27	320,27
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,0100000	319,90	3,19
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,71	19,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,0000000	16,30	32,60
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	4,0000000	7,54	30,16
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	Material		m²	1,0000000	225,00	225,00
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material		KG	0,1100000	25,17	2,76
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,0000000	6,85	6,85
				MO sem LS =>	34,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,78
				Valor do BDI =>	90,31			Valor com BDI =>	410,58
						Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**2.463,48**

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020356	IOPES	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS		ms	1,0000000	529,00	529,00
Insumo	071707	IOPES	ALUGUEL MENSAL CONTAINER P/ ALMOX 6.00X2.40X2.40M (LABOR)	Material		MS	1,0000000	529,00	529,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	149,17			Valor com BDI =>	678,17

						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**2.034,51**

1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	020352	IOPES	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS	ms	1,0000000	787,33	787,33
Insumo	078133	IOPES	ALUGUEL CONTAINER ESCR+BANH 6X2.40X2.40M P+2J+1PT AR (LABOR)	Material	MS	1,0000000	787,33	787,33

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	222,02			Valor com BDI =>	1.009,35
			Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**3.028,05**

1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	020353	IOPES	Aluguel mensal container para refeitorio, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS	ms	1,0000000	719,00	719,00
Insumo	072280	IOPES	ALUGUEL CONTAINER REFEITORIO 6X2.40X2.40M (LABOR)	Material	MS	1,0000000	719,00	719,00

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	202,75			Valor com BDI =>	921,75
			Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**2.765,25**

1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	020354	IOPES	Aluguel mensal container para vestiário, incl. porta, venezianas de circulação, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS	ms	1,0000000	538,75	538,75
Insumo	072054	IOPES	ALUGUEL MENSAL CONTAINER VESTIARIO 6.0X2.40X2.40M (LABOR)	Material	MS	1,0000000	538,75	538,75

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	151,92			Valor com BDI =>	690,67
			Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**2.072,01**

1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	73960/001	SINAPI	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	2.042,50	2.042,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,0000000	22,08	529,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,0000000	16,30	391,20
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	1,17	1,17

Insumo	00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	20,0000000	14,73	294,60
Insumo	00001875	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	6,08	12,16
Insumo	00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	12,0000000	4,17	50,04
Insumo	00012056	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/2"	Material	M	1,0000000	24,86	24,86
Insumo	00012344	SINAPI	FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSAO NOMIMNAL DE 500 V	Material	UN	3,0000000	2,53	7,59
Insumo	00003406	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	Material	UN	4,0000000	27,20	108,80
Insumo	00007701	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,0000000	119,13	238,26
Insumo	00004481	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *8 X 16* CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,0000000	51,51	309,06
Insumo	00012092	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 100A/250V	Material	UN	1,0000000	74,84	74,84

MO sem LS =>	630,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	630,24
Valor do BDI =>	575,98			Valor com BDI =>	2.618,48
		Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**2.618,48**

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93214	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	5.769,85	5.769,85
Composição Auxiliar	98461	SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF 05/2018 P	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	4.963,88	4.963,88
Composição Auxiliar	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	19,0000000	10,43	198,17
Composição Auxiliar	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0000000	5,29	15,87
Composição Auxiliar	94688	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	9,68	19,36
Composição Auxiliar	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,26	23,26
Composição Auxiliar	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	44,19	44,19
Composição Auxiliar	89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	40,12	40,12

Insumo	00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	Material		UN	1,0000000	465,00	465,00
				MO sem LS =>	224,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	224,58
				Valor do BDI =>	1.627,09			Valor com BDI =>	7.396,94
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**7.396,94**

1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	74143/001	SINAPI	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	78,11	78,11
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0288000	319,90	9,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6710000	16,30	10,93
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3350000	19,94	6,67
Insumo	00000346	SINAPI	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	Material	KG	0,5400000	30,80	16,63
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,1310000	26,00	3,40
Insumo	00004111	SINAPI	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	Material	UN	0,1600000	47,36	7,57
Insumo	00004107	SINAPI	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADARA *10 X 10* CM, H= *2,30* M	Material	UN	0,4200000	56,44	23,70
				MO sem LS =>	12,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,80
				Valor do BDI =>	22,02			Valor com BDI =>	100,13
						Quant. =>	**80,0000000**	**Preço Total =>**	**8.010,40**

1.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	53	ORSE	Tapume em chapa compensada esp = 10mm (1 uso)	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilizacão	m²	1,0000000	94,90	94,90
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8000000	3,50	2,80
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,8000000	3,43	2,74
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	1,1000000	30,58	33,63
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	3,1500000	10,39	32,72
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,8000000	13,60	10,88
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,1500000	26,82	4,02
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,8000000	10,14	8,11
				MO sem LS =>	18,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,99
				Valor do BDI =>	26,76			Valor com BDI =>	121,66

						Quant. =>	**29,5800000**	**Preço Total =>**	**3.598,70**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	COT FAECA	Próprio	ELABORAÇÃO DE PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUCÃO CIVIL - PGRCC	Serviços	UN	1,0000000	1.800,00	1.800,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 507,60			Valor com BDI =>	2.307,60
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**2.307,60**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	SINDUSCON 4.02	Próprio	Elaboração de PCMSO	Material	UN	1,0000000	1.800,00	1.800,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 507,60			Valor com BDI =>	2.307,60
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**2.307,60**

2			**CISTERNA**					**56.032,59**
2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90108	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	5,62	5,62
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0299000	51,61	1,54
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0248000	128,82	3,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0547000	16,30	0,89
				MO sem LS => 1,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,58
				Valor do BDI => 1,58			Valor com BDI =>	7,20
						Quant. =>	**65,1100000**	**Preço Total =>**	**468,79**

2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94058	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	ESCO - ESCORAMENTO	m²	1,0000000	36,89	36,89

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7220000	19,71	14,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3090000	16,30	5,03
Insumo	00021138	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	0,1090000	9,41	1,02
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0250000	24,74	0,61
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4280000	25,98	11,11
Insumo	00004472	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1470000	33,29	4,89
				MO sem LS =>	13,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,08
				Valor do BDI =>	10,40			Valor com BDI =>	47,29
						Quant. =>	**54,0600000**	**Preço Total =>**	**2.556,49**

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	2,55	2,55
Composição Auxiliar	95265	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0420000	0,77	0,03
Composição Auxiliar	95264	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0250000	7,56	0,18
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0450000	19,94	0,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	16,30	1,45
				MO sem LS =>	1,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,53
				Valor do BDI =>	0,71			Valor com BDI =>	3,26
						Quant. =>	**18,8100000**	**Preço Total =>**	**61,32**

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	24,55	24,55
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0565000	317,64	17,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	16,30	1,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718000	19,94	5,41
				MO sem LS =>	6,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,74
				Valor do BDI =>	6,92			Valor com BDI =>	31,47
						Quant. =>	**18,8100000**	**Preço Total =>**	**591,95**

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	83,55	83,55
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010000	21,77	0,02
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0050000	24,49	0,12
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	16,82	0,08
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0270000	19,71	0,53
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	Material	m²	1,0500000	78,86	82,80
				MO sem LS => 0,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,51
				Valor do BDI => 23,56			Valor com BDI =>	107,11
					Quant. =>	**108,5900000**	**Preço Total =>**	**11.631,07**

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,52	17,52
Composição Auxiliar	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,70	13,70
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	19,83	2,63
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0218000	15,67	0,34
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,00	0,65
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,21	0,20
				MO sem LS => 2,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,64
				Valor do BDI => 4,94			Valor com BDI =>	22,46
					Quant. =>	**4,2100000**	**Preço Total =>**	**94,55**

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,84	16,84
Composição Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,83	13,83
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0993000	19,83	1,96
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	15,67	0,25

Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	26,00	0,65
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,7430000	0,21	0,15
				MO sem LS =>	1,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,84
				Valor do BDI =>	4,74			Valor com BDI =>	21,58
						Quant. =>	**896,7100000**	**Preço Total =>**	**19.351,00**

2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	12,94	12,94
Composição Auxiliar	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	11,02	11,02
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0542000	19,83	1,07
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0089000	15,67	0,13
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	26,00	0,65
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,3670000	0,21	0,07
				MO sem LS =>	0,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,91
				Valor do BDI =>	3,64			Valor com BDI =>	16,58
						Quant. =>	**47,3400000**	**Preço Total =>**	**784,89**

2.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92922	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	12,45	12,45
Composição Auxiliar	92796	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	10,95	10,95
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0367000	19,83	0,72
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0060000	15,67	0,09
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	26,00	0,65
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,2120000	0,21	0,04
				MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,60
				Valor do BDI =>	3,51			Valor com BDI =>	15,96
						Quant. =>	**74,7300000**	**Preço Total =>**	**1.192,69**

2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 97095 + 38408	Próprio	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA-LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	533,14	533,14
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4420000	19,94	8,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4420000	16,30	7,20
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0580000	1,78	0,10
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0530000	0,43	0,02
Insumo	00038408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0950000	472,16	517,01
				MO sem LS => 10,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,66
				Valor do BDI => 150,34			Valor com BDI =>	683,48
					Quant. =>	**10,4200000**	**Preço Total =>**	**7.121,86**

2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FDE 11.03.006 + 88243 (C) + 88270 (C) +	Próprio	IMPERMEABILIZAÇAO RESERVATORIO COM ARGAMASSA POLIMERICA APLICAÇAO 3 DEMÃOS SEMIFLEXIVEL + 3 DEMÃOS FLEXIVEL INCLUS.TELA ESTRUTURANTE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	46,79	46,79
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,27	5,78
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,48	6,14
Insumo	2.40.54	FDE	ARGAMASSA POLIMERICA BICOMPONENTE FLEXIVEL	Material	KG	2,8200000	6,17	17,39
Insumo	00004030	SINAPI	VEU POLIESTER	Material	m²	1,1000000	6,43	7,07
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	Material	KG	3,9000000	2,67	10,41
				MO sem LS => 8,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,29
				Valor do BDI => 13,19			Valor com BDI =>	59,98
					Quant. =>	**60,1300000**	**Preço Total =>**	**3.606,59**

2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTECÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	36,62	36,62
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	19,27	1,63
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4220000	20,48	8,64
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	Material	KG	1,5000000	17,57	26,35

MO sem LS =>	7,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,18
Valor do BDI =>	10,32			Valor com BDI =>	46,94
		Quant. =>	**46,4000000**	**Preço Total =>**	**2.178,01**

2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98553	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	108,56	108,56
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4760000	20,48	9,74
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	19,27	1,84
Insumo	00043148	SINAPI	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLIURETANO	Material	KG	2,0000000	48,49	96,98

MO sem LS =>	8,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,11
Valor do BDI =>	30,61			Valor com BDI =>	139,17
		Quant. =>	**13,8400000**	**Preço Total =>**	**1.926,11**

2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	388	ORSE	Tampa articulada de ferro fundido 60 x 60cm, inclusive instalação	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	1.566,23	1.566,23
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,50	7,00
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	3,38	6,76
Insumo	2069	ORSE	Tampa de ferro fundido quadrada (600x600mm), carga max. 2000kg p/cx inspeção	Material	un	1,0000000	1.501,21	1.501,21
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	15,49	30,98
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	10,14	20,28

MO sem LS =>	51,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,26
Valor do BDI =>	441,67			Valor com BDI =>	2.007,90
		Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**4.015,80**

2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93380	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	13,23	13,23
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0250000	128,82	3,22

Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0330000	51,61	1,70
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1220000	30,10	3,67
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1130000	22,47	2,53
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,76	1,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0220000	16,30	0,35
				MO sem LS => 5,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,42
				Valor do BDI => 3,73			Valor com BDI =>	16,96
					Quant. =>	**26,6200000**	**Preço Total =>**	**451,47**

3			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					**7.476,35**
3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	64,48	64,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	16,30	64,48
				MO sem LS => 40,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,78
				Valor do BDI => 18,18			Valor com BDI =>	82,66
					Quant. =>	**3,1400000**	**Preço Total =>**	**259,55**

3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	39,09	39,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	16,30	39,09
				MO sem LS => 24,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,72
				Valor do BDI => 11,02			Valor com BDI =>	50,11
					Quant. =>	**3,0900000**	**Preço Total =>**	**154,83**

3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,63	6,63
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0710000	15,31	1,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0710000	19,33	1,37

Insumo	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	2,74	2,74
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0090000	64,32	0,57
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,06	0,07
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	72,87	0,80
				MO sem LS => 1,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,66
				Valor do BDI => 1,86			Valor com BDI =>	8,49
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**16,98**

3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,93	11,93
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	15,31	1,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	19,33	1,39
Insumo	00000112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	6,65	6,65
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0180000	64,32	1,15
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0240000	2,06	0,04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	72,87	1,60
				MO sem LS => 1,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,69
				Valor do BDI => 3,36			Valor com BDI =>	15,29
					Quant. =>	**12,0000000**	**Preço Total =>**	**183,48**

3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89610	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,76	24,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	19,33	1,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	15,31	1,30
Insumo	00000113	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	18,05	18,05
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0240000	64,32	1,54
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0280000	2,06	0,05
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	72,87	2,18
				MO sem LS => 2,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,00

			Valor do BDI =>	6,98		Valor com BDI =>	31,74
					Quant. => **3,0000000**	**Preço Total =>**	**95,22**

3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP. 90375 (c) + 818(i)	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,77	13,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	15,31	1,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	19,33	2,30
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0090000	64,32	0,57
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	72,87	0,80
Insumo	00000818	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,16	8,16
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,0900000	1,34	0,12
				MO sem LS => 2,80	LS => 0,00	MO com LS =>		2,80
				Valor do BDI => 3,88		Valor com BDI =>		17,65
					Quant. => **2,0000000**	**Preço Total =>**		**35,30**

3.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP. 1074/ORSE +	Próprio	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm	100	un	1,0000000	15,17	15,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	19,33	2,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	16,30	2,28
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0120000	71,60	0,85
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0200000	68,95	1,37
Insumo	00000820	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,97	7,97
				MO sem LS => 3,37	LS => 0,00	MO com LS =>		3,37
				Valor do BDI => 4,27		Valor com BDI =>		19,44
					Quant. => **2,0000000**	**Preço Total =>**		**38,88**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	COT RU CIST	Próprio	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,5HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 150 MM, HM/Q: 2 M / 7,2 M3/H A 38 M / 3,3 M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	1.168,00	1.168,00
				MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI => 329,37		Valor com BDI =>		1.497,37

						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**2.994,74**

3.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	29,29	29,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	19,33	2,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	15,31	1,65
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0180000	64,32	1,15
Insumo	00001959	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	22,77	22,77
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0240000	2,06	0,04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	72,87	1,60

MO sem LS =>	2,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,53
Valor do BDI =>	8,25			Valor com BDI =>	37,54
		Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**75,08**

3.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89507	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	64,47	64,47
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	15,31	1,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	19,33	2,47
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0240000	64,32	1,54
Insumo	00001925	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	56,28	56,28
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0280000	2,06	0,05
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	72,87	2,18

MO sem LS =>	3,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,01
Valor do BDI =>	18,18			Valor com BDI =>	82,65
		Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**82,65**

3.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,63	17,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	19,33	2,08

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	15,31	1,65
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0180000	64,32	1,15
Insumo	00003503	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,11	11,11
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0240000	2,06	0,04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	72,87	1,60
				MO sem LS => 2,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,53
				Valor do BDI => 4,97			Valor com BDI =>	22,60
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**45,20**

3.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,97	14,97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	19,33	2,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	15,31	1,65
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0180000	64,32	1,15
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,45	8,45
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0240000	2,06	0,04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	72,87	1,60
				MO sem LS => 2,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,53
				Valor do BDI => 4,22			Valor com BDI =>	19,19
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**38,38**

3.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	44,85	44,85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	15,31	1,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	19,33	2,47
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0240000	64,32	1,54
Insumo	00003539	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	36,66	36,66
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0280000	2,06	0,05
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	72,87	2,18

MO sem LS =>	3,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,01
Valor do BDI =>	12,64			Valor com BDI =>	57,49
		Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**57,49**

3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1 1/2 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	191,04	191,04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4548000	19,33	8,79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4548000	15,31	6,96
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0096000	18,99	0,18
Insumo	00011763	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	175,11	175,11

MO sem LS =>	10,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,71
Valor do BDI =>	53,87			Valor com BDI =>	244,91
		Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**244,91**

3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 89434 + 3871 (I)	Próprio	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	46,45	46,45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1730000	15,31	2,64
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1730000	19,33	3,34
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0220000	64,32	1,41
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0270000	72,87	1,96
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0880000	2,06	0,18
Insumo	00003871	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	36,92	36,92

MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
Valor do BDI =>	13,09			Valor com BDI =>	59,54
		Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**59,54**

3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	75,45	75,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2633000	19,33	5,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2633000	15,31	4,03

Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0192000	18,99	0,36
Insumo	00006010	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	Material		UN	1,0000000	65,98	65,98
				MO sem LS =>	6,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,20
				Valor do BDI =>	21,27			Valor com BDI =>	96,72
						Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**386,88**

3.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	104,11	104,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3398000	19,33	6,56
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3398000	15,31	5,20
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	18,99	0,45
Insumo	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	91,90	91,90
				MO sem LS =>	7,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,99
				Valor do BDI =>	29,35			Valor com BDI =>	133,46
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**133,46**

3.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99631	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 01/2019	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	123,08	123,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2633000	15,31	4,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2633000	19,33	5,08
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	18,99	0,36
Insumo	00010416	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	113,61	113,61
				MO sem LS =>	6,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,20
				Valor do BDI =>	34,70			Valor com BDI =>	157,78
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**315,56**

3.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1485	ORSE	Válvula pé c/ crivo, d = 50 mm (2")	Registros e Válvulas	un	1,0000000	193,27	193,27
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8500000	3,50	2,97
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,8500000	3,43	2,91
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	2,2600000	0,27	0,61

Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra		H	0,8500000	13,60	11,56
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,8500000	10,14	8,61
Insumo	00010232	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2", PARA FUNDO DE POCO	Material		UN	1,0000000	166,61	166,61
				MO sem LS =>	20,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,17
				Valor do BDI =>	54,50			Valor com BDI =>	247,77
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**247,77**

3.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	24,33	24,33
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1440000	15,31	2,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1440000	19,33	2,78
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material		UN	0,0260000	64,32	1,67
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0360000	2,06	0,07
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0330000	72,87	2,40
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material		UN	1,0000000	15,21	15,21
				MO sem LS =>	3,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,38
				Valor do BDI =>	6,86			Valor com BDI =>	31,19
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**31,19**

3.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	56,81	56,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1700000	19,33	3,28
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1700000	15,31	2,60
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material		UN	0,0350000	64,32	2,25
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0430000	2,06	0,08
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0450000	72,87	3,27
Insumo	00007143	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material		UN	1,0000000	45,33	45,33
				MO sem LS =>	4,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,00
				Valor do BDI =>	16,02			Valor com BDI =>	72,83
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**72,83**

3.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	89594	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	51,68	51,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	19,33	1,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	15,31	1,10
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0180000	64,32	1,15
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0240000	2,06	0,04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	72,87	1,60
Insumo	00009897	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	46,40	46,40
				MO sem LS => 1,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,69
				Valor do BDI => 14,57			Valor com BDI =>	66,25
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**132,50**

3.23	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89609	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	123,51	123,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	19,33	1,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	15,31	1,30
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0240000	64,32	1,54
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0280000	2,06	0,05
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	72,87	2,18
Insumo	00009910	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	116,80	116,80
				MO sem LS => 2,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,00
				Valor do BDI => 34,82			Valor com BDI =>	158,33
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**316,66**

3.24	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	18,04	18,04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	19,33	2,59
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	15,31	2,05
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0450000	2,06	0,09
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	12,55	13,31
				MO sem LS => 3,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,14

				Valor do BDI =>	5,08	Valor com BDI =>	23,12
					Quant. => 0,1200000	**Preço Total =>**	**2,77**

3.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	23,22	23,22
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	15,31	0,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	19,33	0,56
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0100000	2,06	0,02
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	20,93	22,20
				MO sem LS => 0,67	LS => 0,00	MO com LS =>	0,67
				Valor do BDI => 6,54		Valor com BDI =>	29,76
					Quant. => 32,9300000	**Preço Total =>**	**979,99**

3.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	38,66	38,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	15,31	0,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	19,33	0,65
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0110000	2,06	0,02
Insumo	00009873	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	35,32	37,47
				MO sem LS => 0,79	LS => 0,00	MO com LS =>	0,79
				Valor do BDI => 10,90		Valor com BDI =>	49,56
					Quant. => 5,0600000	**Preço Total =>**	**250,77**

3.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97900	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	174,53	174,53
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0175000	2.499,20	43,73
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0291000	401,19	11,67
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,3600000	4,70	1,69
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0004000	419,81	0,16

Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0300000	633,26	18,99
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,7205000	19,94	34,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,7205000	16,30	28,04
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material		UN	46,6890000	0,77	35,95
				MO sem LS =>	63,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,59
				Valor do BDI =>	49,21			Valor com BDI =>	223,74
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**223,74**

4			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**42.425,76**
4.1			**Cabeamento Estruturado**					**12.762,81**
4.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CAB-CAB-010	SETOP	CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÂNCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANÇA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%		M	1,0000000	5,52	5,52
Composição Auxiliar	MAO-AJD-015	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,1100000	15,95	1,75
Composição Auxiliar	MAO-OFC-035	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,1100000	20,70	2,27
Insumo	MATED- 12103	SETOP	CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÂNCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANÇA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90 %	Material	m	1,0000000	1,50	1,50
				MO sem LS =>	2,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,89
				Valor do BDI =>	1,55			Valor com BDI =>	7,07
						Quant. =>	**112,0000000**	**Preço Total =>**	**791,84**

4.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	3,18	3,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0045000	22,08	0,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0045000	17,35	0,07
Insumo	00039599	SINAPI	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	Material	M	1,0500000	2,88	3,02
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>	0,89			Valor com BDI =>	4,07
						Quant. =>	**1.450,0000000**	**Preço Total =>**	**5.901,50**

4.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	83371	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	144,51	144,51
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0005000	572,63	0,28
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	17,35	26,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	22,08	33,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	16,30	2,44
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	19,94	2,99
Insumo	00011250	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	79,66	79,66
				MO sem LS => 44,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,41
				Valor do BDI => 40,75			Valor com BDI =>	185,26
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**370,52**

4.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	73861/008	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	UN	1,0000000	14,65	14,65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	22,08	5,52
Insumo	00039175	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	00039209	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00002565	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	7,86	7,86
				MO sem LS => 3,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,98
				Valor do BDI => 4,13			Valor com BDI =>	18,78
					Quant. =>	**14,0000000**	**Preço Total =>**	**262,92**

4.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11242	ORSE	Fornecimento e instalação de conector rj 45 macho cat 6	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	4,91	4,91
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,50	0,35
Composição Auxiliar	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	0,1000000	3,38	0,33
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	0,1000000	12,09	1,20
Insumo	12118	ORSE	Conector rj-45 macho, cat.6	Material	un	1,0000000	2,02	2,02
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	10,14	1,01

			MO sem LS =>	2,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,21
			Valor do BDI =>	1,38			Valor com BDI =>	6,29
					Quant. =>	**42,0000000**	**Preço Total =>**	**264,18**

4.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	765	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	65,88	65,88
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,50	0,70
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,38	0,67
Insumo	857	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar) Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 300 mm (ref. valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	59,40	59,40
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	15,49	3,09
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	10,14	2,02
				MO sem LS => 5,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,11
				Valor do BDI => 18,57			Valor com BDI =>	84,45
					Quant. =>	**14,0000000**	**Preço Total =>**	**1.182,30**

4.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	11,06	11,06
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	17,35	1,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	22,08	2,31
Insumo	00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	6,30	6,93
				MO sem LS => 2,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,84
				Valor do BDI => 3,11			Valor com BDI =>	14,17
					Quant. =>	**30,0000000**	**Preço Total =>**	**425,10**

4.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	72308	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	30,72	30,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,35	8,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	22,08	11,04
Insumo	00021128	SINAPI	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	10,49	11,01
				MO sem LS => 13,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,58

				Valor do BDI =>	8,66	Valor com BDI =>	39,38
				Quant. =>	**25,0000000**	**Preço Total =>**	**984,50**

4.1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	180220	IOPES	Tomada coaxial 75 ohms para TV	INTERRUPTORES E TOMADAS	und	1,0000000	28,53	28,53
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2600000	19,12	4,97
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2600000	16,13	4,19
Insumo	051016	IOPES	TOMADA COAXIAL 75 OHMS PARA TV C/ ESPELHO 4X2" (LABOR)	Material	UN	1,0000000	19,37	19,37

				MO sem LS =>	9,16	LS => 0,00	MO com LS => 9,16
				Valor do BDI =>	8,04		Valor com BDI => 36,57
						Quant. => 2,0000000	**Preço Total => 73,14**

4.1.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	715	ORSE	Fornecimento e instalação de espelho para caixa 4" x 2" com 01 saída rj-45	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	3,96	3,96
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,50	0,35
Insumo	918	ORSE	Espelho para caixa 4"x2", com 01 saída rj-45 (krone ou similar)	Material	un	1,0000000	2,60	2,60
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	10,14	1,01

				MO sem LS =>	1,01	LS => 0,00	MO com LS => 1,01
				Valor do BDI =>	1,11		Valor com BDI => 5,07
						Quant. => 8,0000000	**Preço Total => 40,56**

4.1.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	714	ORSE	Fornecimento e instalação de espelho para caixa vertical 4" x 2" com 02 saídas rj-45 (krone ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	4,94	4,94
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,50	0,52
Insumo	921	ORSE	Espelho para caixa vertical 4"x2", com 02 saídas rj-45 (krone ou similar)	Material	un	1,0000000	2,90	2,90
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1500000	10,14	1,52

				MO sem LS =>	1,52	LS => 0,00	MO com LS => 1,52
				Valor do BDI =>	1,39		Valor com BDI => 6,33
						Quant. => 7,0000000	**Preço Total => 44,31**

4.1.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	7164	ORSE	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 6 (krone ou similar)	Tomadas para Lógica	un	1,0000000	20,82	20,82

Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,1000000	3,50	0,35
Composição Auxiliar	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios		h	0,1000000	3,38	0,33
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra		h	0,1000000	12,09	1,20
Insumo	6635	ORSE	Conector rj-45 fêmea cat 6	Material		un	1,0000000	17,93	17,93
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,1000000	10,14	1,01
				MO sem LS =>	2,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,21
				Valor do BDI =>	5,87			Valor com BDI =>	26,69
						Quant. =>	**15,0000000**	**Preço Total =>**	**400,35**

4.1.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11229	ORSE	Fornecimento e instalação de patch panel com 24 portas cat.6 - Rev 01	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	383,54	383,54
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,50	5,25
Composição Auxiliar	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	1,5000000	3,38	5,07
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	1,5000000	12,09	18,13
Insumo	7304	ORSE	Patch panel 24 portas cat 6	Material	un	1,0000000	339,88	339,88
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,5000000	10,14	15,21
			MO sem LS =>	33,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,34
			Valor do BDI =>	108,15			Valor com BDI =>	491,69
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**491,69**

4.1.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	520	ORSE	Guia frontal para cabos	Quadros de Distribuição de Telefone	un	1,0000000	15,76	15,76
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,38	0,67
Insumo	1090	ORSE	Guia frontal para cabos (15m)	Material	un	1,0000000	12,00	12,00
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	15,49	3,09
			MO sem LS =>	3,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,09
			Valor do BDI =>	4,44			Valor com BDI =>	20,20
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**40,40**

4.1.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CAB-CER-010	SETOP	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS CAT. 5/6		U	1,0000000	13,37	13,37
Insumo	MATED- 11028	SETOP	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS - CATEGORIA 6E	Material	U	1,0000000	13,37	13,37

			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,77			Valor com BDI =>	17,14
					Quant. =>	**15,0000000**	**Preço Total =>**	**257,10**

4.1.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	32,05	32,05
Composição Auxiliar	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,48	2,48
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	1,0000000	25,29	25,29
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,93	0,93
			MO sem LS =>	25,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,92
			Valor do BDI =>	9,03			Valor com BDI =>	41,08
					Quant. =>	**30,0000000**	**Preço Total =>**	**1.232,40**

4.2			**Instalações Elétricas**					**9.152,39**
4.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	12889	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Sinalização Vertical	un	1,0000000	16,52	16,52
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,50	0,70
Insumo	13656	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Material	un	1,0000000	13,80	13,80
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	10,14	2,02
			MO sem LS =>	2,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,02
			Valor do BDI =>	4,65			Valor com BDI =>	21,17
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**63,51**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	9496	ORSE	Chapa de acrilico	Material	m²	1,0000000	193,93	193,93
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

			Valor do BDI =>	54,68		Valor com BDI =>	248,61
					Quant. => **2,0000000**	**Preço Total =>**	**497,22**

4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	43,97	43,97
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,27	7,27
Composição Auxiliar	92007	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	36,70	36,70
				MO sem LS => 13,07	LS =>	0,00 MO com LS =>	13,07
				Valor do BDI => 12,39		Valor com BDI =>	56,36
					Quant. =>	**2,0000000** **Preço Total =>**	**112,72**

4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24,56	24,56
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,27	7,27
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,29	17,29
				MO sem LS => 8,34	LS =>	0,00 MO com LS =>	8,34
				Valor do BDI => 6,92		Valor com BDI =>	31,48
					Quant. =>	**1,0000000** **Preço Total =>**	**31,48**

4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	11,06	11,06
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	17,35	1,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	22,08	2,31
Insumo	00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	6,30	6,93
				MO sem LS => 2,84	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,84
				Valor do BDI => 3,11		Valor com BDI =>	14,17
					Quant. =>	**2,0000000** **Preço Total =>**	**28,34**

4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	10,49	10,49
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	15,31	1,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4830000	19,33	9,33

MO sem LS =>	7,40	LS =>	0,00	MO com LS =>		7,40
Valor do BDI =>	2,95			Valor com BDI =>		13,44
		Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**		**26,88**

4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 90276	Próprio	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, TRIFÁSICO, COM MEMÓRIA DE MASSA, COM COMUNICAÇÃO RS-485 E/OU ETHERNET	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.585,84	1.585,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,35	17,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,08	22,08
Insumo	COTAÇÃO EC18	Próprio	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, TRIFÁSICO, COM MEMÓRIA DE MASSA, COM COMUNICAÇÃO RS-485 E/OU ETHERNET	Material	UN	1,0000000	1.546,41	1.546,41

MO sem LS =>	27,17	LS =>	0,00	MO com LS =>		27,17
Valor do BDI =>	447,20			Valor com BDI =>		2.033,04
		Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**		**2.033,04**

4.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3998	ORSE	Cabeçote de alumínio de 4" - Fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	Un	1,0000000	32,09	32,09
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2700000	3,38	0,91
Insumo	3154	ORSE	Cabeçote de alumínio de 4"	Material	Un	1,0000000	27,00	27,00
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2700000	15,49	4,18

MO sem LS =>	4,18	LS =>	0,00	MO com LS =>		4,18
Valor do BDI =>	9,04			Valor com BDI =>		41,13
		Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**		**41,13**

4.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11774	ORSE	Mureta de alvenaria 1,30 x 2,00m para poste auxiliar de energia	Muros	un	1,0000000	875,58	875,58
Composição Auxiliar	91	ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,1200000	363,58	43,62
Composição Auxiliar	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,1500000	382,82	57,42

Composição Auxiliar	115	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Formas		m²	2,6400000	133,56	352,59
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais		kg	8,2300000	15,37	126,49
Composição Auxiliar	160	ORSE	Alvenaria bloco concreto vedação 9x19x39cm, e= 0,09m, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 1,0cm - Rev.06	Alvenarias de Vedação		m²	1,5300000	59,06	90,36
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana		m³	0,1200000	40,92	4,91
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca		m²	5,7200000	5,42	31,00
Composição Auxiliar	3316	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	Conversão InfoWOrca		m²	5,7200000	29,58	169,19
				MO sem LS =>	254,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	254,29
				Valor do BDI =>	246,91			Valor com BDI =>	1.122,49
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**1.122,49**

4.2.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	765	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	65,88	65,88
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,50	0,70
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,38	0,67
Insumo	857	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar) Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 300 mm (ref. valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	59,40	59,40
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	15,49	3,09
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	10,14	2,02
				MO sem LS =>	5,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,11
				Valor do BDI =>	18,57			Valor com BDI =>	84,45
						Quant. =>	**12,0000000**	**Preço Total =>**	**1.013,40**

4.2.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	9422	ORSE	Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref:N-4249, cor azul, marca Steck ou similar	Tomadas para Ar Condicionado	un	1,0000000	53,42	53,42
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4500000	3,50	1,57
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4500000	3,38	1,52
Insumo	9761	ORSE	Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref:N-4249, cor azul, marca Steck ou similar	Material	un	1,0000000	38,80	38,80
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4500000	15,49	6,97

Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,4500000	10,14	4,56
				MO sem LS =>	11,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,53
				Valor do BDI =>	15,06			Valor com BDI =>	68,48
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**68,48**

4.2.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ALARME PNE	Próprio	ALARME PNE/PCD AUDIOVISUAL NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E		UN	1,0000000	345,62	345,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3500000	22,08	7,72
Insumo	ALARME PNE	Próprio	ALARME PNE/PCD AUDIOVISUAL NBR 9050	Material		UN	1,0000000	337,90	337,90
				MO sem LS =>	5,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,58
				Valor do BDI =>	97,46			Valor com BDI =>	443,08
						Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**1.772,32**

4.2.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,0000000	5,15	5,15
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0300000	17,35	0,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0300000	22,08	0,66
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material		M	1,1900000	3,32	3,95
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0090000	3,07	0,02
				MO sem LS =>	0,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,80
				Valor do BDI =>	1,45			Valor com BDI =>	6,60
						Quant. =>	**350,0000000**	**Preço Total =>**	**2.310,00**

4.2.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E		UN	1,0000000	12,24	12,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0663000	17,35	1,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0663000	22,08	1,46
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material		UN	1,0000000	8,27	8,27
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material		UN	1,0000000	1,36	1,36
				MO sem LS =>	1,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,79

				Valor do BDI =>	3,45			Valor com BDI => 15,69
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total => 31,38**

4.3			**Reservatório e Cisterna**					**13.234,80**
4.3.1			**Quadro elétrico e ligação elétrica**					**4.967,46**
4.3.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101901	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	UN	1,0000000	135,13	135,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	22,08	3,15
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	17,35	2,47
Insumo	00001623	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	Material	UN	1,0000000	126,36	126,36
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,05	3,15
				MO sem LS => 3,87		LS => 0,00		MO com LS => 3,87
				Valor do BDI => 38,10				Valor com BDI => 173,23
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total => 346,46**

4.3.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	UN	1,0000000	73,79	73,79
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	17,35	4,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	22,08	6,03
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	58,13	58,13
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,63	4,89
				MO sem LS => 7,42		LS => 0,00		MO com LS => 7,42
				Valor do BDI => 20,80				Valor com BDI => 94,59
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total => 94,59**

4.3.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	UN	1,0000000	11,19	11,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	22,08	1,05
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	17,35	0,82
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,27	8,27

Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material		UN	1,0000000	1,05	1,05
				MO sem LS =>	1,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,28
				Valor do BDI =>	3,15			Valor com BDI =>	14,34
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**14,34**

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00039470	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *30* KA (TIPO AC)	Material		UN	1,0000000	79,29	79,29
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	22,35			Valor com BDI =>	101,64
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**304,92**

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11933	ORSE	Relé de falta de fase 127-220V, ref. 3UGO2 40-OA507	Material		un	1,0000000	103,61	103,61
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	29,21			Valor com BDI =>	132,82
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**132,82**

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11936	ORSE	Disjuntor motor ref. 3VR11 21 1EA10, da Siemens ou similar	Material		un	1,0000000	181,70	181,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	51,23			Valor com BDI =>	232,93
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**232,93**

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	7138	ORSE	Manopla 3VT 9300 - 3HE - 20	Material		un	1,0000000	24,50	24,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,90			Valor com BDI =>	31,40
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**31,40**

4.3.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	3836	ORSE	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	Quadros de Distribuição de Energia		un	1,0000000	497,74	497,74
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	2,0000000	3,38	6,76
Insumo	3032	ORSE	Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=60 x 50 x 20cm	Material		un	1,0000000	460,00	460,00
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	2,0000000	15,49	30,98
				MO sem LS =>	30,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,98

				Valor do BDI =>	140,36	Valor com BDI =>	638,10
					Quant. => **1,0000000**	**Preço Total =>**	**638,10**

4.3.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11412	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	M	1,0000000	16,05	16,05
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1100000	3,50	0,38
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1100000	3,38	0,37
Insumo	3162	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0200000	12,25	12,49
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	15,49	1,70
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1100000	10,14	1,11
				MO sem LS => 2,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,81
				Valor do BDI => 4,52			Valor com BDI =>	20,57
					Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**205,70**

4.3.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,25	7,25
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	17,35	0,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	22,08	0,88
Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	4,76	5,66
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,07	0,02
				MO sem LS => 1,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,07
				Valor do BDI => 2,04			Valor com BDI =>	9,29
					Quant. =>	**150,0000000**	**Preço Total =>**	**1.393,50**

4.3.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	13,07	13,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	22,08	2,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	17,35	1,85
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0020000	26,00	0,05

Insumo	00039245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material		M	1,1000000	8,01	8,81
				MO sem LS =>	2,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,90
				Valor do BDI =>	3,68			Valor com BDI =>	16,75
						Quant. =>	**30,0000000**	**Preço Total =>**	**502,50**

4.3.1.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11679	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	M	1,0000000	11,88	11,88
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1100000	3,50	0,38
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1100000	3,38	0,37
Insumo	12538	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0200000	8,16	8,32
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	15,49	1,70
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1100000	10,14	1,11
				MO sem LS =>	2,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,81
				Valor do BDI =>	3,35			Valor com BDI =>	15,23
						Quant. =>	**50,0000000**	**Preço Total =>**	**761,50**

4.3.1.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,03	8,03
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0870000	17,35	1,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0870000	22,08	1,92
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0018000	26,00	0,04
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	4,16	4,57
				MO sem LS =>	2,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,35
				Valor do BDI =>	2,26			Valor com BDI =>	10,29
						Quant. =>	**30,0000000**	**Preço Total =>**	**308,70**

4.3.2			**SPDA Reservatório**					**8.267,34**
4.3.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	UN	1,0000000	171,49	171,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1264000	17,35	2,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1264000	22,08	2,79

Insumo	00004274	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Material	UN	1,0000000	166,51	166,51
				MO sem LS => 3,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,42
				Valor do BDI => 48,36			Valor com BDI =>	219,85
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**219,85**

4.3.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	UN	1,0000000	204,77	204,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1582000	22,08	3,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1582000	17,35	2,74
Insumo	00041387	SINAPI	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	M	3,0000000	66,18	198,54
				MO sem LS => 4,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,29
				Valor do BDI => 57,74			Valor com BDI =>	262,51
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**262,51**

4.3.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	UN	1,0000000	111,85	111,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1328000	17,35	19,65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1328000	22,08	25,01
Insumo	00038060	SINAPI	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	67,19	67,19
				MO sem LS => 30,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,77
				Valor do BDI => 31,54			Valor com BDI =>	143,39
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**143,39**

4.3.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	72253	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	M	1,0000000	48,62	48,62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	17,35	3,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	22,08	4,63
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0200000	39,56	40,35
				MO sem LS => 5,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,69
				Valor do BDI => 13,71			Valor com BDI =>	62,33
					Quant. =>	**30,0000000**	**Preço Total =>**	**1.869,90**

4.3.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	97054	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_11/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	28,95	28,95
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1956000	16,82	3,28
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2489000	19,71	4,90
Insumo	00038061	SINAPI	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO	Material		UN	0,3500000	59,37	20,77
				MO sem LS =>	5,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,52
				Valor do BDI =>	8,16			Valor com BDI =>	37,11
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**37,11**

4.3.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E		UN	1,0000000	129,70	129,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3955000	22,08	8,73
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3955000	17,35	6,86
Insumo	00003378	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material		UN	1,0000000	114,11	114,11
				MO sem LS =>	10,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,73
				Valor do BDI =>	36,57			Valor com BDI =>	166,27
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**498,81**

4.3.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E		M	1,0000000	68,41	68,41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3100000	17,35	5,37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3100000	22,08	6,84
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material		M	1,0200000	55,10	56,20
				MO sem LS =>	8,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,41
				Valor do BDI =>	19,29			Valor com BDI =>	87,70
						Quant. =>	**15,0000000**	**Preço Total =>**	**1.315,50**

4.3.2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	55,58	55,58
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	153,78	2,16
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	19,94	3,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	16,30	2,75

Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	Material		UN	1,0000000	47,30	47,30
				MO sem LS =>	4,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,94
				Valor do BDI =>	15,67			Valor com BDI =>	71,25
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**213,75**

4.3.2.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	09.13.035	FDE	RELATORIO DE INSPEÇAO E MEDIÇAO COM LAUDO TECNICO DO SISTEMA DE PROTEÇAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS CONFORME NBR 5419	9,13		UN	1,0000000	2.441,08	2.441,08
Insumo	4.80.68	FDE	LAUDO TECNICO SPDA CONFORME NBR 5419	Material		UN	1,0000000	2.441,08	2.441,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	688,38			Valor com BDI =>	3.129,46
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**3.129,46**

4.3.2.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	42.03.020	CPOS	Isolador galvanizado para mastro de diâmetro 2´, simples com 1 descida	42,03		UN	1,0000000	17,34	17,34
Insumo	B.01.000.010116	CPOS	Ajudante eletricista	Mão de Obra		H	0,2500000	14,53	3,63
Insumo	B.01.000.010115	CPOS	Eletricista	Mão de Obra		H	0,2500000	21,90	5,47
Insumo	P.19.000.042231	CPOS	Isolador galvanizado simples para mastro 2´, com 1 descida	Material		UN	1,0000000	8,24	8,24
				MO sem LS =>	9,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,10
				Valor do BDI =>	4,88			Valor com BDI =>	22,22
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**66,66**

4.3.2.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11413	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais		M	1,0000000	9,96	9,96
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,1000000	3,50	0,35
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	0,1000000	3,38	0,33
Insumo	3806	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v	Material		m	1,0200000	6,60	6,73
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,1000000	15,49	1,54
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,1000000	10,14	1,01
				MO sem LS =>	2,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,55
				Valor do BDI =>	2,80			Valor com BDI =>	12,76
						Quant. =>	**40,0000000**	**Preço Total =>**	**510,40**

4.4			**Elétrica do PSCIP**						**7.275,76**

4.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERMELHO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,96	11,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	17,35	2,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	22,08	3,75
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	5,19	5,27
				MO sem LS => 4,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,61
				Valor do BDI => 3,37			Valor com BDI =>	15,33
					Quant. =>	**55,0000000**	**Preço Total =>**	**843,15**

4.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,46	6,46
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0870000	22,08	1,92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0870000	17,35	1,50
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0018000	26,00	0,04
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000	2,73	3,00
				MO sem LS => 2,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,35
				Valor do BDI => 1,82			Valor com BDI =>	8,28
					Quant. =>	**70,0000000**	**Preço Total =>**	**579,60**

4.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	23,94	23,94
Composição Auxiliar	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000	9,12	3,03
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,0000000	1,12	2,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1944000	22,08	4,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1944000	17,35	3,37
Insumo	00021128	SINAPI	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	10,49	11,01
				MO sem LS => 7,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,96

				Valor do BDI =>	6,75	Valor com BDI =>	30,69
					Quant. => **18,0000000**	**Preço Total =>**	**552,42**

4.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	39.12.520	CPOS	Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	39,12	M	1,0000000	10,80	10,80
Insumo	B.01.000.010115	CPOS	Eletricista	Mão de Obra	H	0,1000000	21,90	2,18
Insumo	B.01.000.010116	CPOS	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,1000000	14,53	1,45
Insumo	P.23.000.043132	CPOS	Cabo de cobre flexível de 3x1,5mm², encordoamento com isolação termoplástico PVC/E 105°C, classe 4, tensão de isolamento 600V, para sistema de detecção incêndio	Material	M	1,0000000	7,17	7,17
				MO sem LS => 3,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,63
				Valor do BDI => 3,04			Valor com BDI =>	13,84
						Quant. => **125,0000000**	**Preço Total =>**	**1.730,00**

4.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	32,17	32,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4967000	22,08	10,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4967000	17,35	8,61
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,12	0,24
Insumo	00002580	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	12,36	12,36
				MO sem LS => 13,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,49
				Valor do BDI => 9,07			Valor com BDI =>	41,24
						Quant. => **14,0000000**	**Preço Total =>**	**577,36**

4.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	34,86	34,86
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,27	7,27
Composição Auxiliar	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	27,59	27,59
				MO sem LS => 15,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,44
				Valor do BDI => 9,83			Valor com BDI =>	44,69

						Quant. =>	**14,0000000**	**Preço Total =>**	**625,66**

4.4.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4078/ORSF	Próprio	COMP. 1201007131/AGESUL - QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO COM MOTOR DE: 5 CV	12	UN	1,0000000	1.177,28	1.177,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,9500000	22,08	131,37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,8000000	17,35	100,63
Insumo	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	71,96	71,96
Insumo	6616	AGESUL	CAIXA PARA MONTAGEM COM FLANGE, MEDINDO (50 X 40 X 20)CM, CEMAR OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	325,46	325,46
Insumo	6619	AGESUL	PLACA SINALIZADORA NA COR VERMELHA, (15X20)CM PARA INDICAR BOMBA DE INCENDIO	Material	UN	2,0000000	19,18	38,36
Insumo	6621	AGESUL	CONTATOR TRIPOLAR 3TF 32.10 - OXN2 220V (PARA 18A), SIEMENS OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	108,90	108,90
Insumo	6623	AGESUL	RELE FALTA DE FASE SEM NEUTRO 220V - 50/60HZ - WEG OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	166,01	166,01
Insumo	6625	AGESUL	RELE DE SOBRECORRENTE MOD. 3UA52 DE (16 A 25)A SIEMENS, WEG OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	142,57	142,57
Insumo	3000	ORSE	Botão de comando 22,5mm	Material	un	2,0000000	46,01	92,02

MO sem LS =>	159,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	159,97
Valor do BDI =>	331,99			Valor com BDI =>	1.509,27
		Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**1.509,27**

4.4.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	13,07	13,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	22,08	2,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	17,35	1,85
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0020000	26,00	0,05
Insumo	00039245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	8,01	8,81

MO sem LS =>	2,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,90
Valor do BDI =>	3,68			Valor com BDI =>	16,75
		Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**167,50**

4.4.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,80	9,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	17,35	0,90

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0520000	22,08	1,14
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material		M	1,1900000	6,51	7,74
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0090000	3,07	0,02
				MO sem LS =>	1,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,40
				Valor do BDI =>	2,76			Valor com BDI =>	12,56
						Quant. =>	**55,0000000**	**Preço Total =>**	**690,80**

5			**Projeto de Segurança contra Incêndio e Pânico - PSCIP**					**60.532,26**
5.1			**ACESSÓRIOS E SERVIÇOS**					**36.047,56**
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	211,53	211,53
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 59,65			Valor com BDI =>	271,18
					Quant. =>	**5,0000000**	**Preço Total =>**	**1.355,90**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	1,0000000	218,75	218,75
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 61,68			Valor com BDI =>	280,43
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**560,86**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	24,87	24,87
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 7,01			Valor com BDI =>	31,88
					Quant. =>	**19,0000000**	**Preço Total =>**	**605,72**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00037558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	UN	1,0000000	39,28	39,28
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 11,07			Valor com BDI =>	50,35
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**50,35**

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material		UN	1,0000000	24,37	24,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,87			Valor com BDI =>	31,24
						Quant. =>	**19,0000000**	**Preço Total =>**	**593,56**

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material		UN	1,0000000	21,07	21,07
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,94			Valor com BDI =>	27,01
						Quant. =>	**22,0000000**	**Preço Total =>**	**594,22**

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material		UN	1,0000000	187,45	187,45
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	52,86			Valor com BDI =>	240,31
						Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**961,24**

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00010405	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material		UN	1,0000000	427,57	427,57
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	120,57			Valor com BDI =>	548,14
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**548,14**

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00038051	SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	Material		M	1,0000000	7,39	7,39
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,08			Valor com BDI =>	9,47
						Quant. =>	**120,0000000**	**Preço Total =>**	**1.136,40**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	00021014	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0000000	121,43	121,43

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	34,24			Valor com BDI =>	155,67
		Quant. =>	**40,0000000**	**Preço Total =>**	**6.226,80**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	H00064	SEDOP	Cotovelo longo em PVC 90x2 1/2" (LH)	Material	UN	1,0000000	25,76	25,76

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	7,26			Valor com BDI =>	33,02
		Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**264,16**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I1433	SEINFRA	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	Material	UN	1,0000000	60,10	60,10

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	16,94			Valor com BDI =>	77,04
		Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**154,08**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3253	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2"	Material	un	1,0000000	62,72	62,72

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	17,68			Valor com BDI =>	80,40
		Quant. =>	**20,0000000**	**Preço Total =>**	**1.608,00**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	O.12.000.067076	CPOS	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro, com botão liga e desliga, em chapa de plástico na cor vermelha, com um martelo	Material	un	1,0000000	83,51	83,51

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	23,54			Valor com BDI =>	107,05
		Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**321,15**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	MATED- 11480	SETOP	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO (ALTURA: 89MM/LARGURA: 93MM/PROFUNDIDADE: 26,5 MM/TENSÃO: 17-28 V)	Material	U	1,0000000	99,62	99,62

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	28,09			Valor com BDI =>	127,71
		Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**383,13**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12665	ORSE	Sirene audiovisual endereçavel, 120 db, para alarme de incêndio Sirene audiovisual 120 db para alarme de incêndio indereçavel	Material	un	1,0000000	159,49	159,49

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	44,97			Valor com BDI =>	204,46
		Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**613,38**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	7627	ORSE	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 2 baterias, 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	Material	un	1,0000000	360,50	360,50

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	101,66			Valor com BDI =>	462,16
		Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**462,16**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00020963	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	1,0000000	384,80	384,80

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	108,51			Valor com BDI =>	493,31
		Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**1.479,93**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,0000000	187,45	187,45

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	52,86			Valor com BDI =>	240,31
		Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**961,24**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037530	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES	Material	UN	1,0000000	814,35	814,35

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	229,64			Valor com BDI =>	1.043,99
		Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**3.131,97**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	O.16.000.063528	CPOS	Tampão de engate rápido em latão, Storz de 2 1/2´	Material		un	1,0000000	79,07	79,07
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	22,29			Valor com BDI =>	101,36
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**304,08**

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00020972	SINAPI	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	133,89	133,89
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	37,75			Valor com BDI =>	171,64
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**514,92**

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material		UN	1,0000000	17,85	17,85
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,03			Valor com BDI =>	22,88
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**68,64**

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037554	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material		UN	1,0000000	220,13	220,13
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	62,07			Valor com BDI =>	282,20
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**846,60**

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11754	ORSE	Motobomba centrífuga, prevenção contra incêndio, marca schneider ou similar, modelo BPI-21 R 2 1/2 (141MM), motor 5 cv, trifásico 220V, recalque 2 1/2", hm =22 a 32 m, q =16,9 a 36,9m3/h	Material		un	1,0000000	4.528,49	4.528,49
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.277,03			Valor com BDI =>	5.805,52
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**5.805,52**

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00011293	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 500 MM, COM INSCRICAO INCENDIO	Material		UN	1,0000000	334,60	334,60
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	94,35			Valor com BDI =>	428,95
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**428,95**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	insumo 001	Próprio	CURVA FEMEA GALVANIZADO 2.1/2 + ADAPTADOR CURTO SOLDÁVEL75 MM	Material	unid	1,0000000	160,65	160,65
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 45,30			Valor com BDI =>	205,95
					Quant. =>	**5,0000000**	**Preço Total =>**	**1.029,75**

5.1.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010264	IOPES	Demolição de piso granilite	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	22,12	22,12
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,5750000	14,05	22,12
				MO sem LS => 22,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,12
				Valor do BDI => 6,23			Valor com BDI =>	28,35
					Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total =>**	**198,45**

5.1.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	composição 002	Próprio	Demolição de calçada (passeio)	PISO - PISOS	m²	1,0000000	25,61	25,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000000	16,30	22,82
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	19,94	2,79
				MO sem LS => 16,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,36
				Valor do BDI => 7,22			Valor com BDI =>	32,83
					Quant. =>	**26,0200000**	**Preço Total =>**	**854,23**

5.1.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	64,48	64,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	16,30	64,48
				MO sem LS => 40,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,78
				Valor do BDI => 18,18			Valor com BDI =>	82,66
					Quant. =>	**7,8715000**	**Preço Total =>**	**650,65**

5.1.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	39,09	39,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	16,30	39,09
				MO sem LS => 24,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,72
				Valor do BDI => 11,02			Valor com BDI =>	50,11
					Quant. =>	**7,5685200**	**Preço Total =>**	**379,25**

5.1.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	42,37	42,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	19,94	4,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3248000	16,30	37,89
				MO sem LS => 27,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,07
				Valor do BDI => 11,94			Valor com BDI =>	54,31
					Quant. =>	**0,5000000**	**Preço Total =>**	**27,15**

5.1.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	3,89	3,89
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	569,42	2,39
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	19,94	1,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	16,30	0,11
				MO sem LS => 1,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,50
				Valor do BDI => 1,09			Valor com BDI =>	4,98
					Quant. =>	**12,2900000**	**Preço Total =>**	**61,20**

5.1.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	35,77	35,77
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0293000	568,65	16,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	16,30	6,52
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	19,94	7,97
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	29,28	4,62
				MO sem LS => 13,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,00
				Valor do BDI => 10,08			Valor com BDI =>	45,85
					Quant. =>	**12,2900000**	**Preço Total =>**	**563,49**

5.1.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,43	12,43

Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1870000	21,02	3,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0690000	16,30	1,12
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material		L	0,3300000	22,39	7,38
				MO sem LS =>	3,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,28
				Valor do BDI =>	3,50			Valor com BDI =>	15,93
						Quant. =>	**8,3200000**	**Preço Total =>**	**132,53**

5.1.36	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	PINT - PINTURAS		m²	1,0000000	20,64	20,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3300000	16,30	5,37
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5000000	21,02	10,51
Insumo	00007343	SINAPI	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	Material		L	0,3500000	13,60	4,76
				MO sem LS =>	10,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,28
				Valor do BDI =>	5,82			Valor com BDI =>	26,46
						Quant. =>	**3,2310000**	**Preço Total =>**	**85,49**

5.1.37	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS		m²	1,0000000	36,88	36,88
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,3559000	21,02	28,50
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material		L	0,0255000	14,00	0,35
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material		L	0,2549000	31,53	8,03
				MO sem LS =>	18,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,65
				Valor do BDI =>	10,40			Valor com BDI =>	47,28
						Quant. =>	**2,4900000**	**Preço Total =>**	**117,72**

5.1.38	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101752	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	42,62	42,62
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1230000	2,93	0,36
Composição Auxiliar	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4280000	0,47	0,20

Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0166000	613,29	10,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	16,30	4,48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5510000	19,94	10,98
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	23,2400000	0,63	14,64
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,07	1,78
				MO sem LS => 11,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,43
				Valor do BDI => 12,01			Valor com BDI =>	54,63
					Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total =>**	**382,41**

5.1.39	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m³	1,0000000	678,95	678,95
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2130000	410,87	498,38
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2560000	19,71	44,46
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9830000	19,94	39,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2390000	16,30	69,09
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	8,89	22,22
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	2,63	5,26
				MO sem LS => 159,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	159,93
				Valor do BDI => 191,46			Valor com BDI =>	870,41
					Quant. =>	**1,8200000**	**Preço Total =>**	**1.584,14**

5.2			**CASA DE BOMBAS (PSCIP e CISTERNA)**					**24.484,70**
5.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	55,20	55,20
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,3600000	12,82	17,43
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0430000	401,19	17,25

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4860000	19,94	9,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6650000	16,30	10,83
				MO sem LS =>	15,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,44
				Valor do BDI =>	15,56			Valor com BDI =>	70,76
						Quant. =>	**24,0000000**	**Preço Total =>**	**1.698,24**

5.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	73,46	73,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,0530000	16,30	49,76
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,1890000	19,94	23,70
				MO sem LS =>	47,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,91
				Valor do BDI =>	20,71			Valor com BDI =>	94,17
						Quant. =>	**4,1000000**	**Preço Total =>**	**386,09**

5.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	39,09	39,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,3986000	16,30	39,09
				MO sem LS =>	24,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,72
				Valor do BDI =>	11,02			Valor com BDI =>	50,11
						Quant. =>	**3,5800000**	**Preço Total =>**	**179,39**

5.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	83344	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	1,08	1,08
Composição Auxiliar	5847	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CACAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0029867	226,47	0,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0255000	16,30	0,41
				MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,30
				Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI =>	1,38
						Quant. =>	**0,5120000**	**Preço Total =>**	**0,70**

5.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	9,11	9,11

Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	45,29	1,35
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0230000	54,43	1,25
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	249,84	0,99
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	206,38	1,23
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0270000	71,61	1,93
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0100000	183,50	1,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0330000	16,30	0,53

MO sem LS =>	2,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,40
Valor do BDI =>	2,56			Valor com BDI =>	11,67
		Quant. =>	**5,1200000**	**Preço Total =>**	**59,75**

5.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	181,75	181,75
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0530000	21,77	1,15
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0670000	24,49	1,64
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6760000	16,82	11,37
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8500000	19,71	36,46
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	5,60	0,09
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3180000	7,54	17,47
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0440000	31,06	1,36
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0420000	28,20	1,18

Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	3,4260000	2,63	9,01
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	3,9270000	25,98	102,02
				MO sem LS =>	34,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,69
				Valor do BDI =>	51,25			Valor com BDI =>	233,00
						Quant. =>	**5,1200000**	**Preço Total =>**	**1.192,96**

5.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,34	18,34
Composição Auxiliar	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,70	13,70
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	19,83	2,99
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	15,67	0,76
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,00	0,65
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,21	0,24
				MO sem LS =>	3,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,15
				Valor do BDI =>	5,17			Valor com BDI =>	23,51
						Quant. =>	**26,4600000**	**Preço Total =>**	**622,07**

5.2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	543,75	543,75
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0880000	1,78	0,15
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0930000	0,43	0,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5440000	16,30	8,86
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3630000	19,94	7,23
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1500000	458,68	527,48
				MO sem LS =>	10,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,62
				Valor do BDI =>	153,33			Valor com BDI =>	697,08
						Quant. =>	**0,5200000**	**Preço Total =>**	**362,48**

5.2.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS		m²	1,0000000	91,25	91,25
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,9480000	20,48	19,41
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1920000	19,27	3,69
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material		KG	0,2600000	7,70	2,00
Insumo	00004014	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material		m²	1,1250000	49,11	55,24
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material		L	0,6150000	17,75	10,91
				MO sem LS =>	16,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,16
				Valor do BDI =>	25,73			Valor com BDI =>	116,98
						Quant. =>	**5,1200000**	**Preço Total =>**	**598,93**

5.2.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	96,53	96,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	4,1380000	16,30	67,44
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,4590000	19,94	29,09
				MO sem LS =>	62,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,83
				Valor do BDI =>	27,22			Valor com BDI =>	123,75
						Quant. =>	**2,7400000**	**Preço Total =>**	**339,07**

5.2.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	39,09	39,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,3986000	16,30	39,09
				MO sem LS =>	24,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,72
				Valor do BDI =>	11,02			Valor com BDI =>	50,11
						Quant. =>	**2,0600000**	**Preço Total =>**	**103,22**

5.2.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	83344	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	1,08	1,08
Composição Auxiliar	5847	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CACAMBA 5.2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0029867	226,47	0,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0255000	16,30	0,41
				MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,30
				Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI =>	1,38
						Quant. =>	**0,7000000**	**Preço Total =>**	**0,96**

5.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	9,11	9,11
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	45,29	1,35
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0230000	54,43	1,25
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	249,84	0,99
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	206,38	1,23
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0270000	71,61	1,93
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0100000	183,50	1,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0330000	16,30	0,53
				MO sem LS => 2,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,40
				Valor do BDI => 2,56			Valor com BDI =>	11,67
					Quant. =>	**6,1200000**	**Preço Total =>**	**71,42**

5.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	99,71	99,71
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0280000	21,77	0,60
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0320000	24,49	0,78
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	16,82	8,41
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2890000	19,71	25,40
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	5,60	0,09

Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,1660000	7,54	8,79
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0340000	31,06	1,05
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material		KG	0,0490000	25,65	1,25
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,0930000	2,63	2,87
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,9430000	25,98	50,47
				MO sem LS =>	24,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,08
				Valor do BDI =>	28,11			Valor com BDI =>	127,82
						Quant. =>	**11,1800000**	**Preço Total =>**	**1.429,02**

5.2.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	19,05	19,05
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,15	13,15
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1945000	19,83	3,85
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	15,67	0,99
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,00	0,65
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,9665000	0,21	0,41
			MO sem LS =>	4,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,41
			Valor do BDI =>	5,37			Valor com BDI =>	24,42
					Quant. =>	**11,7000000**	**Preço Total =>**	**285,71**

5.2.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,50	17,50
Composição Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,83	13,83
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	19,83	2,29
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375000	15,67	0,58
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,00	0,65
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000	0,21	0,15
			MO sem LS =>	2,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,26
			Valor do BDI =>	4,93			Valor com BDI =>	22,43

						Quant. =>	**26,2900000**	**Preço Total =>**	**589,68**

5.2.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	543,75	543,75
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0880000	1,78	0,15
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0930000	0,43	0,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5440000	16,30	8,86
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3630000	19,94	7,23
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1500000	458,68	527,48
				MO sem LS => 10,62		LS =>	0,00	MO com LS =>	10,62
				Valor do BDI => 153,33				Valor com BDI =>	697,08
						Quant. =>	**0,3340000**	**Preço Total =>**	**232,82**

5.2.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	35,54	35,54
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0250000	613,29	15,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1480000	16,30	2,41
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7300000	19,94	14,55
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,5590000	5,83	3,25
				MO sem LS => 13,09		LS =>	0,00	MO com LS =>	13,09
				Valor do BDI => 10,02				Valor com BDI =>	45,56
						Quant. =>	**12,8000000**	**Preço Total =>**	**583,16**

5.2.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	52,30	52,30
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1500000	143,50	21,52

Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	16,82	2,13
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6950000	19,71	13,69
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	5,60	0,05
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1960000	13,00	2,54
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	5,00	3,92
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	20,00	7,86
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	31,06	0,59

MO sem LS =>	14,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,49
Valor do BDI =>	14,74			Valor com BDI =>	67,04
		Quant. =>	**14,5800000**	**Preço Total =>**	**977,44**

5.2.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	19,06	19,06
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,15	13,15
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2245000	19,83	4,45
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	15,67	0,57
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,00	0,65
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,21	0,24

MO sem LS =>	4,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,58
Valor do BDI =>	5,37			Valor com BDI =>	24,43
		Quant. =>	**15,7600000**	**Preço Total =>**	**385,01**

5.2.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,71	15,71
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,82	12,82

Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0956000	19,83	1,89
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0156000	15,67	0,24
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	26,00	0,65
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,5430000	0,21	0,11
				MO sem LS =>	1,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,63
				Valor do BDI =>	4,43			Valor com BDI =>	20,14
						Quant. =>	**58,7200000**	**Preço Total =>**	**1.182,62**

5.2.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92722	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	514,87	514,87
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0560000	1,78	0,09
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1180000	0,43	0,05
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	19,71	3,42
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	19,94	3,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0450000	16,30	17,03
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	444,99	490,82
				MO sem LS =>	15,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,55
				Valor do BDI =>	145,19			Valor com BDI =>	660,06
						Quant. =>	**0,7200000**	**Preço Total =>**	**475,24**

5.2.23	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92447	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	175,22	175,22
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,6320000	154,53	97,66
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,5280000	13,34	20,38
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3750000	16,82	6,30
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0460000	19,71	40,32

Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0170000	5,60	0,09
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0660000	31,06	2,04
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,4740000	17,80	8,43
				MO sem LS =>	46,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,03
				Valor do BDI =>	49,41			Valor com BDI =>	224,63
						Quant. =>	**11,1800000**	**Preço Total =>**	**2.511,36**

5.2.24	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	19,06	19,06
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,15	13,15
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2245000	19,83	4,45
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	15,67	0,57
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,00	0,65
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,21	0,24
				MO sem LS =>	4,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,58
				Valor do BDI =>	5,37			Valor com BDI =>	24,43
						Quant. =>	**11,7000000**	**Preço Total =>**	**285,83**

5.2.25	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,48	17,48
Composição Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,83	13,83
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1278000	19,83	2,53
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0209000	15,67	0,32
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,00	0,65
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,21	0,15
				MO sem LS =>	2,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,27
				Valor do BDI =>	4,92			Valor com BDI =>	22,40

						Quant. =>	**26,2900000**	**Preço Total =>**	**588,89**

5.2.26	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92741	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	673,65	673,65
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6150000	1,78	1,09
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5750000	0,43	0,24
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1900000	19,71	23,45
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5710000	19,94	71,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,4070000	16,30	137,03
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	399,50	440,64

MO sem LS =>	152,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	152,37
Valor do BDI =>	189,96			Valor com BDI =>	863,61
			Quant. =>	**0,3340000**	**Preço Total =>**	**288,44**

5.2.27	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP 73937/003 + 666 (i)	Próprio	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X40X40CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	193,16	193,16
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3280000	19,94	26,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3280000	16,30	21,64
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0080000	584,79	4,67
Insumo	00000666	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *40 X 40 X 7* CM	Material	UN	6,2500000	22,46	140,37

MO sem LS =>	32,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,75
Valor do BDI =>	54,47			Valor com BDI =>	247,63
		Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**495,26**

5.2.28	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	737,85	737,85
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	19,94	7,62

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1910000	16,30	3,11
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	4,8166000	0,36	1,73
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL. PARA 1 FACE	Material		M	6,8504000	36,07	247,09
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material		UN	0,5473000	828,85	453,62
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material		310ML	0,8829000	27,96	24,68
				MO sem LS =>	7,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,25
				Valor do BDI =>	208,07			Valor com BDI =>	945,92
						Quant. =>	**2,9800000**	**Preço Total =>**	**2.818,84**

5.2.29	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93190	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	43,04	43,04
Composição Auxiliar	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	13,70	6,71
Composição Auxiliar	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0140000	503,59	7,05
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	452,40	0,85
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2690000	19,94	5,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	16,30	2,18
Insumo	00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	5,3400000	2,83	15,11
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3520000	7,54	2,65
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1760000	17,80	3,13
				MO sem LS =>	6,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,17
				Valor do BDI =>	12,13			Valor com BDI =>	55,17
						Quant. =>	**7,6440000**	**Preço Total =>**	**421,71**

5.2.30	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93198	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	37,26	37,26

Composição Auxiliar	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	0,4900000	13,70	6,71
Composição Auxiliar	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,0140000	503,59	7,05
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0019000	452,40	0,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1340000	16,30	2,18
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2690000	19,94	5,36
Insumo	00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material		UN	5,3400000	2,83	15,11
				MO sem LS =>	6,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,17
				Valor do BDI =>	10,50			Valor com BDI =>	47,76
						Quant. =>	**7,6440000**	**Preço Total =>**	**365,07**

5.2.31	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93192	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		M	1,0000000	47,13	47,13
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	0,3080000	13,15	4,05
Composição Auxiliar	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,0140000	503,59	7,05
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0019000	452,40	0,85
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2790000	19,94	5,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1390000	16,30	2,26
Insumo	00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material		UN	5,3400000	2,83	15,11
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,2220000	7,54	9,21
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,1710000	17,80	3,04
				MO sem LS =>	6,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,40
				Valor do BDI =>	13,29			Valor com BDI =>	60,42
						Quant. =>	**2,3800000**	**Preço Total =>**	**143,79**

5.2.32	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	PISO - PISOS		m²	1,0000000	64,24	64,24
Composição Auxiliar	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0070000	10,28	0,07
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1119000	19,94	2,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0466000	16,30	0,75
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material		m³	0,0814000	399,50	32,51
Insumo	00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material		KG	4,0000000	7,17	28,68
				MO sem LS =>	2,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,02
				Valor do BDI =>	18,11			Valor com BDI =>	82,35
						Quant. =>	**3,5800000**	**Preço Total =>**	**294,81**

5.2.33	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87485	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS		m²	1,0000000	81,29	81,29
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0118000	480,68	5,67
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0600000	19,94	21,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5300000	16,30	8,63
Insumo	00037593	SINAPI	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	Material		UN	13,6000000	2,95	40,12
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material		CENTO	0,0189000	41,63	0,78
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material		M	0,7850000	6,32	4,96
				MO sem LS =>	20,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,82
				Valor do BDI =>	22,92			Valor com BDI =>	104,21
						Quant. =>	**23,4800000**	**Preço Total =>**	**2.446,85**

5.2.34	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87905	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 EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	7,12	7,12

Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	476,21	2,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	16,30	1,48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1830000	19,94	3,64
				MO sem LS => 3,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,70
				Valor do BDI => 2,00			Valor com BDI =>	9,12
					Quant. =>	**23,7800000**	**Preço Total =>**	**216,87**

5.2.35	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	47,41	47,41
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0314000	480,68	15,09
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7800000	19,94	15,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7800000	16,30	12,71
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000	29,28	4,06
				MO sem LS => 20,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,72
				Valor do BDI => 13,36			Valor com BDI =>	60,77
					Quant. =>	**23,7800000**	**Preço Total =>**	**1.445,11**

5.2.36	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,43	12,43
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	21,02	3,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	16,30	1,12
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	22,39	7,38
				MO sem LS => 3,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,28
				Valor do BDI => 3,50			Valor com BDI =>	15,93
					Quant. =>	**25,4800000**	**Preço Total =>**	**405,89**

6			**CONJUNTO DA BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO**					**3.426,66**
6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99251	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	271,47	271,47

Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0252000	2.499,20	62,97
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0419000	401,19	16,80
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,4900000	4,70	2,30
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0006000	419,81	0,25
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0515000	511,23	26,32
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8487000	19,94	56,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8487000	16,30	46,43
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	77,4027000	0,77	59,60

MO sem LS =>	100,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	100,66
Valor do BDI =>	76,55			Valor com BDI =>	348,02
		Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**348,02**

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83648	SINAPI	BOMBA RECALQUE D	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.060,61	1.060,61
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,1000000	19,27	117,54
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,1000000	24,65	150,36
Insumo	00000731	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	Equipamento	UN	1,0000000	792,71	792,71

MO sem LS =>	193,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	193,97
Valor do BDI =>	299,09			Valor com BDI =>	1.359,70
		Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**2.719,40**

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86958	SINAPI	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORCADA, 30 X 25 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	31,69	31,69
Composição Auxiliar	98746	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,1000000	54,00	5,40
Insumo	00000559	SINAPI	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M	Material	M	0,9600000	27,39	26,29

MO sem LS =>	2,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,24
Valor do BDI =>	8,93			Valor com BDI =>	40,62
		Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**40,62**

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	38,04	38,04
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,7940000	18,95	15,04
Composição Auxiliar	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0780000	9,91	0,77
Composição Auxiliar	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1280000	6,47	0,82
Composição Auxiliar	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1694000	17,22	2,91
Composição Auxiliar	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0135000	4,33	0,05
Composição Auxiliar	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0385000	14,80	0,56
Composição Auxiliar	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0115000	19,78	0,22
Composição Auxiliar	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0773000	5,77	0,44
Composição Auxiliar	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,6522000	5,91	3,85
Composição Auxiliar	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0168000	21,88	0,36
Composição Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,6543000	7,41	4,84
Composição Auxiliar	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0034000	16,40	0,05
Composição Auxiliar	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0670000	4,21	0,28
Composição Auxiliar	89532	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0461000	7,97	0,36
Composição Auxiliar	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0017000	7,67	0,01

Composição Auxiliar	89528	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0135000	3,61	0,04
Composição Auxiliar	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,3037000	10,51	3,19
Composição Auxiliar	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0076000	5,29	0,04
Composição Auxiliar	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0031000	22,57	0,06
Composição Auxiliar	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0083000	10,71	0,08
Composição Auxiliar	90453	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0071000	2,66	0,01
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2006000	10,14	2,03
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2006000	9,74	1,95
Composição Auxiliar	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0092000	5,50	0,05
Composição Auxiliar	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0083000	3,90	0,03

MO sem LS =>	16,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,23
Valor do BDI =>	10,72			Valor com BDI =>	48,76
		Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**292,56**

6.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89579	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,59	12,59
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	15,31	1,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	19,33	1,39
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0180000	64,32	1,15
Insumo	00038023	SINAPI	LUVA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,31	7,31
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0240000	2,06	0,04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	72,87	1,60

MO sem LS =>	1,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,69
Valor do BDI =>	3,55			Valor com BDI =>	16,14
		Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**16,14**

6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89489	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,74	7,74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	15,31	0,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	19,33	1,15
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0070000	64,32	0,45
Insumo	00001956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	4,63	4,63
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0130000	2,06	0,02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	72,87	0,58
				MO sem LS => 1,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,40
				Valor do BDI => 2,18			Valor com BDI =>	9,92
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**9,92**

7			CLARABOIA E FORRO DE PVC					18.609,37
7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	301	ORSE	Domos em acrílico	Complementos	m²	1,0000000	674,21	674,21
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,50	3,50
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,5000000	3,43	1,71
Insumo	852	ORSE	Domos acrilico	Material	m²	1,0000000	652,06	652,06
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,5000000	13,60	6,80
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	10,14	10,14
				MO sem LS => 16,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,94
				Valor do BDI => 190,12			Valor com BDI =>	864,33
					Quant. =>	**20,3100000**	**Preço Total =>**	**17.554,54**

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	81,23	81,23
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4994000	20,05	10,01
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0426000	30,20	1,28

Insumo	00036238	SINAPI	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0956000	30,29	33,18
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,1912000	0,21	0,46
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0132000	23,61	0,31
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0333000	40,47	1,34
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,3265000	3,00	3,97
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,8499000	7,97	30,68

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	22,90			Valor com BDI =>	104,13
		Quant. =>	**10,1300000**	**Preço Total =>**	**1.054,83**

8			**ESQUADRIAS**					**16.754,10**
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	1,0000000	131,37	131,37

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	37,04			Valor com BDI =>	168,41
		Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**168,41**

8.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	501,80	501,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4800000	16,30	7,82
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9600000	19,94	19,14
Insumo	00034364	SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	0,5560000	833,35	463,34
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	7,3000000	0,16	1,16
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,5600000	18,47	10,34

			MO sem LS =>	18,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,21
			Valor do BDI =>	141,50			Valor com BDI =>	643,30
					Quant. =>	**3,8700000**	**Preço Total =>**	**2.489,57**

8.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94587	SINAPI	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	M	1,0000000	60,93	60,93
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	584,79	1,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	16,30	5,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6590000	19,94	13,14
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	4,5700000	9,03	41,26
			MO sem LS =>	12,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,68
			Valor do BDI =>	17,18			Valor com BDI =>	78,11
					Quant. =>	**11,0200000**	**Preço Total =>**	**860,77**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00011499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	1,0000000	708,00	708,00
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	199,65			Valor com BDI =>	907,65
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**1.815,30**

8.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	72121	SINAPI	VIDRO TEMPERADO COLORIDO VERDE, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	475,13	475,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	16,30	8,15
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,65	8,82
Insumo	00010498	SINAPI	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	1,5000000	10,25	15,37
Insumo	00010502	SINAPI	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	442,79	442,79
			MO sem LS =>	10,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,92
			Valor do BDI =>	133,98			Valor com BDI =>	609,11
					Quant. =>	**4,2000000**	**Preço Total =>**	**2.558,26**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039624	SINAPI	BARRA ANTIPANICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	Material	PAR	1,0000000	1.092,27	1.092,27
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	308,02			Valor com BDI =>	1.400,29

						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**4.200,87**

8.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	72117	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	193,00	193,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	16,30	7,33
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	17,65	7,94
Insumo	00010498	SINAPI	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	1,6000000	10,25	16,40
Insumo	00010492	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	161,33	161,33

MO sem LS =>	9,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,82
Valor do BDI =>	54,42			Valor com BDI =>	247,42
		Quant. =>	**1,4000000**	**Preço Total =>**	**346,38**

8.8			**REVISÃO DAS ESQUADRIAS**					**4.314,54**
8.8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	8970	ORSE	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em aluminio anodizado natural	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000	84,61	84,61
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8000000	3,50	2,80
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,8000000	3,43	2,74
Insumo	3116	ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	Material	m	4,0000000	14,28	57,12
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,8000000	13,60	10,88
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,8000000	10,14	8,11
Insumo	00007170	SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	Material	m²	1,0500000	2,82	2,96

MO sem LS =>	18,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,99
Valor do BDI =>	23,86			Valor com BDI =>	108,47
		Quant. =>	**6,4800000**	**Preço Total =>**	**702,88**

8.8.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,30	16,30
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,48	2,48

Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	1,0000000	10,14	10,14
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	0,93	0,93
				MO sem LS =>	10,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,31
				Valor do BDI =>	4,59			Valor com BDI =>	20,89
						Quant. =>	**81,1200000**	**Preço Total =>**	**1.694,59**

8.8.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,27	19,27
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,48	2,48
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,16	13,16
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,93	0,93
				MO sem LS =>	13,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,28
				Valor do BDI =>	5,43			Valor com BDI =>	24,70
						Quant. =>	**51,8500000**	**Preço Total =>**	**1.280,69**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00000586	SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 3 /16 "	Material	M	1,0000000	36,72	36,72
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,35			Valor com BDI =>	47,07
						Quant. =>	**13,5200000**	**Preço Total =>**	**636,38**

9			**Tela fechamento do telhado - Tela arame galvanizado fio 18BWG (1,24mm) malha 2x2cm, quadrada ou losango, fixada em tubo aço galvanizado DN2"**						**23.691,01**

9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,05	20,05
Composição Auxiliar	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,48	2,48
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	0	H	1,0000000	14,87	14,87
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,93	0,93
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 5,65			Valor com BDI =>	25,70
					Quant. =>	**25,9250000**	**Preço Total =>**	**666,27**

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,83	19,83
Composição Auxiliar	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,48	2,48
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,60	13,60
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,93	0,93
				MO sem LS => 13,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,72
				Valor do BDI => 5,59			Valor com BDI =>	25,42
					Quant. =>	**54,0800000**	**Preço Total =>**	**1.374,71**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	1,0000000	26,00	26,00

			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	7,33			Valor com BDI =>	33,33
					Quant. =>	**11,4070000**	**Preço Total =>**	**380,19**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00007158	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1,0000000	49,30	49,30
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 13,90			Valor com BDI =>	63,20
					Quant. =>	**54,4425000**	**Preço Total =>**	**3.440,76**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0000000	95,99	95,99
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 27,06			Valor com BDI =>	123,05
					Quant. =>	**141,5505000**	**Preço Total =>**	**17.417,78**

9.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	15,65	15,65
Composição Auxiliar	100251	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MXKM	0,4020000	9,97	4,00
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,05	10,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,30	1,63
				MO sem LS => 3,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,56
				Valor do BDI => 4,41			Valor com BDI =>	20,06
					Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**180,54**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00010527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)	Equipamento	MXMES	1,0000000	20,00	20,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 5,64			Valor com BDI =>	25,64
					Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**230,76**

10			**LOUÇAS E METAIS**					**4.130,68**
10.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	118,65	118,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3870000	19,33	7,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1886000	16,30	3,07
Insumo	00010425	SINAPI	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	Material	UN	1,0000000	76,71	76,71
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	14,40	28,80
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0304000	85,33	2,59

MO sem LS =>	7,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,27
Valor do BDI =>	33,45			Valor com BDI =>	152,10
		Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**608,40**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00036796	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	Material	UN	1,0000000	108,23	108,23

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	30,52			Valor com BDI =>	138,75
		Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**555,00**

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,19	11,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0845000	19,33	1,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0266000	16,30	0,43
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	5,15	0,17
Insumo	00006148	SINAPI	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000	8,96	8,96

MO sem LS =>	1,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,43
Valor do BDI =>	3,15			Valor com BDI =>	14,34
		Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**57,36**

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,85	7,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	19,33	2,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	16,30	0,78
Insumo	00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1,0000000	4,03	4,03

Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0210000	5,15	0,10
				MO sem LS =>	2,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,59
				Valor do BDI =>	2,21			Valor com BDI =>	10,06
						Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**40,24**

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00011689	SINAPI	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 70 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	Material		M	1,0000000	1.119,22	1.119,22
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	315,62			Valor com BDI =>	1.434,84
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**2.869,68**

11			**FINALIZAÇÃO CASA DE TICKETS**						**6.803,29**
11.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	7725	ORSE	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	Demolições / Remoções		m²	1,0000000	5,45	5,45
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,4000000	3,50	1,40
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,4000000	10,14	4,05
				MO sem LS =>	4,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,05
				Valor do BDI =>	1,53			Valor com BDI =>	6,98
						Quant. =>	**15,6300000**	**Preço Total =>**	**109,09**

11.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	04.04.030	CPOS	Retirada de soleira ou peitoril em pedra, granito ou mármore	4,04		M	1,0000000	13,07	13,07
Insumo	B.01.000.010146	CPOS	Servente	Mão de Obra		H	0,9000000	14,53	13,07
				MO sem LS =>	13,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,07
				Valor do BDI =>	3,68			Valor com BDI =>	16,75
						Quant. =>	**3,2000000**	**Preço Total =>**	**53,60**

11.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP 72134	Próprio	(CÓPIA SINAPI - 72216) - DEMOLICAO DE VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES		m²	1,0000000	211,90	211,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	13,0000000	16,30	211,90
				MO sem LS =>	134,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	134,03
				Valor do BDI =>	59,75			Valor com BDI =>	271,65
						Quant. =>	**0,3200000**	**Preço Total =>**	**86,92**

11.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	42,37	42,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	19,94	4,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3248000	16,30	37,89

MO sem LS =>	27,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,07
Valor do BDI =>	11,94			Valor com BDI =>	54,31
		Quant. =>	**3,5200000**	**Preço Total =>**	**191,17**

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	89,53	89,53
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,4000000	154,53	61,81
Composição Auxiliar	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	13,70	6,71
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0240000	401,19	9,62
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	19,94	7,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	16,30	2,93
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	5,60	0,03
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,21	1,26

MO sem LS =>	14,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,89
Valor do BDI =>	25,24			Valor com BDI =>	114,77
		Quant. =>	**1,6000000**	**Preço Total =>**	**183,63**

11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8228	ORSE	Peitoril granito cinza polido, esp = 2 cm	Peitoris e Tampos de Balcões	m²	1,0000000	369,43	369,43
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0020000	475,61	0,95
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,7000000	3,38	2,36
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	13,60	9,52
Insumo	00010841	SINAPI	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	Material	m²	1,0500000	339,62	356,60

MO sem LS =>	9,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,60
Valor do BDI =>	104,17			Valor com BDI =>	473,60

						Quant. =>	**1,4400000**	**Preço Total =>**	**681,98**

11.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,0000000	27,34	27,34
Composição Auxiliar	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0200000	449,04	8,98
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,50	2,10
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,38	2,02
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	13,60	8,16
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	10,14	6,08

MO sem LS =>	15,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,05
Valor do BDI =>	7,70			Valor com BDI =>	35,04
			Quant. =>	**15,6300000**	**Preço Total =>**	**547,67**

11.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88786	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_10/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	247,00	247,00
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2900000	19,87	25,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	16,30	10,59
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	9,8400000	2,43	23,91
Insumo	00004396	SINAPI	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, *2.5 X 2.5* CM	Material	m²	1,1600000	161,10	186,87

MO sem LS =>	24,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,45
Valor do BDI =>	69,65			Valor com BDI =>	316,65
			Quant. =>	**15,6300000**	**Preço Total =>**	**4.949,23**

12			**PINTURA**					**24.514,00**
12.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,68	2,68
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0540000	21,02	1,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	16,30	0,22

Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	0,1600000	8,33	1,33
				MO sem LS => 0,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,88
				Valor do BDI => 0,75			Valor com BDI =>	3,43
					Quant. =>	**200,0000000**	**Preço Total =>**	**686,00**

12.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,43	12,43
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	21,02	3,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	16,30	1,12
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	22,39	7,38
				MO sem LS => 3,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,28
				Valor do BDI => 3,50			Valor com BDI =>	15,93
					Quant. =>	**200,0000000**	**Preço Total =>**	**3.186,00**

12.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	79462	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA EPOXI, 2 DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	80,51	80,51
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,02	8,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	16,30	6,52
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	1,5000000	1,34	2,01
Insumo	00004049	SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE (MASSA + CATALIZADOR)	Material	L	0,8000000	79,48	63,58
				MO sem LS => 9,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,62
				Valor do BDI => 22,70			Valor com BDI =>	103,21
					Quant. =>	**200,0000000**	**Preço Total =>**	**20.642,00**

13			**ACESSÓRIOS**					**743,00**
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00010851	SINAPI	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	Material	UN	1,0000000	57,96	57,96
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 16,34			Valor com BDI =>	74,30
					Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**743,00**

14			**PISOS CIMENTADO E GRANILITE**					**26.554,01**
14.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	73948/002	SINAPI	LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	9,03	9,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5000000	16,30	8,15
Insumo	00000012	SINAPI	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	Material		UN	0,0580000	15,30	0,88
				MO sem LS =>	5,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,15
				Valor do BDI =>	2,54			Valor com BDI =>	11,57
						Quant. =>	**92,5300000**	**Preço Total =>**	**1.070,57**

14.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	79500/002	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	PINT - PINTURAS		m²	1,0000000	19,58	19,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	16,30	4,89
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5000000	21,02	10,51
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material		L	0,2790000	15,01	4,18
				MO sem LS =>	9,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,97
				Valor do BDI =>	5,52			Valor com BDI =>	25,10
						Quant. =>	**92,5300000**	**Preço Total =>**	**2.322,50**

14.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PIS-MIT-025	SETOP	LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO GRANILITE/MARMORITE, EXCLUSIVE RESINA			m²	1,0000000	23,00	23,00
Insumo	MATED- 11131	SETOP	LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO MARMORITE	Material		m²	1,0000000	23,00	23,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,48			Valor com BDI =>	29,48
						Quant. =>	**463,0700000**	**Preço Total =>**	**13.651,30**

14.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1701000127	AGESUL	APLICACAO DE RESINA ACRILICA (HIDRONORTH OU SIMILAR), EM DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE DE GRANILITE	17		m²	1,0000000	16,01	16,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3500000	16,30	5,70
Composição Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	17,00	5,10
Insumo	00007353	SINAPI	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	Material		L	0,2100000	24,81	5,21
				MO sem LS =>	6,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,90
				Valor do BDI =>	4,51			Valor com BDI =>	20,52
						Quant. =>	**463,0700000**	**Preço Total =>**	**9.502,19**

14.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	72124	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTECÕES DIVERSAS	DM3	1,0000000	96,94	96,94
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	20,48	6,75
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	3,2260000	27,96	90,19

MO sem LS =>	4,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,74
Valor do BDI =>	27,33			Valor com BDI =>	124,27
		Quant. =>	**0,0600000**	**Preço Total =>**	**7,45**

15			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**13.701,76**
15.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10832	ORSE	As Built	Diversos	m²	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	00002357	SINAPI	DESENHISTA COPISTA	Mão de Obra	H	0,0580000	20,64	1,19

MO sem LS =>	1,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,19
Valor do BDI =>	0,33			Valor com BDI =>	1,52
		Quant. =>	**1.794,6600000**	**Preço Total =>**	**2.727,88**

15.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	73948/003	SINAPI	LIMPEZA AZULEJO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	7,22	7,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,30	4,89
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,0900000	23,56	2,12
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0150000	14,00	0,21

MO sem LS =>	3,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,09
Valor do BDI =>	2,03			Valor com BDI =>	9,25
		Quant. =>	**210,3000000**	**Preço Total =>**	**1.945,27**

15.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	2,81	2,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	16,30	2,28
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	10,63	0,53

MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
Valor do BDI =>	0,79			Valor com BDI =>	3,60
		Quant. =>	**676,5300000**	**Preço Total =>**	**2.435,50**

15.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	73948/008	SINAPI	LIMPEZA VIDRO COMUM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	13,02	13,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6000000	16,30	9,78
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material		KG	0,0900000	23,56	2,12
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material		L	0,0800000	14,00	1,12
				MO sem LS =>	6,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,18
				Valor do BDI =>	3,67			Valor com BDI =>	16,69
						Quant. =>	**40,8000000**	**Preço Total =>**	**680,95**

15.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	84124	SINAPI	LETRA DE ACO INOX NO22 ALT=20CM FORNECIMENTO E COLOCACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	102,19	102,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5000000	16,30	8,15
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5000000	19,94	9,97
Insumo	00010853	SINAPI	LETRA ACO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)	Material		UN	1,0000000	84,07	84,07
				MO sem LS =>	12,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,06
				Valor do BDI =>	28,81			Valor com BDI =>	131,00
						Quant. =>	**28,0000000**	**Preço Total =>**	**3.668,00**

15.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	84122	SINAPI	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	708,29	708,29
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,5000000	19,94	29,91
Insumo	00010848	SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	Material		UN	1,0000000	678,38	678,38
				MO sem LS =>	20,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,74
				Valor do BDI =>	199,73			Valor com BDI =>	908,02
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**908,02**

15.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	16.80.097	FDE	CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	16,8		UN	1,0000000	521,12	521,12
Insumo	1.01.46	FDE	SERVENTE	Mão de Obra		H	12,0000000	16,76	201,12
Insumo	8.01.02	FDE	ALUGUEL CAÇAMBA 4M3	Material		M	1,0000000	320,00	320,00
				MO sem LS =>	201,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	201,12
				Valor do BDI =>	146,95			Valor com BDI =>	668,07
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**1.336,14**

16			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						30.083,79
16.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	86,74	86,74
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra		H	1,0000000	84,19	84,19
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
				MO sem LS =>	85,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	85,20
				Valor do BDI =>	24,46			Valor com BDI =>	111,20
						Quant. =>	**144,0000000**	**Preço Total =>**	**16.012,80**

16.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000	3.658,61	3.658,61
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000	42,32	42,32
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	1,0000000	3.230,62	3.230,62
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		MES	1,0000000	202,94	202,94
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000	152,35	152,35
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		MES	1,0000000	18,58	18,58
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000	11,80	11,80
				MO sem LS =>	3.272,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.272,94
				Valor do BDI =>	1.031,72			Valor com BDI =>	4.690,33
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**14.070,99**

Total sem BDI	**292.072,83**
Total do BDI	**82.308,73**
Total Geral	**374.381,56**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS

FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 07/01/2021

ESTUDO PRELIMINAR Nº 131/2021 - DIPROJ (11.01.03.33.04) - DIPROJ (11.01.03.33.04)
(Nº do Processo: 23005.019298/2021-10)

(Assinado digitalmente em 07/01/2022 16:08)
KAREN AYUMI KUBOTA CANDIDO
CHEFE DE DIVISAO - TITULAR
CHEFE DE UNIDADE
DIPROJ (11.01.03.33.04)
Matrícula: 1770529

Para verificar a autenticidade deste documento entre em https://sipac.ufgd.edu.br/documentos/ informando seu número: **131**, ano: **2021**, tipo: **ESTUDO PRELIMINAR**, data de emissão: **07/01/2022** e o código de verificação: **f85480dd07**

Universidade Federal da Grande Dourados
Fl. _____
Rubrica
UFGD

DESPACHO DE QUALIFICAÇÃO TÉCNICA PARA A O TÉRMINO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO - DIPROJ/PU/RTR/UFGD

Processo nº. 23005.019298/2021-10

Assunto: Contratação de empresa de engenharia para o término da obra de ampliação do Restaurante Universitário – RU, localizado na Unidade II – Campus da UFGD.

Sobre a **capacidade técnica operacional e profissional,** a licitante deverá apresentar os seguintes atestados técnicos:

1 – Capacidade Técnica Operacional:

- **A empresa deverá comprovar a execução de instalações de combate e prevenção contra incêndio, instalações para cisterna subterrânea e instalações elétricas de baixa tensão;**

2 – Capacidade Técnica Profissional:

A empresa deverá comprovar possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes, limitadas estas exclusivamente às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação. Considerando o exposto, solicita-se a comprovação de execução dos serviços a seguir:

- **Instalações de combate e prevenção contra incêndio;**
- **Instalações para cisterna subterrânea;**
- **Instalações elétricas de baixa tensão;**

Universidade Federal da Grande Dourados
Fl. _____
Rubrica
UFGD

A metodologia adotada para verificação da capacidade operacional e profissional, consiste na seleção de itens com valor significativo no contexto da planilha orçamentária, e que possuam relevância técnica.

Entende-se aqui, por relevância técnica, que, para execução da obra do término da ampliação do Restaurante Universitário - RU há demanda por um profissional que domine o sistema executivo de redes de água, abertura e fechamento de valas, estruturas em concreto armado, instale adequadamente os acessórios para prevenção e combate a incêndio, assentamento de tubulações, passagem e ligações do cabeamento elétrico e estruturado e serviços em pisos de granilite.

Consideramos os itens em conjunto uma vez que representam o sistema construtivo como um todo, e a necessidade de que o profissional tenha experiência na área advém de sua importância no que diz respeito à segurança e correta execução da obra em questão. Falhas em sua execução acarretam perdas significativas com reparos e correções para sua adequação.

Por fim, reafirma-se que a definição de quantitativos mínimos para o atestado de capacidade técnica operacional e a não definição de quantitativos mínimos para o atestado de capacidade técnica profissional atendem ao Acórdão 727/2009 do TCU.

Atenciosamente,

Dourados (MS), 02 de setembro de 2021

Karen Ayumi Kubota Candido
Engenheira Civil
Matr. SIAPE nº 1770529
DIPROJ/PU/RTR/UFGD

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS

FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 02/09/2021

DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS Nº 3111/2021 - DIPROJ (11.01.03.33.04) - DIPROJ (11.01.03.33.04)
(Nº do Processo: 23005.019298/2021-10)

(Assinado digitalmente em 02/09/2021 18:50)
KAREN AYUMI KUBOTA CANDIDO
CHEFE DE DIVISAO - TITULAR
CHEFE DE UNIDADE
DIPROJ (11.01.03.33.04)
Matrícula: 1770529

Para verificar a autenticidade deste documento entre em https://sipac.ufgd.edu.br/documentos/ informando seu número: **3111**, ano: **2021**, tipo: **DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS**, data de emissão: **02/09/2021** e o código de verificação: **1f4e17630d**

ENCARTE C

RELAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS PELO PROPONENTE COMPATÍVEIS COM O OBJETO DA LICITAÇÃO

PAPEL TIMBRADO DA LICITANTE

A
UFGD

Ref.: RDC ELETRÔNICO Nº _____/2021

Relação dos serviços executados pelo proponente compatível (eis) com o objeto da licitação					
Nº do item (1)	Identificação dos serviços executados compatíveis com o objeto da licitação	Período de Execução		Contratante (Nome e Endereço)	Atestado/ Certidão (2)
		Início (Mês/Ano)	Fim (Mês/Ano)		
(1) Indicar o número do item do atestado correspondente a exigência técnica					
(2) Juntar cópias dos atestados/certidões fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado indicando na coluna o número de ordem do atestado pertinente.					

Dourados/MS, _____ de _____ de _____ .

_____
FIRMA LICITANTE/CNPJ
ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL
CPF DO REPRESENTANTE LEGAL:

ENCARTE D

Relação dos serviços executados por profissional (is) detentor (es) de atestado (s) de responsabilidade técnica por execução de serviço(s) compatível(eis)com o objeto da licitação;

PAPEL TIMBRADO DA LICITANTE

A
UFGD

Ref.: RDC ELETRÔNICO Nº _____/2021

Relação dos serviços executados por profissional (is) detentor (es) de atestado (os) compatível (eis) com o objeto da licitação de responsabilidade técnica por execução de serviço (s) compatível (is) com o objeto da licitação					
Nº do item (1)	Identificação dos serviços executados por profissionais compatíveis com o objeto da licitação	Período de Execução		Contratante (Nome e Endereço)	Atestado/ Certidão (2)
		Início (Mês/Ano)	Fim (Mês/Ano)		
(1) Indicar o número do item do atestado correspondente a exigência técnica					
(2) Juntar cópias dos atestados/certidões fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado indicando na coluna o número de ordem do atestado pertinente.					

Dourados/MS, _____ de _____ de _____ .

_____
FIRMA LICITANTE/CNPJ
ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL
CPF DO REPRESENTANTE LEGAL:

ENCARTE E

ATESTADO DE VISITA AO LOCAL DA OBRA

PAPEL TIMBRADO DA LICITANTE

A
UFGD

Ref.: RDC ELETRÔNICO Nº _____/2021

Declaramos para os devidos fins que o Engenheiro/Arquiteto _____, CREA/_____ ou CAU n.º _____, VISTO _____, RG n.º _____, CPF n.º_____, responsável técnico da Empresa _____ vistoriou o local da obra objeto da licitação na sua totalidade, estando de posse de todas as informações relativas à sua execução, não podendo alegar posteriormente o desconhecimento de fatos evidentes à época da vistoria para solicitar qualquer alteração do valor do Contrato que vier a ser celebrado posteriormente.
Observações encontradas:
_____
_____
_____
_____.
1. Se não houver observação, consignar no espaço destinado, a expressão “sem alteração”.

Dourados – MS, _____ de _____ de _____.

Arquiteto/Engenheiro: _____

Empresa: _____

_____
Representante da UFGD

ENCARTE F

DECLARAÇÃO DE NÃO REALIZAÇÃO DE VISITA TÉCNICA

PAPEL TIMBRADO DA LICITANTE

A
UFGD

Ref.: RDC ELETRÔNICO Nº _____/2021

Declaramos para os devidos fins que assumimos a responsabilidade pela ocorrência de eventuais prejuízos em virtude da não verificação do local da instalação da obra.

_____
Assinatura

_____
Responsável Técnico
Nome Completo

_____
Empresa
Carimbo CNPJ

Dourados – MS, _____ de _____ de _____.

ENCARTE G

TERMO DE OPÇÃO DE GARANTIA (MODELO)

PAPEL TIMBRADO DA LICITANTE

A
UFGD

Ref.: RDC ELETRÔNICO Nº _____/2021

Em cumprimento ao disposto no § do artigo 56 da Lei 8.666/93 indico a seguinte modalidade de garantia que será apresentada em no máximo 10 (dez) dias úteis após a assinatura do contrato.

( ) -Caução em dinheiro, ou;

( ) -Seguro Garantia;

( ) -Fiança Bancária.

Cidade/Estado, xx/xx/xxxx
Loca e Data

_____

Assinatura da Licitante

ENCARTE H

MODELO DE TERMO DE COMPROMISSO – CBM/MS

PAPEL TIMBRADO DA LICITANTE

A
UFGD

Ref.: RDC ELETRÔNICO Nº _____/2021

Pelo presente termo e, em atendimento à Lei estadual nº 4.335/2013, declaramos ter ciência quanto a obrigatoriedade de registro do profissional responsável técnico pela execução do objeto no Corpo de Bombeiros Militar de Mato Grosso do Sul – CBM/MS, nos níveis de credenciamento.

- Execução de PSCIP;
- Instalação de equipamento e sistemas relacionados com a segurança contra incêndio e pânico;
- Manutenção e inspeção de equipamentos e sistemas relacionados com a segurança contra incêndio e pânico.

Comprometemo-nos a apresentar à UFGD, o documento comprobatório de inscrição do profissional responsável técnico no Corpo de Bombeiros Militar de Mato Grosso do Sul – CBM/MS, dentro do prazo de 10 (dez) dias úteis a contar da data de assinatura do Contrato e, a apresentar o registro definitivo do supramencionado profissional dentro do prazo de 30 dias úteis da apresentação do documento comprobatório de inscrição.

Dourados/MS, _____ de _____ de _____ .

_____
FIRMA LICITANTE/CNPJ
ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL
CPF DO REPRESENTANTE LEGAL:

ENCARTE I

MODELO DE DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DE INSTALAÇÕES, APARELHAMENTO E PESSOAL

PAPEL TIMBRADO DA LICITANTE

A
UFGD

Ref.: RDC ELETRÔNICO Nº _____/2021

A ..... (nome da empresa), inscrita no CNPJ n.º ....., neste ato representado por seu representante legal, o(a) Sr.(a) ....., portador(a) da Carteira de Identidade n.º..... e do CPF. n.º ....., DECLARA, sob as penas da Lei, que por ocasião da contratação, disporá das instalações, aparelhamentos e do pessoal adequado e suficiente para a realização do objeto da licitação.

Dourados/MS, _____ de _____ de _____ .

_____
FIRMA LICITANTE/CNPJ
ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL
CPF DO REPRESENTANTE LEGAL:

ENCARTE J

IDENTIFICAÇÃO DA LICITANTE

PAPEL TIMBRADO DA LICITANTE

DADOS A SEREM PREENCHIDOS PELO LICITANTE

1. RAZÃO SOCIAL:_____
2. FANTASIA_____CNPJ:_____
3. ENDEREÇO:_____BAIRRO:_____
4. CIDADE:_____UF:_____CEP:_____
5. FONE: (___)_____FAX: (___) _____
6. E-MAIL: _____SITE: http://_____
7. BANCO: _____Nº CONTA:_____
8. AGÊNCIA/CÓDIGO: _____PRAÇA: _____
9. NOME E CPF DA PESSOA RESPONSÁVEL PELA EMPRESA: _____
10. NOME E CPF DA PESSOA PARA CONTATO E INFORMAÇÃO SOBRE A COTAÇÃO E/OU REPRESENTANTE NESSA PRAÇA: _____
11. PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: _____

”**DECLARO QUE CONHEÇO E ACEITO AS CONDIÇÕES CONTIDAS NESTE EDITAL**”

Dourados/MS, _____ de _____ de _____ .

_____

FIRMA LICITANTE/CNPJ
ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL
CPF DO REPRESENTANTE LEGAL:

ENCARTE K

MODELO DE DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO DE VINCULAÇÃO FUTURA

PAPEL TIMBRADO DA LICITANTE

Ref.: RDC ELETRÔNICO Nº _____/2021

A ..... (nome da empresa), inscrita no CNPJ n.º ....., neste ato representado por seu representante legal, o(a) Sr.(a) ....., portador(a) da Carteira de Identidade n.º..... e do CPF. n.º ....., DECLARA, para fins do disposto no Edital, sob as sanções administrativas e sob as penas da lei, que contratará o (s) profissional (is) abaixo indicado (s) para ser (em) responsável (is) técnico (s) da obra, caso a empresa resulte vencedora desta licitação.

1) Cargo do Profissional
   Nome:_____RG: _____Nº CREA/CAU: _____

Declaro o compromisso de contratação futura como responsável técnico pela obra.

_____
Assinatura do Profissional concordando com a contratação futura

Local e Data:

_____
(Nome -Identidade – CPF e assinatura do responsável legal)

MODELO

TERMO DE CONTRATO DE OBRAS – RDC

TERMO DE CONTRATO DE OBRAS Nº ...../...., QUE FAZEM ENTRE SI A FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS E A EMPRESA ....

A União/Autarquia xxx/Fundação xxxx, por intermédio do..... (*órgão ou entidade pública contratante*), com sede no(a) ....., na cidade de ....., inscrito(a) no CNPJ sob o nº ....., neste ato representado(a) pelo(a) ..... (*cargo e nome*), nomeado(a) pela Portaria nº ....., de ..... de ..... de 20..., publicada no *DOU* de ..... de ..... de ....., portador da matrícula funcional nº ....., doravante denominada CONTRATANTE, e o(a) ..... inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº ....., sediado(a) na ....., em ..... doravante designada CONTRATADA, neste ato representada pelo(a) Sr.(a) ....., portador(a) da Carteira de Identidade nº ....., expedida pela (o) ....., e CPF nº ....., tendo em vista o que consta no Processo nº ....., e em observância às disposições da Lei nº 12.462, de 4 de agosto de 2011, do Decreto nº 7.581, de 11 de outubro de 2011, da Medida Provisória nº 961, de 6 de maio de 2020**,** e da Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993, no que couber, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente do **Edital** nº ...../20...., mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

1.1. O objeto do presente Termo de Contrato é a realização de obras contratação de empresa de engenharia para o término da obra de Ampliação do Restaurante Universitário-RU, na Unidade II da UFGD, a serem executadas nas condições estabelecidas no Projeto Básico e demais documentos técnicos que se encontram anexos ao Edital do certame que deu origem a este instrumento contratual.

1.2. Este Termo de Contrato vincula-se ao Edital e seus anexos, identificado no preâmbulo acima, e à proposta vencedora, independentemente de transcrição.

2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA

2.1. O prazo de vigência deste Termo de Contrato é aquele fixado no Projeto Básico, com início na data de ...../...../.....e encerramento em ...../...../.....

2.1.1. A vigência poderá ultrapassar o exercício financeiro, desde que as despesas referentes à contratação sejam integralmente empenhadas até 31 de dezembro do corrente ano, para fins de inscrição em restos a pagar.

2.2. O prazo de execução do objeto é de *180 (cento e oitenta) dias* e será iniciado ..... *(indicar a data ou evento para o início da obra)*, cujas etapas observarão o cronograma fixado no Projeto Básico.

2.3. Os prazos de execução e de vigência do contrato poderão ser prorrogados, com fundamento no art. 57, § 1º, da Lei n.º 8.666/1993, mediante prévia apresentação de justificativas, autorização da autoridade competente para a celebração do ajuste e da correspondente adequação do cronograma físico-financeiro, formalizadas nos autos do processo administrativo.

2.4. As prorrogações dos prazos de execução e de vigência do contrato deverão ser promovidas por meio de prévia celebração de termo aditivo.

2.5. Ocorrendo impedimento, paralisação ou sustação do contrato, na forma dos itens 2.3 e 2.4 acima, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente, por igual tempo, conforme preceitua o art. 79, § 5º, da Lei nº 8.666/93, mediante prévio termo aditivo.

2.6. A prorrogação do prazo de execução da obra implica a prorrogação do prazo da vigência do contrato por igual período, exceto se houver dispositivo em sentido contrário no termo aditivo de prorrogação.

3. CLÁUSULA TERCEIRA – PREÇO

3.1. O valor total da contratação é de R$ ..... (.....)

3.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

3.3. No caso de regime de empreitada por preço unitário, o valor acima será meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos à CONTRATADA dependerão do quantitativo efetivamente executado.

4. CLÁUSULA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

4.1. As despesas decorrentes desta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento da União, para o exercício de 2020, na classificação abaixo:

PTRES: 170569

Fonte: 8100000000

PI: M20RKG0100N

UGR: 155060

Unidade Para Centro de Custo: 11.01.09

Elemento de Despesa: 4490.51.92 – Obras em Andamento.

5. CLÁUSULA QUINTA – PAGAMENTO

5.1. O prazo para pagamento à CONTRATADA e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Projeto Básico.

6. CLÁUSULA SEXTA – REAJUSTE DE PREÇOS

6.1. As regras acerca do reajuste de preços são as estabelecidas no Projeto Básico.

7. CLÁUSULA SÉTIMA – GARANTIA DE EXECUÇÃO

7.1. *Será exigida a prestação de garantia na presente contratação, conforme regras constantes do Projeto Básico.*

8. CLÁUSULA OITAVA – DA ENTREGA, DO RECEBIMENTO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO

8.1. Os critérios de entrega, recebimento e aceitação do objeto, bem como de fiscalização, pela CONTRATANTE, da execução das obras são aqueles previstos no Projeto Básico.

9. CLÁUSULA NONA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

9.1. As obrigações da CONTRATANTE e da CONTRATADA são aquelas previstas no Projeto Básico.

10. CLÁUSULA DÉCIMA – DA SUBCONTRATAÇÃO

10.1 É permitida a subcontratação parcial do objeto, respeitadas as condições e obrigações estabelecidas no Projeto Básico e na proposta da contratada.

10.2 A CONTRATADA somente poderá subcontratar empresas que aceitem expressamente as obrigações estabelecidas na Instrução Normativa SEGES/MP nº 6, de 6 de julho de 2018.

11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

11.1. As sanções relacionadas à execução do contrato são aquelas previstas no Projeto Básico.

12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – RESCISÃO

12.1. O presente Termo de Contrato poderá ser rescindido:

12.1.1. por ato unilateral e escrito da Administração, nas situações previstas nos incisos I a XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666, de 1993, e com as consequências indicadas no art. 80 da mesma Lei, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas no Projeto Básico;

12.1.2. amigavelmente, nos termos do art. 79, inciso II, da Lei nº 8.666, de 1993.

12.2. Não haverá rescisão contratual em razão de fusão, cisão ou incorporação da CONTRATADA, ou de substituição de consorciado, desde que mantidas as condições de habilitação previamente atestadas.

12.3. Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados, assegurando-se à CONTRATADA o direito à prévia e ampla defesa.

12.4. Os recursos contra rescisão se regem pelo disposto nos arts. 53 a 57 do Decreto nº 7.581, de 2011.

12.5. A CONTRATADA reconhece os direitos da CONTRATANTE em caso de rescisão administrativa prevista no art. 77 da Lei nº 8.666, de 1993.

12.6. O termo de rescisão será precedido de relatório indicativo dos seguintes aspectos, conforme o caso:

12.6.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

12.6.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

12.6.3. Indenizações e multas.

12.7. O não pagamento dos salários e das verbas trabalhistas, e o não recolhimento das contribuições sociais, previdenciárias e para com o FGTS em relação ao empregados da CONTRATADA que efetivamente participarem da execução do contrato poderá dar ensejo à rescisão contratual, por ato unilateral e escrito, por parte da CONTRATANTE e à aplicação das penalidades cabíveis.

13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – VEDAÇÕES E PERMISSÕES

13.1. É vedado à CONTRATADA interromper a execução dos serviços sob alegação de inadimplemento por parte da CONTRATANTE, salvo nos casos previstos em lei.

14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DO REGIME DE EXECUÇÃO DAS OBRAS E DAS ALTERAÇÕES

14.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993, observadas, ainda, as regras específicas previstas na Lei n.º 12.462, de 2011, e no Decreto n.º 7.581, de 2011.

14.2. A diferença percentual entre o valor global do contrato e o valor obtido a partir dos custos unitários do orçamento estimado da licitação não poderá ser reduzida, em favor da CONTRATADA, em decorrência de aditamentos contratuais que modifiquem a composição orçamentária.

14.3. Na hipótese de celebração de aditivos contratuais para a inclusão de novos serviços, o preço desses serviços será calculado considerando o custo de referência e a taxa de BDI de referência especificada no orçamento-base da licitação, subtraindo desse preço de referência a diferença percentual entre o valor do orçamento-base e o valor global do contrato obtido na licitação, com vistas a garantir o equilíbrio econômico-financeiro do contrato e a manutenção do percentual de desconto ofertado pela CONTRATADA, em atendimento ao art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal e ao art. 42, § 7º, do Decreto n.º 7.581/2011.

15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS CASOS OMISSOS

15.1. Os casos omissos serão decididos pela CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 12.462, de 2011, no Decreto nº 7.581, de 2011, na Medida Provisória nº 961, de 2020**,** na Lei n.º 8.666, de 1993, no que couber, nas demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DA PUBLICAÇÃO

16.1. Incumbirá à CONTRATANTE providenciar a publicação do extrato resumido do presente contrato.

17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DO FORO

17.1. É eleito o Foro da Subseção Judiciária de ....., integrante da Seção Judiciária do _____ - Justiça Federal, para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não possam ser compostos pela conciliação, conforme art. 55, §2º da Lei nº 8.666/93.

Para firmeza e validade do pactuado, o presente Termo de Contrato foi lavrado em duas (duas) vias de igual teor, que, depois de lido e achado em ordem, vai assinado pelos contraentes.

....., ... de..... de 20.....

_____

Representante legal da CONTRATANTE

_____

Representante legal da CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

1-

2-

ANEXO III -

PLANILHAS DE COMPOSIÇÃO

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
Término da Obra de Ampliação do Restaurante Universitário - DESONERADA - BDI 28,20%	**SINAPI - 11/2021 - Mato Grosso do Sul SICRO3 - 07/2021 - Mato Grosso do Sul SICRO2 - 11/2016 - Mato Grosso do Sul ORSE - 09/2021 - Sergipe**	**28,2%**	**Desonerado: 0,00%**

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						38.902,93
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	Cotacao 0004	Próprio	ART - Anotação de Responsabilidade Técnica	Taxas		unidade	1,0000000	233,94	233,94
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	65,97			Valor com BDI =>	299,91
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**299,91**

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	1,0000000	320,27	320,27
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,0100000	319,90	3,19
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,71	19,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,0000000	16,30	32,60
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	4,0000000	7,54	30,16
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	Material		m²	1,0000000	225,00	225,00
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material		KG	0,1100000	25,17	2,76
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,0000000	6,85	6,85
				MO sem LS =>	34,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,78
				Valor do BDI =>	90,31			Valor com BDI =>	410,58
						Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**2.463,48**

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020356	IOPES	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS		ms	1,0000000	529,00	529,00
Insumo	071707	IOPES	ALUGUEL MENSAL CONTAINER P/ ALMOX 6.00X2.40X2.40M (LABOR)	Material		MS	1,0000000	529,00	529,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

				Valor do BDI =>	149,17	Valor com BDI =>	678,17
					Quant. => **3,0000000**	**Preço Total =>**	**2.034,51**

1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	020352	IOPES	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS	ms	1,0000000	787,33	787,33
Insumo	078133	IOPES	ALUGUEL CONTAINER ESCR+BANH 6X2.40X2.40M P+2J+1PT AR (LABOR)	Material	MS	1,0000000	787,33	787,33
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 222,02			Valor com BDI =>	1.009,35
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**3.028,05**

1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	020353	IOPES	Aluguel mensal container para refeitorio, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS	ms	1,0000000	719,00	719,00
Insumo	072280	IOPES	ALUGUEL CONTAINER REFEITORIO 6X2.40X2.40M (LABOR)	Material	MS	1,0000000	719,00	719,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 202,75			Valor com BDI =>	921,75
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**2.765,25**

1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	020354	IOPES	Aluguel mensal container para vestiário, incl. porta, venezianas de circulação, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS	ms	1,0000000	538,75	538,75
Insumo	072054	IOPES	ALUGUEL MENSAL CONTAINER VESTIARIO 6.0X2.40X2.40M (LABOR)	Material	MS	1,0000000	538,75	538,75
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 151,92			Valor com BDI =>	690,67
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**2.072,01**

1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	73960/001	SINAPI	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	2.042,50	2.042,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,0000000	22,08	529,92

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,0000000	16,30	391,20
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	1,17	1,17
Insumo	00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	20,0000000	14,73	294,60
Insumo	00001875	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	6,08	12,16
Insumo	00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	12,0000000	4,17	50,04
Insumo	00012056	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/2"	Material	M	1,0000000	24,86	24,86
Insumo	00012344	SINAPI	FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSAO NOMIMNAL DE 500 V	Material	UN	3,0000000	2,53	7,59
Insumo	00003406	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	Material	UN	4,0000000	27,20	108,80
Insumo	00007701	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,0000000	119,13	238,26
Insumo	00004481	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *8 X 16* CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,0000000	51,51	309,06
Insumo	00012092	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 100A/250V	Material	UN	1,0000000	74,84	74,84
				MO sem LS =>	630,24	LS =>	0,00	MO com LS => 630,24
				Valor do BDI =>	575,98			Valor com BDI => 2.618,48
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total => 2.618,48**

1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93214	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	5.769,85	5.769,85
Composição Auxiliar	98461	SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_P	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	4.963,88	4.963,88
Composição Auxiliar	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	19,0000000	10,43	198,17
Composição Auxiliar	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0000000	5,29	15,87
Composição Auxiliar	94688	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	9,68	19,36
Composição Auxiliar	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,26	23,26

Composição Auxiliar	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4❶ , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	44,19	44,19
Composição Auxiliar	89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	40,12	40,12
Insumo	00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	465,00	465,00
				MO sem LS => 224,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	224,58
				Valor do BDI => 1.627,09			Valor com BDI =>	7.396,94
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**7.396,94**

1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	74143/001	SINAPI	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	78,11	78,11
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0288000	319,90	9,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6710000	16,30	10,93
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3350000	19,94	6,67
Insumo	00000346	SINAPI	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	Material	KG	0,5400000	30,80	16,63
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,1310000	26,00	3,40
Insumo	00004111	SINAPI	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	Material	UN	0,1600000	47,36	7,57
Insumo	00004107	SINAPI	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADARA *10 X 10* CM, H= *2,30* M	Material	UN	0,4200000	56,44	23,70
				MO sem LS => 12,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,80
				Valor do BDI => 22,02			Valor com BDI =>	100,13
					Quant. =>	**80,0000000**	**Preço Total =>**	**8.010,40**

1.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	53	ORSE	Tapume em chapa compensada esp = 10mm (1 uso)	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	1,0000000	94,90	94,90
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8000000	3,50	2,80
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,8000000	3,43	2,74
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	1,1000000	30,58	33,63
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	3,1500000	10,39	32,72
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,8000000	13,60	10,88

Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material		KG	0,1500000	26,82	4,02
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,8000000	10,14	8,11
				MO sem LS =>	18,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,99
				Valor do BDI =>	26,76			Valor com BDI =>	121,66
						Quant. =>	**29,5800000**	**Preço Total =>**	**3.598,70**

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	COT FAECA	Próprio	ELABORAÇÃO DE PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - PGRCC	Serviços		UN	1,0000000	1.800,00	1.800,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	507,60			Valor com BDI =>	2.307,60
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**2.307,60**

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	SINDUSCON 4.02	Próprio	Elaboração de PCMSO	Material		UN	1,0000000	1.800,00	1.800,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	507,60			Valor com BDI =>	2.307,60
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**2.307,60**

2			**CISTERNA**						**56.032,59**
2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90108	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	5,62	5,62
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0299000	51,61	1,54
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0248000	128,82	3,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0547000	16,30	0,89
				MO sem LS =>	1,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,58
				Valor do BDI =>	1,58			Valor com BDI =>	7,20

						Quant. =>	**65,1100000**	**Preço Total =>**	**468,79**

2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94058	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	ESCO - ESCORAMENTO	m²	1,0000000	36,89	36,89
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7220000	19,71	14,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3090000	16,30	5,03
Insumo	00021138	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	0,1090000	9,41	1,02
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0250000	24,74	0,61
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4280000	25,98	11,11
Insumo	00004472	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1470000	33,29	4,89
				MO sem LS =>	13,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,08
				Valor do BDI =>	10,40			Valor com BDI =>	47,29
						Quant. =>	**54,0600000**	**Preço Total =>**	**2.556,49**

2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	2,55	2,55
Composição Auxiliar	95265	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0420000	0,77	0,03
Composição Auxiliar	95264	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0250000	7,56	0,18
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0450000	19,94	0,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	16,30	1,45
				MO sem LS =>	1,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,53
				Valor do BDI =>	0,71			Valor com BDI =>	3,26
						Quant. =>	**18,8100000**	**Preço Total =>**	**61,32**

2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	24,55	24,55
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0565000	317,64	17,94

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0741000	16,30	1,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2718000	19,94	5,41
				MO sem LS =>	6,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,74
				Valor do BDI =>	6,92			Valor com BDI =>	31,47
						Quant. =>	**18,8100000**	**Preço Total =>**	**591,95**

2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	1,0000000	83,55	83,55
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0010000	21,77	0,02
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0050000	24,49	0,12
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0050000	16,82	0,08
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0270000	19,71	0,53
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	Material		m²	1,0500000	78,86	82,80
				MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,51
				Valor do BDI =>	23,56			Valor com BDI =>	107,11
						Quant. =>	**108,5900000**	**Preço Total =>**	**11.631,07**

2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	17,52	17,52
Composição Auxiliar	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	13,70	13,70
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1330000	19,83	2,63
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0218000	15,67	0,34
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	26,00	0,65
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,9700000	0,21	0,20
				MO sem LS =>	2,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,64
				Valor do BDI =>	4,94			Valor com BDI =>	22,46
						Quant. =>	**4,2100000**	**Preço Total =>**	**94,55**

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,84	16,84
Composição Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,83	13,83
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0993000	19,83	1,96
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	15,67	0,25
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,00	0,65
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,21	0,15

MO sem LS =>	1,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,84
Valor do BDI =>	4,74			Valor com BDI =>	21,58
		Quant. =>	**896,7100000**	**Preço Total =>**	**19.351,00**

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,94	12,94
Composição Auxiliar	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,02	11,02
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0542000	19,83	1,07
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0089000	15,67	0,13
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,00	0,65
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,21	0,07

MO sem LS =>	0,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,91
Valor do BDI =>	3,64			Valor com BDI =>	16,58
		Quant. =>	**47,3400000**	**Preço Total =>**	**784,89**

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92922	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,45	12,45
Composição Auxiliar	92796	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,95	10,95
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	19,83	0,72

Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0060000	15,67	0,09
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,00	0,65
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,21	0,04
				MO sem LS => 0,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,60
				Valor do BDI => 3,51			Valor com BDI =>	15,96
					Quant. =>	**74,7300000**	**Preço Total =>**	**1.192,69**

2.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP 97095 + 38408	Próprio	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	533,14	533,14
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4420000	19,94	8,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4420000	16,30	7,20
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0580000	1,78	0,10
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0530000	0,43	0,02
Insumo	00038408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0950000	472,16	517,01
				MO sem LS => 10,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,66
				Valor do BDI => 150,34			Valor com BDI =>	683,48
					Quant. =>	**10,4200000**	**Preço Total =>**	**7.121,86**

2.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	FDE 11.03.006 + 88243 (C) + 88270 (C) +	Próprio	IMPERMEABILIZAÇAO RESERVATORIO COM ARGAMASSA POLIMERICA APLICAÇAO 3 DEMÃOS SEMIFLEXIVEL + 3 DEMÃOS FLEXIVEL INCLUS.TELA ESTRUTURANTE:	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	46,79	46,79
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,27	5,78
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,48	6,14
Insumo	2.40.54	FDE	ARGAMASSA POLIMERICA BICOMPONENTE FLEXIVEL	Material	KG	2,8200000	6,17	17,39
Insumo	00004030	SINAPI	VEU POLIESTER	Material	m²	1,1000000	6,43	7,07
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	Material	KG	3,9000000	2,67	10,41
				MO sem LS => 8,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,29
				Valor do BDI => 13,19			Valor com BDI =>	59,98

					Quant. =>	**60,1300000**	**Preço Total =>**	**3.606,59**

2.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	36,62	36,62
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	19,27	1,63
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4220000	20,48	8,64
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	Material	KG	1,5000000	17,57	26,35
				MO sem LS => 7,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,18
				Valor do BDI => 10,32			Valor com BDI =>	46,94
					Quant. =>	**46,4000000**	**Preço Total =>**	**2.178,01**

2.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98553	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	108,56	108,56
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4760000	20,48	9,74
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	19,27	1,84
Insumo	00043148	SINAPI	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLIURETANO	Material	KG	2,0000000	48,49	96,98
				MO sem LS => 8,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,11
				Valor do BDI => 30,61			Valor com BDI =>	139,17
					Quant. =>	**13,8400000**	**Preço Total =>**	**1.926,11**

2.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	388	ORSE	Tampa articulada de ferro fundido 60 x 60cm, inclusive instalação	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	1.566,23	1.566,23
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,50	7,00
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	3,38	6,76
Insumo	2069	ORSE	Tampa de ferro fundido quadrada (600x600mm), carga max. 2000kg p/cx.inspeção	Material	un	1,0000000	1.501,21	1.501,21
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	15,49	30,98
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	10,14	20,28
				MO sem LS => 51,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,26
				Valor do BDI => 441,67			Valor com BDI =>	2.007,90
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**4.015,80**

2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93380	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	13,23	13,23
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0250000	128,82	3,22
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0330000	51,61	1,70
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1220000	30,10	3,67
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1130000	22,47	2,53
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,76	1,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0220000	16,30	0,35
				MO sem LS => 5,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,42
				Valor do BDI => 3,73			Valor com BDI =>	16,96
					Quant. =>	**26,6200000**	**Preço Total =>**	**451,47**

3			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					7.476,35
3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	64,48	64,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	16,30	64,48
				MO sem LS => 40,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,78
				Valor do BDI => 18,18			Valor com BDI =>	82,66
					Quant. =>	**3,1400000**	**Preço Total =>**	**259,55**

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	39,09	39,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	16,30	39,09
				MO sem LS => 24,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,72
				Valor do BDI => 11,02			Valor com BDI =>	50,11

					Quant. =>	**3,0900000**	**Preço Total =>**	**154,83**

3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1❾, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,63	6,63
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0710000	15,31	1,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0710000	19,33	1,37
Insumo	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	2,74	2,74
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0090000	64,32	0,57
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,06	0,07
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	72,87	0,80

MO sem LS =>	1,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,66
Valor do BDI =>	1,86			Valor com BDI =>	8,49
		Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**16,98**

3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2❾, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,93	11,93
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	15,31	1,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	19,33	1,39
Insumo	00000112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	6,65	6,65
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0180000	64,32	1,15
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0240000	2,06	0,04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	72,87	1,60

MO sem LS =>	1,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,69
Valor do BDI =>	3,36			Valor com BDI =>	15,29
		Quant. =>	**12,0000000**	**Preço Total =>**	**183,48**

3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89610	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2❾, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,76	24,76

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	19,33	1,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	15,31	1,30
Insumo	00000113	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	18,05	18,05
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0240000	64,32	1,54
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0280000	2,06	0,05
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	72,87	2,18
				MO sem LS => 2,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,00
				Valor do BDI => 6,98			Valor com BDI =>	31,74
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**95,22**

3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP. 90375 (c) + 818(i)	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,77	13,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	15,31	1,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	19,33	2,30
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0090000	64,32	0,57
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	72,87	0,80
Insumo	00000818	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,16	8,16
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,0900000	1,34	0,12
				MO sem LS => 2,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,80
				Valor do BDI => 3,88			Valor com BDI =>	17,65
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**35,30**

3.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP. 1074/ORSE +	Próprio	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm	100	un	1,0000000	15,17	15,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	19,33	2,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	16,30	2,28
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0120000	71,60	0,85
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0200000	68,95	1,37
Insumo	00000820	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,97	7,97

MO sem LS =>	3,37	LS =>	0,00	MO com LS =>		3,37
Valor do BDI =>	4,27			Valor com BDI =>		19,44
		Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**		**38,88**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	COT RU CIST	Próprio	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,5HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 150 MM, HM/Q: 2 M / 7,2 M3/H A 38 M / 3,3 M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	1.168,00	1.168,00

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	329,37			Valor com BDI =>	1.497,37
		Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**2.994,74**

3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	29,29	29,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	19,33	2,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	15,31	1,65
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0180000	64,32	1,15
Insumo	00001959	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	22,77	22,77
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0240000	2,06	0,04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	72,87	1,60

MO sem LS =>	2,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,53
Valor do BDI =>	8,25			Valor com BDI =>	37,54
		Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**75,08**

3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89507	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	64,47	64,47
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	15,31	1,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	19,33	2,47
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0240000	64,32	1,54
Insumo	00001925	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	56,28	56,28
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0280000	2,06	0,05

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0300000	72,87	2,18
				MO sem LS =>	3,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,01
				Valor do BDI =>	18,18			Valor com BDI =>	82,65
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**82,65**

3.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	17,63	17,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1080000	19,33	2,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1080000	15,31	1,65
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material		UN	0,0180000	64,32	1,15
Insumo	00003503	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	11,11	11,11
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0240000	2,06	0,04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0220000	72,87	1,60
				MO sem LS =>	2,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,53
				Valor do BDI =>	4,97			Valor com BDI =>	22,60
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**45,20**

3.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	14,97	14,97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1080000	19,33	2,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1080000	15,31	1,65
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material		UN	0,0180000	64,32	1,15
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	8,45	8,45
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0240000	2,06	0,04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0220000	72,87	1,60
				MO sem LS =>	2,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,53
				Valor do BDI =>	4,22			Valor com BDI =>	19,19
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**38,38**

3.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	44,85	44,85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	15,31	1,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	19,33	2,47
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0240000	64,32	1,54
Insumo	00003539	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	36,66	36,66
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0280000	2,06	0,05
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	72,87	2,18
				MO sem LS => 3,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,01
				Valor do BDI => 12,64			Valor com BDI =>	57,49
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**57,49**

3.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1 1/2❾ , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	191,04	191,04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4548000	19,33	8,79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4548000	15,31	6,96
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0096000	18,99	0,18
Insumo	00011763	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	175,11	175,11
				MO sem LS => 10,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,71
				Valor do BDI => 53,87			Valor com BDI =>	244,91
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**244,91**

3.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP 89434 + 3871 (I)	Próprio	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	46,45	46,45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1730000	15,31	2,64
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1730000	19,33	3,34
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0220000	64,32	1,41
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0270000	72,87	1,96
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0880000	2,06	0,18

Insumo	00003871	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	36,92	36,92
				MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
				Valor do BDI =>	13,09			Valor com BDI =>	59,54
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**59,54**

3.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2❾, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ↺ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	75,45	75,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2633000	19,33	5,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2633000	15,31	4,03
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0192000	18,99	0,36
Insumo	00006010	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	Material		UN	1,0000000	65,98	65,98
				MO sem LS =>	6,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,20
				Valor do BDI =>	21,27			Valor com BDI =>	96,72
						Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**386,88**

3.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2❾, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ↺ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	104,11	104,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3398000	19,33	6,56
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3398000	15,31	5,20
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0240000	18,99	0,45
Insumo	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	Material		UN	1,0000000	91,90	91,90
				MO sem LS =>	7,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,99
				Valor do BDI =>	29,35			Valor com BDI =>	133,46
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**133,46**

3.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99631	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	123,08	123,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2633000	15,31	4,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2633000	19,33	5,08

Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	18,99	0,36
Insumo	00010416	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	113,61	113,61
				MO sem LS => 6,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,20
				Valor do BDI => 34,70			Valor com BDI =>	157,78
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**315,56**

3.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1485	ORSE	Válvula pé c/ crivo, d = 50 mm (2")	Registros e Válvulas	un	1,0000000	193,27	193,27
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8500000	3,50	2,97
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,8500000	3,43	2,91
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	2,2600000	0,27	0,61
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,8500000	13,60	11,56
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,8500000	10,14	8,61
Insumo	00010232	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2", PARA FUNDO DE POCO	Material	UN	1,0000000	166,61	166,61
				MO sem LS => 20,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,17
				Valor do BDI => 54,50			Valor com BDI =>	247,77
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**247,77**

3.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,33	24,33
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	15,31	2,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	19,33	2,78
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0260000	64,32	1,67
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,06	0,07
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	72,87	2,40
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	15,21	15,21
				MO sem LS => 3,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,38
				Valor do BDI => 6,86			Valor com BDI =>	31,19
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**31,19**

3.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	56,81	56,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	19,33	3,28
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	15,31	2,60
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0350000	64,32	2,25
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0430000	2,06	0,08
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0450000	72,87	3,27
Insumo	00007143	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	45,33	45,33
				MO sem LS => 4,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,00
				Valor do BDI => 16,02			Valor com BDI =>	72,83
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**72,83**

3.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89594	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	51,68	51,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	19,33	1,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	15,31	1,10
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0180000	64,32	1,15
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0240000	2,06	0,04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	72,87	1,60
Insumo	00009897	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	46,40	46,40
				MO sem LS => 1,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,69
				Valor do BDI => 14,57			Valor com BDI =>	66,25
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**132,50**

3.23	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89609	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	123,51	123,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	19,33	1,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	15,31	1,30
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0240000	64,32	1,54
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0280000	2,06	0,05

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	72,87	2,18
Insumo	00009910	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	116,80	116,80
				MO sem LS => 2,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,00
				Valor do BDI => 34,82			Valor com BDI =>	158,33
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**316,66**

3.24	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	18,04	18,04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	19,33	2,59
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	15,31	2,05
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0450000	2,06	0,09
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	12,55	13,31
				MO sem LS => 3,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,14
				Valor do BDI => 5,08			Valor com BDI =>	23,12
					Quant. =>	**0,1200000**	**Preço Total =>**	**2,77**

3.25	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	23,22	23,22
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	15,31	0,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	19,33	0,56
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0100000	2,06	0,02
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	20,93	22,20
				MO sem LS => 0,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,67
				Valor do BDI => 6,54			Valor com BDI =>	29,76
					Quant. =>	**32,9300000**	**Preço Total =>**	**979,99**

3.26	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	38,66	38,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	15,31	0,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	19,33	0,65

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0110000	2,06	0,02
Insumo	00009873	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	35,32	37,47
				MO sem LS => 0,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,79
				Valor do BDI => 10,90			Valor com BDI =>	49,56
					Quant. =>	**5,0600000**	**Preço Total =>**	**250,77**

3.27	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97900	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	174,53	174,53
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0175000	2.499,20	43,73
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0291000	401,19	11,67
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,3600000	4,70	1,69
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0004000	419,81	0,16
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0300000	633,26	18,99
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7205000	19,94	34,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7205000	16,30	28,04
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	46,6890000	0,77	35,95
				MO sem LS => 63,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,59
				Valor do BDI => 49,21			Valor com BDI =>	223,74
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**223,74**

4			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**42.425,76**
4.1			**Cabeamento Estruturado**					**12.762,81**
4.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CAB-CAB-010	SETOP	CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÂNCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANÇA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%		M	1,0000000	5,52	5,52
Composição Auxiliar	MAO-AJD-015	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,1100000	15,95	1,75
Composição Auxiliar	MAO-OFC-035	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,1100000	20,70	2,27

Insumo	MATED-12103	SETOP	CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÂNCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANÇA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90 %	Material		m	1,0000000	1,50	1,50
				MO sem LS =>	2,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,89
				Valor do BDI =>	1,55			Valor com BDI =>	7,07
						Quant. =>	**112,0000000**	**Preço Total =>**	**791,84**

4.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		M	1,0000000	3,18	3,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0045000	22,08	0,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0045000	17,35	0,07
Insumo	00039599	SINAPI	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	Material		M	1,0500000	2,88	3,02
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>	0,89			Valor com BDI =>	4,07
						Quant. =>	**1.450,0000000**	**Preço Total =>**	**5.901,50**

4.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	83371	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	144,51	144,51
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0005000	572,63	0,28
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,5000000	17,35	26,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,5000000	22,08	33,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1500000	16,30	2,44
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1500000	19,94	2,99
Insumo	00011250	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material		UN	1,0000000	79,66	79,66
				MO sem LS =>	44,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,41
				Valor do BDI =>	40,75			Valor com BDI =>	185,26
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**370,52**

4.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	73861/008	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	14,65	14,65

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	22,08	5,52
Insumo	00039175	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	00039209	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00002565	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	7,86	7,86
				MO sem LS => 3,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,98
				Valor do BDI => 4,13			Valor com BDI =>	18,78
					Quant. =>	**14,0000000**	**Preço Total =>**	**262,92**

4.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11242	ORSE	Fornecimento e instalação de conector rj 45 macho cat 6	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	4,91	4,91
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,50	0,35
Composição Auxiliar	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	0,1000000	3,38	0,33
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	0,1000000	12,09	1,20
Insumo	12118	ORSE	Conector rj-45 macho, cat.6	Material	un	1,0000000	2,02	2,02
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	10,14	1,01
				MO sem LS => 2,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,21
				Valor do BDI => 1,38			Valor com BDI =>	6,29
					Quant. =>	**42,0000000**	**Preço Total =>**	**264,18**

4.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	765	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	65,88	65,88
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,50	0,70
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,38	0,67
Insumo	857	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar) Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 300 mm (ref. valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	59,40	59,40
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	15,49	3,09
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	10,14	2,02
				MO sem LS => 5,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,11
				Valor do BDI => 18,57			Valor com BDI =>	84,45
					Quant. =>	**14,0000000**	**Preço Total =>**	**1.182,30**

4.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	11,06	11,06
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	17,35	1,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	22,08	2,31
Insumo	00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	6,30	6,93
				MO sem LS => 2,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,84
				Valor do BDI => 3,11			Valor com BDI =>	14,17
					Quant. =>	**30,0000000**	**Preço Total =>**	**425,10**

4.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72308	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4❶), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	30,72	30,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,35	8,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	22,08	11,04
Insumo	00021128	SINAPI	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	10,49	11,01
				MO sem LS => 13,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,58
				Valor do BDI => 8,66			Valor com BDI =>	39,38
					Quant. =>	**25,0000000**	**Preço Total =>**	**984,50**

4.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180220	IOPES	Tomada coaxial 75 ohms para TV	INTERRUPTORES E TOMADAS	und	1,0000000	28,53	28,53
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2600000	19,12	4,97
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2600000	16,13	4,19
Insumo	051016	IOPES	TOMADA COAXIAL 75 OHMS PARA TV C/ ESPELHO 4X2" (LABOR)	Material	UN	1,0000000	19,37	19,37
				MO sem LS => 9,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,16
				Valor do BDI => 8,04			Valor com BDI =>	36,57
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**73,14**

4.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	715	ORSE	Fornecimento e instalação de espelho para caixa 4" x 2" com 01 saída rj-45	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	3,96	3,96
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,50	0,35

Insumo	918	ORSE	Espelho para caixa 4"x2", com 01 saída rj-45 (krone ou similar)	Material		un	1,0000000	2,60	2,60
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,1000000	10,14	1,01
				MO sem LS =>	1,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,01
				Valor do BDI =>	1,11			Valor com BDI =>	5,07
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**40,56**

4.1.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	714	ORSE	Fornecimento e instalação de espelho para caixa vertical 4" x 2" com 02 saídas rj-45 (krone ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica		un	1,0000000	4,94	4,94
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,1500000	3,50	0,52
Insumo	921	ORSE	Espelho para caixa vertical 4"x2", com 02 saídas rj-45 (krone ou similar)	Material		un	1,0000000	2,90	2,90
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,1500000	10,14	1,52
				MO sem LS =>	1,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,52
				Valor do BDI =>	1,39			Valor com BDI =>	6,33
						Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total =>**	**44,31**

4.1.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	7164	ORSE	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 6 (krone ou similar)	Tomadas para Lógica		un	1,0000000	20,82	20,82
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,1000000	3,50	0,35
Composição Auxiliar	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios		h	0,1000000	3,38	0,33
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra		h	0,1000000	12,09	1,20
Insumo	6635	ORSE	Conector rj-45 fêmea cat 6	Material		un	1,0000000	17,93	17,93
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,1000000	10,14	1,01
				MO sem LS =>	2,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,21
				Valor do BDI =>	5,87			Valor com BDI =>	26,69
						Quant. =>	**15,0000000**	**Preço Total =>**	**400,35**

4.1.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11229	ORSE	Fornecimento e instalação de patch panel com 24 portas cat.6 - Rev 01	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	383,54	383,54
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,50	5,25
Composição Auxiliar	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	1,5000000	3,38	5,07

Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra		h	1,5000000	12,09	18,13
Insumo	7304	ORSE	Patch panel 24 portas cat 6	Material		un	1,0000000	339,88	339,88
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	1,5000000	10,14	15,21
				MO sem LS =>	33,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,34
				Valor do BDI =>	108,15			Valor com BDI =>	491,69
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**491,69**

4.1.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	520	ORSE	Guia frontal para cabos	Quadros de Distribuição de Telefone		un	1,0000000	15,76	15,76
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	0,2000000	3,38	0,67
Insumo	1090	ORSE	Guia frontal para cabos (15m)	Material		un	1,0000000	12,00	12,00
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,2000000	15,49	3,09
				MO sem LS =>	3,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,09
				Valor do BDI =>	4,44			Valor com BDI =>	20,20
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**40,40**

4.1.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CAB-CER-010	SETOP	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS CAT. 5/6			U	1,0000000	13,37	13,37
Insumo	MATED-11028	SETOP	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS - CATEGORIA 6E	Material		U	1,0000000	13,37	13,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,77			Valor com BDI =>	17,14
						Quant. =>	**15,0000000**	**Preço Total =>**	**257,10**

4.1.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	32,05	32,05
Composição Auxiliar	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,48	2,48
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	1,0000000	25,29	25,29
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81

Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	0,93	0,93
				MO sem LS =>	25,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,92
				Valor do BDI =>	9,03			Valor com BDI =>	41,08
						Quant. =>	**30,0000000**	**Preço Total =>**	**1.232,40**

4.2			**Instalações Elétricas**						**9.152,39**
4.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	12889	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Sinalização Vertical		un	1,0000000	16,52	16,52
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,2000000	3,50	0,70
Insumo	13656	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Material		un	1,0000000	13,80	13,80
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,2000000	10,14	2,02
				MO sem LS =>	2,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,02
				Valor do BDI =>	4,65			Valor com BDI =>	21,17
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**63,51**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	9496	ORSE	Chapa de acrilico	Material		m²	1,0000000	193,93	193,93
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	54,68			Valor com BDI =>	248,61
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**497,22**

4.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	43,97	43,97
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	7,27	7,27
Composição Auxiliar	92007	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	36,70	36,70
				MO sem LS =>	13,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,07
				Valor do BDI =>	12,39			Valor com BDI =>	56,36
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**112,72**

4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24,56	24,56
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,27	7,27
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,29	17,29
				MO sem LS => 8,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,34
				Valor do BDI => 6,92			Valor com BDI =>	31,48
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**31,48**

4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	11,06	11,06
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	17,35	1,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	22,08	2,31
Insumo	00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	6,30	6,93
				MO sem LS => 2,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,84
				Valor do BDI => 3,11			Valor com BDI =>	14,17
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**28,34**

4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	10,49	10,49
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	15,31	1,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4830000	19,33	9,33
				MO sem LS => 7,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,40
				Valor do BDI => 2,95			Valor com BDI =>	13,44
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**26,88**

4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 90276	Próprio	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, TRIFÁSICO, COM MEMÓRIA DE MASSA, COM COMUNICAÇÃO RS-485 E/OU ETHERNET	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.585,84	1.585,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,35	17,35

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,08	22,08
Insumo	COTAÇÃO EC18	Próprio	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, TRIFÁSICO, COM MEMÓRIA DE MASSA, COM COMUNICAÇÃO RS-485 E/OU ETHERNET	Material	UN	1,0000000	1.546,41	1.546,41
				MO sem LS => 27,17		LS => 0,00	MO com LS =>	27,17
				Valor do BDI => 447,20			Valor com BDI =>	2.033,04
						Quant. => 1,0000000	**Preço Total =>**	**2.033,04**

4.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3998	ORSE	Cabeçote de alumínio de 4" - Fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	Un	1,0000000	32,09	32,09
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2700000	3,38	0,91
Insumo	3154	ORSE	Cabeçote de alumínio de 4"	Material	Un	1,0000000	27,00	27,00
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2700000	15,49	4,18
				MO sem LS => 4,18		LS => 0,00	MO com LS =>	4,18
				Valor do BDI => 9,04			Valor com BDI =>	41,13
						Quant. => 1,0000000	**Preço Total =>**	**41,13**

4.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11774	ORSE	Mureta de alvenaria 1,30 x 2,00m para poste auxiliar de energia	Muros	un	1,0000000	875,58	875,58
Composição Auxiliar	91	ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,1200000	363,58	43,62
Composição Auxiliar	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,1500000	382,82	57,42
Composição Auxiliar	115	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Formas	m²	2,6400000	133,56	352,59
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	8,2300000	15,37	126,49
Composição Auxiliar	160	ORSE	Alvenaria bloco concreto vedação 9x19x39cm, e= 0,09m, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 1,0cm - Rev.06	Alvenarias de Vedação	m²	1,5300000	59,06	90,36
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,1200000	40,92	4,91
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	5,7200000	5,42	31,00
Composição Auxiliar	3316	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	Conversão InfoWOrca	m²	5,7200000	29,58	169,19
				MO sem LS => 254,29		LS => 0,00	MO com LS =>	254,29

				Valor do BDI =>	246,91	Valor com BDI =>	1.122,49
					Quant. => **1,0000000**	**Preço Total =>**	**1.122,49**

4.2.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	765	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	65,88	65,88
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,50	0,70
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,38	0,67
Insumo	857	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar) Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 300 mm (ref. valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	59,40	59,40
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	15,49	3,09
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	10,14	2,02
				MO sem LS => 5,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,11
				Valor do BDI => 18,57			Valor com BDI =>	84,45
					Quant. =>	**12,0000000**	**Preço Total =>**	**1.013,40**

4.2.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	9422	ORSE	Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref:N-4249, cor azul, marca Steck ou similar	Tomadas para Ar Condicionado	un	1,0000000	53,42	53,42
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4500000	3,50	1,57
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4500000	3,38	1,52
Insumo	9761	ORSE	Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref:N-4249, cor azul, marca Steck ou similar	Material	un	1,0000000	38,80	38,80
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4500000	15,49	6,97
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4500000	10,14	4,56
				MO sem LS => 11,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,53
				Valor do BDI => 15,06			Valor com BDI =>	68,48
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**68,48**

4.2.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ALARME PNE	Próprio	ALARME PNE/PCD AUDIOVISUAL NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	345,62	345,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	22,08	7,72
Insumo	ALARME PNE	Próprio	ALARME PNE/PCD AUDIOVISUAL NBR 9050	Material	UN	1,0000000	337,90	337,90
				MO sem LS => 5,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,58

				Valor do BDI =>	97,46	Valor com BDI =>	443,08
					Quant. => **4,0000000**	**Preço Total =>**	**1.772,32**

4.2.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,15	5,15
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	17,35	0,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	22,08	0,66
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	3,32	3,95
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,07	0,02
				MO sem LS => 0,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,80
				Valor do BDI => 1,45			Valor com BDI =>	6,60
					Quant. =>	**350,0000000**	**Preço Total =>**	**2.310,00**

4.2.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	12,24	12,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	17,35	1,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	22,08	1,46
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,27	8,27
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,36	1,36
				MO sem LS => 1,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,79
				Valor do BDI => 3,45			Valor com BDI =>	15,69
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**31,38**

4.3			**Reservatório e Cisterna**					**13.234,80**
4.3.1			**Quadro elétrico e ligação elétrica**					**4.967,46**
4.3.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101901	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	135,13	135,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	22,08	3,15
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	17,35	2,47

Insumo	00001623	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	Material		UN	1,0000000	126,36	126,36
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material		UN	3,0000000	1,05	3,15
				MO sem LS =>	3,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,87
				Valor do BDI =>	38,10			Valor com BDI =>	173,23
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**346,46**

4.3.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	73,79	73,79
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2734000	17,35	4,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2734000	22,08	6,03
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material		UN	1,0000000	58,13	58,13
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material		UN	3,0000000	1,63	4,89
				MO sem LS =>	7,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,42
				Valor do BDI =>	20,80			Valor com BDI =>	94,59
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**94,59**

4.3.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	11,19	11,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0476000	22,08	1,05
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0476000	17,35	0,82
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material		UN	1,0000000	8,27	8,27
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material		UN	1,0000000	1,05	1,05
				MO sem LS =>	1,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,28
				Valor do BDI =>	3,15			Valor com BDI =>	14,34
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**14,34**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039470	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *30* KA (TIPO AC)	Material		UN	1,0000000	79,29	79,29
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	22,35			Valor com BDI =>	101,64

						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**304,92**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11933	ORSE	Relé de falta de fase 127-220V, ref. 3UGO2 40-OA507	Material	un	1,0000000	103,61	103,61
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 29,21			Valor com BDI =>	132,82
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**132,82**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11936	ORSE	Disjuntor motor ref. 3VR11 21 1EA10, da Siemens ou similar	Material	un	1,0000000	181,70	181,70
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 51,23			Valor com BDI =>	232,93
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**232,93**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	7138	ORSE	Manopla 3VT 9300 - 3HE - 20	Material	un	1,0000000	24,50	24,50
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 6,90			Valor com BDI =>	31,40
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**31,40**

4.3.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	3836	ORSE	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	Quadros de Distribuição de Energia	un	1,0000000	497,74	497,74
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	3,38	6,76
Insumo	3032	ORSE	Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=60 x 50 x 20cm	Material	un	1,0000000	460,00	460,00
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	15,49	30,98
				MO sem LS => 30,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,98
				Valor do BDI => 140,36			Valor com BDI =>	638,10
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**638,10**

4.3.1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11412	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	M	1,0000000	16,05	16,05
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1100000	3,50	0,38
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1100000	3,38	0,37

Insumo	3162	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	Material		m	1,0200000	12,25	12,49
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,1100000	15,49	1,70
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,1100000	10,14	1,11
				MO sem LS =>	2,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,81
				Valor do BDI =>	4,52			Valor com BDI =>	20,57
						Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**205,70**

4.3.1.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,25	7,25
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	17,35	0,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	22,08	0,88
Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	4,76	5,66
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,07	0,02
				MO sem LS =>	1,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,07
				Valor do BDI =>	2,04			Valor com BDI =>	9,29
						Quant. =>	**150,0000000**	**Preço Total =>**	**1.393,50**

4.3.1.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	13,07	13,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	22,08	2,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	17,35	1,85
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0020000	26,00	0,05
Insumo	00039245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	8,01	8,81
				MO sem LS =>	2,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,90
				Valor do BDI =>	3,68			Valor com BDI =>	16,75
						Quant. =>	**30,0000000**	**Preço Total =>**	**502,50**

4.3.1.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11679	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	M	1,0000000	11,88	11,88

Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,1100000	3,50	0,38
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	0,1100000	3,38	0,37
Insumo	12538	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v	Material		m	1,0200000	8,16	8,32
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,1100000	15,49	1,70
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,1100000	10,14	1,11
				MO sem LS =>	2,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,81
				Valor do BDI =>	3,35			Valor com BDI =>	15,23
						Quant. =>	**50,0000000**	**Preço Total =>**	**761,50**

4.3.1.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,0000000	8,03	8,03
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0870000	17,35	1,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0870000	22,08	1,92
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0018000	26,00	0,04
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material		M	1,1000000	4,16	4,57
				MO sem LS =>	2,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,35
				Valor do BDI =>	2,26			Valor com BDI =>	10,29
						Quant. =>	**30,0000000**	**Preço Total =>**	**308,70**

4.3.2			**SPDA Reservatório**						**8.267,34**
4.3.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	171,49	171,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1264000	17,35	2,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1264000	22,08	2,79
Insumo	00004274	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Material		UN	1,0000000	166,51	166,51
				MO sem LS =>	3,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,42
				Valor do BDI =>	48,36			Valor com BDI =>	219,85
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**219,85**

4.3.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	204,77	204,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1582000	22,08	3,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1582000	17,35	2,74
Insumo	00041387	SINAPI	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	M	3,0000000	66,18	198,54
				MO sem LS => 4,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,29
				Valor do BDI => 57,74			Valor com BDI =>	262,51
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**262,51**

4.3.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	111,85	111,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1328000	17,35	19,65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1328000	22,08	25,01
Insumo	00038060	SINAPI	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	67,19	67,19
				MO sem LS => 30,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,77
				Valor do BDI => 31,54			Valor com BDI =>	143,39
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**143,39**

4.3.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	72253	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	48,62	48,62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	17,35	3,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	22,08	4,63
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0200000	39,56	40,35
				MO sem LS => 5,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,69
				Valor do BDI => 13,71			Valor com BDI =>	62,33
					Quant. =>	**30,0000000**	**Preço Total =>**	**1.869,90**

4.3.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97054	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_11/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	28,95	28,95
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1956000	16,82	3,28
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2489000	19,71	4,90
Insumo	00038061	SINAPI	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO	Material	UN	0,3500000	59,37	20,77

MO sem LS =>	5,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,52
Valor do BDI =>	8,16			Valor com BDI =>	37,11
		Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**37,11**

4.3.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	129,70	129,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3955000	22,08	8,73
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3955000	17,35	6,86
Insumo	00003378	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	114,11	114,11

MO sem LS =>	10,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,73
Valor do BDI =>	36,57			Valor com BDI =>	166,27
		Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**498,81**

4.3.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	68,41	68,41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	17,35	5,37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	22,08	6,84
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0200000	55,10	56,20

MO sem LS =>	8,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,41
Valor do BDI =>	19,29			Valor com BDI =>	87,70
		Quant. =>	**15,0000000**	**Preço Total =>**	**1.315,50**

4.3.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	55,58	55,58
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	153,78	2,16
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	19,94	3,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	16,30	2,75
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	Material	UN	1,0000000	47,30	47,30

MO sem LS =>	4,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,94
Valor do BDI =>	15,67			Valor com BDI =>	71,25

						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**213,75**

4.3.2.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	09.13.035	FDE	RELATORIO DE INSPEÇAO E MEDIÇAO COM LAUDO TECNICO DO SISTEMA DE PROTEÇAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS CONFORME NBR 5419	9,13	UN	1,0000000	2.441,08	2.441,08
Insumo	4.80.68	FDE	LAUDO TECNICO SPDA CONFORME NBR 5419	Material	UN	1,0000000	2.441,08	2.441,08
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 688,38			Valor com BDI =>	3.129,46
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**3.129,46**

4.3.2.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	42.03.020	CPOS	Isolador galvanizado para mastro de diâmetro 2´, simples com 1 descida	42,03	UN	1,0000000	17,34	17,34
Insumo	B.01.000.01011	CPOS	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,2500000	14,53	3,63
Insumo	B.01.000.01011	CPOS	Eletricista	Mão de Obra	H	0,2500000	21,90	5,47
Insumo	P.19.000.04223	CPOS	Isolador galvanizado simples para mastro 2´, com 1 descida	Material	UN	1,0000000	8,24	8,24
				MO sem LS => 9,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,10
				Valor do BDI => 4,88			Valor com BDI =>	22,22
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**66,66**

4.3.2.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11413	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	M	1,0000000	9,96	9,96
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,50	0,35
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,38	0,33
Insumo	3806	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0200000	6,60	6,73
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	15,49	1,54
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	10,14	1,01
				MO sem LS => 2,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,55
				Valor do BDI => 2,80			Valor com BDI =>	12,76
					Quant. =>	**40,0000000**	**Preço Total =>**	**510,40**

4.4			**Elétrica do PSCIP**					**7.275,76**
4.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERMELHO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,96	11,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	17,35	2,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	22,08	3,75
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	5,19	5,27
				MO sem LS => 4,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,61
				Valor do BDI => 3,37			Valor com BDI =>	15,33
					Quant. =>	**55,0000000**	**Preço Total =>**	**843,15**

4.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,46	6,46
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0870000	22,08	1,92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0870000	17,35	1,50
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0018000	26,00	0,04
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000	2,73	3,00
				MO sem LS => 2,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,35
				Valor do BDI => 1,82			Valor com BDI =>	8,28
					Quant. =>	**70,0000000**	**Preço Total =>**	**579,60**

4.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4❼❼), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	23,94	23,94
Composição Auxiliar	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000	9,12	3,03
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,0000000	1,12	2,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1944000	22,08	4,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1944000	17,35	3,37
Insumo	00021128	SINAPI	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	10,49	11,01
				MO sem LS => 7,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,96

				Valor do BDI =>	6,75	Valor com BDI =>	30,69
					Quant. => **18,0000000**	**Preço Total =>**	**552,42**

4.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	39.12.520	CPOS	Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	39,12	M	1,0000000	10,80	10,80
Insumo	B.01.000.01011	CPOS	Eletricista	Mão de Obra	H	0,1000000	21,90	2,18
Insumo	B.01.000.01011	CPOS	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,1000000	14,53	1,45
Insumo	P.23.000.043132	CPOS	Cabo de cobre flexível de 3x1,5mm², encordoamento com isolação termoplástico PVC/E 105°C, classe 4, tensão de isolamento 600V, para sistema de detecção incêndio	Material	M	1,0000000	7,17	7,17
				MO sem LS => 3,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,63
				Valor do BDI => 3,04			Valor com BDI =>	13,84
					Quant. =>	**125,0000000**	**Preço Total =>**	**1.730,00**

4.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	32,17	32,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4967000	22,08	10,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4967000	17,35	8,61
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,12	0,24
Insumo	00002580	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	12,36	12,36
				MO sem LS => 13,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,49
				Valor do BDI => 9,07			Valor com BDI =>	41,24
					Quant. =>	**14,0000000**	**Preço Total =>**	**577,36**

4.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	34,86	34,86
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,27	7,27
Composição Auxiliar	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	27,59	27,59
				MO sem LS => 15,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,44

			Valor do BDI =>	9,83		Valor com BDI =>	44,69
					Quant. => **14,0000000**	**Preço Total =>**	**625,66**

4.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4078/ORSF	Próprio	COMP. 1201007131/AGESUL - QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO COM MOTOR DE: 5 CV	12	UN	1,0000000	1.177,28	1.177,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,9500000	22,08	131,37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,8000000	17,35	100,63
Insumo	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	71,96	71,96
Insumo	6616	AGESUL	CAIXA PARA MONTAGEM COM FLANGE, MEDINDO (50 X 40 X 20)CM, CEMAR OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	325,46	325,46
Insumo	6619	AGESUL	PLACA SINALIZADORA NA COR VERMELHA, (15X20)CM PARA INDICAR BOMBA DE INCENDIO	Material	UN	2,0000000	19,18	38,36
Insumo	6621	AGESUL	CONTATOR TRIPOLAR 3TF 32.10 - OXN2 220V (PARA 18A), SIEMENS OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	108,90	108,90
Insumo	6623	AGESUL	RELE FALTA DE FASE SEM NEUTRO 220V - 50/60HZ - WEG OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	166,01	166,01
Insumo	6625	AGESUL	RELE DE SOBRECORRENTE MOD. 3UA52 DE (16 A 25)A SIEMENS, WEG OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	142,57	142,57
Insumo	3000	ORSE	Botão de comando 22,5mm	Material	un	2,0000000	46,01	92,02
				MO sem LS => 159,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	159,97
				Valor do BDI => 331,99			Valor com BDI =>	1.509,27
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**1.509,27**

4.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	13,07	13,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	22,08	2,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	17,35	1,85
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0020000	26,00	0,05
Insumo	00039245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	8,01	8,81
				MO sem LS => 2,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,90
				Valor do BDI => 3,68			Valor com BDI =>	16,75
					Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**167,50**

4.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,80	9,80

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	17,35	0,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	22,08	1,14
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,1900000	6,51	7,74
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,07	0,02
				MO sem LS => 1,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,40
				Valor do BDI => 2,76			Valor com BDI =>	12,56
					Quant. =>	**55,0000000**	**Preço Total =>**	**690,80**

5			**Projeto de Segurança contra Incêndio e Pânico - PSCIP**					**60.532,26**
5.1			**ACESSÓRIOS E SERVIÇOS**					**36.047,56**
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	211,53	211,53
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 59,65			Valor com BDI =>	271,18
					Quant. =>	**5,0000000**	**Preço Total =>**	**1.355,90**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	1,0000000	218,75	218,75
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 61,68			Valor com BDI =>	280,43
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**560,86**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	24,87	24,87
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 7,01			Valor com BDI =>	31,88
					Quant. =>	**19,0000000**	**Preço Total =>**	**605,72**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00037558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	UN	1,0000000	39,28	39,28
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

				Valor do BDI =>	11,07		Valor com BDI =>	50,35
						Quant. => **1,0000000**	**Preço Total =>**	**50,35**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	UN	1,0000000	24,37	24,37
				MO sem LS => 0,00	LS => 0,00		MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 6,87			Valor com BDI =>	31,24
						Quant. => **19,0000000**	**Preço Total =>**	**593,56**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	UN	1,0000000	21,07	21,07
				MO sem LS => 0,00	LS => 0,00		MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 5,94			Valor com BDI =>	27,01
						Quant. => **22,0000000**	**Preço Total =>**	**594,22**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,0000000	187,45	187,45
				MO sem LS => 0,00	LS => 0,00		MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 52,86			Valor com BDI =>	240,31
						Quant. => **4,0000000**	**Preço Total =>**	**961,24**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00010405	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	427,57	427,57
				MO sem LS => 0,00	LS => 0,00		MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 120,57			Valor com BDI =>	548,14
						Quant. => **1,0000000**	**Preço Total =>**	**548,14**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00038051	SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	Material	M	1,0000000	7,39	7,39

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>	2,08			Valor com BDI =>	9,47	
		Quant. =>	**120,0000000**	**Preço Total =>**	**1.136,40**	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00021014	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0000000	121,43	121,43

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	34,24			Valor com BDI =>	155,67
		Quant. =>	**40,0000000**	**Preço Total =>**	**6.226,80**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	H00064	SEDOP	Cotovelo longo em PVC 90x2 1/2" (LH)	Material	UN	1,0000000	25,76	25,76

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	7,26			Valor com BDI =>	33,02
		Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**264,16**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I1433	SEINFRA	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	Material	UN	1,0000000	60,10	60,10

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	16,94			Valor com BDI =>	77,04
		Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**154,08**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3253	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2"	Material	un	1,0000000	62,72	62,72

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	17,68			Valor com BDI =>	80,40
		Quant. =>	**20,0000000**	**Preço Total =>**	**1.608,00**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	O.12.000.067076	CPOS	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro, com botão liga e desliga, em chapa de plástico na cor vermelha, com um martelo	Material	un	1,0000000	83,51	83,51

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	23,54			Valor com BDI =>	107,05
		Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**321,15**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	MATED-11480	SETOP	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO (ALTURA: 89MM/LARGURA: 93MM/PROFUNDIDADE: 26,5 MM/TENSÃO: 17-28 V)	Material	U	1,0000000	99,62	99,62
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 28,09			Valor com BDI =>	127,71
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**383,13**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12665	ORSE	Sirene audiovisual endereçavel, 120 db, para alarme de incêndio Sirene audiovisual 120 db para alarme de incêndio indereçavel	Material	un	1,0000000	159,49	159,49
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 44,97			Valor com BDI =>	204,46
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**613,38**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	7627	ORSE	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 2 baterias, 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	Material	un	1,0000000	360,50	360,50
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 101,66			Valor com BDI =>	462,16
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**462,16**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00020963	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	1,0000000	384,80	384,80
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 108,51			Valor com BDI =>	493,31
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**1.479,93**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,0000000	187,45	187,45
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 52,86			Valor com BDI =>	240,31
					Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**961,24**

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037530	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES	Material		UN	1,0000000	814,35	814,35
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	229,64			Valor com BDI =>	1.043,99
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**3.131,97**

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	O.16.000.0635	CPOS	Tampão de engate rápido em latão, Storz de 2 1/2´	Material		un	1,0000000	79,07	79,07
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	22,29			Valor com BDI =>	101,36
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**304,08**

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00020972	SINAPI	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	133,89	133,89
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	37,75			Valor com BDI =>	171,64
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**514,92**

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material		UN	1,0000000	17,85	17,85
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,03			Valor com BDI =>	22,88
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**68,64**

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037554	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material		UN	1,0000000	220,13	220,13
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	62,07			Valor com BDI =>	282,20
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**846,60**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11754	ORSE	Motobomba centrífuga, prevenção contra incêndio, marca schneider ou similar, modelo BPI-21 R 2 1/2 (141MM), motor 5 cv, trifásico 220V, recalque 2 1/2", hm =22 a 32 m, q =16,9 a 36,9m3/h	Material	un	1,0000000	4.528,49	4.528,49

			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1.277,03			Valor com BDI =>	5.805,52
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**5.805,52**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00011293	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 500 MM, COM INSCRICAO INCENDIO	Material	UN	1,0000000	334,60	334,60
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	94,35			Valor com BDI =>	428,95
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**428,95**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	insumo 001	Próprio	CURVA FEMEA GALVANIZADO 2.1/2 + ADAPTADOR CURTO SOLDÁVEL75 MM	Material	unid	1,0000000	160,65	160,65
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	45,30			Valor com BDI =>	205,95
					Quant. =>	**5,0000000**	**Preço Total =>**	**1.029,75**

5.1.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010264	IOPES	Demolição de piso granilite	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	22,12	22,12
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,5750000	14,05	22,12
			MO sem LS =>	22,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,12
			Valor do BDI =>	6,23			Valor com BDI =>	28,35
					Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total =>**	**198,45**

5.1.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	composição 002	Próprio	Demolição de calçada (passeio)	PISO - PISOS	m²	1,0000000	25,61	25,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000000	16,30	22,82
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	19,94	2,79
			MO sem LS =>	16,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,36
			Valor do BDI =>	7,22			Valor com BDI =>	32,83
					Quant. =>	**26,0200000**	**Preço Total =>**	**854,23**

5.1.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	64,48	64,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	16,30	64,48

MO sem LS =>	40,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,78
Valor do BDI =>	18,18			Valor com BDI =>	82,66
		Quant. =>	**7,8715000**	**Preço Total =>**	**650,65**

5.1.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	39,09	39,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	16,30	39,09

MO sem LS =>	24,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,72
Valor do BDI =>	11,02			Valor com BDI =>	50,11
		Quant. =>	**7,5685200**	**Preço Total =>**	**379,25**

5.1.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	42,37	42,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	19,94	4,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3248000	16,30	37,89

MO sem LS =>	27,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,07
Valor do BDI =>	11,94			Valor com BDI =>	54,31
		Quant. =>	**0,5000000**	**Preço Total =>**	**27,15**

5.1.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	3,89	3,89
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	569,42	2,39
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	19,94	1,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	16,30	0,11

MO sem LS =>	1,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,50
Valor do BDI =>	1,09			Valor com BDI =>	4,98
		Quant. =>	**12,2900000**	**Preço Total =>**	**61,20**

5.1.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	35,77	35,77

Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0293000	568,65	16,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	16,30	6,52
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	19,94	7,97
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	29,28	4,62
				MO sem LS => 13,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,00
				Valor do BDI => 10,08			Valor com BDI =>	45,85
					Quant. =>	**12,2900000**	**Preço Total =>**	**563,49**

5.1.35	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,43	12,43
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	21,02	3,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	16,30	1,12
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	22,39	7,38
				MO sem LS => 3,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,28
				Valor do BDI => 3,50			Valor com BDI =>	15,93
					Quant. =>	**8,3200000**	**Preço Total =>**	**132,53**

5.1.36	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	20,64	20,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	16,30	5,37
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,02	10,51
Insumo	00007343	SINAPI	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	Material	L	0,3500000	13,60	4,76
				MO sem LS => 10,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,28
				Valor do BDI => 5,82			Valor com BDI =>	26,46
					Quant. =>	**3,2310000**	**Preço Total =>**	**85,49**

5.1.37	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	36,88	36,88
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3559000	21,02	28,50

Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material		L	0,0255000	14,00	0,35
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material		L	0,2549000	31,53	8,03
				MO sem LS =>	18,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,65
				Valor do BDI =>	10,40			Valor com BDI =>	47,28
						Quant. =>	**2,4900000**	**Preço Total =>**	**117,72**

5.1.38	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101752	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	42,62	42,62
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1230000	2,93	0,36
Composição Auxiliar	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4280000	0,47	0,20
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0166000	613,29	10,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	16,30	4,48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5510000	19,94	10,98
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	23,2400000	0,63	14,64
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,07	1,78
				MO sem LS =>	11,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,43
				Valor do BDI =>	12,01			Valor com BDI =>	54,63
						Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total =>**	**382,41**

5.1.39	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m³	1,0000000	678,95	678,95
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2130000	410,87	498,38
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2560000	19,71	44,46
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9830000	19,94	39,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2390000	16,30	69,09
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	8,89	22,22

Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	2,0000000	2,63	5,26
				MO sem LS =>	159,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	159,93
				Valor do BDI =>	191,46			Valor com BDI =>	870,41
						Quant. =>	**1,8200000**	**Preço Total =>**	**1.584,14**

5.2			**CASA DE BOMBAS (PSCIP e CISTERNA)**						**24.484,70**
5.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		M	1,0000000	55,20	55,20
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,3600000	12,82	17,43
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,0430000	401,19	17,25
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4860000	19,94	9,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6650000	16,30	10,83
				MO sem LS =>	15,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,44
				Valor do BDI =>	15,56			Valor com BDI =>	70,76
						Quant. =>	**24,0000000**	**Preço Total =>**	**1.698,24**

5.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	73,46	73,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,0530000	16,30	49,76
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,1890000	19,94	23,70
				MO sem LS =>	47,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,91
				Valor do BDI =>	20,71			Valor com BDI =>	94,17
						Quant. =>	**4,1000000**	**Preço Total =>**	**386,09**

5.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	39,09	39,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,3986000	16,30	39,09
				MO sem LS =>	24,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,72
				Valor do BDI =>	11,02			Valor com BDI =>	50,11
						Quant. =>	**3,5800000**	**Preço Total =>**	**179,39**

5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83344	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,08	1,08
Composição Auxiliar	5847	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0029867	226,47	0,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	16,30	0,41
				MO sem LS => 0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,30
				Valor do BDI => 0,30			Valor com BDI =>	1,38
					Quant. =>	**0,5120000**	**Preço Total =>**	**0,70**

5.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	9,11	9,11
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	45,29	1,35
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0230000	54,43	1,25
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	249,84	0,99
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	206,38	1,23
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0270000	71,61	1,93
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0100000	183,50	1,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0330000	16,30	0,53
				MO sem LS => 2,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,40
				Valor do BDI => 2,56			Valor com BDI =>	11,67
					Quant. =>	**5,1200000**	**Preço Total =>**	**59,75**

5.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	181,75	181,75

Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0530000	21,77	1,15
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0670000	24,49	1,64
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6760000	16,82	11,37
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8500000	19,71	36,46
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	5,60	0,09
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3180000	7,54	17,47
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0440000	31,06	1,36
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0420000	28,20	1,18
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,4260000	2,63	9,01
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,9270000	25,98	102,02
				MO sem LS =>	34,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,69
				Valor do BDI =>	51,25			Valor com BDI =>	233,00
						Quant. =>	**5,1200000**	**Preço Total =>**	**1.192,96**

5.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,34	18,34
Composição Auxiliar	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,70	13,70
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	19,83	2,99
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	15,67	0,76
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,00	0,65
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,21	0,24
				MO sem LS =>	3,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,15
				Valor do BDI =>	5,17			Valor com BDI =>	23,51
						Quant. =>	**26,4600000**	**Preço Total =>**	**622,07**

5.2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ☌ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	543,75	543,75

Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0880000	1,78	0,15
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0930000	0,43	0,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5440000	16,30	8,86
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3630000	19,94	7,23
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1500000	458,68	527,48
				MO sem LS =>	10,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,62
				Valor do BDI =>	153,33			Valor com BDI =>	697,08
						Quant. =>	**0,5200000**	**Preço Total =>**	**362,48**

5.2.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	91,25	91,25
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9480000	20,48	19,41
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1920000	19,27	3,69
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2600000	7,70	2,00
Insumo	00004014	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1250000	49,11	55,24
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,6150000	17,75	10,91
				MO sem LS =>	16,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,16
				Valor do BDI =>	25,73			Valor com BDI =>	116,98
						Quant. =>	**5,1200000**	**Preço Total =>**	**598,93**

5.2.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	96,53	96,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1380000	16,30	67,44
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4590000	19,94	29,09
				MO sem LS =>	62,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,83
				Valor do BDI =>	27,22			Valor com BDI =>	123,75
						Quant. =>	**2,7400000**	**Preço Total =>**	**339,07**

5.2.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	39,09	39,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,3986000	16,30	39,09
				MO sem LS =>	24,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,72
				Valor do BDI =>	11,02			Valor com BDI =>	50,11
						Quant. =>	**2,0600000**	**Preço Total =>**	**103,22**

5.2.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	83344	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	1,08	1,08
Composição Auxiliar	5847	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0029867	226,47	0,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0255000	16,30	0,41
				MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,30
				Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI =>	1,38
						Quant. =>	**0,7000000**	**Preço Total =>**	**0,96**

5.2.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	9,11	9,11
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	45,29	1,35
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0230000	54,43	1,25
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	249,84	0,99
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	206,38	1,23
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0270000	71,61	1,93
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0100000	183,50	1,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0330000	16,30	0,53

MO sem LS =>	2,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,40
Valor do BDI =>	2,56			Valor com BDI =>	11,67
		Quant. =>	**6,1200000**	**Preço Total =>**	**71,42**

5.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	99,71	99,71
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0280000	21,77	0,60
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0320000	24,49	0,78
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	16,82	8,41
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2890000	19,71	25,40
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	5,60	0,09
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1660000	7,54	8,79
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0340000	31,06	1,05
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0490000	25,65	1,25
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0930000	2,63	2,87
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,9430000	25,98	50,47

MO sem LS =>	24,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,08
Valor do BDI =>	28,11			Valor com BDI =>	127,82
		Quant. =>	**11,1800000**	**Preço Total =>**	**1.429,02**

5.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	19,05	19,05
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,15	13,15
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1945000	19,83	3,85
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	15,67	0,99
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,00	0,65
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,9665000	0,21	0,41

MO sem LS =>	4,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,41
Valor do BDI =>	5,37			Valor com BDI =>	24,42
		Quant. =>	**11,7000000**	**Preço Total =>**	**285,71**

5.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,50	17,50
Composição Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,83	13,83
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	19,83	2,29
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375000	15,67	0,58
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,00	0,65
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000	0,21	0,15

MO sem LS =>	2,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,26
Valor do BDI =>	4,93			Valor com BDI =>	22,43
		Quant. =>	**26,2900000**	**Preço Total =>**	**589,68**

5.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ↔ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	543,75	543,75
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0880000	1,78	0,15
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0930000	0,43	0,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5440000	16,30	8,86
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3630000	19,94	7,23
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1500000	458,68	527,48

MO sem LS =>	10,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,62
Valor do BDI =>	153,33			Valor com BDI =>	697,08
		Quant. =>	**0,3340000**	**Preço Total =>**	**232,82**

5.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	35,54	35,54
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0250000	613,29	15,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1480000	16,30	2,41
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7300000	19,94	14,55
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,5590000	5,83	3,25
				MO sem LS => 13,09		LS => 0,00	MO com LS =>	13,09
				Valor do BDI => 10,02			Valor com BDI =>	45,56
						Quant. =>	**12,8000000**	**Preço Total =>** **583,16**

5.2.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	52,30	52,30
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1500000	143,50	21,52
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	16,82	2,13
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6950000	19,71	13,69
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	5,60	0,05
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1960000	13,00	2,54
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	5,00	3,92
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	20,00	7,86
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	31,06	0,59
				MO sem LS => 14,49		LS => 0,00	MO com LS =>	14,49
				Valor do BDI => 14,74			Valor com BDI =>	67,04
						Quant. =>	**14,5800000**	**Preço Total =>** **977,44**

5.2.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	19,06	19,06
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,15	13,15
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2245000	19,83	4,45
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	15,67	0,57
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,00	0,65
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,21	0,24
				MO sem LS => 4,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,58
				Valor do BDI => 5,37			Valor com BDI =>	24,43
					Quant. =>	**15,7600000**	**Preço Total =>**	**385,01**

5.2.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,71	15,71
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,82	12,82
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0956000	19,83	1,89
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0156000	15,67	0,24
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,00	0,65
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,21	0,11
				MO sem LS => 1,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,63
				Valor do BDI => 4,43			Valor com BDI =>	20,14
					Quant. =>	**58,7200000**	**Preço Total =>**	**1.182,62**

5.2.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92722	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	514,87	514,87
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0560000	1,78	0,09

Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1180000	0,43	0,05
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	19,71	3,42
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	19,94	3,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0450000	16,30	17,03
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	444,99	490,82
				MO sem LS => 15,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,55
				Valor do BDI => 145,19			Valor com BDI =>	660,06
					Quant. =>	**0,7200000**	**Preço Total =>**	**475,24**

5.2.23	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92447	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	175,22	175,22
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,6320000	154,53	97,66
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,5280000	13,34	20,38
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3750000	16,82	6,30
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0460000	19,71	40,32
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	5,60	0,09
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0660000	31,06	2,04
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4740000	17,80	8,43
				MO sem LS => 46,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,03
				Valor do BDI => 49,41			Valor com BDI =>	224,63
					Quant. =>	**11,1800000**	**Preço Total =>**	**2.511,36**

5.2.24	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	19,06	19,06
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,15	13,15
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2245000	19,83	4,45

Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	15,67	0,57
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,00	0,65
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,21	0,24
				MO sem LS => 4,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,58
				Valor do BDI => 5,37			Valor com BDI =>	24,43
					Quant. =>	**11,7000000**	**Preço Total =>**	**285,83**

5.2.25	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,48	17,48
Composição Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,83	13,83
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1278000	19,83	2,53
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0209000	15,67	0,32
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,00	0,65
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,21	0,15
				MO sem LS => 2,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,27
				Valor do BDI => 4,92			Valor com BDI =>	22,40
					Quant. =>	**26,2900000**	**Preço Total =>**	**588,89**

5.2.26	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92741	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	673,65	673,65
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6150000	1,78	1,09
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5750000	0,43	0,24
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1900000	19,71	23,45
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5710000	19,94	71,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,4070000	16,30	137,03

Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	399,50	440,64
				MO sem LS => 152,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	152,37
				Valor do BDI => 189,96			Valor com BDI =>	863,61
					Quant. =>	**0,3340000**	**Preço Total =>**	**288,44**

5.2.27	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP 73937/003 + 666 (i)	Próprio	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X40X40CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	193,16	193,16
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3280000	19,94	26,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3280000	16,30	21,64
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0080000	584,79	4,67
Insumo	00000666	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *40 X 40 X 7* CM	Material	UN	6,2500000	22,46	140,37
				MO sem LS => 32,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,75
				Valor do BDI => 54,47			Valor com BDI =>	247,63
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**495,26**

5.2.28	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	737,85	737,85
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	19,94	7,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	16,30	3,11
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,36	1,73
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	36,07	247,09
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	828,85	453,62
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	27,96	24,68
				MO sem LS => 7,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,25
				Valor do BDI => 208,07			Valor com BDI =>	945,92
					Quant. =>	**2,9800000**	**Preço Total =>**	**2.818,84**

5.2.29	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	93190	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	43,04	43,04
Composição Auxiliar	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	13,70	6,71
Composição Auxiliar	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0140000	503,59	7,05
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	452,40	0,85
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2690000	19,94	5,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	16,30	2,18
Insumo	00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	5,3400000	2,83	15,11
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3520000	7,54	2,65
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1760000	17,80	3,13
				MO sem LS =>	6,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,17
				Valor do BDI =>	12,13			Valor com BDI =>	55,17
						Quant. =>	**7,6440000**	**Preço Total =>**	**421,71**

5.2.30	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93198	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	37,26	37,26
Composição Auxiliar	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	13,70	6,71
Composição Auxiliar	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0140000	503,59	7,05
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	452,40	0,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	16,30	2,18
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2690000	19,94	5,36
Insumo	00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	5,3400000	2,83	15,11
				MO sem LS =>	6,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,17
				Valor do BDI =>	10,50			Valor com BDI =>	47,76

						Quant. =>	**7,6440000**	**Preço Total =>**	**365,07**

5.2.31	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93192	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	47,13	47,13
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3080000	13,15	4,05
Composição Auxiliar	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0140000	503,59	7,05
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	452,40	0,85
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2790000	19,94	5,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1390000	16,30	2,26
Insumo	00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	5,3400000	2,83	15,11
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2220000	7,54	9,21
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1710000	17,80	3,04
				MO sem LS => 6,40		LS =>	0,00	MO com LS =>	6,40
				Valor do BDI => 13,29				Valor com BDI =>	60,42
						Quant. =>	**2,3800000**	**Preço Total =>**	**143,79**

5.2.32	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	64,24	64,24
Composição Auxiliar	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	10,28	0,07
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1119000	19,94	2,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0466000	16,30	0,75
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0814000	399,50	32,51
Insumo	00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4,0000000	7,17	28,68
				MO sem LS => 2,02		LS =>	0,00	MO com LS =>	2,02
				Valor do BDI => 18,11				Valor com BDI =>	82,35
						Quant. =>	**3,5800000**	**Preço Total =>**	**294,81**

5.2.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87485	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	81,29	81,29
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0118000	480,68	5,67
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0600000	19,94	21,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5300000	16,30	8,63
Insumo	00037593	SINAPI	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	Material	UN	13,6000000	2,95	40,12
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0189000	41,63	0,78
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,7850000	6,32	4,96
				MO sem LS => 20,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,82
				Valor do BDI => 22,92			Valor com BDI =>	104,21
					Quant. =>	**23,4800000**	**Preço Total =>**	**2.446,85**

5.2.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87905	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 EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	7,12	7,12
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	476,21	2,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	16,30	1,48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1830000	19,94	3,64
				MO sem LS => 3,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,70
				Valor do BDI => 2,00			Valor com BDI =>	9,12
					Quant. =>	**23,7800000**	**Preço Total =>**	**216,87**

5.2.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	47,41	47,41

Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0314000	480,68	15,09
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7800000	19,94	15,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7800000	16,30	12,71
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000	29,28	4,06
				MO sem LS => 20,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,72
				Valor do BDI => 13,36			Valor com BDI =>	60,77
					Quant. =>	**23,7800000**	**Preço Total =>**	**1.445,11**

5.2.36	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,43	12,43
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	21,02	3,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	16,30	1,12
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	22,39	7,38
				MO sem LS => 3,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,28
				Valor do BDI => 3,50			Valor com BDI =>	15,93
					Quant. =>	**25,4800000**	**Preço Total =>**	**405,89**

6			**CONJUNTO DA BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO**					**3.426,66**
6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99251	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	271,47	271,47
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0252000	2.499,20	62,97
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0419000	401,19	16,80
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,4900000	4,70	2,30
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0006000	419,81	0,25
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0515000	511,23	26,32
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8487000	19,94	56,80

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8487000	16,30	46,43
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	77,4027000	0,77	59,60
				MO sem LS => 100,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	100,66
				Valor do BDI => 76,55			Valor com BDI =>	348,02
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**348,02**

6.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	83648	SINAPI	BOMBA RECALQUE D	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.060,61	1.060,61
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,1000000	19,27	117,54
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,1000000	24,65	150,36
Insumo	00000731	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	Equipamento	UN	1,0000000	792,71	792,71
				MO sem LS => 193,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	193,97
				Valor do BDI => 299,09			Valor com BDI =>	1.359,70
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**2.719,40**

6.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86958	SINAPI	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 30 X 25 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	31,69	31,69
Composição Auxiliar	98746	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,1000000	54,00	5,40
Insumo	00000559	SINAPI	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M	Material	M	0,9600000	27,39	26,29
				MO sem LS => 2,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,24
				Valor do BDI => 8,93			Valor com BDI =>	40,62
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**40,62**

6.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	38,04	38,04
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,7940000	18,95	15,04
Composição Auxiliar	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0780000	9,91	0,77
Composição Auxiliar	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1280000	6,47	0,82

Composição Auxiliar	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4❾ INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1694000	17,22	2,91
Composição Auxiliar	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0135000	4,33	0,05
Composição Auxiliar	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0385000	14,80	0,56
Composição Auxiliar	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0115000	19,78	0,22
Composição Auxiliar	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0773000	5,77	0,44
Composição Auxiliar	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4❾, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,6522000	5,91	3,85
Composição Auxiliar	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2❾, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0168000	21,88	0,36
Composição Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,6543000	7,41	4,84
Composição Auxiliar	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0034000	16,40	0,05
Composição Auxiliar	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0670000	4,21	0,28
Composição Auxiliar	89532	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0461000	7,97	0,36
Composição Auxiliar	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0017000	7,67	0,01
Composição Auxiliar	89528	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0135000	3,61	0,04
Composição Auxiliar	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,3037000	10,51	3,19
Composição Auxiliar	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0076000	5,29	0,04
Composição Auxiliar	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0031000	22,57	0,06
Composição Auxiliar	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0083000	10,71	0,08
Composição Auxiliar	90453	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0071000	2,66	0,01

Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2006000	10,14	2,03
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2006000	9,74	1,95
Composição Auxiliar	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0092000	5,50	0,05
Composição Auxiliar	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0083000	3,90	0,03
				MO sem LS =>	16,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,23
				Valor do BDI =>	10,72			Valor com BDI =>	48,76
						Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**292,56**

6.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89579	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,59	12,59
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	15,31	1,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	19,33	1,39
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0180000	64,32	1,15
Insumo	00038023	SINAPI	LUVA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,31	7,31
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0240000	2,06	0,04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	72,87	1,60
				MO sem LS =>	1,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,69
				Valor do BDI =>	3,55			Valor com BDI =>	16,14
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**16,14**

6.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89489	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,74	7,74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	15,31	0,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	19,33	1,15
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0070000	64,32	0,45
Insumo	00001956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	4,63	4,63
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0130000	2,06	0,02

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0080000	72,87	0,58
				MO sem LS =>	1,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,40
				Valor do BDI =>	2,18			Valor com BDI =>	9,92
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**9,92**

7			**CLARABOIA E FORRO DE PVC**						**18.609,37**
7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	301	ORSE	Domos em acrílico	Complementos		m²	1,0000000	674,21	674,21
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	1,0000000	3,50	3,50
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios		h	0,5000000	3,43	1,71
Insumo	852	ORSE	Domos acrilico	Material		m²	1,0000000	652,06	652,06
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra		H	0,5000000	13,60	6,80
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	1,0000000	10,14	10,14
				MO sem LS =>	16,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,94
				Valor do BDI =>	190,12			Valor com BDI =>	864,33
						Quant. =>	**20,3100000**	**Preço Total =>**	**17.554,54**

7.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	81,23	81,23
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4994000	20,05	10,01
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0426000	30,20	1,28
Insumo	00036238	SINAPI	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0956000	30,29	33,18
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,1912000	0,21	0,46
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0132000	23,61	0,31
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4❾ (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0333000	40,47	1,34
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,3265000	3,00	3,97

Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,8499000	7,97	30,68
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 22,90			Valor com BDI =>	104,13
					Quant. =>	**10,1300000**	**Preço Total =>**	**1.054,83**

8			**ESQUADRIAS**					**16.754,10**
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	1,0000000	131,37	131,37
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 37,04			Valor com BDI =>	168,41
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**168,41**

8.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	501,80	501,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4800000	16,30	7,82
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9600000	19,94	19,14
Insumo	00034364	SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	0,5560000	833,35	463,34
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	7,3000000	0,16	1,16
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,5600000	18,47	10,34
				MO sem LS => 18,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,21
				Valor do BDI => 141,50			Valor com BDI =>	643,30
					Quant. =>	**3,8700000**	**Preço Total =>**	**2.489,57**

8.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94587	SINAPI	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	M	1,0000000	60,93	60,93
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	584,79	1,16

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3300000	16,30	5,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6590000	19,94	13,14
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material		KG	4,5700000	9,03	41,26
				MO sem LS =>	12,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,68
				Valor do BDI =>	17,18			Valor com BDI =>	78,11
						Quant. =>	**11,0200000**	**Preço Total =>**	**860,77**

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00011499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material		UN	1,0000000	708,00	708,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	199,65			Valor com BDI =>	907,65
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**1.815,30**

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72121	SINAPI	VIDRO TEMPERADO COLORIDO VERDE, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		m²	1,0000000	475,13	475,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5000000	16,30	8,15
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5000000	17,65	8,82
Insumo	00010498	SINAPI	MASSA PARA VIDRO	Material		KG	1,5000000	10,25	15,37
Insumo	00010502	SINAPI	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material		m²	1,0000000	442,79	442,79
				MO sem LS =>	10,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,92
				Valor do BDI =>	133,98			Valor com BDI =>	609,11
						Quant. =>	**4,2000000**	**Preço Total =>**	**2.558,26**

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00039624	SINAPI	BARRA ANTIPANICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	Material		PAR	1,0000000	1.092,27	1.092,27
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	308,02			Valor com BDI =>	1.400,29
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**4.200,87**

8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72117	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	193,00	193,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	16,30	7,33

Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	17,65	7,94
Insumo	00010498	SINAPI	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	1,6000000	10,25	16,40
Insumo	00010492	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	161,33	161,33
				MO sem LS => 9,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,82
				Valor do BDI => 54,42			Valor com BDI =>	247,42
					Quant. =>	**1,4000000**	**Preço Total =>**	**346,38**

8.8			**REVISÃO DAS ESQUADRIAS**					**4.314,54**
8.8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	8970	ORSE	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em aluminio anodizado natural	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000	84,61	84,61
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8000000	3,50	2,80
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,8000000	3,43	2,74
Insumo	3116	ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	Material	m	4,0000000	14,28	57,12
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,8000000	13,60	10,88
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,8000000	10,14	8,11
Insumo	00007170	SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	Material	m²	1,0500000	2,82	2,96
				MO sem LS => 18,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,99
				Valor do BDI => 23,86			Valor com BDI =>	108,47
					Quant. =>	**6,4800000**	**Preço Total =>**	**702,88**

8.8.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,30	16,30
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,48	2,48
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06

Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	1,0000000	10,14	10,14
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	0,93	0,93
				MO sem LS =>	10,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,31
				Valor do BDI =>	4,59			Valor com BDI =>	20,89
						Quant. =>	**81,1200000**	**Preço Total =>**	**1.694,59**

8.8.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,27	19,27
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,48	2,48
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra		H	1,0000000	13,16	13,16
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	0,93	0,93
				MO sem LS =>	13,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,28
				Valor do BDI =>	5,43			Valor com BDI =>	24,70
						Quant. =>	**51,8500000**	**Preço Total =>**	**1.280,69**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00000586	SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 3 /16 "	Material		M	1,0000000	36,72	36,72
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,35			Valor com BDI =>	47,07
						Quant. =>	**13,5200000**	**Preço Total =>**	**636,38**

9			**Tela fechamento do telhado - Tela arame galvanizado fio 18BWG (1,24mm) malha 2x2cm, quadrada ou losango, fixada em tubo aço galvanizado DN2"**						**23.691,01**
9.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	20,05	20,05
Composição Auxiliar	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,13	0,13

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,48	2,48
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	0	H	1,0000000	14,87	14,87
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,93	0,93
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,65			Valor com BDI =>	25,70
						Quant. =>	**25,9250000**	**Preço Total =>**	**666,27**

9.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,83	19,83
Composição Auxiliar	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,48	2,48
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,60	13,60
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,93	0,93
				MO sem LS =>	13,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,72
				Valor do BDI =>	5,59			Valor com BDI =>	25,42
						Quant. =>	**54,0800000**	**Preço Total =>**	**1.374,71**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	1,0000000	26,00	26,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,33			Valor com BDI =>	33,33
						Quant. =>	**11,4070000**	**Preço Total =>**	**380,19**

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00007158	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material		m²	1,0000000	49,30	49,30
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,90			Valor com BDI =>	63,20
						Quant. =>	**54,4425000**	**Preço Total =>**	**3.440,76**

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material		M	1,0000000	95,99	95,99
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	27,06			Valor com BDI =>	123,05
						Quant. =>	**141,5505000**	**Preço Total =>**	**17.417,78**

9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO ❽TORRE❾ (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	15,65	15,65
Composição Auxiliar	100251	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MXKM	0,4020000	9,97	4,00
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5000000	20,05	10,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1000000	16,30	1,63
				MO sem LS =>	3,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,56
				Valor do BDI =>	4,41			Valor com BDI =>	20,06
						Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**180,54**

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00010527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)	Equipamento		MXMES	1,0000000	20,00	20,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,64			Valor com BDI =>	25,64
						Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**230,76**

10			LOUÇAS E METAIS						4.130,68
10.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	118,65	118,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3870000	19,33	7,48

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1886000	16,30	3,07
Insumo	00010425	SINAPI	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	Material	UN	1,0000000	76,71	76,71
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	14,40	28,80
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0304000	85,33	2,59
				MO sem LS => 7,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,27
				Valor do BDI => 33,45			Valor com BDI =>	152,10
					Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**608,40**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00036796	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	Material	UN	1,0000000	108,23	108,23
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 30,52			Valor com BDI =>	138,75
					Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**555,00**

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,19	11,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0845000	19,33	1,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0266000	16,30	0,43
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	5,15	0,17
Insumo	00006148	SINAPI	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000	8,96	8,96
				MO sem LS => 1,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,43
				Valor do BDI => 3,15			Valor com BDI =>	14,34
					Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**57,36**

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2❾ X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,85	7,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	19,33	2,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	16,30	0,78
Insumo	00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1,0000000	4,03	4,03
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	5,15	0,10
				MO sem LS => 2,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,59

				Valor do BDI =>	2,21		Valor com BDI =>	10,06
						Quant. => **4,0000000**	**Preço Total =>**	**40,24**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00011689	SINAPI	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 70 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	Material	M	1,0000000	1.119,22	1.119,22
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 315,62			Valor com BDI =>	1.434,84
						Quant. => **2,0000000**	**Preço Total =>**	**2.869,68**

11			**FINALIZAÇÃO CASA DE TICKETS**					**6.803,29**
11.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	7725	ORSE	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	5,45	5,45
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,50	1,40
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4000000	10,14	4,05
				MO sem LS => 4,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,05
				Valor do BDI => 1,53			Valor com BDI =>	6,98
						Quant. => **15,6300000**	**Preço Total =>**	**109,09**

11.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	04.04.030	CPOS	Retirada de soleira ou peitoril em pedra, granito ou mármore	4,04	M	1,0000000	13,07	13,07
Insumo	B.01.000.01014	CPOS	Servente	Mão de Obra	H	0,9000000	14,53	13,07
				MO sem LS => 13,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,07
				Valor do BDI => 3,68			Valor com BDI =>	16,75
						Quant. => **3,2000000**	**Preço Total =>**	**53,60**

11.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP 72134	Próprio	(CÓPIA SINAPI - 72216) - DEMOLICAO DE VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	211,90	211,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,0000000	16,30	211,90
				MO sem LS => 134,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	134,03
				Valor do BDI => 59,75			Valor com BDI =>	271,65
						Quant. => **0,3200000**	**Preço Total =>**	**86,92**

11.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	42,37	42,37

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	19,94	4,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3248000	16,30	37,89
				MO sem LS => 27,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,07
				Valor do BDI => 11,94			Valor com BDI =>	54,31
					Quant. =>	**3,5200000**	**Preço Total =>**	**191,17**

11.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	89,53	89,53
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,4000000	154,53	61,81
Composição Auxiliar	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	13,70	6,71
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0240000	401,19	9,62
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	19,94	7,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	16,30	2,93
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	5,60	0,03
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,21	1,26
				MO sem LS => 14,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,89
				Valor do BDI => 25,24			Valor com BDI =>	114,77
					Quant. =>	**1,6000000**	**Preço Total =>**	**183,63**

11.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	8228	ORSE	Peitoril granito cinza polido, esp = 2 cm	Peitoris e Tampos de Balcões	m²	1,0000000	369,43	369,43
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0020000	475,61	0,95
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,7000000	3,38	2,36
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	13,60	9,52
Insumo	00010841	SINAPI	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	Material	m²	1,0500000	339,62	356,60
				MO sem LS => 9,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,60
				Valor do BDI => 104,17			Valor com BDI =>	473,60

						Quant. =>	**1,4400000**	**Preço Total =>**	**681,98**

11.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,0000000	27,34	27,34
Composição Auxiliar	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0200000	449,04	8,98
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,50	2,10
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,38	2,02
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	13,60	8,16
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	10,14	6,08
				MO sem LS => 15,05		LS => 0,00	MO com LS =>	15,05
				Valor do BDI => 7,70			Valor com BDI =>	35,04
						Quant. =>	**15,6300000**	**Preço Total =>**	**547,67**

11.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88786	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_10/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	247,00	247,00
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2900000	19,87	25,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	16,30	10,59
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	9,8400000	2,43	23,91
Insumo	00004396	SINAPI	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, *2,5 X 2,5* CM	Material	m²	1,1600000	161,10	186,87
				MO sem LS => 24,45		LS => 0,00	MO com LS =>	24,45
				Valor do BDI => 69,65			Valor com BDI =>	316,65
						Quant. =>	**15,6300000**	**Preço Total =>**	**4.949,23**

12			**PINTURA**					**24.514,00**
12.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,68	2,68
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0540000	21,02	1,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	16,30	0,22

Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material		L	0,1600000	8,33	1,33
				MO sem LS =>	0,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,88
				Valor do BDI =>	0,75			Valor com BDI =>	3,43
						Quant. =>	**200,0000000**	**Preço Total =>**	**686,00**

12.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS		m²	1,0000000	12,43	12,43
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1870000	21,02	3,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0690000	16,30	1,12
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material		L	0,3300000	22,39	7,38
				MO sem LS =>	3,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,28
				Valor do BDI =>	3,50			Valor com BDI =>	15,93
						Quant. =>	**200,0000000**	**Preço Total =>**	**3.186,00**

12.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	79462	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA EPOXI, 2 DEMAOS	PINT - PINTURAS		m²	1,0000000	80,51	80,51
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4000000	21,02	8,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4000000	16,30	6,52
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material		UN	1,5000000	1,34	2,01
Insumo	00004049	SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE (MASSA + CATALIZADOR)	Material		L	0,8000000	79,48	63,58
				MO sem LS =>	9,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,62
				Valor do BDI =>	22,70			Valor com BDI =>	103,21
						Quant. =>	**200,0000000**	**Preço Total =>**	**20.642,00**

13			**ACESSÓRIOS**						**743,00**
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00010851	SINAPI	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	Material		UN	1,0000000	57,96	57,96
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	16,34			Valor com BDI =>	74,30
						Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**743,00**

14			**PISOS CIMENTADO E GRANILITE**						**26.554,01**

14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73948/002	SINAPI	LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	9,03	9,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	16,30	8,15
Insumo	00000012	SINAPI	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,0580000	15,30	0,88
				MO sem LS => 5,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,15
				Valor do BDI => 2,54			Valor com BDI =>	11,57
					Quant. =>	**92,5300000**	**Preço Total =>**	**1.070,57**

14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	79500/002	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	19,58	19,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,30	4,89
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,02	10,51
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,2790000	15,01	4,18
				MO sem LS => 9,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,97
				Valor do BDI => 5,52			Valor com BDI =>	25,10
					Quant. =>	**92,5300000**	**Preço Total =>**	**2.322,50**

14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PIS-MIT-025	SETOP	LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO GRANILITE/MARMORITE, EXCLUSIVE RESINA		m²	1,0000000	23,00	23,00
Insumo	MATED-11131	SETOP	LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO MARMORITE	Material	m²	1,0000000	23,00	23,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 6,48			Valor com BDI =>	29,48
					Quant. =>	**463,0700000**	**Preço Total =>**	**13.651,30**

14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1701000127	AGESUL	APLICACAO DE RESINA ACRILICA (HIDRONORTH OU SIMILAR), EM DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE DE GRANILITE	17	m²	1,0000000	16,01	16,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	16,30	5,70
Composição Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	17,00	5,10
Insumo	00007353	SINAPI	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	Material	L	0,2100000	24,81	5,21
				MO sem LS => 6,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,90
				Valor do BDI => 4,51			Valor com BDI =>	20,52

					Quant. =>	**463,0700000**	**Preço Total =>**	**9.502,19**

14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72124	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	DM3	1,0000000	96,94	96,94
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	20,48	6,75
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	3,2260000	27,96	90,19
				MO sem LS => 4,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,74
				Valor do BDI => 27,33			Valor com BDI =>	124,27
					Quant. =>	**0,0600000**	**Preço Total =>**	**7,45**

15			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**13.701,76**
15.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10832	ORSE	As Built	Diversos	m²	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	00002357	SINAPI	DESENHISTA COPISTA	Mão de Obra	H	0,0580000	20,64	1,19
				MO sem LS => 1,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,19
				Valor do BDI => 0,33			Valor com BDI =>	1,52
					Quant. =>	**1.794,6600000**	**Preço Total =>**	**2.727,88**

15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73948/003	SINAPI	LIMPEZA AZULEJO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	7,22	7,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,30	4,89
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,0900000	23,56	2,12
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0150000	14,00	0,21
				MO sem LS => 3,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,09
				Valor do BDI => 2,03			Valor com BDI =>	9,25
					Quant. =>	**210,3000000**	**Preço Total =>**	**1.945,27**

15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	2,81	2,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	16,30	2,28
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	10,63	0,53
				MO sem LS => 1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44

				Valor do BDI =>	0,79	Valor com BDI =>	3,60
					Quant. =>	**676,5300000**	**Preço Total =>**	**2.435,50**

15.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73948/008	SINAPI	LIMPEZA VIDRO COMUM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	13,02	13,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	16,30	9,78
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,0900000	23,56	2,12
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0800000	14,00	1,12
				MO sem LS =>	6,18	LS => 0,00	MO com LS =>	6,18
				Valor do BDI =>	3,67		Valor com BDI =>	16,69
					Quant. =>	**40,8000000**	**Preço Total =>**	**680,95**

15.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84124	SINAPI	LETRA DE ACO INOX NO22 ALT=20CM FORNECIMENTO E COLOCACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	102,19	102,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	16,30	8,15
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,94	9,97
Insumo	00010853	SINAPI	LETRA ACO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)	Material	UN	1,0000000	84,07	84,07
				MO sem LS =>	12,06	LS => 0,00	MO com LS =>	12,06
				Valor do BDI =>	28,81		Valor com BDI =>	131,00
					Quant. =>	**28,0000000**	**Preço Total =>**	**3.668,00**

15.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84122	SINAPI	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	708,29	708,29
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	19,94	29,91
Insumo	00010848	SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	Material	UN	1,0000000	678,38	678,38
				MO sem LS =>	20,74	LS => 0,00	MO com LS =>	20,74
				Valor do BDI =>	199,73		Valor com BDI =>	908,02
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**908,02**

15.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	16.80.097	FDE	CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	16,8	UN	1,0000000	521,12	521,12
Insumo	1.01.46	FDE	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,0000000	16,76	201,12

Insumo	8.01.02	FDE	ALUGUEL CAÇAMBA 4M3	Material		M	1,0000000	320,00	320,00
				MO sem LS =>	201,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	201,12
				Valor do BDI =>	146,95			Valor com BDI =>	668,07
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**1.336,14**
16			**ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**						**30.083,79**
16.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	86,74	86,74
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra		H	1,0000000	84,19	84,19
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
				MO sem LS =>	85,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	85,20
				Valor do BDI =>	24,46			Valor com BDI =>	111,20
						Quant. =>	**144,0000000**	**Preço Total =>**	**16.012,80**
16.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000	3.658,61	3.658,61
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000	42,32	42,32
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	1,0000000	3.230,62	3.230,62
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		MES	1,0000000	202,94	202,94
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000	152,35	152,35
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		MES	1,0000000	18,58	18,58
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000	11,80	11,80
				MO sem LS =>	3.272,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.272,94
				Valor do BDI =>	1.031,72			Valor com BDI =>	4.690,33
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**14.070,99**

Total sem BDI	**292.072,83**
Total do BDI	**82.308,73**
Total Geral	**374.381,56**

Obra

Término da Obra de Ampliação do Restaurante Universitário - DESONERADA - BDI 28,20%

Bancos **B.D.I.**

SINAPI - 11/2021 - Mato Grosso do Sul **28,2%**
SICRO3 - 07/2021 - Mato Grosso do Sul
SICRO2 - 11/2016 - Mato Grosso do Sul
ORSE - 09/2021 - Sergipe

Encargos Sociais

Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**									**38.902,93**	**10,39 %**
1.1	Cotacao 0004	Próprio	ART - Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	1	233,94	0,00	299,91	299,91	0,00	299,91	299,91	0,08 %
1.2	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6	320,27	44,54	366,04	410,58	267,24	2.196,24	2.463,48	0,66 %
1.3	020356	IOPES	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	3	529,00	0,00	678,17	678,17	0,00	2.034,51	2.034,51	0,54 %
1.4	020352	IOPES	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	3	787,33	0,00	1.009,35	1.009,35	0,00	3.028,05	3.028,05	0,81 %
1.5	020353	IOPES	Aluguel mensal container para refeitorio, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	3	719,00	0,00	921,75	921,75	0,00	2.765,25	2.765,25	0,74 %
1.6	020354	IOPES	Aluguel mensal container para vestiário, incl. porta, venezianas de circulação, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	3	538,75	0,00	690,67	690,67	0,00	2.072,01	2.072,01	0,55 %
1.7	73960/001	SINAPI	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1	2.042,50	807,36	1.811,12	2.618,48	807,36	1.811,12	2.618,48	0,70 %
1.8	93214	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1	5.769,85	287,85	7.109,09	7.396,94	287,85	7.109,09	7.396,94	1,98 %
1.9	74143/001	SINAPI	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17	M	80	78,11	16,39	83,74	100,13	1.311,20	6.699,20	8.010,40	2,14 %
1.10	53	ORSE	Tapume em chapa compensada esp = 10mm (1 uso)	m²	29,58	94,90	24,32	97,34	121,66	719,38	2.879,32	3.598,70	0,96 %
1.11	COT FAECA	Próprio	ELABORAÇÃO DE PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - PGRCC	UN	1	1.800,00	0,00	2.307,60	2.307,60	0,00	2.307,60	2.307,60	0,62 %
1.12	SINDUSCO	Próprio	Elaboração de PCMSO	UN	1	1.800,00	0,00	2.307,60	2.307,60	0,00	2.307,60	2.307,60	0,62 %
2			**CISTERNA**									**56.032,59**	**14,97 %**

2.1	90108	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	65,11	5,62	2,02	5,18	7,20	131,52	337,27	468,79	0,13 %
2.2	94058	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	54,06	36,89	16,75	30,54	47,29	905,50	1.650,99	2.556,49	0,68 %
2.3	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	m²	18,81	2,55	1,96	1,30	3,26	36,86	24,46	61,32	0,02 %
2.4	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	18,81	24,55	8,64	22,83	31,47	162,51	429,44	591,95	0,16 %
2.5	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	108,59	83,55	0,65	106,46	107,11	70,58	11.560,49	11.631,07	3,11 %
2.6	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,21	17,52	3,39	19,07	22,46	14,27	80,28	94,55	0,03 %
2.7	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	896,71	16,84	2,36	19,22	21,58	2.116,23	17.234,77	19.351,00	5,17 %
2.8	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	47,34	12,94	1,17	15,41	16,58	55,38	729,51	784,89	0,21 %
2.9	92922	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	74,73	12,45	0,77	15,19	15,96	57,54	1.135,15	1.192,69	0,32 %
2.10	COMP 97095 +	Próprio	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA- LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	10,42	533,14	13,65	669,83	683,48	142,23	6.979,63	7.121,86	1,90 %
2.11	FDE 11.03.006 + 88243 (C) +	Próprio	IMPERMEABILIZAÇAO RESERVATORIO COM ARGAMASSA POLIMERICA APLICAÇAO 3 DEMÃOS SEMIFLEXIVEL + 3 DEMÃOS FLEXIVEL INCLUS.TELA ESTRUTURANTE:	m²	60,13	46,79	10,62	49,36	59,98	638,58	2.968,01	3.606,59	0,96 %
2.12	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	46,4	36,62	9,20	37,74	46,94	426,88	1.751,13	2.178,01	0,58 %
2.13	98553	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	13,84	108,56	10,39	128,78	139,17	143,79	1.782,32	1.926,11	0,51 %
2.14	388	ORSE	Tampa articulada de ferro fundido 60 x 60cm, inclusive instalação	un	2	1.566,23	65,68	1.942,22	2.007,90	131,36	3.884,44	4.015,80	1,07 %
2.15	93380	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	26,62	13,23	6,95	10,01	16,96	185,00	266,47	451,47	0,12 %
3			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**									**7.476,35**	**2,00 %**
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	3,14	64,48	52,21	30,45	82,66	163,93	95,62	259,55	0,07 %
3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	3,09	39,09	31,65	18,46	50,11	97,79	57,04	154,83	0,04 %
3.3	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1❾, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	6,63	2,13	6,36	8,49	4,26	12,72	16,98	0,00 %

3.4	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2❾, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12	11,93	2,16	13,13	15,29	25,92	157,56	183,48	0,05 %
3.5	89610	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2❾, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	24,76	2,56	29,18	31,74	7,68	87,54	95,22	0,03 %
3.6	COMP. 90375 (c) + 818(i)	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	13,77	3,58	14,07	17,65	7,16	28,14	35,30	0,01 %
3.7	COMP. 1074/ORSE	Próprio	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm	un	2	15,17	4,31	15,13	19,44	8,62	30,26	38,88	0,01 %
3.8	COT RU CIST	Próprio	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,5HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 150 MM, HM/Q: 2 M / 7,2 M3/H A 38 M / 3,3 M3/H	UN	2	1.168,00	0,00	1.497,37	1.497,37	0,00	2.994,74	2.994,74	0,80 %
3.9	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	29,29	3,24	34,30	37,54	6,48	68,60	75,08	0,02 %
3.10	89507	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	64,47	3,85	78,80	82,65	3,85	78,80	82,65	0,02 %
3.11	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	17,63	3,24	19,36	22,60	6,48	38,72	45,20	0,01 %
3.12	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	14,97	3,24	15,95	19,19	6,48	31,90	38,38	0,01 %
3.13	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	44,85	3,85	53,64	57,49	3,85	53,64	57,49	0,02 %
3.14	94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1 1/2❾ , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1	191,04	13,72	231,19	244,91	13,72	231,19	244,91	0,07 %
3.15	COMP 89434 + 3871 (I)	Próprio	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	46,45	5,21	54,33	59,54	5,21	54,33	59,54	0,02 %
3.16	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2❾, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ↝ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4	75,45	7,94	88,78	96,72	31,76	355,12	386,88	0,10 %
3.17	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2❾, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ↝ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	104,11	10,23	123,23	133,46	10,23	123,23	133,46	0,04 %
3.18	99631	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2	123,08	7,94	149,84	157,78	15,88	299,68	315,56	0,08 %
3.19	1485	ORSE	Válvula pé c/ crivo, d = 50 mm (2")	un	1	193,27	25,83	221,94	247,77	25,83	221,94	247,77	0,07 %
3.20	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	24,33	4,33	26,86	31,19	4,33	26,86	31,19	0,01 %
3.21	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	56,81	5,12	67,71	72,83	5,12	67,71	72,83	0,02 %
3.22	89594	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	51,68	2,16	64,09	66,25	4,32	128,18	132,50	0,04 %
3.23	89609	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	123,51	2,56	155,77	158,33	5,12	311,54	316,66	0,08 %
3.24	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,12	18,04	4,02	19,10	23,12	0,48	2,29	2,77	0,00 %

3.25	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	32,93	23,22	0,86	28,90	29,76	28,31	951,68	979,99	0,26 %
3.26	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	5,06	38,66	1,01	48,55	49,56	5,11	245,66	250,77	0,07 %
3.27	97900	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1	174,53	81,46	142,28	223,74	81,46	142,28	223,74	0,06 %
4			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**									**42.425,76**	**11,33 %**
4.1			**Cabeamento Estruturado**									**12.762,81**	**3,41 %**
4.1.1	CAB-CAB-010	SETOP	CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÂNCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANÇA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%	M	112	5,52	3,70	3,37	7,07	414,40	377,44	791,84	0,21 %
4.1.2	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1450	3,18	0,15	3,92	4,07	217,50	5.684,00	5.901,50	1,58 %
4.1.3	83371	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	144,51	56,91	128,35	185,26	113,82	256,70	370,52	0,10 %
4.1.4	73861/008	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14	14,65	5,10	13,68	18,78	71,40	191,52	262,92	0,07 %
4.1.5	11242	ORSE	Fornecimento e instalação de conector rj 45 macho cat 6	un	42	4,91	2,83	3,46	6,29	118,86	145,32	264,18	0,07 %
4.1.6	765	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	un	14	65,88	6,55	77,90	84,45	91,70	1.090,60	1.182,30	0,32 %
4.1.7	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	30	11,06	3,64	10,53	14,17	109,20	315,90	425,10	0,11 %
4.1.8	72308	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4❾), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	25	30,72	17,40	21,98	39,38	435,00	549,50	984,50	0,26 %
4.1.9	180220	IOPES	Tomada coaxial 75 ohms para TV	und	2	28,53	11,74	24,83	36,57	23,48	49,66	73,14	0,02 %
4.1.10	715	ORSE	Fornecimento e instalação de espelho para caixa 4" x 2" com 01 saída rj-45	un	8	3,96	1,29	3,78	5,07	10,32	30,24	40,56	0,01 %
4.1.11	714	ORSE	Fornecimento e instalação de espelho para caixa vertical 4" x 2" com 02 saídas rj-45 (krone ou similar)	un	7	4,94	1,94	4,39	6,33	13,58	30,73	44,31	0,01 %
4.1.12	7164	ORSE	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 6 (krone ou similar)	un	15	20,82	2,83	23,86	26,69	42,45	357,90	400,35	0,11 %
4.1.14	11229	ORSE	Fornecimento e instalação de patch panel com 24 portas cat.6 - Rev 01	un	1	383,54	42,71	448,98	491,69	42,71	448,98	491,69	0,13 %
4.1.15	520	ORSE	Guia frontal para cabos	un	2	15,76	3,96	16,24	20,20	7,92	32,48	40,40	0,01 %
4.1.19	CAB-CER-010	SETOP	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS CAT. 5/6	U	15	13,37	0,00	17,14	17,14	0,00	257,10	257,10	0,07 %
4.1.20	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30	32,05	33,22	7,86	41,08	996,60	235,80	1.232,40	0,33 %
4.2			**Instalações Elétricas**									**9.152,39**	**2,44 %**
4.2.1	12889	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	un	3	16,52	2,59	18,58	21,17	7,77	55,74	63,51	0,02 %
4.2.2	9496	ORSE	Chapa de acrilico	m²	2	193,93	0,00	248,61	248,61	0,00	497,22	497,22	0,13 %
4.2.3	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	43,97	16,75	39,61	56,36	33,50	79,22	112,72	0,03 %

4.2.4	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	24,56	10,69	20,79	31,48	10,69	20,79	31,48	0,01 %
4.2.5	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	2	11,06	3,64	10,53	14,17	7,28	21,06	28,34	0,01 %
4.2.6	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	2	10,49	9,48	3,96	13,44	18,96	7,92	26,88	0,01 %
4.2.7	COMP. 90276	Próprio	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, TRIFÁSICO, COM MEMÓRIA DE MASSA, COM COMUNICAÇÃO RS-485 E/OU ETHERNET	UN	1	1.585,84	34,82	1.998,22	2.033,04	34,82	1.998,22	2.033,04	0,54 %
4.2.8	3998	ORSE	Cabeçote de alumínio de 4" - Fornecimento	Un	1	32,09	5,35	35,78	41,13	5,35	35,78	41,13	0,01 %
4.2.9	11774	ORSE	Mureta de alvenaria 1,30 x 2,00m para poste auxiliar de energia	un	1	875,58	325,63	796,86	1.122,49	325,63	796,86	1.122,49	0,30 %
4.2.10	765	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	un	12	65,88	6,55	77,90	84,45	78,60	934,80	1.013,40	0,27 %
4.2.11	9422	ORSE	Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref:N-4249, cor azul, marca Steck ou similar	un	1	53,42	14,77	53,71	68,48	14,77	53,71	68,48	0,02 %
4.2.12	ALARME PNE	Próprio	ALARME PNE/PCD AUDIOVISUAL NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	345,62	7,15	435,93	443,08	28,60	1.743,72	1.772,32	0,47 %
4.2.13	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	350	5,15	1,02	5,58	6,60	357,00	1.953,00	2.310,00	0,62 %
4.2.14	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	12,24	2,29	13,40	15,69	4,58	26,80	31,38	0,01 %
4.3			**Reservatório e Cisterna**									**13.234,80**	**3,54 %**
4.3.1			**Quadro elétrico e ligação elétrica**									**4.967,46**	**1,33 %**
4.3.1.1	101901	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	135,13	4,96	168,27	173,23	9,92	336,54	346,46	0,09 %
4.3.1.2	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	73,79	9,51	85,08	94,59	9,51	85,08	94,59	0,03 %
4.3.1.3	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	11,19	1,64	12,70	14,34	1,64	12,70	14,34	0,00 %
4.3.1.4	00039470	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *30* KA (TIPO AC)	UN	3	79,29	0,00	101,64	101,64	0,00	304,92	304,92	0,08 %
4.3.1.5	11933	ORSE	Relé de falta de fase 127-220V, ref. 3UGO2 40-OA507	un	1	103,61	0,00	132,82	132,82	0,00	132,82	132,82	0,04 %
4.3.1.6	11936	ORSE	Disjuntor motor ref. 3VR11 21 1EA10, da Siemens ou similar	un	1	181,70	0,00	232,93	232,93	0,00	232,93	232,93	0,06 %
4.3.1.7	7138	ORSE	Manopla 3VT 9300 - 3HE - 20	un	1	24,50	0,00	31,40	31,40	0,00	31,40	31,40	0,01 %
4.3.1.8	3836	ORSE	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	un	1	497,74	39,70	598,40	638,10	39,70	598,40	638,10	0,17 %
4.3.1.9	11412	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	10	16,05	3,59	16,98	20,57	35,90	169,80	205,70	0,05 %
4.3.1.10	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150	7,25	1,37	7,92	9,29	205,50	1.188,00	1.393,50	0,37 %
4.3.1.11	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30	13,07	3,71	13,04	16,75	111,30	391,20	502,50	0,13 %
4.3.1.12	11679	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	50	11,88	3,59	11,64	15,23	179,50	582,00	761,50	0,20 %
4.3.1.13	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30	8,03	3,01	7,28	10,29	90,30	218,40	308,70	0,08 %

4.3.2			**SPDA Reservatório**									**8.267,34**	**2,21 %**
4.3.2.1	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	171,49	4,38	215,47	219,85	4,38	215,47	219,85	0,06 %
4.3.2.2	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	204,77	5,50	257,01	262,51	5,50	257,01	262,51	0,07 %
4.3.2.3	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	111,85	39,43	103,96	143,39	39,43	103,96	143,39	0,04 %
4.3.2.4	72253	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30	48,62	7,29	55,04	62,33	218,70	1.651,20	1.869,90	0,50 %
4.3.2.5	97054	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_11/2017	UN	1	28,95	7,07	30,04	37,11	7,07	30,04	37,11	0,01 %
4.3.2.6	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3	129,70	13,75	152,52	166,27	41,25	457,56	498,81	0,13 %
4.3.2.7	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15	68,41	10,78	76,92	87,70	161,70	1.153,80	1.315,50	0,35 %
4.3.2.8	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3	55,58	6,33	64,92	71,25	18,99	194,76	213,75	0,06 %
4.3.2.9	09.13.035	FDE	RELATORIO DE INSPEÇAO E MEDIÇAO COM LAUDO TECNICO DO SISTEMA DE PROTEÇAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS CONFORME NBR 5419	UN	1	2.441,08	0,00	3.129,46	3.129,46	0,00	3.129,46	3.129,46	0,84 %
4.3.2.10	42.03.020	CPOS	Isolador galvanizado para mastro de diâmetro 2´, simples com 1 descida	UN	3	17,34	11,66	10,56	22,22	34,98	31,68	66,66	0,02 %
4.3.2.11	11413	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	40	9,96	3,26	9,50	12,76	130,40	380,00	510,40	0,14 %
4.4			**Elétrica do PSCIP**									**7.275,76**	**1,94 %**
4.4.1	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERMELHO)	M	55	11,96	5,91	9,42	15,33	325,05	518,10	843,15	0,23 %
4.4.2	91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70	6,46	3,01	5,27	8,28	210,70	368,90	579,60	0,15 %
4.4.3	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	18	23,94	10,21	20,48	30,69	183,78	368,64	552,42	0,15 %
4.4.4	39.12.520	CPOS	Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	M	125	10,80	4,64	9,20	13,84	580,00	1.150,00	1.730,00	0,46 %
4.4.5	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	14	32,17	17,28	23,96	41,24	241,92	335,44	577,36	0,15 %
4.4.6	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14	34,86	19,79	24,90	44,69	277,06	348,60	625,66	0,17 %
4.4.7	4078/ORSF	Próprio	COMP. 1201007131/AGESUL - QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO COM MOTOR DE: 5 CV	UN	1	1.177,28	205,01	1.304,26	1.509,27	205,01	1.304,26	1.509,27	0,40 %
4.4.8	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10	13,07	3,71	13,04	16,75	37,10	130,40	167,50	0,04 %
4.4.9	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	55	9,80	1,79	10,77	12,56	98,45	592,35	690,80	0,18 %
5			**Projeto de Segurança contra Incêndio e Pânico - PSCIP**									**60.532,26**	**16,17 %**
5.1			**ACESSÓRIOS E SERVIÇOS**									**36.047,56**	**9,63 %**
5.1.1	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	5	211,53	0,00	271,18	271,18	0,00	1.355,90	1.355,90	0,36 %

5.1.2	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	2	218,75	0,00	280,43	280,43	0,00	560,86	560,86	0,15 %
5.1.3	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	19	24,87	0,00	31,88	31,88	0,00	605,72	605,72	0,16 %
5.1.4	00037558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1	39,28	0,00	50,35	50,35	0,00	50,35	50,35	0,01 %
5.1.5	00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	19	24,37	0,00	31,24	31,24	0,00	593,56	593,56	0,16 %
5.1.6	00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	22	21,07	0,00	27,01	27,01	0,00	594,22	594,22	0,16 %
5.1.7	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	4	187,45	0,00	240,31	240,31	0,00	961,24	961,24	0,26 %
5.1.8	00010405	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1	427,57	0,00	548,14	548,14	0,00	548,14	548,14	0,15 %
5.1.9	00038051	SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	M	120	7,39	0,00	9,47	9,47	0,00	1.136,40	1.136,40	0,30 %
5.1.10	00021014	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	M	40	121,43	0,00	155,67	155,67	0,00	6.226,80	6.226,80	1,66 %
5.1.11	H00064	SEDOP	Cotovelo longo em PVC 90x2 1/2" (LH)	UN	8	25,76	0,00	33,02	33,02	0,00	264,16	264,16	0,07 %
5.1.12	I1433	SEINFRA	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	UN	2	60,10	0,00	77,04	77,04	0,00	154,08	154,08	0,04 %
5.1.13	3253	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2"	un	20	62,72	0,00	80,40	80,40	0,00	1.608,00	1.608,00	0,43 %
5.1.14	O.12.000.067076	CPOS	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro, com botão liga e desliga, em chapa de plástico na cor vermelha, com um martelo	un	3	83,51	0,00	107,05	107,05	0,00	321,15	321,15	0,09 %
5.1.15	MATED-11480	SETOP	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO (ALTURA: 89MM/LARGURA: 93MM/PROFUNDIDADE: 26,5 MM/TENSÃO: 17-28 V)	U	3	99,62	0,00	127,71	127,71	0,00	383,13	383,13	0,10 %
5.1.16	12665	ORSE	Sirene audiovisual endereçavel, 120 db, para alarme de incêndio Sirene audiovisual 120 db para alarme de incêndio indereçavel	un	3	159,49	0,00	204,46	204,46	0,00	613,38	613,38	0,16 %
5.1.17	7627	ORSE	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 2 baterias, 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	un	1	360,50	0,00	462,16	462,16	0,00	462,16	462,16	0,12 %
5.1.18	00020963	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	3	384,80	0,00	493,31	493,31	0,00	1.479,93	1.479,93	0,40 %
5.1.19	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	4	187,45	0,00	240,31	240,31	0,00	961,24	961,24	0,26 %

5.1.20	00037530	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES	UN	3	814,35	0,00	1.043,99	1.043,99	0,00	3.131,97	3.131,97	0,84 %
5.1.21	O.16.000.06	CPOS	Tampão de engate rápido em latão, Storz de 2 1/2´	un	3	79,07	0,00	101,36	101,36	0,00	304,08	304,08	0,08 %
5.1.22	00020972	SINAPI	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	3	133,89	0,00	171,64	171,64	0,00	514,92	514,92	0,14 %
5.1.23	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	3	17,85	0,00	22,88	22,88	0,00	68,64	68,64	0,02 %
5.1.24	00037554	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	3	220,13	0,00	282,20	282,20	0,00	846,60	846,60	0,23 %
5.1.25	11754	ORSE	Motobomba centrífuga, prevenção contra incêndio, marca schneider ou similar, modelo BPI-21 R 2 1/2 (141MM), motor 5 cv, trifásico 220V, recalque 2 1/2", hm =22 a 32 m, q =16,9 a 36,9m3/h	un	1	4.528,49	0,00	5.805,52	5.805,52	0,00	5.805,52	5.805,52	1,55 %
5.1.26	00011293	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 500 MM, COM INSCRICAO INCENDIO	UN	1	334,60	0,00	428,95	428,95	0,00	428,95	428,95	0,11 %
5.1.27	insumo 001	Próprio	CURVA FEMEA GALVANIZADO 2.1/2 + ADAPTADOR CURTO SOLDÁVEL75 MM	unid	5	160,65	0,00	205,95	205,95	0,00	1.029,75	1.029,75	0,28 %
5.1.28	010264	IOPES	Demolição de piso granilite	m²	7	22,12	28,35	0,00	28,35	198,45	0,00	198,45	0,05 %
5.1.29	composição 002	Próprio	Demolição de calçada (passeio)	m²	26,02	25,61	20,95	11,88	32,83	545,11	309,12	854,23	0,23 %
5.1.30	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	7,8715	64,48	52,21	30,45	82,66	410,97	239,68	650,65	0,17 %
5.1.31	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	7,56852	39,09	31,65	18,46	50,11	239,54	139,71	379,25	0,10 %
5.1.32	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,5	42,37	34,66	19,65	54,31	17,33	9,82	27,15	0,01 %
5.1.33	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	12,29	3,89	1,92	3,06	4,98	23,59	37,61	61,20	0,02 %
5.1.34	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	12,29	35,77	16,65	29,20	45,85	204,62	358,87	563,49	0,15 %
5.1.35	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	8,32	12,43	4,20	11,73	15,93	34,94	97,59	132,53	0,04 %
5.1.36	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m²	3,231	20,64	13,16	13,30	26,46	42,51	42,98	85,49	0,02 %
5.1.37	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	2,49	36,88	23,89	23,39	47,28	59,48	58,24	117,72	0,03 %
5.1.38	101752	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m²	7	42,62	14,64	39,99	54,63	102,48	279,93	382,41	0,10 %
5.1.39	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	1,82	678,95	204,86	665,55	870,41	372,84	1.211,30	1.584,14	0,42 %
5.2			**CASA DE BOMBAS (PSCIP e CISTERNA)**									**24.484,70**	**6,54 %**
5.2.1	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	24	55,20	19,78	50,98	70,76	474,72	1.223,52	1.698,24	0,45 %
5.2.2	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	4,1	73,46	61,35	32,82	94,17	251,53	134,56	386,09	0,10 %

5.2.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	3,58	39,09	31,65	18,46	50,11	113,30	66,09	179,39	0,05 %
5.2.4	83344	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	0,512	1,08	0,38	1,00	1,38	0,19	0,51	0,70	0,00 %
5.2.5	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	5,12	9,11	3,08	8,59	11,67	15,76	43,99	59,75	0,02 %
5.2.6	96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	5,12	181,75	44,45	188,55	233,00	227,58	965,38	1.192,96	0,32 %
5.2.7	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	26,46	18,34	4,04	19,47	23,51	106,89	515,18	622,07	0,17 %
5.2.8	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ↺ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	0,52	543,75	13,60	683,48	697,08	7,07	355,41	362,48	0,10 %
5.2.9	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	5,12	91,25	20,70	96,28	116,98	105,98	492,95	598,93	0,16 %
5.2.10	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	2,74	96,53	80,46	43,29	123,75	220,46	118,61	339,07	0,09 %
5.2.11	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	2,06	39,09	31,65	18,46	50,11	65,19	38,03	103,22	0,03 %
5.2.12	83344	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	0,7	1,08	0,38	1,00	1,38	0,26	0,70	0,96	0,00 %
5.2.13	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	6,12	9,11	3,08	8,59	11,67	18,84	52,58	71,42	0,02 %
5.2.14	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	11,18	99,71	30,86	96,96	127,82	345,01	1.084,01	1.429,02	0,38 %
5.2.15	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	11,7	19,05	5,65	18,77	24,42	66,10	219,61	285,71	0,08 %
5.2.16	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	26,29	17,50	2,90	19,53	22,43	76,24	513,44	589,68	0,16 %
5.2.17	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ↺ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	0,334	543,75	13,60	683,48	697,08	4,54	228,28	232,82	0,06 %
5.2.18	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	m²	12,8	35,54	16,77	28,79	45,56	214,65	368,51	583,16	0,16 %
5.2.19	92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	14,58	52,30	18,57	48,47	67,04	270,75	706,69	977,44	0,26 %
5.2.20	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	15,76	19,06	5,87	18,56	24,43	92,51	292,50	385,01	0,10 %
5.2.21	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	58,72	15,71	2,09	18,05	20,14	122,72	1.059,90	1.182,62	0,32 %
5.2.22	92722	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	0,72	514,87	19,91	640,15	660,06	14,33	460,91	475,24	0,13 %
5.2.23	92447	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	11,18	175,22	58,99	165,64	224,63	659,50	1.851,86	2.511,36	0,67 %

5.2.24	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	11,7	19,06	5,87	18,56	24,43	68,67	217,16	285,83	0,08 %
5.2.25	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	26,29	17,48	2,91	19,49	22,40	76,50	512,39	588,89	0,16 %
5.2.26	92741	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	0,334	673,65	195,15	668,46	863,61	65,18	223,26	288,44	0,08 %
5.2.27	COMP 73937/003 + 666 (i)	Próprio	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X40X40CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	2	193,16	41,95	205,68	247,63	83,90	411,36	495,26	0,13 %
5.2.28	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,98	737,85	9,29	936,63	945,92	27,68	2.791,16	2.818,84	0,75 %
5.2.29	93190	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,644	43,04	7,90	47,27	55,17	60,38	361,33	421,71	0,11 %
5.2.30	93198	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	7,644	37,26	7,90	39,86	47,76	60,38	304,69	365,07	0,10 %
5.2.31	93192	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,38	47,13	8,20	52,22	60,42	19,51	124,28	143,79	0,04 %
5.2.32	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	3,58	64,24	2,58	79,77	82,35	9,23	285,58	294,81	0,08 %
5.2.33	87485	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	23,48	81,29	26,67	77,54	104,21	626,21	1.820,64	2.446,85	0,65 %
5.2.34	87905	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 EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	23,78	7,12	4,74	4,38	9,12	112,71	104,16	216,87	0,06 %
5.2.35	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	23,78	47,41	26,54	34,23	60,77	631,12	813,99	1.445,11	0,39 %
5.2.36	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	25,48	12,43	4,20	11,73	15,93	107,01	298,88	405,89	0,11 %
6			**CONJUNTO DA BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO**									**3.426,66**	**0,92 %**
6.1	99251	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1	271,47	128,95	219,07	348,02	128,95	219,07	348,02	0,09 %
6.2	83648	SINAPI	BOMBA RECALQUE D	UN	2	1.060,61	248,56	1.111,14	1.359,70	497,12	2.222,28	2.719,40	0,73 %
6.3	86958	SINAPI	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 30 X 25 CM	UN	1	31,69	2,87	37,75	40,62	2,87	37,75	40,62	0,01 %
6.4	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6	38,04	20,84	27,92	48,76	125,04	167,52	292,56	0,08 %

6.5	89579	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	12,59	2,16	13,98	16,14	2,16	13,98	16,14	0,00 %
6.6	89489	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	7,74	1,79	8,13	9,92	1,79	8,13	9,92	0,00 %
7			**CLARABOIA E FORRO DE PVC**									**18.609,37**	**4,97 %**
7.1	301	ORSE	Domos em acrílico	m²	20,31	674,21	21,70	842,63	864,33	440,72	17.113,82	17.554,54	4,69 %
7.2	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	10,13	81,23	0,00	104,13	104,13	0,00	1.054,83	1.054,83	0,28 %
8			**ESQUADRIAS**									**16.754,10**	**4,48 %**
8.1	00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	1	131,37	0,00	168,41	168,41	0,00	168,41	168,41	0,04 %
8.2	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,87	501,80	23,33	619,97	643,30	90,28	2.399,29	2.489,57	0,66 %
8.3	94587	SINAPI	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	11,02	60,93	16,24	61,87	78,11	178,96	681,81	860,77	0,23 %
8.4	00011499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	UN	2	708,00	0,00	907,65	907,65	0,00	1.815,30	1.815,30	0,48 %
8.5	72121	SINAPI	VIDRO TEMPERADO COLORIDO VERDE, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	4,2	475,13	13,98	595,13	609,11	58,71	2.499,55	2.558,26	0,68 %
8.6	00039624	SINAPI	BARRA ANTIPANICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	PAR	3	1.092,27	0,00	1.400,29	1.400,29	0,00	4.200,87	4.200,87	1,12 %
8.7	72117	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	m²	1,4	193,00	12,57	234,85	247,42	17,59	328,79	346,38	0,09 %
8.8			**REVISÃO DAS ESQUADRIAS**									**4.314,54**	**1,15 %**
8.8.1	8970	ORSE	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em aluminio anodizado natural	m²	6,48	84,61	24,32	84,15	108,47	157,59	545,29	702,88	0,19 %
8.8.2	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	81,12	16,30	13,20	7,69	20,89	1.070,78	623,81	1.694,59	0,45 %
8.8.3	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	51,85	19,27	17,02	7,68	24,70	882,48	398,21	1.280,69	0,34 %
8.8.4	00000586	SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 3 /16 "	M	13,52	36,72	0,00	47,07	47,07	0,00	636,38	636,38	0,17 %
9			**Tela fechamento do telhado - Tela arame galvanizado fio 18BWG (1,24mm) malha 2x2cm, quadrada ou losango, fixada em tubo aço galvanizado DN2"**									**23.691,01**	**6,33 %**
9.1	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,925	20,05	0,00	25,70	25,70	0,00	666,27	666,27	0,18 %
9.2	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	54,08	19,83	17,58	7,84	25,42	950,72	423,99	1.374,71	0,37 %
9.3	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	11,407	26,00	0,00	33,33	33,33	0,00	380,19	380,19	0,10 %
9.4	00007158	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	m²	54,4425	49,30	0,00	63,20	63,20	0,00	3.440,76	3.440,76	0,92 %
9.5	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	141,5505	95,99	0,00	123,05	123,05	0,00	17.417,78	17.417,78	4,65 %

9.6	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO ❽TORRE❾ (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	9	15,65	4,55	15,51	20,06	40,95	139,59	180,54	0,05 %
9.7	00010527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)	MXMES	9	20,00	0,00	25,64	25,64	0,00	230,76	230,76	0,06 %
10			**LOUÇAS E METAIS**									**4.130,68**	**1,10 %**
10.1	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	118,65	9,31	142,79	152,10	37,24	571,16	608,40	0,16 %
10.2	00036796	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	UN	4	108,23	0,00	138,75	138,75	0,00	555,00	555,00	0,15 %
10.3	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	11,19	1,83	12,51	14,34	7,32	50,04	57,36	0,02 %
10.4	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2❽ X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	7,85	3,32	6,74	10,06	13,28	26,96	40,24	0,01 %
10.5	00011689	SINAPI	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 70 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	2	1.119,22	0,00	1.434,84	1.434,84	0,00	2.869,68	2.869,68	0,77 %
11			**FINALIZAÇÃO CASA DE TICKETS**									**6.803,29**	**1,82 %**
11.1	7725	ORSE	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	15,63	5,45	5,19	1,79	6,98	81,11	27,98	109,09	0,03 %
11.2	04.04.030	CPOS	Retirada de soleira ou peitoril em pedra, granito ou mármore	M	3,2	13,07	16,75	0,00	16,75	53,60	0,00	53,60	0,01 %
11.3	COMP 72134	Próprio	(CÓPIA SINAPI - 72216) - DEMOLICAO DE VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	m²	0,32	211,90	171,60	100,05	271,65	54,91	32,01	86,92	0,02 %
11.4	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	3,52	42,37	34,66	19,65	54,31	122,00	69,17	191,17	0,05 %
11.5	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	1,6	89,53	19,08	95,69	114,77	30,52	153,11	183,63	0,05 %
11.6	8228	ORSE	Peitoril granito cinza polido, esp = 2 cm	m²	1,44	369,43	12,30	461,30	473,60	17,71	664,27	681,98	0,18 %
11.7	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m²	15,63	27,34	19,27	15,77	35,04	301,19	246,48	547,67	0,15 %
11.8	88786	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_10/2014	m²	15,63	247,00	31,32	285,33	316,65	489,53	4.459,70	4.949,23	1,32 %
12			**PINTURA**									**24.514,00**	**6,55 %**
12.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	200	2,68	1,12	2,31	3,43	224,00	462,00	686,00	0,18 %
12.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	200	12,43	4,20	11,73	15,93	840,00	2.346,00	3.186,00	0,85 %
12.3	79462	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA EPOXI, 2 DEMAOS	m²	200	80,51	12,32	90,89	103,21	2.464,00	18.178,00	20.642,00	5,51 %
13			**ACESSÓRIOS**									**743,00**	**0,20 %**
13.1	00010851	SINAPI	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	10	57,96	0,00	74,30	74,30	0,00	743,00	743,00	0,20 %
14			**PISOS CIMENTADO E GRANILITE**									**26.554,01**	**7,09 %**
14.1	73948/002	SINAPI	LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA	m²	92,53	9,03	6,59	4,98	11,57	609,77	460,80	1.070,57	0,29 %
14.2	79500/002	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	m²	92,53	19,58	12,77	12,33	25,10	1.181,60	1.140,90	2.322,50	0,62 %

14.3	PIS-MIT-025	SETOP	LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO GRANILITE/MARMORITE, EXCLUSIVE RESINA	m²	463,07	23,00	0,00	29,48	29,48	0,00	13.651,30	13.651,30	3,65 %
14.4	1701000127	AGESUL	APLICACAO DE RESINA ACRILICA (HIDRONORTH OU SIMILAR), EM DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE DE GRANILITE	m²	463,07	16,01	8,83	11,69	20,52	4.088,90	5.413,29	9.502,19	2,54 %
14.5	72124	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME.	DM3	0,06	96,94	6,07	118,20	124,27	0,36	7,09	7,45	0,00 %
15			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**									**13.701,76**	**3,66 %**
15.1	10832	ORSE	As Built	m²	1794,66	1,19	1,52	0,00	1,52	2.727,88	0,00	2.727,88	0,73 %
15.2	73948/003	SINAPI	LIMPEZA AZULEJO	m²	210,3	7,22	3,95	5,30	9,25	830,68	1.114,59	1.945,27	0,52 %
15.3	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	676,53	2,81	1,84	1,76	3,60	1.244,81	1.190,69	2.435,50	0,65 %
15.4	73948/008	SINAPI	LIMPEZA VIDRO COMUM	m²	40,8	13,02	7,91	8,78	16,69	322,72	358,23	680,95	0,18 %
15.5	84124	SINAPI	LETRA DE ACO INOX NO22 ALT=20CM FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	28	102,19	15,45	115,55	131,00	432,60	3.235,40	3.668,00	0,98 %
15.6	84122	SINAPI	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	708,29	26,57	881,45	908,02	26,57	881,45	908,02	0,24 %
15.7	16.80.097	FDE	CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	UN	2	521,12	257,76	410,31	668,07	515,52	820,62	1.336,14	0,36 %
16			**ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**									**30.083,79**	**8,04 %**
16.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	144	86,74	109,22	1,98	111,20	15.727,68	285,12	16.012,80	4,28 %
16.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	3.658,61	4.195,90	494,43	4.690,33	12.587,70	1.483,29	14.070,99	3,76 %
									Totais ->	**73.686,24**	**300.695,32**	**374.381,56**	

Total sem BDI	**292.072,83**
Total do BDI	**82.308,73**
Total Geral	**374.381,56**

_____

ANEXO IV -

COMPOSIÇÃO DO BDI

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS

COMPOSIÇÃO DO BDI

ORGÃO: UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS
REFERÊNCIA: Composição do BDI
OBRA:

Discriminação	Valor Percentual
AC - Administração Central	4,00%
DF - Despesas financeiras	1,16%
R - Risco	1,27%
S + G - Seguro + Garantia	0,80%
L - Lucro	6,16%
SUB-TOTAL	**13,39%**
I 1 - ISS	3,00%
I 2 - COFINS	3,00%
I 3 - CPRB	4,50%
I 4 - PIS	0,65%
SUB-TOTAL	**11,15%**
CALCULO DO BDI: BDI = {[(1+AC+S+G+R)*(1+DF)*(1+L)]/(1-I)}-1	
BDI	**28,20%**

Cálculo realizado de acordo com o Acórdão nº 2622/2013-TCU-Plenário e Legislação Pertinente.

Dourados, DEZEMBRO de 2021

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS

FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 07/01/2021

BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS Nº 11/2021 - DIPROJ (11.01.03.33.04) - DIPROJ (11.01.03.33.04)
(Nº do Processo: 23005.019298/2021-10)

(Assinado digitalmente em 07/01/2022 16:10)
KAREN AYUMI KUBOTA CANDIDO
CHEFE DE DIVISAO - TITULAR
CHEFE DE UNIDADE
DIPROJ (11.01.03.33.04)
Matrícula: 1770529

Para verificar a autenticidade deste documento entre em https://sipac.ufgd.edu.br/documentos/ informando seu número: **11**, ano: **2021**, tipo: **BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS**, data de emissão: **07/01/2022** e o código de verificação: **8be489c9ba**

ANEXO V -

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra

Término da Obra de Ampliação do Restaurante Universitário - DESONERADA - BDI 28,20%

Bancos

SINAPI - 11/2021 - Mato Grosso do Sul
SICRO3 - 07/2021 - Mato Grosso do Sul
SICRO2 - 11/2016 - Mato Grosso do Sul
ORSE - 09/2021 - Sergipe
SEDOP - 09/2021 - Pará
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2021 - Minas Gerais
IOPES - 09/2021 - Espírito Santo
SIURB - 01/2021 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2021 - São Paulo
SUDECAP - 10/2021 - Minas Gerais
CPOS - 08/2021 - São Paulo
FDE - 10/2021 - São Paulo
AGESUL - 06/2021 - Mato Grosso do Sul

B.D.I.

28,2%

Encargos Sociais

Desonerado
0,00%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**100,00%** **38.902,93**	83,03% 32.302,72	8,48% 3.299,61	8,48% 3.300,60
1.1	ART - Anotação de Responsabilidade Técnica	100,00% 299,91	100,00% 299,91		
1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	100,00% 2.463,48	100,00% 2.463,48		
1.3	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	100,00% 2.034,51	33,33% 678,10	33,33% 678,10	33,34% 678,31
1.4	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	100,00% 3.028,05	33,33% 1.009,25	33,33% 1.009,25	33,34% 1.009,55
1.5	Aluguel mensal container para refeitorio, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	100,00% 2.765,25	33,33% 921,66	33,33% 921,66	33,34% 921,93
1.6	Aluguel mensal container para vestiário, incl. porta, venezianas de circulação, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	100,00% 2.072,01	33,33% 690,60	33,33% 690,60	33,34% 690,81
1.7	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	100,00% 2.618,48	100,00% 2.618,48		
1.8	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	100,00% 7.396,94	100,00% 7.396,94		
1.9	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17	100,00% 8.010,40	100,00% 8.010,40		
1.10	Tapume em chapa compensada esp = 10mm (1 uso)	100,00% 3.598,70	100,00% 3.598,70		
1.11	ELABORAÇÃO DE PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - PGRCC	100,00% 2.307,60	100,00% 2.307,60		
1.12	Elaboração de PCMSO	100,00% 2.307,60	100,00% 2.307,60		
2	**CISTERNA**	**100,00%** **56.032,59**	33,33% 18.674,74	59,50% 33.342,05	7,17% 4.015,80
2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	100,00% 468,79	100,00% 468,79		
2.2	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	100,00% 2.556,49	100,00% 2.556,49		
2.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	100,00% 61,32	100,00% 61,32		
2.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	100,00% 591,95	100,00% 591,95		
2.5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	100,00% 11.631,07		100,00% 11.631,07	
2.6	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	100,00% 94,55	70,00% 66,19	30,00% 28,37	
2.7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	100,00% 19.351,00	70,00% 13.545,70	30,00% 5.805,30	
2.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	100,00% 784,89	70,00% 549,42	30,00% 235,47	
2.9	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	100,00% 1.192,69	70,00% 834,88	30,00% 357,81	

2.10	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	100,00% 7.121,86		100,00% 7.121,86	
2.11	IMPERMEABILIZAÇAO RESERVATORIO COM ARGAMASSA POLIMERICA APLICAÇAO 3 DEMÃOS SEMIFLEXIVEL + 3 DEMÃOS FLEXIVEL INCLUS.TELA ESTRUTURANTE:	100,00% 3.606,59		100,00% 3.606,59	
2.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	100,00% 2.178,01		100,00% 2.178,01	
2.13	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	100,00% 1.926,11		100,00% 1.926,11	
2.14	Tampa articulada de ferro fundido 60 x 60cm, inclusive instalação	100,00% 4.015,80			100,00% 4.015,80
2.15	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	100,00% 451,47		100,00% 451,47	
3	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**	**100,00% 7.476,35**		5,13% 383,41	94,87% 7.092,94
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	100,00% 259,55		100,00% 259,55	
3.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	100,00% 154,83		80,00% 123,86	20,00% 30,97
3.3	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1❾, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 16,98			100,00% 16,98
3.4	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2❾, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 183,48			100,00% 183,48
3.5	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2❾, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 95,22			100,00% 95,22
3.6	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00% 35,30			100,00% 35,30
3.7	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm	100,00% 38,88			100,00% 38,88
3.8	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,5HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 150 MM, HM/Q: 2 M / 7,2 M3/H A 38 M / 3,3 M3/H	100,00% 2.994,74			100,00% 2.994,74
3.9	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 75,08			100,00% 75,08
3.10	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 82,65			100,00% 82,65
3.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 45,20			100,00% 45,20
3.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 38,38			100,00% 38,38
3.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 57,49			100,00% 57,49
3.14	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1 1/2❾ , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	100,00% 244,91			100,00% 244,91
3.15	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00% 59,54			100,00% 59,54
3.16	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2❾, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ↺ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	100,00% 386,88			100,00% 386,88
3.17	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2❾, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ↺ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	100,00% 133,46			100,00% 133,46
3.18	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	100,00% 315,56			100,00% 315,56
3.19	Válvula pé c/ crivo, d = 50 mm (2")	100,00% 247,77			100,00% 247,77
3.20	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 31,19			100,00% 31,19
3.21	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 72,83			100,00% 72,83
3.22	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 132,50			100,00% 132,50
3.23	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 316,66			100,00% 316,66
3.24	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 2,77			100,00% 2,77

3.25	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 979,99			100,00% 979,99
3.26	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 250,77			100,00% 250,77
3.27	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	100,00% 223,74			100,00% 223,74
4	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**	**0,00% 42.425,76**			
4.1	**Cabeamento Estruturado**	**100,00% 12.762,81**	100,00% 12.762,81		
4.1.1	CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÂNCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANÇA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%	100,00% 791,84	100,00% 791,84		
4.1.2	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	100,00% 5.901,50	100,00% 5.901,50		
4.1.3	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	100,00% 370,52	100,00% 370,52		
4.1.4	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	100,00% 262,92	100,00% 262,92		
4.1.5	Fornecimento e instalação de conector rj 45 macho cat 6	100,00% 264,18	100,00% 264,18		
4.1.6	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	100,00% 1.182,30	100,00% 1.182,30		
4.1.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	100,00% 425,10	100,00% 425,10		
4.1.8	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4❾), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	100,00% 984,50	100,00% 984,50		
4.1.9	Tomada coaxial 75 ohms para TV	100,00% 73,14	100,00% 73,14		
4.1.10	Fornecimento e instalação de espelho para caixa 4" x 2" com 01 saída rj-45	100,00% 40,56	100,00% 40,56		
4.1.11	Fornecimento e instalação de espelho para caixa vertical 4" x 2" com 02 saídas rj-45 (krone ou similar)	100,00% 44,31	100,00% 44,31		
4.1.12	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 6 (krone ou similar)	100,00% 400,35	100,00% 400,35		
4.1.14	Fornecimento e instalação de patch panel com 24 portas cat.6 - Rev 01	100,00% 491,69	100,00% 491,69		
4.1.15	Guia frontal para cabos	100,00% 40,40	100,00% 40,40		
4.1.19	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS CAT. 5/6	100,00% 257,10	100,00% 257,10		
4.1.20	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00% 1.232,40	100,00% 1.232,40		
4.2	**Instalações Elétricas**	**100,00% 9.152,39**	43,00% 3.935,09	50,88% 4.656,57	6,13% 560,73
4.2.1	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	100,00% 63,51			100,00% 63,51
4.2.2	Chapa de acrilico	100,00% 497,22			100,00% 497,22
4.2.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 112,72		100,00% 112,72	
4.2.4	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 31,48		100,00% 31,48	
4.2.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	100,00% 28,34		100,00% 28,34	
4.2.6	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	100,00% 26,88	100,00% 26,88		
4.2.7	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, TRIFÁSICO, COM MEMÓRIA DE MASSA, COM COMUNICAÇÃO RS-485 E/OU ETHERNET	100,00% 2.033,04		100,00% 2.033,04	
4.2.8	Cabeçote de alumínio de 4" - Fornecimento	100,00% 41,13		100,00% 41,13	
4.2.9	Mureta de alvenaria 1,30 x 2,00m para poste auxiliar de energia	100,00% 1.122,49	100,00% 1.122,49		
4.2.10	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	100,00% 1.013,40	100,00% 1.013,40		
4.2.11	Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref:N-4249, cor azul, marca Steck ou similar	100,00% 68,48		100,00% 68,48	
4.2.12	ALARME PNE/PCD AUDIOVISUAL NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00% 1.772,32	100,00% 1.772,32		
4.2.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 2.310,00		100,00% 2.310,00	
4.2.14	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 31,38		100,00% 31,38	
4.3	**Reservatório e Cisterna**	**62,47% 13.234,80**		62,47% 8.267,34	

4.3.1	**Quadro elétrico e ligação elétrica**	**100,00% 4.967,46**			100,00% 4.967,46
4.3.1.1	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 346,46			100,00% 346,46
4.3.1.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 94,59			100,00% 94,59
4.3.1.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 14,34			100,00% 14,34
4.3.1.4	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *30* KA (TIPO AC)	100,00% 304,92			100,00% 304,92
4.3.1.5	Relé de falta de fase 127-220V, ref. 3UGO2 40-OA507	100,00% 132,82			100,00% 132,82
4.3.1.6	Disjuntor motor ref. 3VR11 21 1EA10, da Siemens ou similar	100,00% 232,93			100,00% 232,93
4.3.1.7	Manopla 3VT 9300 - 3HE - 20	100,00% 31,40			100,00% 31,40
4.3.1.8	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	100,00% 638,10			100,00% 638,10
4.3.1.9	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	100,00% 205,70			100,00% 205,70
4.3.1.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 1.393,50			100,00% 1.393,50
4.3.1.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 502,50			100,00% 502,50
4.3.1.12	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	100,00% 761,50			100,00% 761,50
4.3.1.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 308,70			100,00% 308,70
4.3.2	**SPDA Reservatório**	**100,00% 8.267,34**		100,00% 8.267,34	
4.3.2.1	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	100,00% 219,85		100,00% 219,85	
4.3.2.2	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	100,00% 262,51		100,00% 262,51	
4.3.2.3	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	100,00% 143,39		100,00% 143,39	
4.3.2.4	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	100,00% 1.869,90		100,00% 1.869,90	
4.3.2.5	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_11/2017	100,00% 37,11		100,00% 37,11	
4.3.2.6	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	100,00% 498,81		100,00% 498,81	
4.3.2.7	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	100,00% 1.315,50		100,00% 1.315,50	
4.3.2.8	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	100,00% 213,75		100,00% 213,75	
4.3.2.9	RELATORIO DE INSPEÇAO E MEDIÇAO COM LAUDO TECNICO DO SISTEMA DE PROTEÇAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS CONFORME NBR 5419	100,00% 3.129,46		100,00% 3.129,46	
4.3.2.10	Isolador galvanizado para mastro de diâmetro 2´, simples com 1 descida	100,00% 66,66		100,00% 66,66	
4.3.2.11	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	100,00% 510,40		100,00% 510,40	
4.4	**Elétrica do PSCIP**	**100,00% 7.275,76**			100,00% 7.275,76
4.4.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERMELHO)	100,00% 843,15			100,00% 843,15
4.4.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 579,60			100,00% 579,60
4.4.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4❼❼), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	100,00% 552,42			100,00% 552,42
4.4.4	Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	100,00% 1.730,00			100,00% 1.730,00
4.4.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	100,00% 577,36			100,00% 577,36
4.4.6	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 625,66			100,00% 625,66
4.4.7	COMP. 1201007131/AGESUL - QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO COM MOTOR DE: 5 CV	100,00% 1.509,27			100,00% 1.509,27
4.4.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 167,50			100,00% 167,50
4.4.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 690,80			100,00% 690,80
5	**Projeto de Segurança contra Incêndio e Pânico - PSCIP**	**14,43% 60.532,26**	14,43% 8.735,67		

5.1	**ACESSÓRIOS E SERVIÇOS**	**100,00% 36.047,56**	5,85% 2.109,73	47,26% 17.037,20	46,88% 16.900,63
5.1.1	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	100,00% 1.355,90			100,00% 1.355,90
5.1.2	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	100,00% 560,86			100,00% 560,86
5.1.3	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	100,00% 605,72			100,00% 605,72
5.1.4	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	100,00% 50,35			100,00% 50,35
5.1.5	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	100,00% 593,56			100,00% 593,56
5.1.6	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	100,00% 594,22			100,00% 594,22
5.1.7	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	100,00% 961,24		100,00% 961,24	
5.1.8	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	100,00% 548,14		100,00% 548,14	
5.1.9	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	100,00% 1.136,40		100,00% 1.136,40	
5.1.10	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	100,00% 6.226,80		100,00% 6.226,80	
5.1.11	Cotovelo longo em PVC 90x2 1/2" (LH)	100,00% 264,16		100,00% 264,16	
5.1.12	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	100,00% 154,08		100,00% 154,08	
5.1.13	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2"	100,00% 1.608,00		100,00% 1.608,00	
5.1.14	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro, com botão liga e desliga, em chapa de plástico na cor vermelha, com um martelo	100,00% 321,15		100,00% 321,15	
5.1.15	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO (ALTURA: 89MM/LARGURA: 93MM/PROFUNDIDADE: 26,5 MM/TENSÃO: 17-28 V)	100,00% 383,13		100,00% 383,13	
5.1.16	Sirene audiovisual endereçavel, 120 db, para alarme de incêndio Sirene audiovisual 120 db para alarme de incêndio indereçavel	100,00% 613,38		100,00% 613,38	
5.1.17	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 2 baterias, 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	100,00% 462,16		100,00% 462,16	
5.1.18	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	100,00% 1.479,93		100,00% 1.479,93	
5.1.19	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	100,00% 961,24		100,00% 961,24	
5.1.20	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES	100,00% 3.131,97			100,00% 3.131,97
5.1.21	Tampão de engate rápido em latão, Storz de 2 1/2´	100,00% 304,08		100,00% 304,08	
5.1.22	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	100,00% 514,92		100,00% 514,92	
5.1.23	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	100,00% 68,64		100,00% 68,64	
5.1.24	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	100,00% 846,60			100,00% 846,60
5.1.25	Motobomba centrífuga, prevenção contra incêndio, marca schneider ou similar, modelo BPI-21 R 2 1/2 (141MM), motor 5 cv, trifásico 220V, recalque 2 1/2", hm =22 a 32 m, q =16,9 a 36,9m3/h	100,00% 5.805,52			100,00% 5.805,52
5.1.26	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 500 MM, COM INSCRICAO INCENDIO	100,00% 428,95			100,00% 428,95
5.1.27	CURVA FEMEA GALVANIZADO 2.1/2 + ADAPTADOR CURTO SOLDÁVEL75 MM	100,00% 1.029,75		100,00% 1.029,75	
5.1.28	Demolição de piso granilite	100,00% 198,45	100,00% 198,45		
5.1.29	Demolição de calçada (passeio)	100,00% 854,23	100,00% 854,23		

5.1.30	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	100,00% 650,65	100,00% 650,65		
5.1.31	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	100,00% 379,25	100,00% 379,25		
5.1.32	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	100,00% 27,15	100,00% 27,15		
5.1.33	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	100,00% 61,20			100,00% 61,20
5.1.34	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	100,00% 563,49			100,00% 563,49
5.1.35	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	100,00% 132,53			100,00% 132,53
5.1.36	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	100,00% 85,49			100,00% 85,49
5.1.37	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	100,00% 117,72			100,00% 117,72
5.1.38	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	100,00% 382,41			100,00% 382,41
5.1.39	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	100,00% 1.584,14			100,00% 1.584,14
5.2	**CASA DE BOMBAS (PSCIP e CISTERNA)**	**100,00%** **24.484,70**	35,68% 8.735,67	43,23% 10.583,93	21,10% 5.165,10
5.2.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	100,00% 1.698,24	100,00% 1.698,24		
5.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	100,00% 386,09	100,00% 386,09		
5.2.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	100,00% 179,39	100,00% 179,39		
5.2.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	100,00% 0,70	100,00% 0,70		
5.2.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	100,00% 59,75	100,00% 59,75		
5.2.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	100,00% 1.192,96	100,00% 1.192,96		
5.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	100,00% 622,07	100,00% 622,07		
5.2.8	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ↄ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	100,00% 362,48	100,00% 362,48		
5.2.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	100,00% 598,93	100,00% 598,93		
5.2.10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	100,00% 339,07	100,00% 339,07		
5.2.11	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	100,00% 103,22	100,00% 103,22		
5.2.12	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	100,00% 0,96	100,00% 0,96		
5.2.13	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	100,00% 71,42	100,00% 71,42		
5.2.14	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	100,00% 1.429,02	100,00% 1.429,02		
5.2.15	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	100,00% 285,71	100,00% 285,71		
5.2.16	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	100,00% 589,68	100,00% 589,68		
5.2.17	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ↄ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	100,00% 232,82	100,00% 232,82		
5.2.18	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	100,00% 583,16	100,00% 583,16		
5.2.19	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	100,00% 977,44		100,00% 977,44	
5.2.20	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	100,00% 385,01		100,00% 385,01	
5.2.21	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	100,00% 1.182,62		100,00% 1.182,62	

5.2.22	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	100,00% 475,24		100,00% 475,24	
5.2.23	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	100,00% 2.511,36		100,00% 2.511,36	
5.2.24	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	100,00% 285,83		100,00% 285,83	
5.2.25	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	100,00% 588,89		100,00% 588,89	
5.2.26	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	100,00% 288,44		100,00% 288,44	
5.2.27	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X40X40CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	100,00% 495,26			100,00% 495,26
5.2.28	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	100,00% 2.818,84			100,00% 2.818,84
5.2.29	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	100,00% 421,71		100,00% 421,71	
5.2.30	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	100,00% 365,07		100,00% 365,07	
5.2.31	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	100,00% 143,79		100,00% 143,79	
5.2.32	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	100,00% 294,81		100,00% 294,81	
5.2.33	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	100,00% 2.446,85		100,00% 2.446,85	
5.2.34	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	100,00% 216,87		100,00% 216,87	
5.2.35	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	100,00% 1.445,11			100,00% 1.445,11
5.2.36	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	100,00% 405,89			100,00% 405,89
6	**CONJUNTO DA BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO**	**100,00% 3.426,66**			100,00% 3.426,66
6.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	100,00% 348,02			100,00% 348,02
6.2	BOMBA RECALQUE D	100,00% 2.719,40			100,00% 2.719,40
6.3	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 30 X 25 CM	100,00% 40,62			100,00% 40,62
6.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	100,00% 292,56			100,00% 292,56
6.5	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 16,14			100,00% 16,14
6.6	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 9,92			100,00% 9,92
7	**CLARABOIA E FORRO DE PVC**	**100,00% 18.609,37**		100,00% 18.609,37	
7.1	Domos em acrílico	100,00% 17.554,54		100,00% 17.554,54	
7.2	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	100,00% 1.054,83		100,00% 1.054,83	
8	**ESQUADRIAS**	**100,00% 16.754,10**		100,00% 16.754,10	
8.1	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	100,00% 168,41		100,00% 168,41	

8.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	100,00% 2.489,57		100,00% 2.489,57	
8.3	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	100,00% 860,77		100,00% 860,77	
8.4	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	100,00% 1.815,30		100,00% 1.815,30	
8.5	VIDRO TEMPERADO COLORIDO VERDE, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	100,00% 2.558,26		100,00% 2.558,26	
8.6	BARRA ANTIPANICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	100,00% 4.200,87		100,00% 4.200,87	
8.7	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	100,00% 346,38		100,00% 346,38	
8.8	**REVISÃO DAS ESQUADRIAS**	**100,00% 4.314,54**		100,00% 4.314,54	
8.8.1	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em aluminio anodizado natural	100,00% 702,88		100,00% 702,88	
8.8.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00% 1.694,59		100,00% 1.694,59	
8.8.3	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00% 1.280,69		100,00% 1.280,69	
8.8.4	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 3 /16 "	100,00% 636,38		100,00% 636,38	
9	**Tela fechamento do telhado - Tela arame galvanizado fio 18BWG (1,24mm) malha 2x2cm, quadrada ou losango, fixada em tubo aço galvanizado DN2"**	**100,00% 23.691,01**		100,00% 23.691,01	
9.1	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00% 666,27		100,00% 666,27	
9.2	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00% 1.374,71		100,00% 1.374,71	
9.3	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	100,00% 380,19		100,00% 380,19	
9.4	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	100,00% 3.440,76		100,00% 3.440,76	
9.5	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	100,00% 17.417,78		100,00% 17.417,78	
9.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO ❽TORRE❾ (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	100,00% 180,54		100,00% 180,54	
9.7	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)	100,00% 230,76		100,00% 230,76	
10	**LOUÇAS E METAIS**	**100,00% 4.130,68**			100,00% 4.130,68
10.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 608,40			100,00% 608,40
10.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	100,00% 555,00			100,00% 555,00
10.3	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 57,36			100,00% 57,36
10.4	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2❾ X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 40,24			100,00% 40,24
10.5	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 70 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	100,00% 2.869,68			100,00% 2.869,68
11	**FINALIZAÇÃO CASA DE TICKETS**	**100,00% 6.803,29**	6,48% 440,78	93,52% 6.362,51	
11.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	100,00% 109,09	100,00% 109,09		
11.2	Retirada de soleira ou peitoril em pedra, granito ou mármore	100,00% 53,60	100,00% 53,60		
11.3	(CÓPIA SINAPI - 72216) - DEMOLICAO DE VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	100,00% 86,92	100,00% 86,92		
11.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	100,00% 191,17	100,00% 191,17		
11.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	100,00% 183,63		100,00% 183,63	
11.6	Peitoril granito cinza polido, esp = 2 cm	100,00% 681,98		100,00% 681,98	
11.7	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	100,00% 547,67		100,00% 547,67	
11.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_10/2014	100,00% 4.949,23		100,00% 4.949,23	
12	**PINTURA**	**100,00% 24.514,00**			100,00% 24.514,00
12.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	100,00% 686,00			100,00% 686,00
12.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	100,00% 3.186,00			100,00% 3.186,00
12.3	EMASSAMENTO COM MASSA EPOXI, 2 DEMAOS	100,00% 20.642,00			100,00% 20.642,00

13	**ACESSÓRIOS**	**100,00% 743,00**			100,00% 743,00
13.1	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	100,00% 743,00			100,00% 743,00
14	**PISOS CIMENTADO E GRANILITE**	**100,00% 26.554,01**	25,73% 6.833,10	43,60% 11.576,75	30,67% 8.144,17
14.1	LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA	100,00% 1.070,57			100,00% 1.070,57
14.2	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	100,00% 2.322,50			100,00% 2.322,50
14.3	LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO GRANILITE/MARMORITE, EXCLUSIVE RESINA	100,00% 13.651,30	50,00% 6.825,65	50,00% 6.825,65	
14.4	APLICACAO DE RESINA ACRILICA (HIDRONORTH OU SIMILAR), EM DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE DE GRANILITE	100,00% 9.502,19		50,00% 4.751,10	50,00% 4.751,10
14.5	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME.	100,00% 7,45	100,00% 7,45		
15	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**	**100,00% 13.701,76**	3,22% 440,93	3,22% 440,93	93,56% 12.819,91
15.1	As Built	100,00% 2.727,88			100,00% 2.727,88
15.2	LIMPEZA AZULEJO	100,00% 1.945,27			100,00% 1.945,27
15.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	100,00% 2.435,50			100,00% 2.435,50
15.4	LIMPEZA VIDRO COMUM	100,00% 680,95			100,00% 680,95
15.5	LETRA DE ACO INOX NO22 ALT=20CM FORNECIMENTO E COLOCACAO	100,00% 3.668,00			100,00% 3.668,00
15.6	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	100,00% 908,02			100,00% 908,02
15.7	CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	100,00% 1.336,14	33,00% 440,93	33,00% 440,93	34,00% 454,29
16	**ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**	**100,00% 30.083,79**	33,33% 10.026,93	33,33% 10.026,93	33,34% 10.029,94
16.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00% 16.012,80	33,33% 5.337,07	33,33% 5.337,07	33,34% 5.338,67
16.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00% 14.070,99	33,33% 4.689,86	33,33% 4.689,86	33,34% 4.691,27
Porcentagem			**25,71%**	**44,08%**	**30,21%**
Custo			**96.262,49**		**113.087,36**
Porcentagem Acumulado			**25,71%**	**69,79%**	**100,0%**
Custo Acumulado			**96.262,49**		**374.381,56**

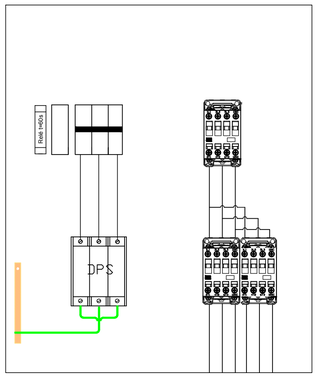
:

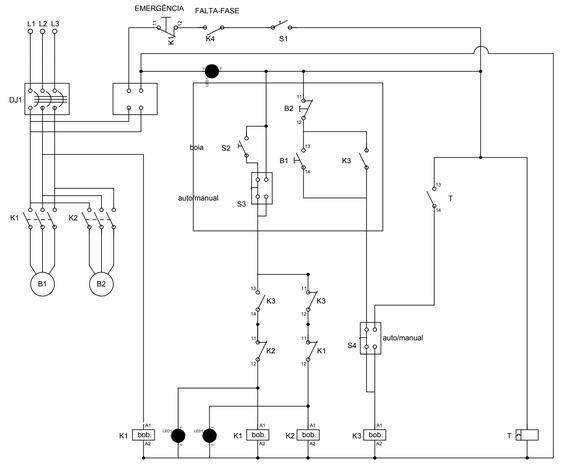
Fundação Universidade Federal da Grande Dourados
CNPJ: 07.775.847/0001-97

ANEXO VI -

PROJETO EXECUTIVO

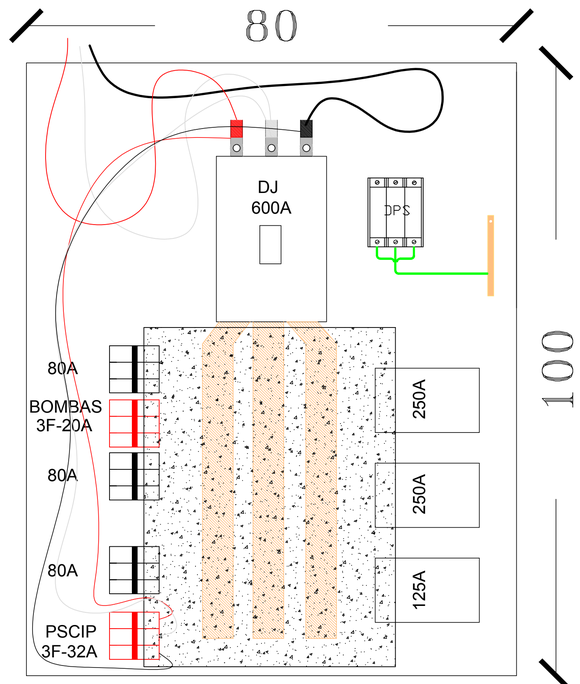
QUADRO DA BOMBA





NOTAS:

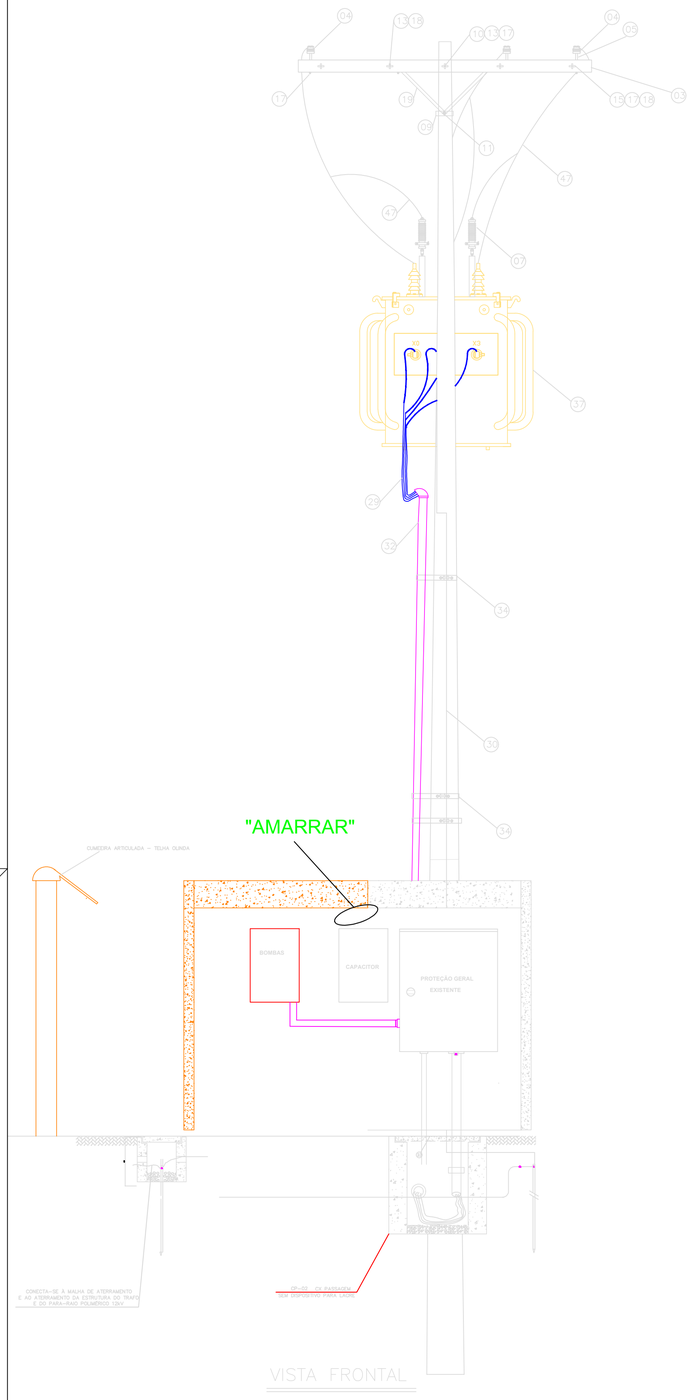
- LAYOUT SUGERIDO. OUTRAS OPÇÕES DE MONTAGEM PODEM SER EFETUADAS MEDIANTE APROVAÇÃO DOS FISCAIS;
- AS PARTES VIVAS DEVERÃO SER PROTEGIDAS CONTRA CONTATOS ACIDENTAIS;
- A MANOPLA DEVERÁ SELECIONAR BOMBA 1 OU BOMBA 2



DETALHE DO QDG

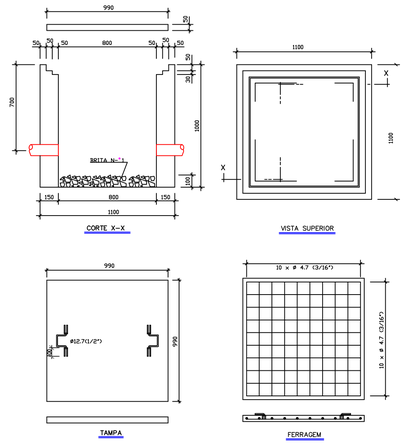
NOTAS:

- LAYOUT SUGERIDO. OUTRAS OPÇÕES DE MONTAGEM PODEM SER EFETUADAS MEDIANTE APROVAÇÃO DOS FISCAIS;
- AS PARTES VIVAS DEVERÃO SER PROTEGIDAS CONTRA CONTATOS ACIDENTAIS;
- O DISJUNTOR DO PSCIP DEVERÁ SER LIGADO NA ENTRADA DO DISJUNTOR DE 600A



LEGENDA

2	POSTE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO CIRCULAR, 11/1000 kgf
3	CRUZETA DE CONCRETO DE 2,40m POR 90x112,5mm
4	ISOLADOR DE PINO PARA 15KV
5	PINO DE CRUZETA ø 19mm PARA ISOLADOR DE DISTRIBUIÇAO
6	PINO DE TOPO PARA ISOLADOR DE DISTRIBUIÇÃO
7	PARA RAIOS PARA SISTEMA ATERRADO TENSAO NOMINAL 12 KV
8	CHAVE FUSIVEL CLASSE 15 KV CORRENTE NOMINAL 100A
9	CINTA DE DIAMETRO ADEQUADO
10	SELA PARA CRUZETA
11	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA DE ø 16mm x 45mm
12	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA DE ø 16mm x 75mm
13	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA DE ø 16mm x 150mm
14	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA DE ø 16mm x 125mm
15	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA DE ø 16mm x COMPRIMENTO ADEQUADO
16	PARAFUSO PARA MADEIRA
17	ARRUELA QUADRADA DE 36mm DE FURO DE ø 18mm
18	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO DE ø 16mm
19	MÃO FRANCESA PLANA
23	SUPORTE GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR, EM POSTE CIRCULAR
29	CABO ALIMENTADOR, 0,6/1kV, PVC 70°C, COM ENCORDOAMENTO CLASSE 2 3X#95(2x95)95mm
50	CONDUTOR DE COBRE NU # 25mm2
32	ELETRODUTO GALVANIZADO 2 x ø 4"mm
34	ARAME DE FERRO GALVANIZADO N° 14BWG
10	HASTE DE COPPERWELD DIAMETRO 5/8"x 2400mm
37	TRANSFORMADOR TRIFASICO 13,8KV 220/127V 225KVA.
59	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 600A
47	CABO COBRE NU, #16,0mm2



DETALHE – A
CAIXA DE PASSAGEM – ESC.: 1/25

NOTAS:

1– O SISTEMA DE ATERRAMENTO DEVE SER REVISADO PELO MENOS 1 VEZ POR ANO, E APRESENTAR RESISTIVIDADE MENOR QUE 10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO.
2– POR ESTAR LOCALIZADA APÓS A MEDIÇÃO, NÃO HÁ NECESSIDADE DE DISPOSITIVO DE LACRE NA CAIXA DE PASSAGEM
3– O COMPRIMENTO MÁXIMO DO CABO ENTRE O DPS E O A.B.E.P. É DE 0,5m.
4– O ELETRODUTO DEVERA FICAR APARENTE ENTRE A PROTEÇÃO DE TELHAS E A ENTRADA DA PROTEÇÃO GERAL E DISTANTE 1 cm DA MURETA
5– O ATERRAMENTO DA SUBESTAÇAO, DO SPDA E DEMAIS ESTRUTURAS DEVEM SER INTERLIGADAS A CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DO SPDA
6– O ANGULO FORMADO PELOS CONDUTORES DE 15 KV E AS CRUZETAS, NAO PODERA SER INFERIOR A 30°
7– A AMPLIAÇÃO DA MURETA DEVE SER "AMARRADA" A MURETA EXISTENTE;
8– O QUADRO DO PSCIP DEVERÁ SER LIGADO DIRETAMENTE NO BARRAMENTO SEM PROTEÇÃO

NOTAS CAIXA DE PASSAGEM

1 – PAREDES DE TIJOLOS MACIÇOS, DE 1ª CATEGORIA, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:6
2 – PODERÁ SER REDUZIDO A ESPESSURA DAS PAREDES, QUANDO AS CAIXAS FOREM FABRICADAS EM CONCRETO, CONSERVANDO–SE AS DIMENSÕES INTERNAS
3 – TAMPA EM CONCRETO ARMADO, COM RESISTÊNCIA MÍNIMA A COMPRESSÃO DE 120kgf/cm² EM 28 DIAS
4 – REVESTIMENTO INTERNO (CHAPISCO E REBOCO) COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4, ESPESSURA DE 10mm, ACABAMENTO ÁSPERO À DESEMPENADEIRA

00	EMISSÃO INICIAL	ABRIL/15	SILVIO P. COSTA
REVISÃO No.	MODIFICAÇÕES	DATA	RESPONSÁVEL

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS
RUA JOÃO ROSA GOES, Nº 1761, Qd.20, Lt. 1 a 22, VILA PROGRESSO, DOURADOS - MS
UFGD Universidade Federal da Grande Dourados

projeto:

ELÉTRICO

RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO

endereço: UFGD UNIDADE 2 - Rod. Dourados-Itahum, km12 - Dourados - MS

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS

AUTOR DO PROJETO: ENG. ELETRICISTA SILVIO PEREIRA COSTA CREA PR 91.400 /D

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA:

CONTEÚDO: AMPLIAÇÃO DA SUBESTAÇÃO E QUADROS ELÉTRICOS

DATA	ABRIL/2015	GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA	
ESCALA	1/100	No. DO PROCESSO	
DESENHO	SILVIO P COSTA	NÚMERO DE PAVIMENTOS	TÉRREO

QUADRO DE ÁREAS			
área existente	1128,13m²	área a reformar	814,94m²
área ampliação	666,7m²	área após ampliação	1794,66m²
área demolir	33,90m²		

PRANCHA: 5/6

Aprovação/Data

Todos os direitos reservados a Divisão de Projetos/PU/UFGD — O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

ESPESSURA DE ISOLAÇÃO			
CORES	TOM	TIPO	ESPESSURA
29		PRETO	0,10
LUM		PRETO	0,40
EDA		PRETO	0,80
ÇÃO		PRETO	0,20
UE		PRETO	0,30
ADEIRA		PRETO	0,10
ATE		PRETO	0,40
		PRETO	0,10
		PRETO	0,10
		PRETO	0,20
		99	0,20
		350	0,20
		350	0,20
		60	0,30
		84	0,30
		185	0,10
		185	0,40
		330	0,20
		240	0,10
		PRETO	0,20
		PRETO	0,10
		391	0,10

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS

FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 07/07/2021

PROJETO ELÉTRICO Nº 11/2021 - DIPROJ (11.01.03.33.04) - DIPROJ (11.01.03.33.04)
(Nº do Processo: 23005.019298/2021-10)

(Assinado digitalmente em 08/07/2021 13:19)
KAREN AYUMI KUBOTA CANDIDO
CHEFE DE DIVISAO - TITULAR
CHEFE DE UNIDADE
DIPROJ (11.01.03.33.04)
Matrícula: 1770529

Para verificar a autenticidade deste documento entre em https://sipac.ufgd.edu.br/documentos/ informando seu número: **11**, ano: **2021**, tipo: **PROJETO ELÉTRICO**, data de emissão: **07/07/2021** e o código de verificação: **7d46d9ee5c**

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 14	23	Tomadas (W) 100	600	45800	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QD2		3F+N+T	B1	220 / 127 V						29350	27546	R+S+T	9400	9050	9096	1.00	0.80	26.0	16	88.0	63.0	1.18	2.20
QD3		3F+N+T	B1	220 / 127 V						2035	1824	R+S+T	1200	424	200	1.00	0.80	8.7	6	48.0	32.0	1.23	2.25
1	Iluminação	F+N	B1	127 V		7				161	161	T			161	1.00	1.00	0.7	2.5	31.0	10.0	0.14	1.15
	a					3				69	69	T			69		1.00	0.5	2.5	31.0			
	b					4				92	92	T			92		1.00	0.7	2.5	31.0			
2	Máquina de lavar louças	3F+T	B1	220 V					1	45800	45800	R+S+T	15267	15267	15267	1.00	1.00	120.2	35	144.0	125.0	0.12	1.14
3	Máquina de lava louças	3F+T	B1	220 V					1	45800	45800	R+S+T	15267	15267	15267	1.00	1.00	120.2	35	144.0	125.0	0.20	1.22
4	Bebedouro/Suqueira	F+F+T	B1	220 V				2		1333	1200	R+S	600	600		1.00	0.80	7.6	2.5	31.0	20.0	0.91	1.93
5	Pressurizador	F+N+T	B1	127 V			1			111	100	T			100	1.00	1.00	0.9	2.5	31.0	20.0	0.03	1.05
6	TUG	F+N+T	B1	127 V			6			666	600	T			600	1.00	1.00	4.72	2.5	31.0	20.0	0.07	1.09
7	TUG	F+N+T	B1	127 V						666	600	T			600	1.00	1.00	4.72	2.5	31.0	20.0	0.07	1.09
8	Iluminação	F+N	B1	127 V	24					336	336	T			336	1.00	1.00		2.5		10.0		
	a				5					70	70	T			70	1.00	1.00		2.5				
	b				1					14	14	T			14	1.00	1.00		2.5				
	c				8					112	112	T			112	1.00	1.00		2.5				
	d				9					126	126	T			126	1.00	1.00		2.5				
	e				1					14	14	T			14	1.00	1.00		2.5				
TOTAL					24	7	3	2	2	126755	124464	R+S+T	41733	40607	41788								

Quadro de Cargas (QD2)

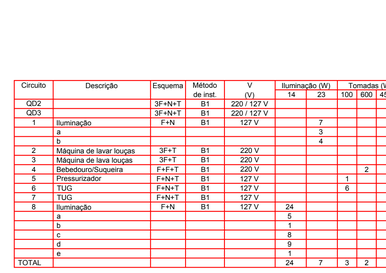
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 12	28	250	Tomadas (W) 100	600	6000	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
1	Iluminação	F+N+T	B1	127 V			3				824	750	T			750	1.00	0.45	14.4	2.5	31.0	10.0	2.31	4.51
	a						3				824	750	T			750		0.45	14.4	2.5	31.0			
2	Iluminação	F+N+T	B1	127 V			3				824	750	T			750	1.00	0.45	14.4	2.5	31.0	10.0	2.31	4.51
	b						3				824	750	T			750		0.45	14.4	2.5	31.0			
3	Iluminação	F+N+T	B1	127 V			3				824	750	T			750	1.00	0.45	14.4	2.5	31.0	10.0	2.77	4.97
	c						3				824	750	T			750		0.45	14.4	2.5	31.0			
4	Iluminação	F+N	B1	127 V	24						772	672	T			672	1.00	0.45	13.5	6	54.0	10.0	2.42	4.62
	e				24						772	672	T			672		0.45	13.5	6	54.0			
5	Iluminação	F+N	B1	127 V	8						257	224	T			224	1.00	0.45	4.5	2.5	31.0	10.0	0.89	3.09
	d				8						257	224	T			224		0.45	4.5	2.5	31.0			
6	Bebedouro/Suqueira	F+N+T	B1	127 V				2			1333	1200	T			1200	1.00	0.80	13.1	2.5	31.0	20.0	1.36	3.57
7	Bebedouro/Suqueira	F+N+T	B1	127 V				2			1333	1200	T			1200	1.00	0.80	13.1	2.5	31.0	20.0	2.60	4.80
8	Bebedouro/Suqueira	F+N+T	B1	127 V				2			1333	1200	T			1200	1.00	0.45	23.3	6	54.0	20.0	2.61	4.81
9	Bebedouro/Suqueira	F+N+T	B1	127 V				2			1333	1200	R	1200			1.00	1.00	10.5	2.5	31.0	20.0	2.15	4.35
10	Ecobrisa	F+F+T	B1	220 V				2			1333	1200	S+T		600	600	1.00	0.45	13.5	2.5	31.0	20.0	0.60	2.80
11	Ecobrisa	F+F+T	B1	220 V				3			2000	1800	R+S	900	900		1.00	0.45	20.2	2.5	31.0	20.0	1.94	4.14
12	Ecobrisa	F+F+T	B1	220 V				2			1333	1200	R+S	600	600		1.00	0.45	13.5	2.5	31.0	10.0	0.27	2.47
13	Ecobrisa	F+F+T	B1	220 V				1			667	600	S+T		300	300	1.00	0.45	6.7	2.5	31.0	10.0	0.25	2.45
14	TUG - 220V	F+F+T	B1	220 V			2				250	200	S+T		100	100	1.00	0.80	0.7	2.5	31.0	20.0	0.04	2.24
15	TUG - 220V	F+F+T	B1	220 V			3				333	300	S+T		150	150	1.00	0.45	1.9	2.5	31.0	20.0	0.32	2.53
16	TUG - 127V	F+N+T	B1	127 V			4				444	400	R	400			1.00	0.50	4.4	2.5	31.0	20.0	1.06	3.26
17	TUG - 220V	F+F+T	B1	220 V			2				222	200	S+T		100	100	1.00	0.80	1.3	2.5	31.0	20.0	0.16	2.36
18	Porta de enrolar	F+F+T	B1	220 V				1			667	600	R+S	300	300		1.00	0.45	6.7	2.5	31.0	20.0	1.16	3.36
19	Caixa	F+N+T	B1	127 V			2				222	200	T			200	1.00	0.45	3.9	2.5	31.0	20.0	1.05	3.25
20	Caixa	F+N+T	B1	127 V			2				236	200	T			200	1.00	0.45	4.1	2.5	31.0	20.0	1.31	3.51
21	Buffet	F+F+T	B1	220 V					1		6000	6000	R+S	3000	3000		1.00	0.45	60.6	10	75.0	32.0	2.98	5.19
22	Buffet	F+F+T	B1	220 V					1		6000	6000	R+S	3000	3000		1.00	0.45	60.6	10	75.0	32.0	2.93	5.13
23	TUG	F+N+T	B1	127 V			3				361	300	T			300	1.00	0.80	2.3	2.5	31.0	20.0	0.18	2.38
24	TUG	F+N+T	B1	127 V			4				444	400	T			400	1.00	0.45	4.4	2.5	31.0	20.0	1.27	3.47
25	SANITÁRIOS	F+N+T	B1	127 V	30						360	360	R	360			1.00	0.45	2.9	2.5	54.0	10.0	1.63	3.83
26	SANITÁRIOS	F+N+T	B1	127 V			6				666	600	S			600	1.00	0.45	6.6	2.5	31.0	20.0	3.72	5.92
TOTAL					30	32	9	28	17	2	30376	28506	R+S+T	9760	9650	9096								

Quadro de Cargas (QD3)

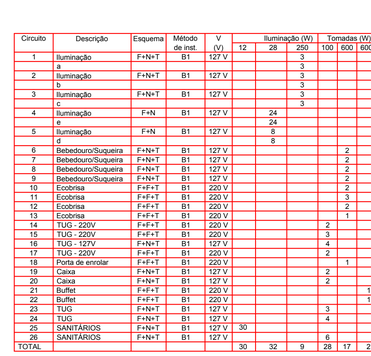
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 28	Tomadas (W) 100	600	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
1	Iluminação	F+N	B1	127 V	8			257	224	S		224		1.00	0.80	2.5	2.5	31.0	10.0	0.18	2.43
	a				4			129	112	S		112			0.80	2.5	2.5	31.0			
	b				4			129	112	S		112			0.80	1.3	2.5	31.0			
2	Tomadas	F+N+T	B1	127 V		2		1333	1200	R	1200			1.00	1.00	10.5	2.5	31.0	20.0	0.64	2.89
3	Tomadas	F+N+T	B1	127 V		2		222	200	T			200	1.00	1.00	1.7	2.5	31.0	20.0	0.16	2.41
4	Tomadas	F+N+T	B1	127 V		2		222	200	S		200		1.00	0.80	1.1	2.5	31.0	20.0	0.06	2.31
TOTAL					8	4	2	2035	1824	R+S+T	1200	424	200								

Quadro de Demanda (QD1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Casas e Apartamentos)	79.01	24	18.96
Uso específico	45.80	100	45.80
		TOTAL	64.76



ELETROCALHA - FIXAÇÃO MÃO FRANCESA SIMPLES



ENTRADA E SAÍDA DE ELETRODUTO EM PERFILADO







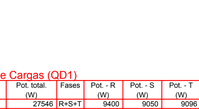


NOTA:
O DETALHES ACIMA APRESENTADO, DEVERA SER APLICADO P/ TODAS AS TOMADAS QUE ESTIVEREM SUJEITAS A UM CONTATO DIRETO COM AGUA OU ÁREAS MOLHADAS, COM A REDE ELÉTRICA, EQUIPAMENTOS DE SOLDA, REDES ELETRICAS, MAQUINAS DE SAUNA, COPA, METÁLURGIAS, ETC.

DET. GENÉRICO P/ PONTOS DE FORÇA NÃO PLUGÁVEIS



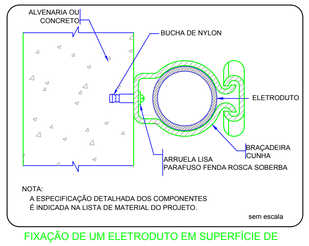




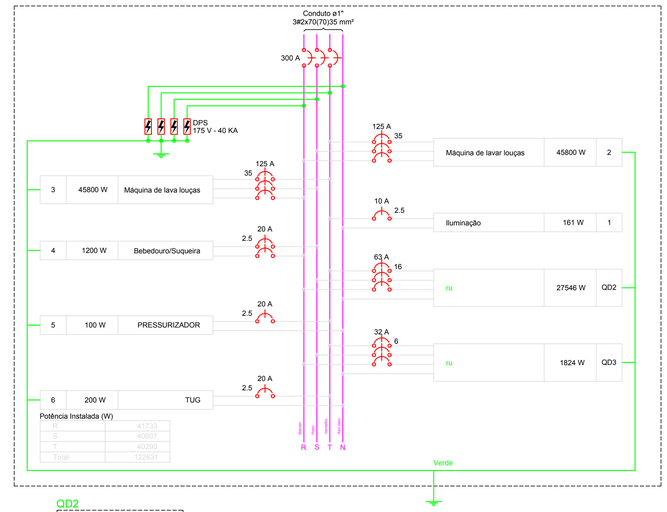
COTA	DIÂMETRO DOS DUTOS	DISTÂNCIA ENTRE DUTOS E RESISTÊNCIA ÀS CARGAS
a	1.1/4", 2", 3", 4", 5", 6"	5cm
b	1.1/4", 2", 3", 4", 5", 6"	7cm
c	1.1/4", 2", 3", 4", 5", 6"	A DISTÂNCIA ENTRE O NÍVEL DO SOLO E A FITA DE AVISO É DE 20cm
d	1.1/4", 2", 3", 4", 5", 6"	ATÉ 20,0 ton. = 60cm ACIMA DE 20,0 ton = 0,65 A 1,20m

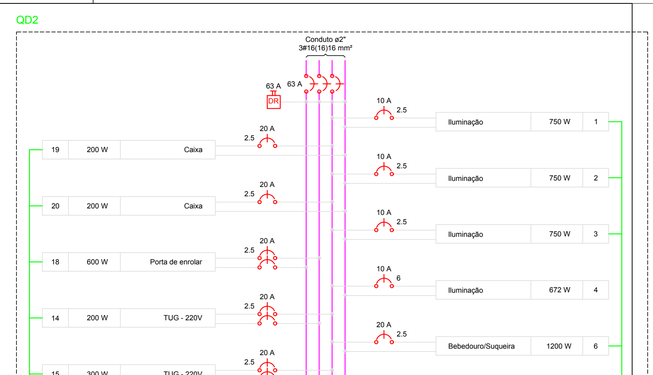
NOTAS:
1- A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES É INDICADA NA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO
2- OS ELETRODUTOS DESTINADOS A COMUNICAÇÃO, SE INSTALADOS NA MESMA VALA, DEVEM FICAR, NO MINIMO 50cm AFASTADOS
3- FITA DE AVISO NA COR AMARELA.
sem escala

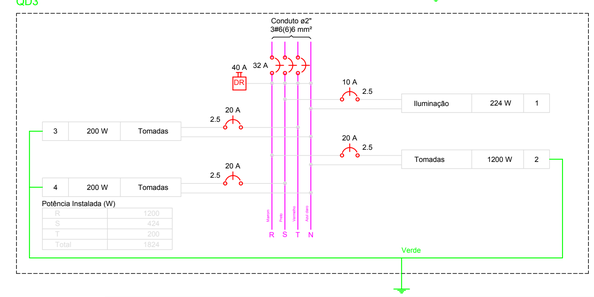
DUTO SUBTERRÂNEO PARA CABOS

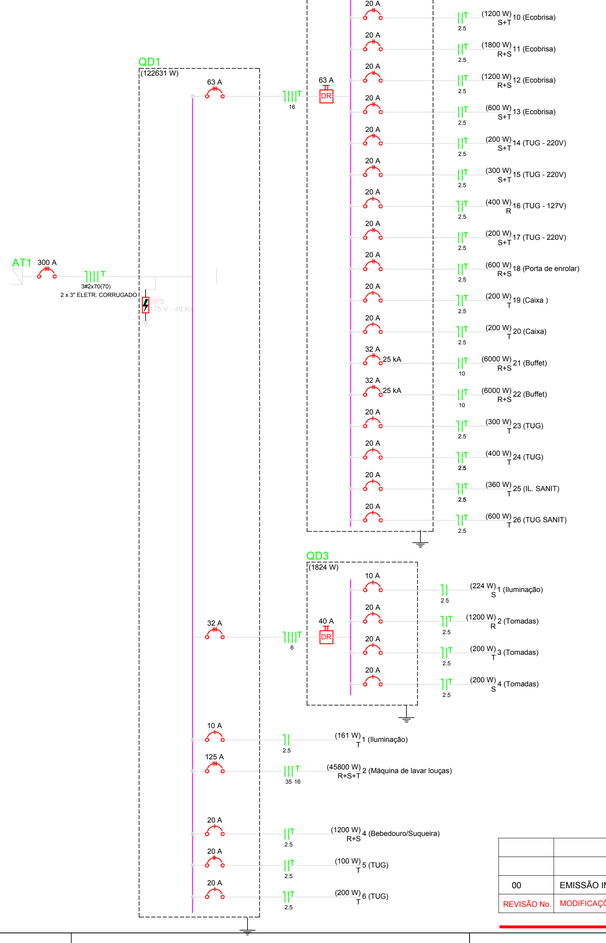


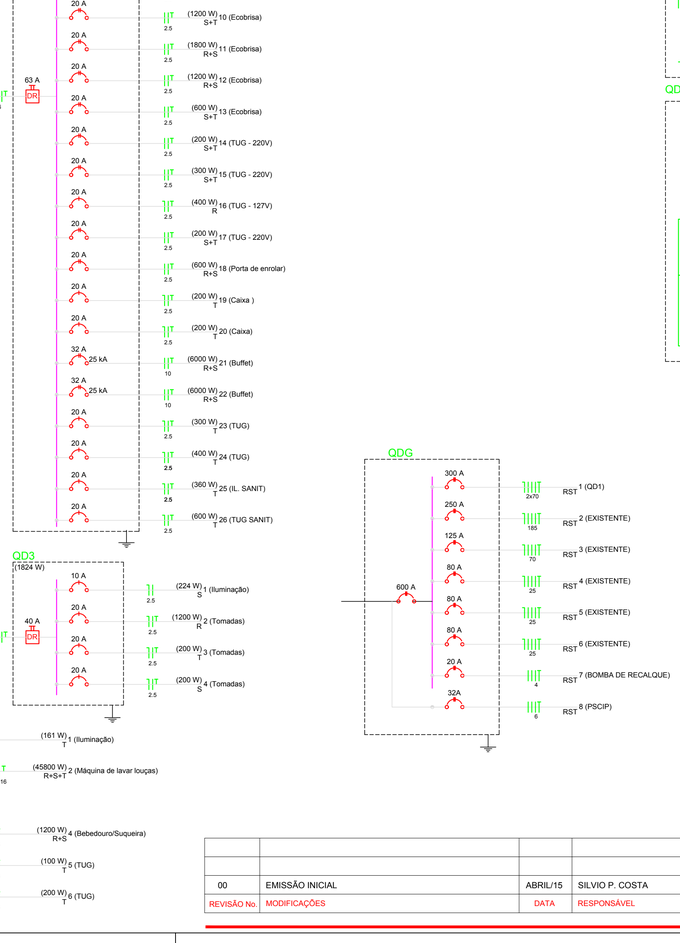
FIXAÇÃO DE UM ELETRODUTO EM SUPERFÍCIE DE ALVENARIA OU CONCRETO











00	EMISSÃO INICIAL	ABRIL/15	SILVIO P. COSTA
REVISÃO No.	MODIFICAÇÕES	DATA	RESPONSÁVEL

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS
RUA JOÃO ROSA GOES, Nº 1761, Qd.20, Lt. 1 a 22, VILA PROGRESSO, DOURADOS - MS

UFGD Universidade Federal da Grande Dourados

projeto:

ELÉTRICO

RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO

endereço: UFGD UNIDADE 2 - Rod. Dourados-Itahum, km12 - Dourados - MS

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS

AUTOR DO PROJETO: ENG. ELETRICISTA SILVIO PEREIRA COSTA CREA PR 91.400 /D

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA:

CONTEÚDO: DETALHES

DATA	GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA	ESCALA
ABRIL/2015		1/100
No. DO PROCESSO	DESENHO: SILVIO P COSTA	NÚMERO DE PAVIMENTOS: TÉRREO

QUADRO DE ÁREAS			
área existente	1128,13m²	área a reformar	814,94m²
área ampliação	666,7m²	área após ampliação	1794,66m²
área demolir	33,90m²		

PRANCHA: 4/6

Aprovação/Data

Todos os direitos reservados a Divisão de Projetos/PU/UFGD — O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

UFGD - FORMATO A1

posição de impressão			
LAYER	COR	TRAÇO	ESPESSURA
0		PRETO	0,10
ELÉTRICA		PRETO	0,40
ESCADA		PRETO	0,60
HIDRÁULICA		PRETO	0,20
HIDRÁULICA		PRETO	0,20
LOUÇAS		PRETO	0,10
MOBILIÁRIO		PRETO	0,10
PAREDES		PRETO	0,80
PAREDES		PRETO	0,10
PAREDES		PRETO	0,10
PAREDES		PRETO	0,20
PAREDES	50		0,20
PAREDES	250		0,20
PAREDES	250		0,20
PAREDES	90		0,20
PAREDES	94		0,20
PAREDES	140		0,10
PAREDES	140		0,40
PAREDES	230		0,20
PAREDES	240		0,10
PAREDES	PRETO		0,05
PAREDES	PRETO		0,10
PAREDES	251		0,10

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS

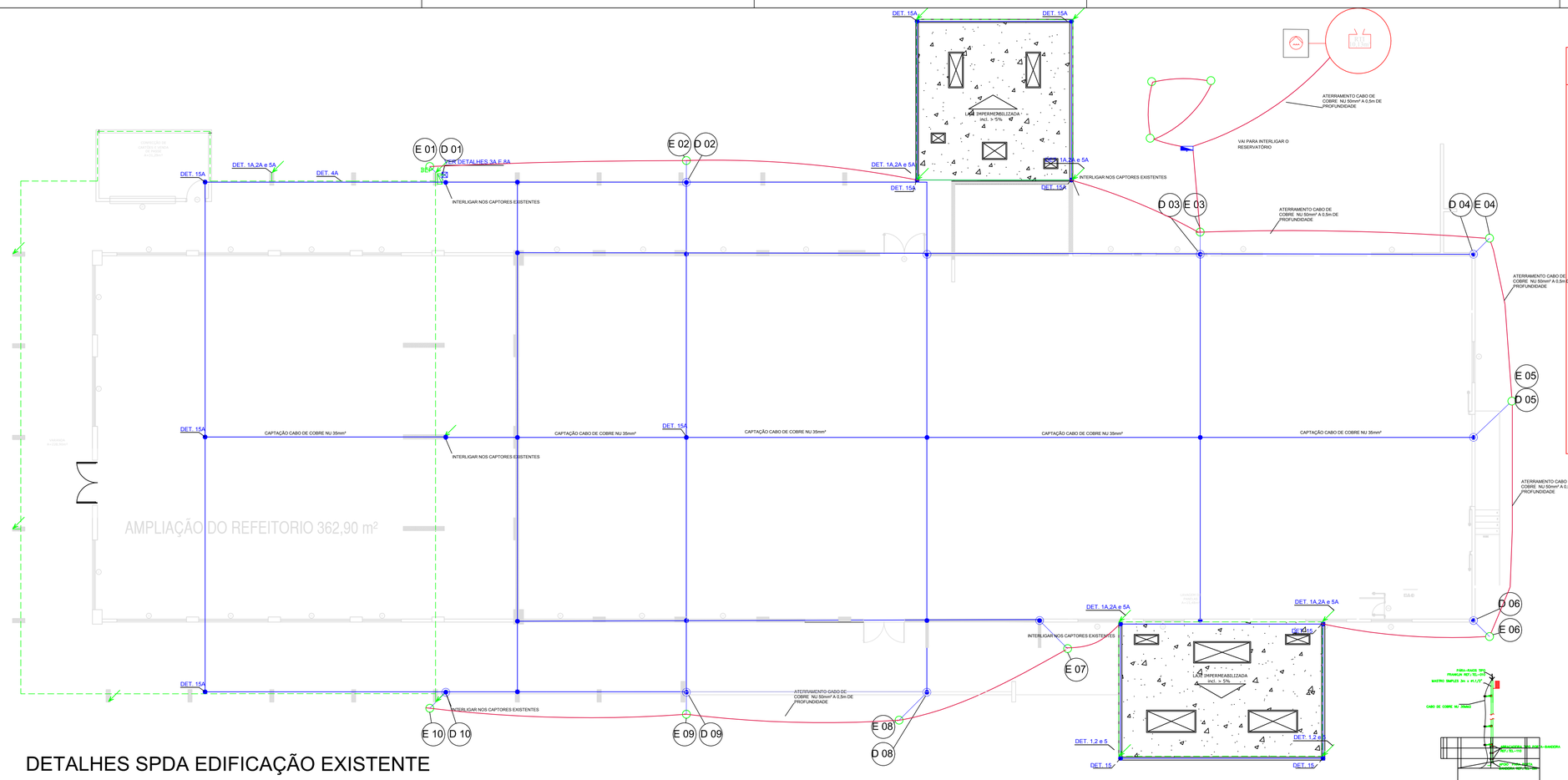
FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 07/07/2021

PROJETO ELÉTRICO Nº 12/2021 - DIPROJ (11.01.03.33.04) - DIPROJ (11.01.03.33.04)
(Nº do Processo: 23005.019298/2021-10)

(Assinado digitalmente em 08/07/2021 13:19)
KAREN AYUMI KUBOTA CANDIDO
CHEFE DE DIVISAO - TITULAR
CHEFE DE UNIDADE
DIPROJ (11.01.03.33.04)
Matrícula: 1770529

Para verificar a autenticidade deste documento entre em https://sipac.ufgd.edu.br/documentos/ informando seu número: **12**, ano: **2021**, tipo: **PROJETO ELÉTRICO**, data de emissão: **07/07/2021** e o código de verificação: **9c37928c46**



DETALHES SPDA EDIFICAÇÃO EXISTENTE

DETALHE 01
SEM ESCALA
TERMINAL AÉREO DE INSERÇÃO 35º A 90ºcom EM AÇO INOXIDÁVEL - TEL-9728
FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA - REF.: TEL-9729
FIXADOR ADERENTE (2 BRAÇOS COM FURAÇÃO DE 8mm) - TEL-9730
SUPORTE PARA SUSPENSÃO LINHA NU 50mm² EM AÇO INOXIDÁVEL - REF.: TEL-9726
FIXAÇÃO DO SPDA EM SUPERFÍCIES QUE NÃO PODEM SER FURADAS UTILIZANDO FIXADOR ADERIDO

DETALHE 02
SEM ESCALA
TERMINAL AÉREO DE INSERÇÃO 35º A 90ºcom EM AÇO INOXIDÁVEL - TEL-9728
FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA - REF.: TEL-9729
FIXAÇÃO DO SPDA EM SUPERFÍCIES QUE PODEM SER FURADAS UTILIZANDO FIXADOR UNIVERSAL

DETALHE 03
SEM ESCALA
ARRUELA DE PRESSÃO, EM AÇO INOX 8mm (VEM COM O GRAMPO)
PORCA EM LATÃO (VEM COM O GRAMPO)
PARAFUSO EM LATÃO CHATO PANELA 8X70 (VEM COM O GRAMPO)
GRAMPO TIPO "O" ESTAMPADO EM COBRE COM 4 FURAMUROS PARA CHUMBADOR 8mm REF.: TEL-9727
CABO DE COBRE NU 50mm² REF.: TEL-9700
DETALHE DE CONEXÃO EM "X" ENTRE CABOS DE COBRE

DETALHE 04
DESCIDA COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO INTERLIGANDO TELHADO METÁLICO

DETALHE 05
SEM ESCALA
CONEXÃO DA DESCIDA DO CABO DE COBRE NU 50MM² COM O ATERRAMENTO

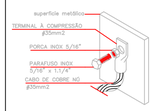
DETALHE 06
CAIXA DE MEDIÇÃO DE ATERRAMENTO

DETALHE 07
SEM ESCALA
DETALHE DE CONEXÃO E SOLDA DA HASTE DE ATERRAMENTO

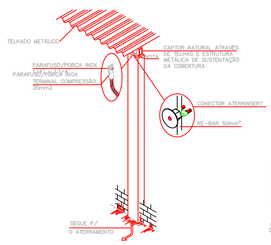
DETALHE 08
SEM ESCALA
DETALHE DA VALA DA MALHA DE ATERRAMENTO

DETALHE 09
SEM ESCALA
DETALHE DA CAIXA INSPEÇÃO TIPO SOLO

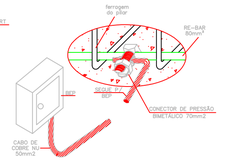
DETALHES SPDA - AMPLIAÇÃO



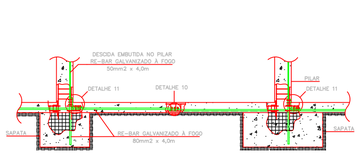
TERMINAL À COMPRESSÃO
DETALHE 1A



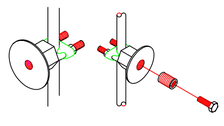
NOTA: USAR SILICONE NA IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PERFURAÇÕES
DESCIDA EMBUTIDA COM RE-BAR 50mm²
INTERLIGANDO O TELHADO METÁLICO AO ATERRAMENTO
DETALHE 2A



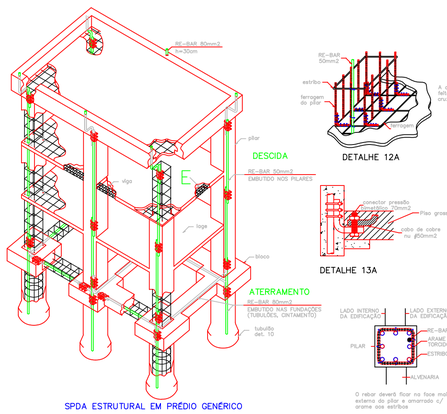
INTERLIGAÇÃO DE ELEMENTO METÁLICO NA ESTRUTURA
DETALHE 3A



ATERRAMENTO NA VIGA DE CINTAMENTO
DETALHE 4A



CONECTOR ATERRINSERT C/ DISCO EM LATÃO
DETALHE 5A

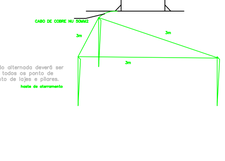


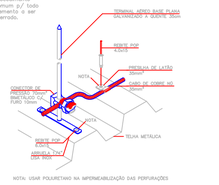
SPDA ESTRUTURAL EM PRÉDIO GENÉRICO
DETALHE 6A

DETALHE 12A

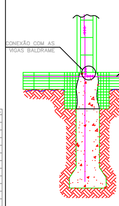
DETALHE 13A

O rebar deverá ficar na face mais externa do pilar e amarrado c/ arame nos estribos
DETALHE 14A

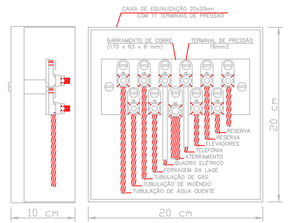




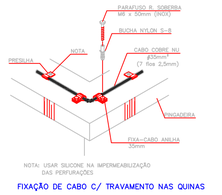
NOTA: USAR POLIURETANO NA IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PERFURAÇÕES
TERMINAL AÉREO CAPTOR INSTALADO EM TELHA METÁLICA
DETALHE 15A



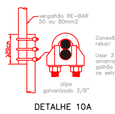
INTERLIGAÇÃO DAS "RE BAR" PARA FUNDAÇÕES
DETALHE 7A



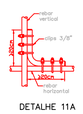
CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DOS POTENCIAIS 20x20cm
DETALHE 8A



NOTA: USAR SILICONE NA IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PERFURAÇÕES
FIXAÇÃO DE CABO C/ TRAVAMENTO NAS QUINAS
DETALHE 9A



DETALHE 10A



DETALHE 11A

NOTAS:

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS ESTRUTURAL

1 - ESTE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONSISTE NO APROVEITAMENTO DA COBERTURA METÁLICA DO VOLUME A PROTEGER COMO MALHA DE CAPTAÇÃO DO SPDA DEVIDO SUA CARACTERÍSTICA DE CAPTOR NATURAL.

2 - CASO VENHA A SER INSTALADAS ESTRUTURAS METÁLICAS NO TOPO DO PRÉDIO (ANTENA COLETIVA DE TV, PARABÓLICA, PLACAS DE AQUECIMENTO SOLAR, BOILER DE ÁGUA QUENTE, TORRES DE AR CONDICIONADO, ETC) , DEVERÁ SER CONECTADO AO MASTRO CAPTOR TIPO FRANKLIN, ONDE ESTE DEVERÁ SUPERAR A ALTURA DESTAS ESTRUTURAS DE 2 A 3 METROS, DE MODO A PROTEGÊ-LAS CONTRA DESCARGAS DIRETAS. TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS NO TOPO DA EDIFICAÇÃO DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO SPDA.

3 - ATERRAMENTO: PARTINDO DO PONTO MAIS PROFUNDO DO TUBULÃO, ATRAVESSANDO O BLOCO ATÉ A BASE DO PILAR DO TERREO, DEVERÁ SER INSTALADO E AMARRADO FORTEMENTE COM ARAME RECOZIDO AOS ESTRIBOS E DEMAIS FERRAGENS, O RE-BAR (80MM2), SENDO USADO NA EMENDA ENTRE BARRAS, TRÊS CLIPS GALVANIZADOS 3/8", OBEDECENDO UM TRESPASSE DE 20CM, CONFORME DETALHE 10. UM TUBULÃO POR PILAR QUE COMPÕE A TORRE DA EDIFICAÇÃO DEVERÁ TER O RE-BAR DE ATERRAMENTO, QUE TAMBÉM DEVERÁ SER INSTALADO HORIZONTALMENTE NO FUNDO DA VIGA BALDRAME, JUNTO COM AS DEMAIS FERRAGENS, (OBRIGATÓRIO PARA FUNDAÇÕES POUCO PROFUNDAS). A CONEXÃO ENTRE A BARRA VERTICAL (TUBULÃO) E HORIZONTAL (BALDRAME) SE DÁ CONFORME O DETALHE 11.

4 - DESCIDAS NOS PILARES: EMBUTIDO EM CADA UM DOS PILARES DA TORRE DO PRÉDIO, EM SUA FACE MAIS EXTERNA (DETALHE 14), DEVERÁ SER INSTALADO E AMARRADO FORTEMENTE COM ARAME RECOZIDO AOS ESTRIBOS, O RE-BAR (50MM2 OU 80MM2), SENDO A EMENDA ENTRE BARRAS CONFORME DETALHE 12.
OS RE-BARS E ARMADURAS DE AÇO DE TODOS PILARES, LAJES E VIGAS DEVEM SER INTERLIGADAS ENTRE SI EM TODOS OS AS FERRAGENS HORIZONTAIS DAS VIGAS EXTERNAS DEVEM SER SOBREPOSTAS POR 20CM E FIRMEMENTE AMARRADAS C/ ARAME, FECHANDO UM ANEL.

5 - IMPORTANTE: O SISTEMA ESTRUTURAL DEVERÁ SER INTEGRADO AO SISTEMA CAPTOR ATRAVÉS DE SAÍDAS CONFORME DETALHE 2, PREVENDO-SE PONTOS DE CONEXÃO ENTRE A ESTRUTURA E ELEMENTOS METÁLICOS. É FUNDAMENTAL A CONFERÊNCIA DAS CONEXÕES/ AMARRAÇÕES ANTES DAS CONCRETAGENS E PRINCIPALMENTE ENCAMINHAMENTO DAS BARRAS E PONTOS DE CONEXÃO NA ÚLTIMA LAJE. É RECOMENDADO TESTES DE CONTINUIDADE ACOMPANHADOS DE RELATÓRIO EMITIDO POR ENGENHEIRO ELETRICISTA RESPONSÁVEL.

6 - O BEP DEVERÁ ESTAR O MAIS PRÓXIMO DO PONTO DE ENTRADA (MEDIÇÃO).

7 - NO TÉRREO DEVERÁ SER EXECUTADA UMA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DE MODO A EQUALIZAR OS POTENCIAIS DO SISTEMA ELÉTRICO, TELEFÔNICO E MASSAS METÁLICAS CONSIDERAVEIS TAIS COMO: INCÊNDIO, RECALQUE, TUBOS METÁLICOS (AÇO GALVANIZADO,COBRE,.....)CENTRAL DE GAS, ETC. ESTA EQUALIZAÇÃO DEVERÁ SER FEITA A PARTIR DO BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL (BEP).

8 - ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PREVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.

9 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESGAIRGAS ATMOSFERICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.

10 - CONFORME O ITEM 1 DA NBR-5419. O SPDA TEM O OBJETIVO DE PROTEGER EDIFICAÇÕES,ESTRUTURAS,EQUIPAMENTOS E PESSOAS.PORÉM NO ITEM 1.3 DIZ QUE AS PRESCRIÇÕES DESTA NORMA (NBR-5419) NÃO GARANTEM A PROTEÇÃO DAS PESSOAS E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS OU ELETRÔNICOS SITUADOS NO INTERIOR DAS ZONAS PROTEGIDAS CONTRA OS EFEITOS INDIRETOS CAUSADOS PELOS RAIOS, TAIS COMO PARADA CARDÍACA,CENTELHAMENTO,INTERFERÊNCIAS EM EQUIPAMENTOS OU QUEIMA DE SEUS COMPONENTES CAUSADAS POR TRANSFERÊNCIA DE POTENCIAL DEVIDA À INDUÇÃO ELETROMAGNÉTICA.

LEGENDA:

- HASTE DE ATERRAMENTO
- HASTE COPPERWELD 5/8" x 2,4m (ALTA CAMADA)
- CAPTAÇÃO CABO DE COBRE NU 35mm²
- CABO DE DESCIDA COM COBRE NU 35mm²
- ATERRAMENTO CABO DE COBRE NU 50mm² A 0,5m DE PROFUNDIDADE
- TERMINAL AÉREO 60cm
- QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - QGBT
- CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS - BEP
- RE-BAR 50MM2 PARA PILARES
- RE-BAR 80MM2 PARA BALDRAMES E FUNDAÇÕES

NOTAS GERAIS:

1- Norma Aplicada: NBR 5419/2005 da ABNT.

2 - Projeto: SPDA Nível II, ABNT - NBR-5419/05

3 - Localização da Edificação: Área Urbana

4 - Ramo da Atividade: Orgão Público

5 - Método Aplicado: Gaiola de Faraday

6 - Este Projeto visa a proteção patrimonial e não contempla a proteção dos equipamentos elétricos e eletrônicos.

7 - A instalação deverá ser executada por empresa especializada.

8 - A empresa instaladora deverá fazer o "As built" da instalação (caso for necessário), entregar o relatório da instalação a medição do aterramento pelo método de "queda de pontencial" com apresentação do gráfico DxR.

9 - As hastes de aterramento deverão ser de alta camada (254 micron).

10 - As conexões do aterramento deverão ser em solda exotérmica, exceto nos pontos de equalização das malhas, para facilitar futuras vistorias ou testes de continuidade da malha.

11 - Interligar na malha captora na cobertura todos os materiais metálicos em evidência tais como: mastros de antenas, canos, tubos, rufos, calhas, etc.

12 - Todos os materiais ferrosos e acessórios da instalação do para-raios deverão ser de aço galvanizado a fogo ou aço inoxidável.

13 - Captores naturais: Estruturas, telhas, grampos de telhas metálicas serão utilizados como meios naturais para captação conforme 5.1.1.4 - NBR 5419/2005 - ABNT.

14 - Instalar a Malha de aterramento com 0,50m de profundidade.

15 - Impermeabilizar todos os furos de fixação de suportes na alvenaria, concreto e telhas.

16 - O valor da resistência da malha de aterramento deverá ser 10<10 OMHS em qualquer estação do ano. E após a instalação deverá ser elaborado Laudo de Medição e entregue à fiscalização.

17 - O SPDA deverá ser vistoriado anualmente.

18 - Os cabos de cobre nú do sistema de aterramento devem ser aterrados a 1,00 metro da fundação.

19 - O SPDA será estrutural nas ampliações e aparente nas edificações existentes.

Notas sobre o SPDA do reservatório:
Ele foi considerado como captor isolado, sendo sua estrutura metálica considerada como descida natural.

00	EMISSÃO INICIAL	ABRIL/15	SILVIO P. COSTA
REVISÃO No.	MODIFICAÇÕES	DATA	RESPONSÁVEL

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS
RUA JOÃO ROSA GOES, Nº 1761, Qd.20, Lt. 1 a 22, VILA PROGRESSO, DOURADOS - MS

UFGD Universidade Federal da Grande Dourados

projeto:

ELÉTRICO

RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO

endereço: UFGD UNIDADE 2 - Rod. Dourados-Itahum, km12 - Dourados - MS

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS

AUTOR DO PROJETO: ENG. ELETRICISTA SILVIO PEREIRA COSTA CREA PR 91.400 /D

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA:

CONTEÚDO: SPDA

DATA: ABRIL/2015 | GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA | ESCALA: 1/100

No. DO PROCESSO | DESENHO: SILVIO P COSTA | NÚMERO DE PAVIMENTOS: TÉRREO

QUADRO DE ÁREAS

área existente	1128,13m²	área a reformar	814,94m²
área ampliação	666,7m²	área após ampliação	1794,66m²
área demolir	33,90m²		

PRANCHA: 6/6

Aprovação/Data

Todos os direitos reservados a Divisão de Projetos/PU/UFGD — O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSÃO

COR	COR TRAÇO	ESPESSURA
9	PRETO	0,10
1,139	PRETO	0,40
8,824	PRETO	0,80
7,255	PRETO	0,20
254	PRETO	0,30
8,8,8,850	PRETO	0,10
255	PRETO	0,60
251	PRETO	0,10
	PRETO	0,20
	59	0,20
	253	0,20
	252	0,30
	60	0,30
	94	0,10
	140	0,10
	130	0,40
	235	0,20
	240	0,10
	PRETO	0,20
	PRETO	0,10
	251	0,10

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS

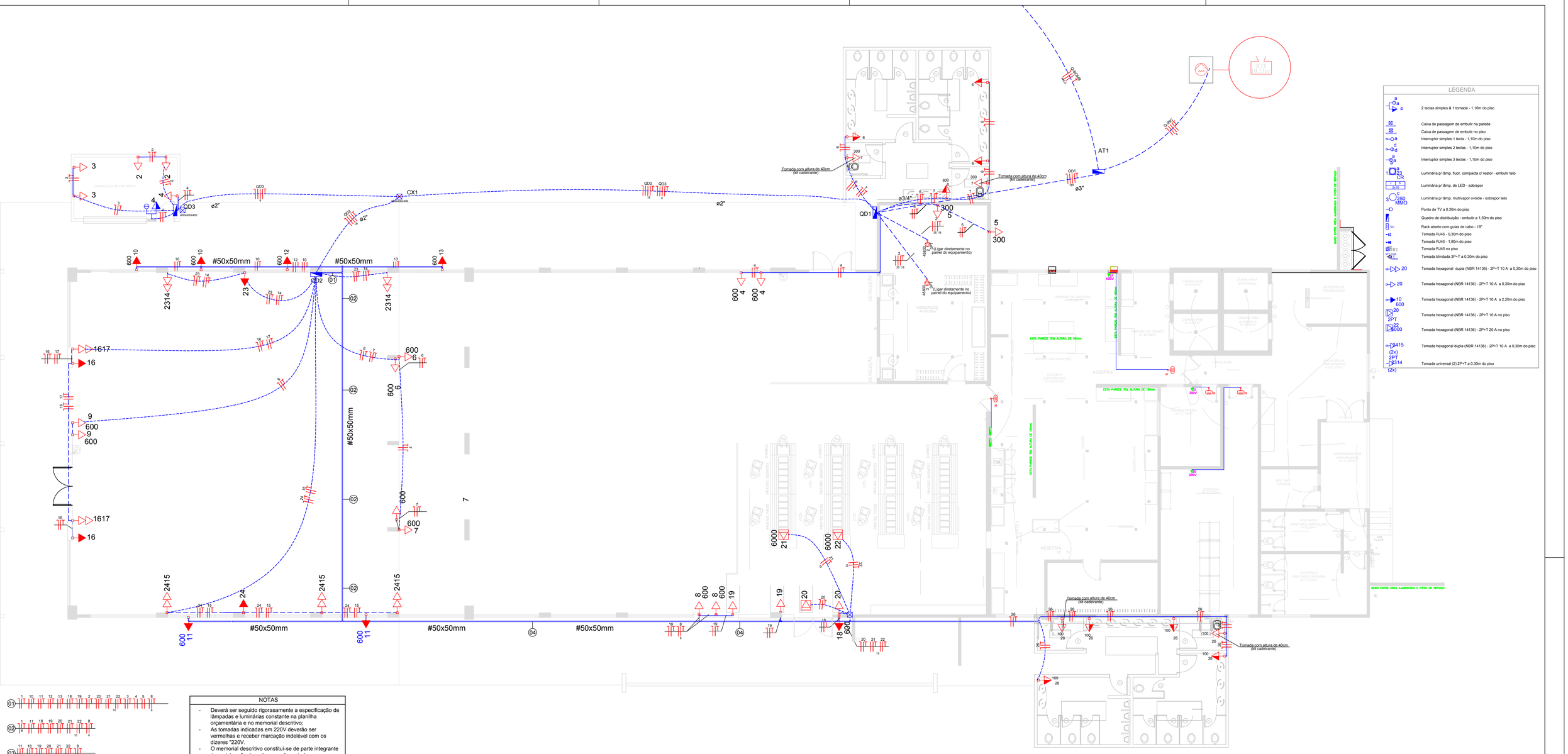
FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 07/07/2021

PROJETO ELÉTRICO Nº 14/2021 - DIPROJ (11.01.03.33.04) - DIPROJ (11.01.03.33.04)
(Nº do Processo: 23005.019298/2021-10)

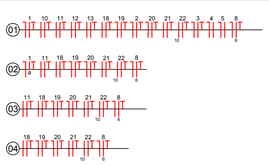
(Assinado digitalmente em 08/07/2021 13:20)
KAREN AYUMI KUBOTA CANDIDO
CHEFE DE DIVISAO - TITULAR
CHEFE DE UNIDADE
DIPROJ (11.01.03.33.04)
Matrícula: 1770529

Para verificar a autenticidade deste documento entre em https://sipac.ufgd.edu.br/documentos/ informando seu número: **14**, ano: **2021**, tipo: **PROJETO ELÉTRICO**, data de emissão: **07/07/2021** e o código de verificação: **b5795d2d91**



LEGENDA

a 4	2 teclas simples & 1 tomada - 1,10m do piso
	Caixa de passagem de embutir na parede
	Caixa de passagem de embutir no piso
a	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
a d	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
a a	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
1 a 23 CR	Luminária p/ lâmp. fluor. compacta c/ reator - embutir teto
1 3 300	Luminária p/ lâmp. de LED - sobrepor
3 c 250 MMO	Luminária p/ lâmp. multivapor ovóide - sobrepor teto
	Ponto de TV a 0,30m do piso
12U	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
	Rack aberto com guias de cabo - 19"
	Tomada RJ45 - 0,30m do piso
	Tomada RJ45 - 1,80m do piso
1,80	Tomada RJ45 no piso
0,30	Tomada blindada 3P+T a 0,30m do piso
20	Tomada hexagonal dupla (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
20	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
10 2,20	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 2,20m do piso
20 2PT	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A no piso
22 1,000	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A no piso
2415 (2x) 2PT	Tomada hexagonal dupla (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
2314 (2x)	Tomada universal (2) 2P+T a 0,30m do piso



NOTAS

- Deverá ser seguido rigorasamente a especificação de lâmpadas e luminárias constante na planilha orçamentária e no memorial descritivo;
- As tomadas indicadas em 220V deverão ser vermelhas e receber marcação indelével com os dizeres "220V.
- O memorial descritivo constitui-se de parte integrante do projeto, não deverá ser negligenciado.

00	EMISSÃO INICIAL	ABRIL/15	SILVIO P. COSTA
REVISÃO No.	MODIFICAÇÕES	DATA	RESPONSÁVEL

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS

RUA JOÃO ROSA GOES, Nº 1761, Qd.20, Lt. 1 a 22, VILA PROGRESSO, DOURADOS - MS

UFGD Universidade Federal da Grande Dourados

projeto:

ELÉTRICO

RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO

endereço: UFGD UNIDADE 2 - Rod. Dourados-Itahum, km12 - Dourados - MS

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS

AUTOR DO PROJETO: ENG. ELETRICISTA SILVIO PEREIRA COSTA CREA PR 91.400 /D

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA:

CONTEÚDO: TOMADAS

DATA: ABRIL/2015 | GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA: | ESCALA: 1/100

No. DO PROCESSO: | DESENHO: SILVIO P COSTA | NÚMERO DE PAVIMENTOS: TÉRREO

QUADRO DE ÁREAS

área existente	1128,13m²	área a reformar	814,94m²
área ampliação	666,7m²	área após ampliação	1794,66m²
área demolir	33,90m²		

PRANCHA: 2/6

Aprovação/Data

Todos os direitos reservados a Divisão de Projetos/PU/UFGD — O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

UFGD - FORMATO A1

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS

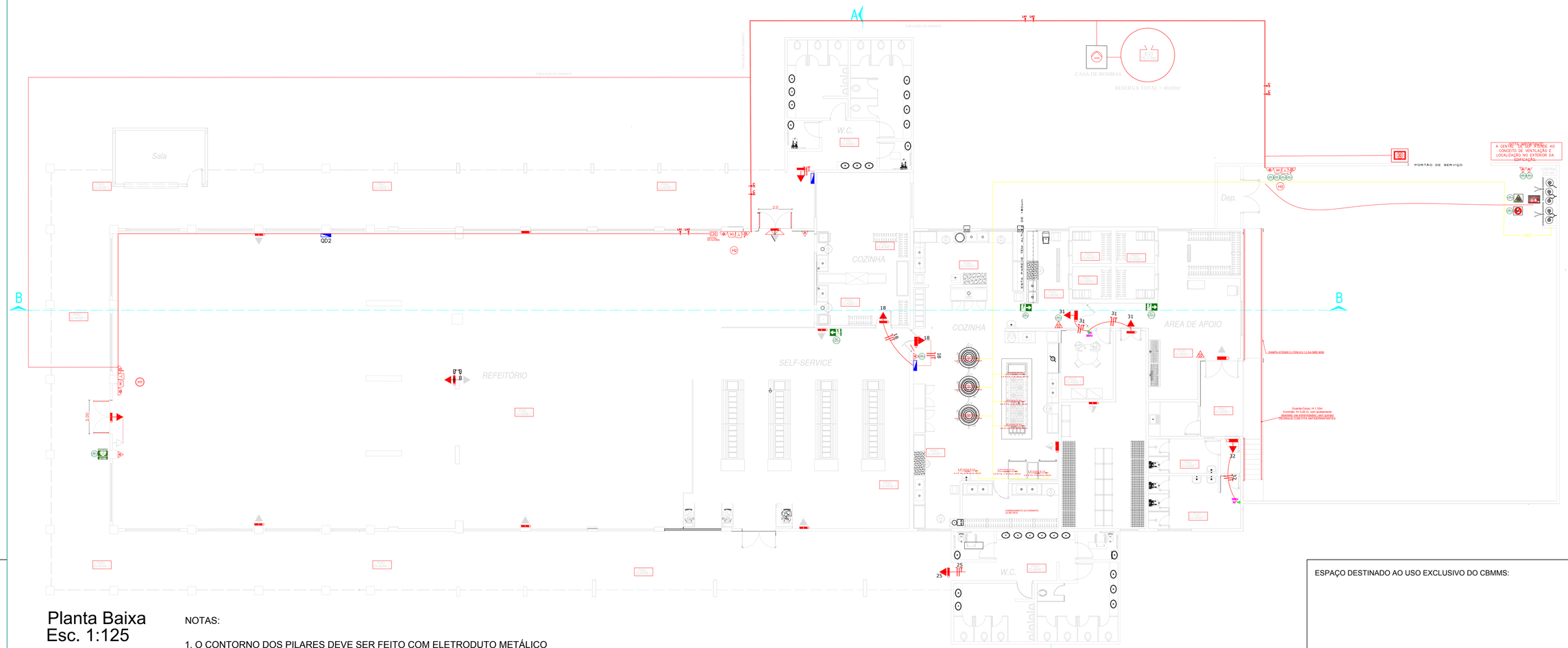
FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 07/07/2021

PROJETO ELÉTRICO Nº 15/2021 - DIPROJ (11.01.03.33.04) - DIPROJ (11.01.03.33.04)
(Nº do Processo: 23005.019298/2021-10)

(Assinado digitalmente em 08/07/2021 13:21)
KAREN AYUMI KUBOTA CANDIDO
CHEFE DE DIVISAO - TITULAR
CHEFE DE UNIDADE
DIPROJ (11.01.03.33.04)
Matrícula: 1770529

Para verificar a autenticidade deste documento entre em https://sipac.ufgd.edu.br/documentos/ informando seu número: **15**, ano: **2021**, tipo: **PROJETO ELÉTRICO**, data de emissão: **07/07/2021** e o código de verificação: **c36183cfba**



Planta Baixa
Esc. 1:125

NOTAS:

1. O CONTORNO DOS PILARES DEVE SER FEITO COM ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL;

SIMBOLOGIA:

- ACIONADOR MANUAL
- ALARME SONORO VISUAL
- MÓDULO DE COMANDO
- CENTRAL DETECÇÃO E ALARME DE INC.

SIMBOLOGIA DA FIAÇÃO

- LA1 — INDICAÇÃO DO LAÇO CABO ALIMENTAÇÃO PARA COMANDO DO SONORO
- LA2 — INDICAÇÃO DO LAÇO CABO ALIMENTAÇÃO PARA O SISTEMA DE ACIONAMENTO MANUAL DO PISO TERREO

SIMBOLOGIA

	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO.
	CONDULETE DE PVC VERMELHO COM TAMPA, PARA OS SISTEMAS DE INCÊNDIO E ÁUDIO VISUAL.
	ELETRODUTO DE PVC VERMELHO, PARA SISTEMA DE ÁUDIO VISUAL.
	INDICADOR ÁUDIO VISUAL DE ALARME À 2,20M DO PISO ACABADO.
	ACIONADOR MANUAL DE ALARME À 1,50 M DO PISO ACABADO.
	ELETRODUTO QUE DESCE, PARA OS SISTEMA SONOROVISUAL.

NOTAS:

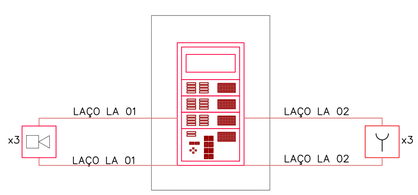
1. A CENTRAL TERÁ COMO FONTE ALTERNATIVA DE ENERGIA UM CONJUNTO DE BATERIAS, LIGADAS EM SÉRIE COM TENSÃO COMBINADA DE 24V AS QUAIS SERÃO INSTALADAS PRÓXIMAS A ELA, EM LOCAL VENTILADO DE FÁCIL ACESSO E PROTEGIDO.

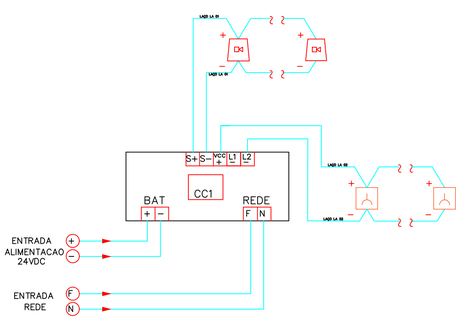
2. OS ACIONADORES MANUAIS SERÃO INSTALADOS A UMA ALTURA DE 1,50 METROS DO PISO ACABADO.

3. OS AVISADORES SERÃO DO TIPO SONORO-VISUAL, COM INTENSIDADE SONORA DE 105 dB, SERÃO INSTALADOS EM LOCAIS DE FÁCIL VISUALIZAÇÃO E AUDIÇÃO A UMA ALTURA DE 2,2 METROS. O VOLUME ACÚSTICO DO AVISADOR NÃO INIBIRÁ A COMUNICAÇÃO VERBAL E SERÁ DIFERENCIADO DE QUALQUER OUTRO SOM EMITIDO NA EDIFICAÇÃO.

4. O CIRCUITO ADOTADO PARA A EDIFICAÇÃO FOI O CLASSE A, O QUAL COMEÇA E TERMINA NA CENTRAL, PERMITINDO A ALIMENTAÇÃO POR AMBOS OS LADOS E GARANTIDO UMA MAIOR SEGURANÇA A INSTALAÇÃO.

5. TODOS OS ELETRODUTOS INDICADOS SÃO DE $\frac{3}{4}$"

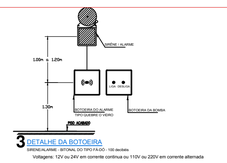




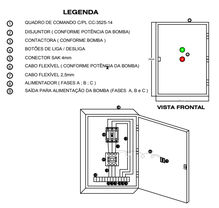
CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO

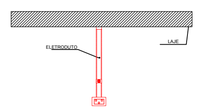


1 DETALHE DE INSTALAÇÃO BOTOEIRA DE ALARME
OBS.: AS BOTOEIRAS DEVERÃO POSSUIR UMA TAMPA DE VIDRO/LENTE NA COR VERDE E QUANDO ACIONADAS NA COR VERMELHA.

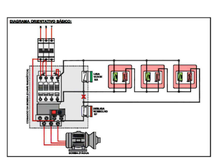


3 DETALHE DA BOTOEIRA
SIRENE/ALARME - BITONAL DO TIPO F.A.D.D. - 100 decibéis
Voltagens: 12V ou 24V em corrente contínua ou 110V ou 220V em corrente alternada

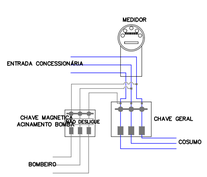




4 DETALHE DAS TOMADAS P/ ILUM. DE EMERGÊNCIA



2 DETALHE QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO



5 LIGAÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO

ESPAÇO DESTINADO AO USO EXCLUSIVO DO CBMMS:

PROCESSO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

( ) NOVO ( ) ATUALIZA O PSCIP Nº: (X) SUBSTITUI O PSCIP Nº: 31/503.932/2014

TÍTULO DO DESENHO:
PROJETO ELÉTRICO - PSCIP

OCUPAÇÃO:
RESTAURANTE – Grupo F (F-8).

RAZÃO SOCIAL:
FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS

NOME FANTASIA:
UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS

ENDEREÇO:
Rodovia Dourados/itahum, Km 12, CIDADE UNIVERSITÁRIA – DOURADOS/MS.

DATA: 01/06/2021 REVISÃO:

Nº ART/RRT:

OBSERVAÇÕES: ESCALA: INDICADA

QUADRO DE ÁREAS GERAL:
Área total construída: 1.802,78 m²
Área total do Lote/Terreno: 200.000,00 m²

PRANCHA: 01/01

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Nome: SILVIO PEREIRA COSTA
Título: ENGENHEIRO ELETRICISTA
Registro: CREA PR 91.400/D
CPF/RG: 986.096.101-87

PROPRIETÁRIO/RESPONSÁVEL PELO USO:
Nome: FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS – UFGD
CPF/CNPJ: 07.775.847/0001-97

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS

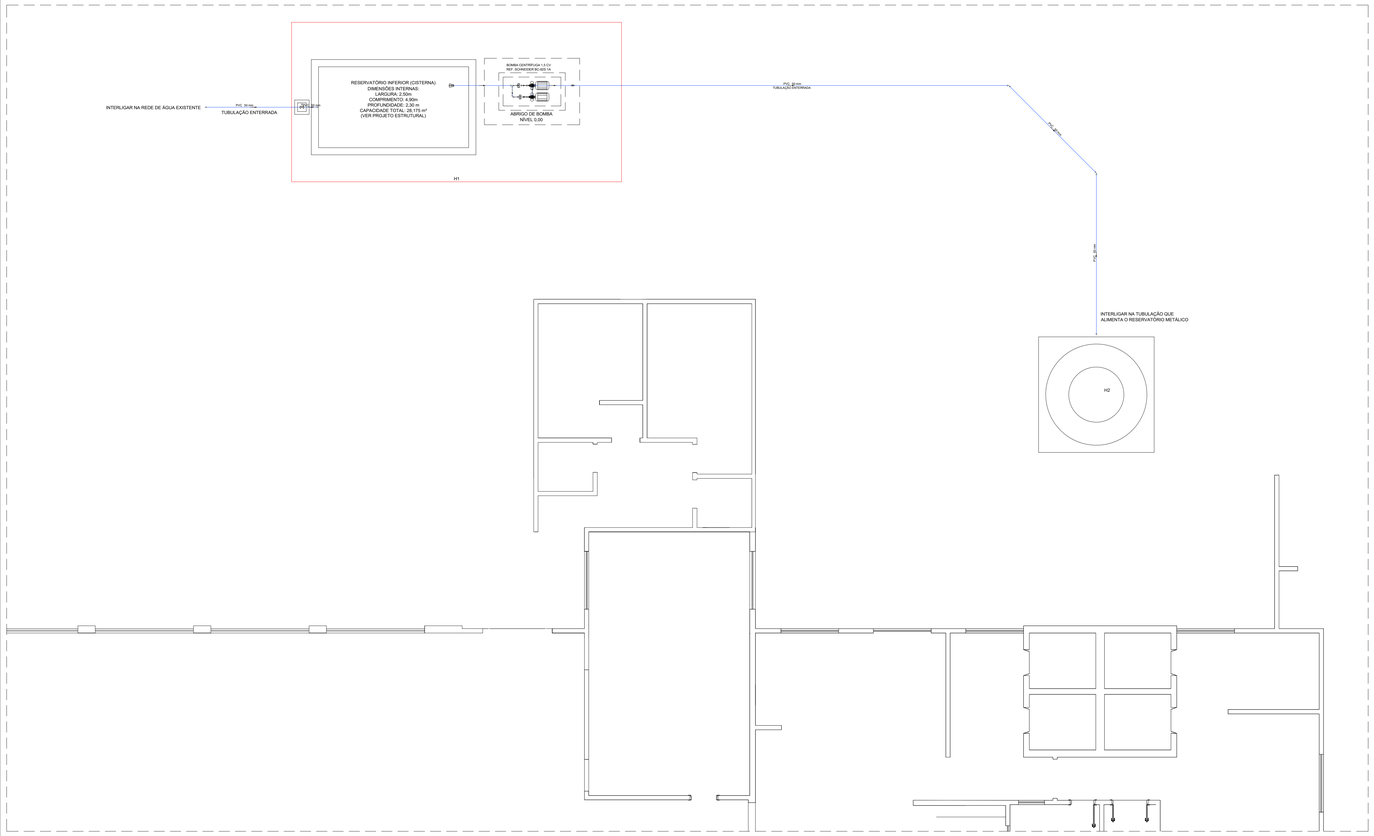
FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 07/07/2021

PROJETO ELÉTRICO Nº 16/2021 - DIPROJ (11.01.03.33.04) - DIPROJ (11.01.03.33.04)
(Nº do Processo: 23005.019298/2021-10)

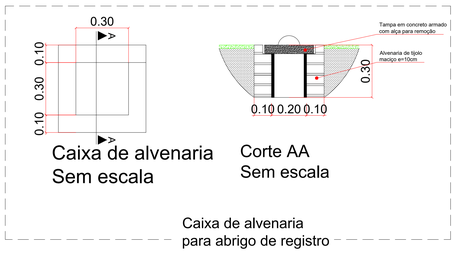
(Assinado digitalmente em 08/07/2021 13:21)
KAREN AYUMI KUBOTA CANDIDO
CHEFE DE DIVISAO - TITULAR
CHEFE DE UNIDADE
DIPROJ (11.01.03.33.04)
Matrícula: 1770529

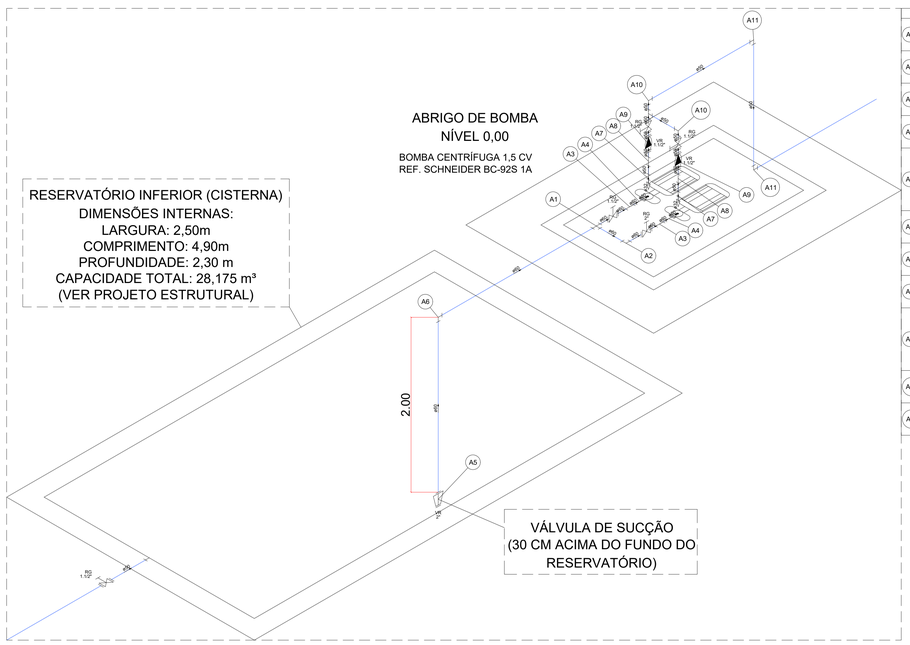
Para verificar a autenticidade deste documento entre em https://sipac.ufgd.edu.br/documentos/ informando seu número: **16**, ano: **2021**, tipo: **PROJETO ELÉTRICO**, data de emissão: **07/07/2021** e o código de verificação: **d07ef5b39f**



Planta baixa
Escala 1:75

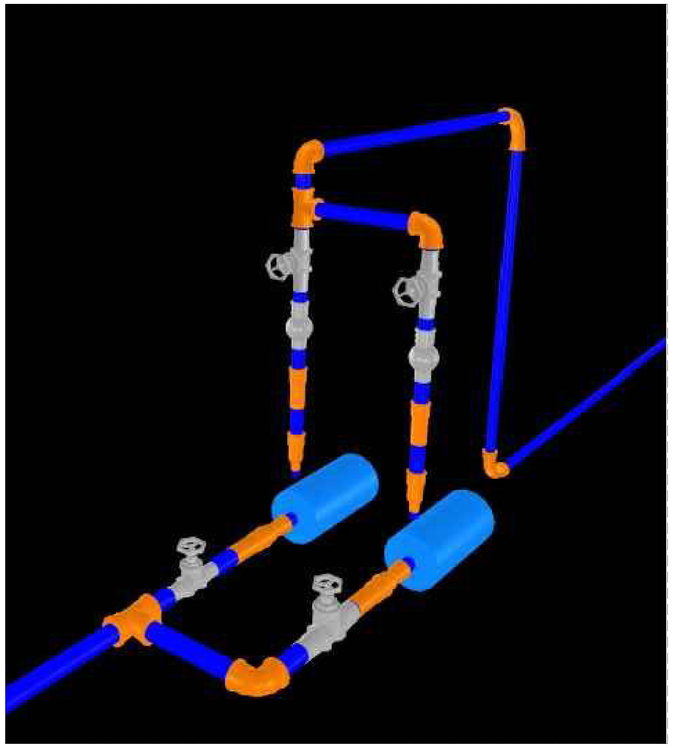
Lista de Materiais	
Bomba Hidráulica - Recalque	
Schneider	
Recalque 1,5 CV	2 pç
Metais	
Registro de gaveta bruto ABNT	
1.1/2"	4 pç
2"	1 pç
Valvula de retenção vertical	
1.1/2"	2 pç
Válvula de sucção	
2"	1 pç
PVC misto soldável	
Luva soldável c/ rosca	
50 mm -1.1/2"	1 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
32 mm - 1"	2 pç
50 mm - 1.1/2"	12 pç
60 mm - 2"	3 pç
Bucha de redução sold. curta	
60 mm - 50 mm	2 pç
Bucha de redução sold. longa	
50 mm - 32 mm	2 pç
Curva 90 soldável	
50 mm	2 pç
60 mm	1 pç
Joelho 45 soldável	
50 mm	2 pç
Joelho 90° soldável	
50 mm	2 pç
60 mm	1 pç
Torneira de bóia	
1.1/2"	1 pç
Tubos	
32 mm	0.12 m
50 mm	32.93 m
60 mm	5.06 m
Tê 90 soldável	
50 mm	1 pç
60 mm	1 pç
União soldável	
50 mm	2 pç
60 mm	2 pç





Legenda de peças		
A1	PVC rígido soldável Tê 90 soldável 60 mm	1pç
A2	PVC rígido soldável Joelho 90° soldável 60 mm	1pç
A3	PVC rígido soldável União soldável 60 mm	1pç
A4	PVC rígido soldável Bucha de redução sold. curta 60 mm - 50 mm	1pç
A5	Metais Válvula de sucção 2"	1pç
	PVC rígido soldável Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 60 mm - 2"	1pç
A6	PVC rígido soldável Curva 90 soldável 60 mm	1pç
A7	PVC rígido soldável Bucha de redução sold. longa 50 mm - 32 mm	1pç
A8	PVC rígido soldável União soldável 50 mm	1pç
A9	Metais Valvula de retenção vertical 1.1/2"	1pç
	PVC rígido soldável Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 50 mm - 1.1/2"	2pç
A10	PVC rígido soldável Joelho 90° soldável 50 mm	1pç
A11	PVC rígido soldável Curva 90 soldável 50 mm	1pç

Detalhe H1
Escala 1:25



ESQUEMA INSTALAÇÃO BOMBAS

NOTAS:

- TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NA OBRA;
- DURANTE A OBRA, TODAS AS EXTREMIDADES DAS CANALIZAÇÕES DEVEM SER VEDADAS COM PLUGS APROPRIADOS, NÃO SENDO TOLERADO O EMPREGO DE BUCHAS DE PAPEL OU MADEIRA PARA TAL FIM;
- AJUSTES CONSIDERADOS COMO ALTERAÇÃO SUBSTANCIAL EM RELAÇÃO AO DEFINIDO NO PROJETO, DEVERÃO SER SOLUCIONADOS JUNTO AO PROJETISTA;
- NÃO SE DEVE EM CISCUNSTÂNCIA ALGUMA SUBMETER TUBULAÇÕES RÍGIDAS À FLEXÃO POR MEIO DE ESFORÇOS MANUAIS OU AQUECIMENTOS, POIS COMPROMETE A DURABILIDADE E FUNCIONALIDADE DA INSTALAÇÃO;
- ESTE PROJETO FOI ELABORADO SEGUINDO TODAS AS RECOMENDAÇOES EXISTENTES NA NBR 5626;
- VERIFICAR AS RECOMENDAÇÕES DESCRITAS EM PROJETO POIS AS MESMAS SÃO DE SUMA IMPORTÂNCIA PARA O CORRETO FUNCIONAMENTO DAS INSTALAÇÕES;
- QUAL QUER DÚVIDA CONTATE O PROJETISTA.
- TODOS OS DIÂMETROS DETERMINADOS DEVEM SER OBEDECIDOS, POIS O USO DE TUBULAÇÕES COM DIÂMETROS INFERIORES AO INDICADO EM PROJETO PODEM COMPROMETER O CORRETO FUNCIONAMENTO DAS INSTALAÇÕES;
- ALTERAÇÕES QUE NÃO SEJAM CONSIDERADAS COMO SUBSTANCIAIS PODEM SER RESOLVIDAS JUNTO AO FISCAL DA OBRA, DESDE QUE TAIS ALTERAÇÕES CONSTEM NO "AS BUILT" DAS INSTALAÇÕES;

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUND. UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE PROJETOS

UFGD Universidade Federal da Grande Dourados

HIDROSSANITÁRIO

OBRA: RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO

RESERVATÓRIO INFERIOR

ENDEREÇO: UFGD UNIDADE 2 - Rod. Dourados-Itahum, km12 - Dourados - MS

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO:

PROPRIETÁRIO: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS

ESCALA: INDICADA

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA E DETALHES

DESENHO: MATHEUS

DATA: NOVEMBRO/2020

PRANCHA: 1/1

01	INCLUSÃO DE NÍVEIS DA SUCÇÃO E CASA DE BOMBAS	DEZEMBRO/20	MATHEUS
00	EMISSÃO INICIAL	NOVEMBRO/20	MATHEUS

Todos os direitos reservados à DIPROJ/PU

O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas

UFGD_FORMATO A0

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS

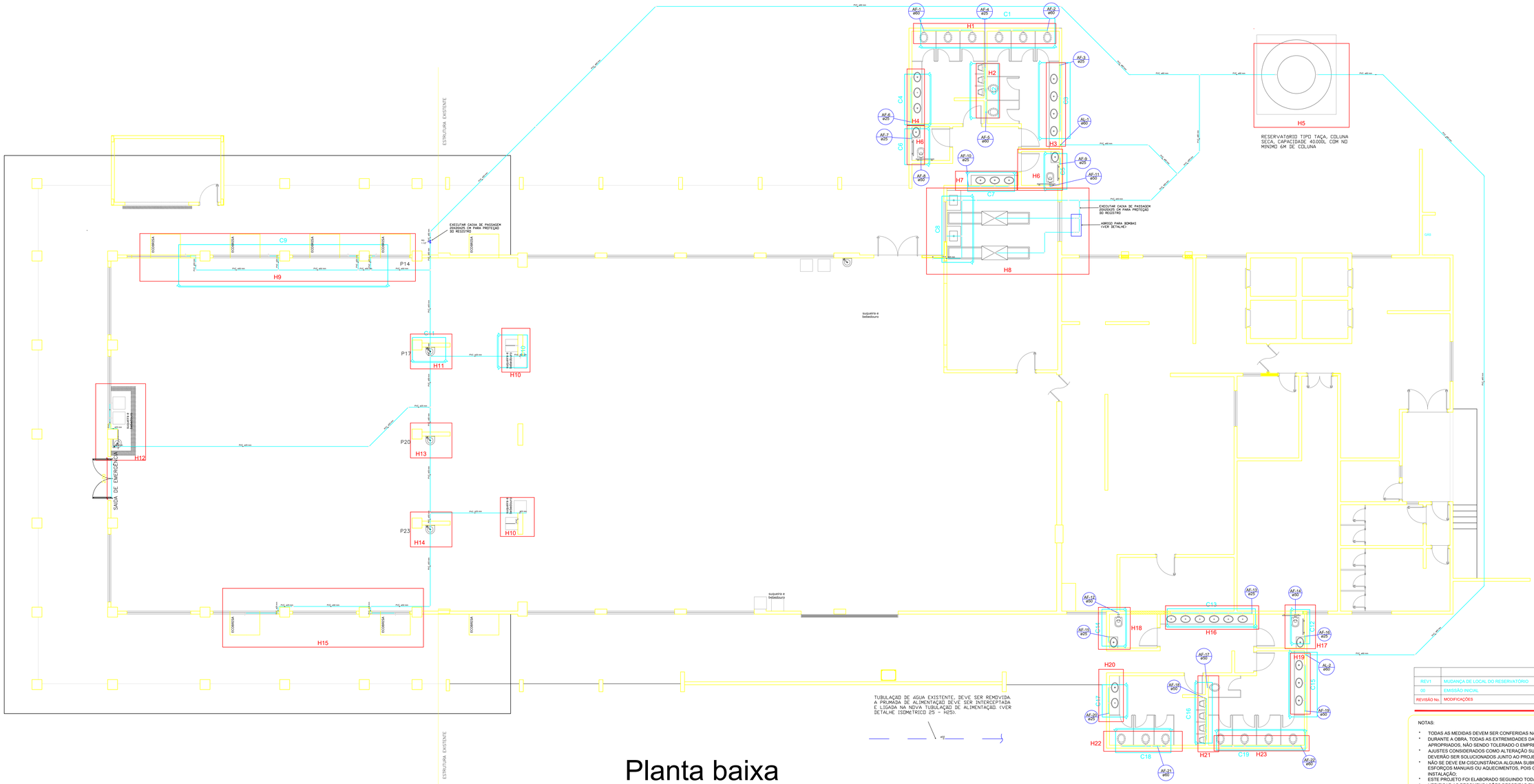
FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 07/07/2021

PROJETO HIDROSSANITÁRIO Nº 4/2021 - DIPROJ (11.01.03.33.04) - DIPROJ (11.01.03.33.04)
(Nº do Processo: 23005.019298/2021-10)

(Assinado digitalmente em 08/07/2021 13:22)
KAREN AYUMI KUBOTA CANDIDO
CHEFE DE DIVISAO - TITULAR
CHEFE DE UNIDADE
DIPROJ (11.01.03.33.04)
Matrícula: 1770529

Para verificar a autenticidade deste documento entre em https://sipac.ufgd.edu.br/documentos/ informando seu número: **4**, ano: **2021**, tipo: **PROJETO HIDROSSANITÁRIO**, data de emissão: **07/07/2021** e o código de verificação: **9bcc1d8af1**



Planta baixa
escala 1:75

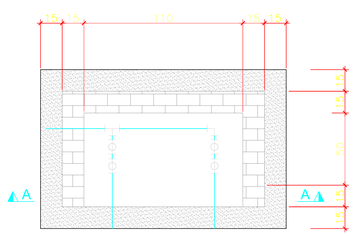
Legenda

- Bomba D'Água de Circulação/Pressurização
- Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - RG
- Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - RG
- Valvula de descarga c/PVC soldável - VD

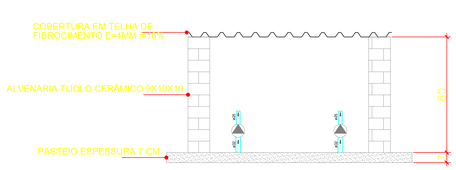
Legenda das indicações

BE	Bebedouro com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
EB	Ecobrisa - Ecobrisa c/ joelho 90° - 25mm
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
MIC	Mictório c/sifão,c/válvula de descarga,com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
MLL	Máquina de lavar louça com joelho de 90° - INDUSTRIAL25 mm - 3/4"
PIA	Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
TJ	Torneira de Jardim - 25 mm x 3/4"
VD	Valvula de descarga c/PVC soldável - 1.1/2"
VS	Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1 1/2"

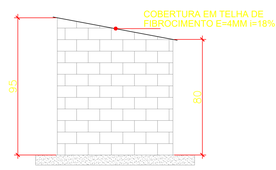
ABRIGO DE BOMBAS
PLANTA BAIXA
ESCALA 1:15



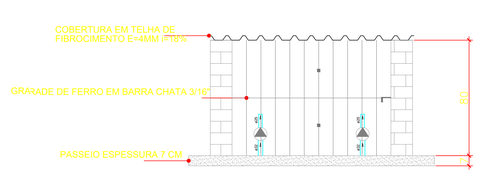
CORTE A.A
ESCALA 1:15



VISTA LATERAL
ESCALA 1:15



VISTA FRONTAL
ESCALA 1:15



REV1	MUDANÇA DE LOCAL DO RESERVATÓRIO	FEV/17	MATHEUS
00	EMISSÃO INICIAL	MAIO/16	MATHEUS
REVISÃO No.	MODIFICAÇÕES	DATA	RESPONSÁVEL

NOTAS:

- TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NA OBRA;
- DURANTE A OBRA, TODAS AS EXTREMIDADES DAS CANALIZAÇÕES DEVEM SER VEDADAS COM PLUGS APROPRIADOS, NÃO SENDO TOLERADO O EMPREGO DE BUHCAS DE PAPEL OU MADEIRA PARA TAL FIM;
- AJUSTES CONSIDERADOS COMO ALTERAÇÃO SUBSTANCIAL EM RELAÇÃO AO DEFINIDO NO PROJETO, DEVERÃO SER SOLUCIONADOS JUNTO AO PROJETISTA;
- NÃO SE DEVE EM CISCUNSTÂNCIA ALGUMA SUBMETER TUBULAÇÕES RÍGIDAS À FLEXÃO POR MEIO DE ESFORÇOS MANUAIS OU AQUECIMENTOS, POIS COMPROMETE A DURABILIDADE E FUNCIONALIDADE DA INSTALAÇÃO;
- ESTE PROJETO FOI ELABORADO SEGUINDO TODAS AS RECOMENDAÇOES EXISTENTES NA NBR 5626;
- VERIFICAR AS RECOMENDAÇÕES DESCRITAS EM PROJETO POIS AS MESMAS SÃO DE SUMA IMPORTÂNCIA PARA O CORRETO FUNCIONAMENTO DAS INSTALAÇÕES;
- QUAL QUER DUVIDA CONTATE O PROJETISTA;
- TODOS OS DIÂMETROS DETERMINADOS DEVEM SER OBEDECIDOS, POIS O USO DE TUBULAÇÕES COM DIÂMETROS INFERIORES AO INDICADO EM PROJETO PODEM COMPROMETER O CORRETO FUNCIONAMENTO DAS INSTALAÇÕES;
- ALTERAÇÕES QUE NÃO SEJAM CONSIDERADAS COMO SUBSTANCIAIS PODEM SER RESOLVIDAS JUNTO AO FISCAL DA OBRA, DESDE QUE TAIS ALTERAÇÕES CONSTEM NO "AS BUILT" DAS INSTALAÇÕES;
- AS TUBULAÇÕES QUE FICAREM EXPOSTAS AO SOL DEVE SEM PROTEGIDAS COM CHAPA ZINCADA OU FITA ALUMINIZADA PARA QUE SUA DURABILIDADE SEJA ESTENDIDA;
-

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS
RUA JOÃO ROSA GOES, Nº 1761, Qd.20, Lt. 1 a 22; VILA PROGRESSO, DOURADOS - MS

projeto:
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS
RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO - AMPLIAÇÃO

endereço: UFGD UNIDADE 2 - Dourados - MS

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS

AUTOR DO PROJETO: ENG. MATHEUS VIERO DA COSTA CREA - MS 18069D

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA:

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA TÉRREO E DETALHE CASA DE BOMBAS

DATA: MAIO/2016	GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA		ESCALA: INDICADA
No. DO PROCESSO	DESENHO: MATHEUS V. DA COSTA	NÚMERO DE PAVIMENTOS: TÉRREO	

QUADRO DE AREAS				PRANCHA
área construída térreo	0	área construída total	0m²	1/6
área constr. superior	0m²			
área constr. barrilete	0m²			

Aprovação/Data

Todos os direitos reservados a Divisão de Projetos/PU/UFGD O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

UFGD_FORMATO A0

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS

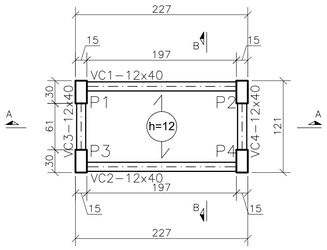
FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 07/07/2021

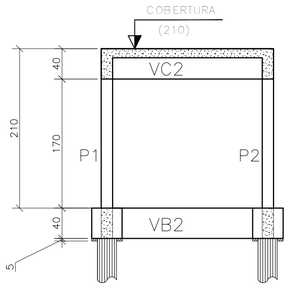
PROJETO HIDROSSANITÁRIO Nº 5/2021 - DIPROJ (11.01.03.33.04) - DIPROJ (11.01.03.33.04)
(Nº do Processo: 23005.019298/2021-10)

(Assinado digitalmente em 08/07/2021 13:22)
KAREN AYUMI KUBOTA CANDIDO
CHEFE DE DIVISAO - TITULAR
CHEFE DE UNIDADE
DIPROJ (11.01.03.33.04)
Matrícula: 1770529

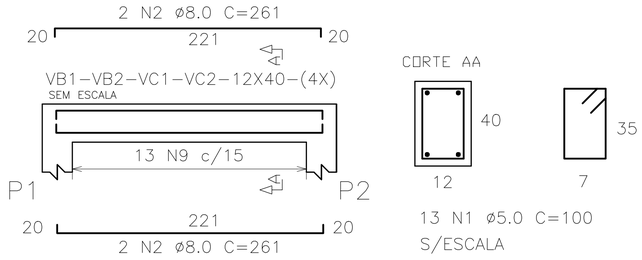
Para verificar a autenticidade deste documento entre em https://sipac.ufgd.edu.br/documentos/ informando seu número: **5**, ano: **2021**, tipo: **PROJETO HIDROSSANITÁRIO**, data de emissão: **07/07/2021** e o código de verificação: **1b44708a1e**



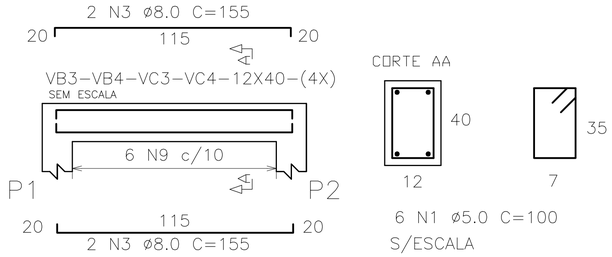
COBERTURA
SEM ESCALA



CORTE AA
SEM ESCALA



13 N1 ø5.0 C=100
S/ESCALA



6 N1 ø5.0 C=100
S/ESCALA

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VIGA – 12x40					
CA60	1	5.0	76	100	7600
CA50	2	8.0	16	261	4176
	3	8.0	16	155	2480

VOLUME DE CONCRETO:
Vigas – 12x40 – 0.34 m3

ÁREA DE FORMA:
Vigas – 12x40 – 11.18 m2

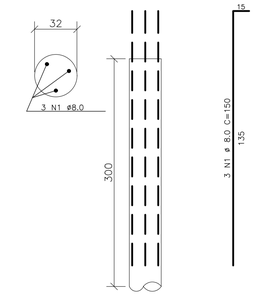
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
VIGA – 12x40			
CA60	5.0	76.00	11.71
CA50	8.0	66.56	26.29
PESO TOTAL – (kg)			
CA60	11.71		
CA50	26.29		

4 ESTACAS BROCA ø 32cm

ARMAÇÃO DAS ESTACAS DOS BLOCOS DE 1 ESTACAS ø 32

SEM ESCALA



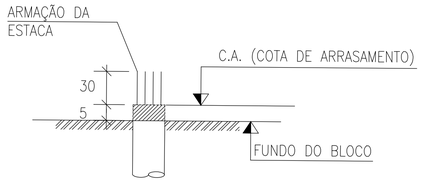
RELAÇÃO DO AÇO

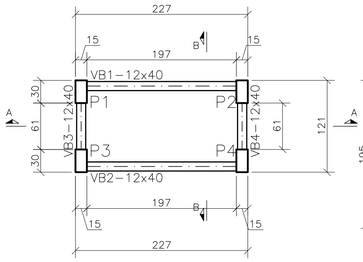
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
ESTACA 32					
CA50	1	8.0	12	150	1800

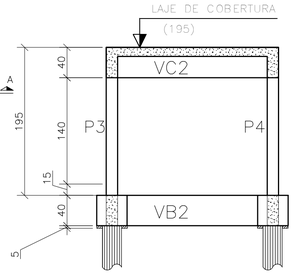
VOLUME DE CONCRETO:
ESTACA 32 – 1.0 m3

RESUMO DO AÇO

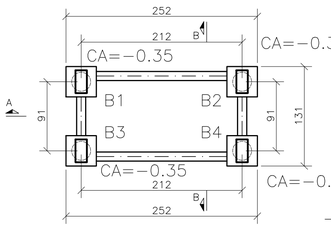
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
ESTACA 32			
CA50	8.0	18.0	7.11
PESO TOTAL – (kg)			
CA50	7.11		





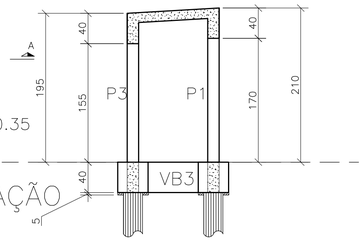


BALDRAMES FORMA
SEM ESCALA



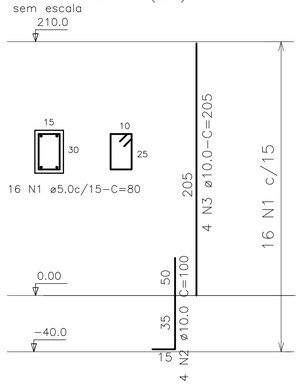
FUNDAÇÃO – LOCAÇÃO
SEM ESCALA

ELEVAÇÃO
SEM ESCALA

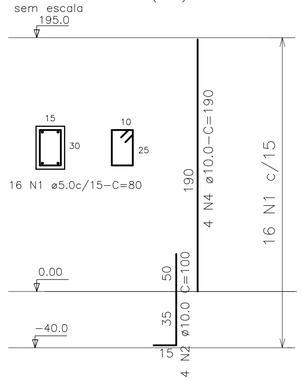


CORTE BB
SEM ESCALA

P1 – P2 – (2x)
sem escala



P3 – P4 – (2x)
sem escala



RELAÇÃO DO AÇO

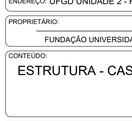
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
PILAR 15x30					
CA60	1	5.0	64	80	5120
CA50	2	10.0	16	100	1600
	3	10.0	8	205	1640
	4	10.0	8	190	1520

VOLUME DE CONCRETO:
PILAR 15x30 – 0.36 m3

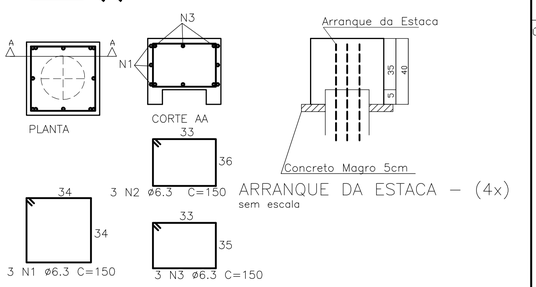
ÁREA DE FORMA
PILAR 15x30 – 7.29 m2

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
PILAR 15x30			
CA60	5.0	51.20	7.88
CA50	10.0	47.60	29.36
PESO TOTAL – (kg)			
CA60	7.88		
CA50	29.36		



BLOCO 1 ESTACA–(4x)
B1–B2–B3–B4
sem esc



ARRANQUE DA ESTACA – (4x)
sem escala

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT. (cm)	C.TOTAL (cm)
BLOCO 40x40					
CA50	1	6.3	12	150	1800
	2	6.3	12	150	1800
	3	6.3	12	150	1800

VOLUME DE CONCRETO:
BLOCO 40x40 – 0.256 m3

ÁREA DE FORMA
BLOCO 40x40 – 2.56 m2

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
BLOCO 40x40			
CA50	6.3	54.0	13.23
PESO TOTAL – (kg)			
CA50	13.23		

TO FIT		
ESCALA	PLOT	
1	0,10	7
2	0,60	7
3	0,18	7
4	0,30	7
5	0,15	7
6	0,20	7
7	0,15	7
160	0,45	160
COLOR	WIDTH	PEN #
CONFIGURAÇÕES		

1 – NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA:
NBR 6118: PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO
NBR 6120: CARGAS PARA O CÁLCULO DE EDIFICAÇÕES
NBR 6123: FORÇAS DEVIDO AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
NBR 6122: PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES

2 – TODO CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO
3 – NÃO USAR ADITIVOS QUE CONTENHAM CLORETOS

COBERTURA SERÁ EM LAJE PRÉ–MOLDADA, DO TIPO TRELIÇADA,
COM ALTURA TOTAL DE 12 cm E ESPESSURA DA CAPA DE CONCRETO DE 4cm.

PRAZOS DE DESFORMAS:
– FACES LATERAIS: 3 DIAS;
– FACES INFERIOR: 14 DIAS (C/ ALGUMAS ESCORAS ENCUNHADAS);
– FACES INFERIOR: 21 DIAS (SEM ESCORAMENTO);

fck ≥ 25MPa

00	EMISSÃO INICIAL		

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUND. UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE PROJETOS

UFGD Universidade Federal da Grande Dourados

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

OBRA: CASA DE GASES RU

ENDEREÇO: UFGD UNIDADE 2 - Rod. Dourados-Itahum, km12 - Dourados - MS

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO:
Rodrigo Rabelo Corrêa
Engenheiro Civil
Crea MS 124691D
SIAPE 1923725
SEPROJ/DIPROJ/PU/RTR

PROPRIETÁRIO: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS

ESCALA: INDICADA

CONTEÚDO: ESTRUTURA - CASA DE GASES RU

DESENHO: RFC

DATA: FEV/2021

PRANCHA: ÚNICA

Todos os direitos reservados à DIPROJ/PU

O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas

UFGD_FORMATO A1

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS

FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 07/07/2021

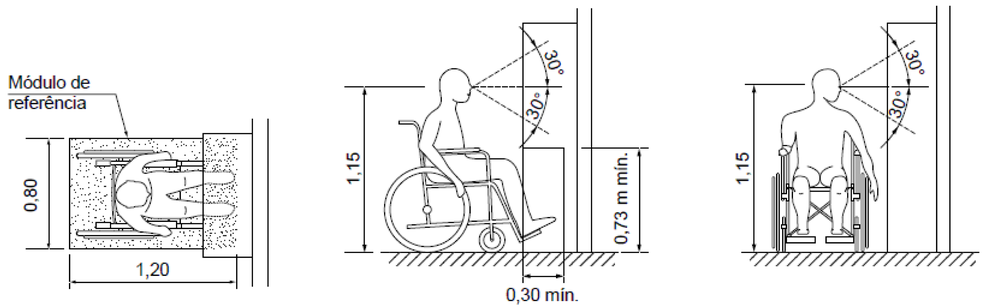
PROJETO ESTRUTURAL Nº 2/2021 - DIPROJ (11.01.03.33.04) - DIPROJ (11.01.03.33.04)
(Nº do Processo: 23005.019298/2021-10)

(Assinado digitalmente em 08/07/2021 13:22)
KAREN AYUMI KUBOTA CANDIDO
CHEFE DE DIVISAO - TITULAR
CHEFE DE UNIDADE
DIPROJ (11.01.03.33.04)
Matrícula: 1770529

Para verificar a autenticidade deste documento entre em https://sipac.ufgd.edu.br/documentos/ informando seu número: **2**, ano: **2021**, tipo: **PROJETO ESTRUTURAL**, data de emissão: **07/07/2021** e o código de verificação: **14c6c460c6**

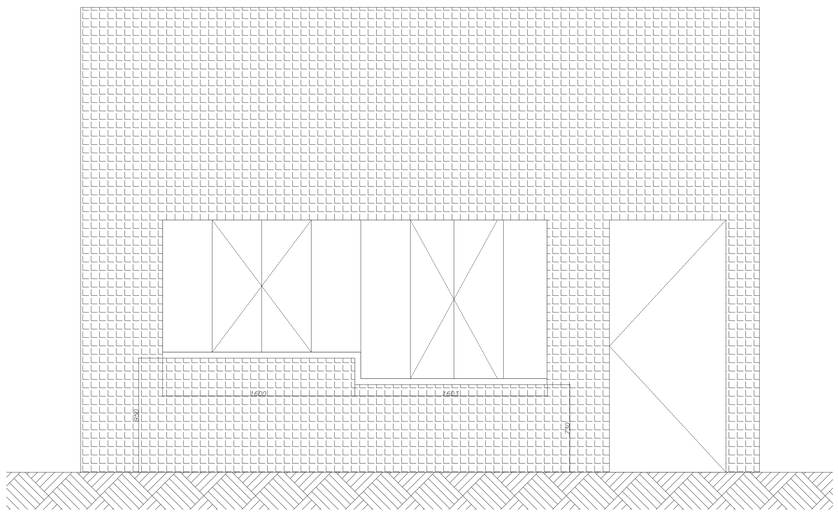
PRODUZIDO POR UMA VERSÃO DO AUTODESK PARA ESTUDANTES

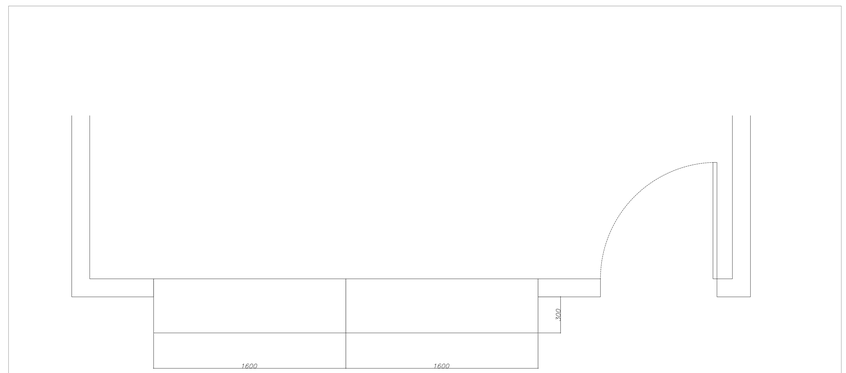
Dimensões em metros



a) Vista superior **b) Vista lateral** **c) Vista lateral**

Figura 136 – Máquina de atendimento automático – Área de aproximação frontal e alcance visual





PADRÃO DE IMPRESSÃO

COR LAYER	COR TRAÇO	ESPESSURA
01-RED	PRETO	0,10
02-YELLOW	PRETO	0,40
03-GREEN	PRETO	0,50
04-CYAN	PRETO	0,20
05-BLUE	PRETO	0,30
06-MAGENTA	PRETO	0,10
07-WHITE	PRETO	0,60
09	PRETO	0,10
11	PRETO	0,10
21	PRETO	0,20
50	50	0,20
52	252	0,20
54	252	0,30
92	92	0,30
94	94	0,20
140	160	0,10
160	160	0,40
230	230	0,20
240	240	0,10
251	PRETO	0,05
252	PRETO	0,10
254	251	0,10

UFGD
Universidade Federal da Grande Dourados

REVISÃO DE ARQUITETURA SALA DE VENDA DE CARTOES

PROJETO: RU

AUTOR DO PROJETO: Arq. Urb. CLAUDIA MAGRI

DESENHO: CLAUDIA

DATA: AGOSTO/2020

PRANCHA: 1/1

Todos os direitos reservados à Divisão de Projetos - DIPROJ/PU

O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas

UFGD_FORMATO A3

PRODUZIDO POR UMA VERSÃO DO AUTODESK PARA ESTUDANTES

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS

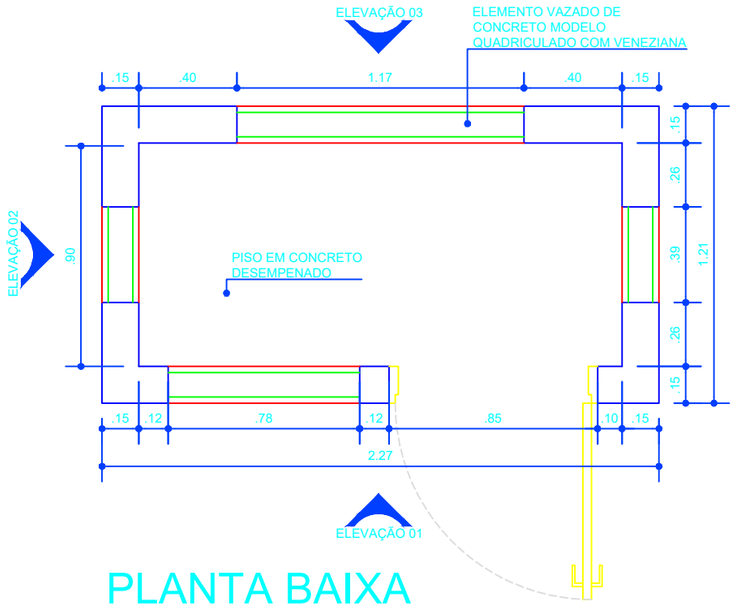
FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 07/07/2021

PROJETO ARQUITETÔNICO Nº 3/2021 - DIPROJ (11.01.03.33.04) - DIPROJ (11.01.03.33.04)
(Nº do Processo: 23005.019298/2021-10)

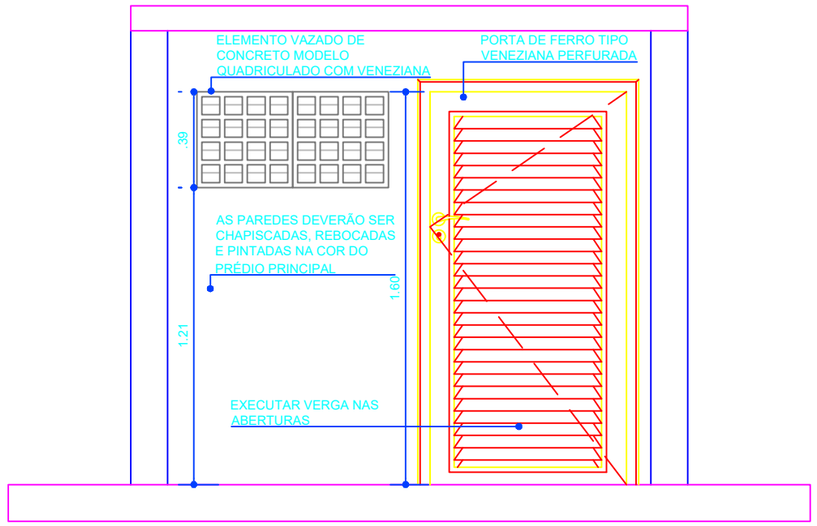
(Assinado digitalmente em 08/07/2021 13:17)
KAREN AYUMI KUBOTA CANDIDO
CHEFE DE DIVISAO - TITULAR
CHEFE DE UNIDADE
DIPROJ (11.01.03.33.04)
Matrícula: 1770529

Para verificar a autenticidade deste documento entre em https://sipac.ufgd.edu.br/documentos/ informando seu número: **3**, ano: **2021**, tipo: **PROJETO ARQUITETÔNICO**, data de emissão: **07/07/2021** e o código de verificação: **9cf126ff6a**



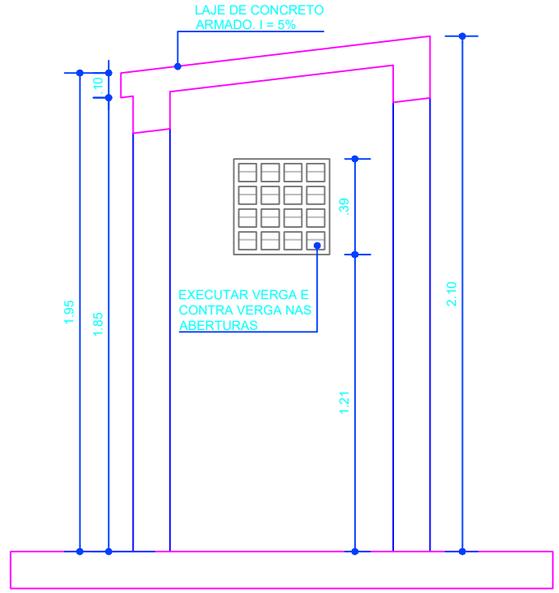
PLANTA BAIXA

ESCALA: 1/25



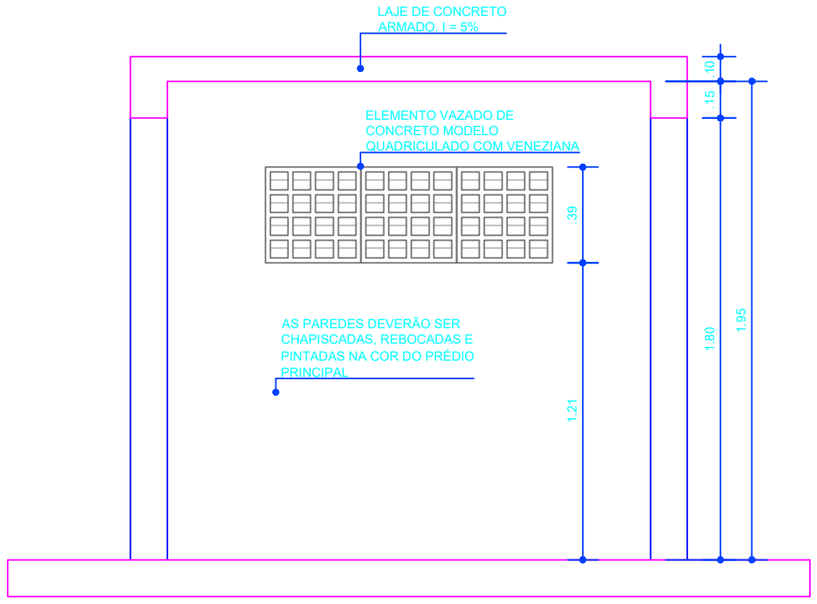
ELEVAÇÃO 01

ESCALA: 1/25



ELEVAÇÃO 02

ESCALA: 1/25



ELEVAÇÃO 03

ESCALA: 1/25

PADRÃO DE IMPRESSÃO

COR LAYER	COR TRAÇO	ESPESSURA
01-RED	PRETO	0,10
02-YELLOW	PRETO	0,20
03-GREEN	PRETO	0,30
04-CYAN	PRETO	0,40
05-BLUE	PRETO	0,60
06-MAGENTA	PRETO	0,80
07-WHITE	PRETO	0,10
08	PRETO	0,05
09	PRETO	0,10
10	10 (verm.)	0,20
50	50 (amar.)	0,20
52	252 (cinza)	0,20
54	252 (cinza)	0,30
94	94 (verde)	0,20
140	140 (cyan)	0,20
160	160 (azul)	0,20
210	210 (mag.)	0,10
240	240 (verm.)	0,10
251	251 (cinza)	0,05

ARQUITETÔNICO

PROJETO:

ABRIGO DE BOMBA RU

UFGD
Universidade Federal da Grande Dourados

AUTOR DO PROJETO:
Arq. Urb. Priscila Moreira Santos CAU nº A67877-5

DATA: JAN/21

PRANCHA: 1/1

Todos os direitos reservados à DIPROJ/PU

O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS

FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 07/07/2021

PROJETO ARQUITETÔNICO Nº 4/2021 - DIPROJ (11.01.03.33.04) - DIPROJ (11.01.03.33.04)
(Nº do Processo: 23005.019298/2021-10)

(Assinado digitalmente em 08/07/2021 13:23)
KAREN AYUMI KUBOTA CANDIDO
CHEFE DE DIVISAO - TITULAR
CHEFE DE UNIDADE
DIPROJ (11.01.03.33.04)
Matrícula: 1770529

Para verificar a autenticidade deste documento entre em https://sipac.ufgd.edu.br/documentos/ informando seu número: **4**, ano: **2021**, tipo: **PROJETO ARQUITETÔNICO**, data de emissão: **07/07/2021** e o código de verificação: **993a835cb7**

UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS

Universidade Federal da Grande Dourados
Fl. _____
Rubrica
Fund. UFGD

OBRA:

RU – FINALIZAÇÃO

CAMPUS DA UNIDADE II UFGD

MEMORIAL DESCRITIVO

ARQUITETURA

Prefeitura Universitária – PU/RTR. Rodovia Dourados – Itahum, km 12, Cidade Universitária – Dourados – MS. Caixa Postal 533, CEP: 79.804-970
☎ 3410-2534 ✉ prefeitura@ufgd.edu.br - www.ufgd.edu.br

Universidade Federal da Grande Dourados - Fund. UFGD
Fl. _____
Rubrica

01.03.04 Tela de polipropileno 5
05.02 Peitoril de Granito da bancada PCD na sala de cartões 7
07.01.02 Iluminação Zenital (Claraboia, Domus) 8
08.01.04 Juntas de dilatações 8
11.04 Pavimentações 9
11.04.01 Guia de Concreto (meio-fio) 9
11.04.02 Bloco de Concreto Intertravado 9
12.01 Louças e Metais 12
12.01.01 Mictórios ..... **Erro! Indicador não definido.**
12.01.02 Cubas de embutir oval com sifão cromado 12
12.01.03 Bacia sanitária de louça convencional 12
12.01.04 Bacia sanitária para PNE 12
12.01.05 Lavatório de canto 13
12.01.06 Ducha higiênica 13
12.01.07 Registro de gaveta ..... **Erro! Indicador não definido.**
12.01.08 Cuba e tanque de Inox 13
12.02 Acessórios 14
12.02.01 Dispenser para Papel Toalha 14
12.02.02 Dispenser para Papel Higiênico 15
12.02.03 Saboneteira para sabonete líquido 15
12.02.04 Cabide metálico tipo gancho 15
13 PINTURA 15
13.01 Pintura em revestimento interno 16

Prefeitura Universitária – PU/RTR. Rodovia Dourados – Itahum, km 12, Cidade Universitária – Dourados – MS. Caixa Postal 533, CEP: 79.804-970
☎ 3410-2534 ✉ prefeitura@ufgd.edu.br - www.ufgd.edu.br

Universidade Federal da Grande Dourados
Fl. _____
Rubrica
Fund. UFGD

13.01.01 Pintura Acrílica Acetinada sobre reboco de massa única lisa 16
13.01.02 Pintura Acrílica sobre forro 16
13.01.03 Pintura com PVA látex sobre massa corrida 17
13.02 Pintura externa 17
13.02.01 Pintura Texturizada 17
13.02.02 Pintura Acrílica Acetinada sobre reboco de massa única liso 17
13.02.03 Pintura Verniz Antipichação 17
13.04 Paredes das Áreas Úmidas e Circulação: 18
14.02 Portas sanitários 19
14.03 Espelhos 20
14.04 Barras de apoio PNE 20
14.05 Prateleiras de granito 20
14.08 Brise Vegetal 21
15.01 Suporte para Mapa Tátil 22
15.02 Pisos Podotáteis 22
15.03 Placas indicativas dos ambientes 24
15.04 Sinalizações táteis - Braille 26
15.05 Letreiros de identificação do prédio 27
15.06 Paisagismos/ Urbanização 27
18.01 “As Built” 29

Prefeitura Universitária – PU/RTR. Rodovia Dourados – Itahum, km 12, Cidade Universitária – Dourados – MS. Caixa Postal 533, CEP: 79.804-970
☎ 3410-2534 ✉ prefeitura@ufgd.edu.br - www.ufgd.edu.br

Universidade Federal da Grande Dourados
Fl. _____
Rubrica
Fund. UFGD

Neste documento, a Universidade Federal da Grande Dourados será denominada pela sua abreviatura “UFGD”, o Departamento de Projetos e Arquitetura e Engenharia será denominado pelas suas abreviaturas “DIPROJ”, Prefeitura Universitária “PU”.

Neste caderno, serão usadas, além daquelas já consagradas pelo uso, as seguintes convenções e abreviaturas:

* CONTRATADA: Empresa contratada pela Universidade Federal da Grande Dourados para execução da obra;

* CONTRATANTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS;

* FISCALIZAÇÃO: Arquiteto, Engenheiro ou Preposto designado pela Prefeitura Universitária “PU”.

* CADERNO DE ENCARGOS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: Parte do Edital de Licitação, que tem por objetivo definir o objeto da licitação e do sucessivo contrato, bem como estabelecer os requisitos, condições e diretrizes técnicas e administrativas para a sua execução.

Prefeitura Universitária – PU/RTR. Rodovia Dourados – Itahum, km 12, Cidade Universitária – Dourados – MS. Caixa Postal 533, CEP: 79.804-970
☎ 3410-2534 ✉ prefeitura@ufgd.edu.br - www.ufgd.edu.br

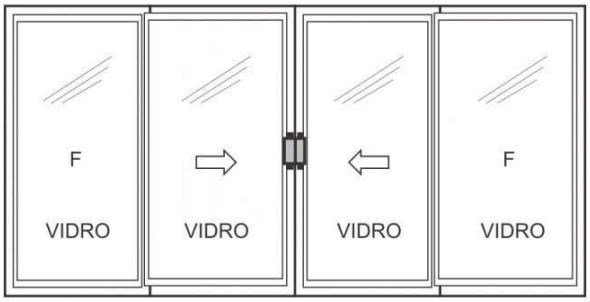
Universidade Federal da Grande Dourados
Fl. _____
Rubrica
FUNDAÇÃO UFGD

01.03.04 Tela de polipropileno

Para proteção das fachadas, fica a cargo da CONTRATADA a instalação de telas de polipropileno fixadas em estrutura de madeira com arame galvanizado.

J1A – 1,60 x 2,00 / 0,70– 2 unidades – Salão

Janela em alumínio, com quatro folhas de correr, acabamento anodizado natural. Ferragem cromadas e vidro liso transparente 6 mm com tela mosquiteiro em aluminio. Todos os acessórios deverão ser de 1ª linha, somente serão aceitos das marcas Udinese, Fermax ou equivalente técnico, com tela milimétrica.

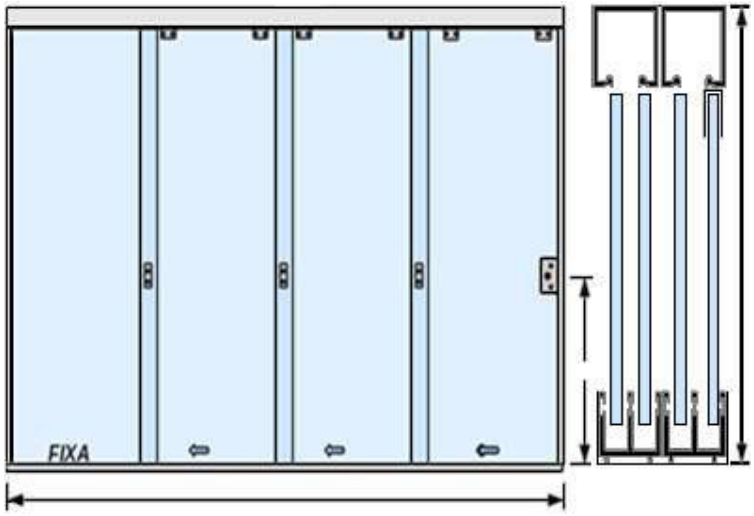


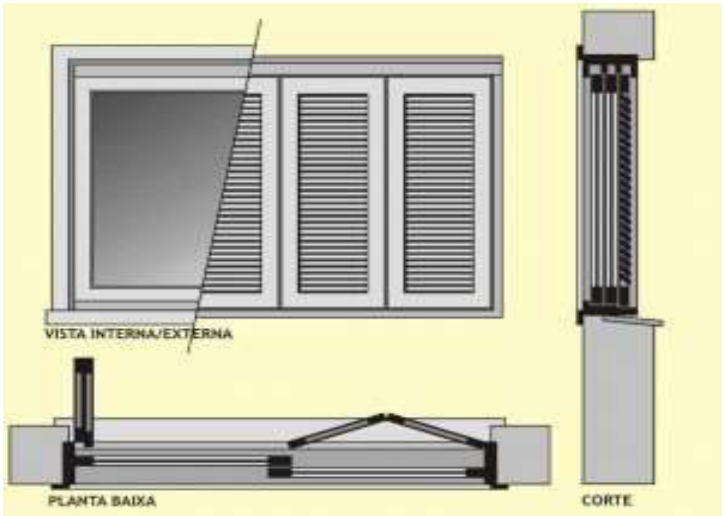
Prefeitura Universitária – PU/RTR. Rodovia Dourados – Itahum, km 12, Cidade Universitária – Dourados – MS. Caixa Postal 533, CEP: 79.804-970
☎ 3410-2534 ✉ prefeitura@ufgd.edu.br - www.ufgd.edu.br

Universidade Federal da Grande Dourados
Fl. _____
Rubrica
Fundação UFGD

J4 - 3,20 x 1,05 / 1,05 - 1 unidades – Sala de cartões e venda de passes

Janela em alumínio com sistema tipo Stanley, com seis folhas, acabamento anodizado natural. Ferragens cromadas e vidro mini boreal incolor 8mm, e veneziana dobrável do lado externo da sala. Todos os acessórios deverão ser de 1ª linha.





Prefeitura Universitária – PU/RTR. Rodovia Dourados – Itahum, km 12, Cidade Universitária – Dourados – MS. Caixa Postal 533, CEP: 79.804-970
☎ 3410-2534 ✉ prefeitura@ufgd.edu.br - www.ufgd.edu.br

Universidade Federal da Grande Dourados
Fl. _____
Rubrica
Fund. UFGD

05.02 Peitoril de Granito da bancada PCD na sala de cartões

Pedra: 0,18m²

Janela: 3,87m²

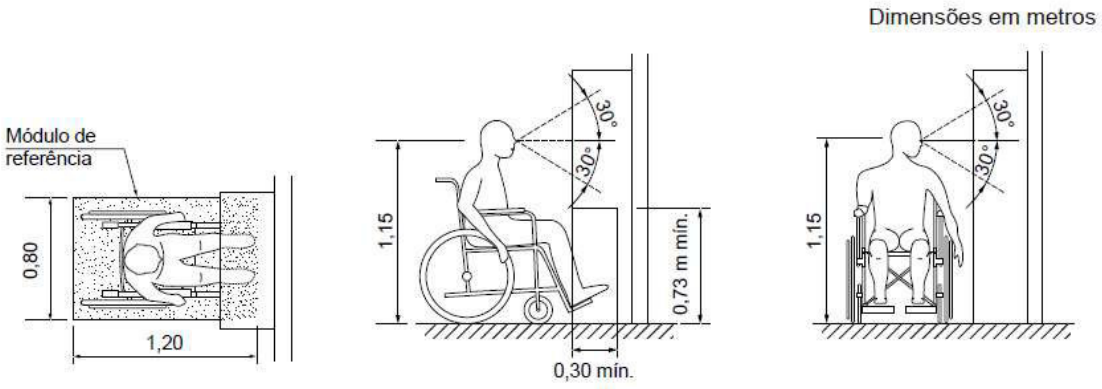


Figura 136 – Máquina de atendimento automático – Área de aproximação frontal e alcance visual

Na sala de confecção de cartões, fica a cargo da CONTRATADA, a colocação de peitoril de granito Cinza Corumbá. As peças terão 2 cm de espessura e largura de acordo com o local de instalação, com pingadeiras, balanços de 30 cm para o exterior. Deverão ser de uma única peça, cobrindo todos os módulos das placas de concreto e com caimento de 2%. Os peitoris deverão ser assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

As peças em granito deverão ter coloração uniforme, sem grandes veios e sem emendas. Não devem apresentar deformações, empenamentos, escamas, trincas, bolhas ou lascas. O material deve ter coeficiente de absorção menor ou igual a 1,5%, ter dureza do nível duríssima na classificação brandas, semiduras, duras e duríssimas.

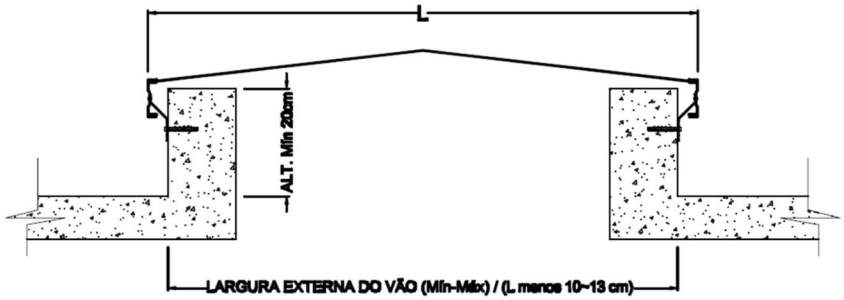
Prefeitura Universitária – PU/RTR. Rodovia Dourados – Itahum, km 12, Cidade Universitária – Dourados – MS. Caixa Postal 533, CEP: 79.804-970
☎ 3410-2534 ✉ prefeitura@ufgd.edu.br - www.ufgd.edu.br

Universidade Federal da Grande Dourados
Fl.
Rubrica
UFGD

07.01.02 Iluminação Zenital (Claraboia, Domus)

Conforme indicado no Projeto Arquitetônico da edificação, foi previsto na cobertura dos banheiros uma estrutural complementar em alvenaria e com perfis metálicos para permitir iluminação zenital ao interior do prédio a partir de cobertura translúcida, disposta nesta área. Estes elementos foram previstos e adequados ao modelo estrutural existente para as estruturas de cobertura em laje e sua posição encontram-se detalhadas nas Plantas de cobertura do Projeto arquitetônico .

2 medindo 0,60x0,40
1 medindo 1,10x0,80
2 medindo 1,10x0,40
2 medindo 2,30x1,00
1 medindo 2,70x1,00



DOMUS COM VENTILAÇÃO

08.01.04 Juntas de dilatações

56,55ml no salão de refeição

Divisa de pisos, e paredes (internamente e externamente)

As juntas de dilatação do edifício deverão ser impermeabilizadas, utilizando-se juntas de poliestireno expandido 2 cm.

Deverão ser observadas todas as recomendações do fabricante, tanto para o preparo da superfície, quanto para a aplicação das juntas, tais como:

Prefeitura Universitária – PU/RTR. Rodovia Dourados – Itahum, km 12, Cidade Universitária – Dourados – MS. Caixa Postal 533, CEP: 79.804-970
☎ 3410-2534 ✉ prefeitura@ufgd.edu.br - www.ufgd.edu.br

Universidade Federal da Grande Dourados
Fl. _____
Rubrica
Fund. UFGD

Utilizar gabaritos de poliestireno expansível (isopor).

Vibrar o concreto com cuidado e atenção durante o seu lançamento, principalmente nas áreas próximas à junta, para evitar formação de nichos, falhas, porosidades, etc.

Nivelar e desempenar o concreto lançado para evitar ondulações e desníveis.

Instalar as tubulações elétricas, hidráulicas e outros elementos passantes, abaixo da profundidade requerida pelo selante.

Desobstruir as juntas após a cura do concreto, retirando os gabaritos com cuidado para não danificar os cantos, bordas e paredes internas.

Recuperar qualquer tipo de esborcinamento, eventuais danos nas paredes e cantos com material compatível (grout, epóxi) cuja resistência seja igual ou superior à resistência do substrato.

Evitar perfurações ou instalação de peças ou equipamentos próximos às juntas.

11.04 Pavimentações

11.04.01 Guia de Concreto (meio-fio)

Nos acabamentos dos canteiros, pavimentações e calçadas fica a cargo da CONTRATADA a instalação, antes da colocação da pavimentação, de guias de concreto nas dimensões de 15x30x100 cm em concreto 15 MPa.

11.04.02 Bloco de Concreto Intertravado

No exterior da edificação os pisos serão do tipo PISOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS (PAVERS) assentado sobre areia. Os pisos táteis devem seguir os padrões geométricos (modulação e revelo) previstos na norma NBR 9050.

A escolha técnica pelo uso deste tipo de piso se deve a diversas características apresentadas pelo mesmo: desde a grande capacidade drenante, evitando a impermeabilização do solo, a facilidade no acesso às instalações de serviços subterrâneos, facilitando eventuais reparos (recalque no subleito, vazamento de tubulações de água, etc.), além da possibilidade de ser retirado e reinstalado com 100% de aproveitamento das peças.

Prefeitura Universitária – PU/RTR. Rodovia Dourados – Itahum, km 12, Cidade Universitária – Dourados – MS. Caixa Postal 533, CEP: 79.804-970
☎ 3410-2534 ✉ prefeitura@ufgd.edu.br - www.ufgd.edu.br

Universidade Federal da Grande Dourados
Fl.
Rubrica

Todos os elementos intertravados de concreto utilizados devem ser de um mesmo fabricante (piso comum e piso tátil) assegurando o perfeito intertravamento das peças, com dimensões e peças componíveis; Ref. Maski/Linhas: Podotátil Direcional e Podotátil Alerta (20x20x6), na cor vermelho, e Maski/Linha Holland (PVH-635 – 10,5x21x6), nas cores vermelho e natural, conforme projeto arquitetônico. O concreto deve ter no mínimo 35 Mpa de resistência. As peças devem estar de acordo com as normas NBR 9780, 9781; bem como, apresentar excelentes resistências à compressão, à abrasão e à ação de agentes agressivos. Devem ter Selo de qualidade ABCP (Associação Brasileira de Cimento Portland) para Bloco de Concreto.

Os pisos intertravados serão apoiados sobre uma camada de areia e terão suas extremidades travadas por meio-fios de concreto pré-fabricado, Ref. Maski(MF60 – 60x25x10cm).

A espessura das peças deve ser de 6 cm, conforme recomendado para áreas de pedestres, ciclovias, veículos e caminhões até 2 eixos. O piso acabado deve garantir conforto de rolamento adequado a cadeirantes e pedestres. O assentamento será do tipo “espinha de peixe”, conforme indicado em projeto arquitetônico.

Sub-base deve ser composta por material granular e manta geotêxtil. Garantindo maior vida útil ao sistema de drenagem. A empresa CONTRATADA deve avaliar as condições do solo e verificar a necessidade de se reforçar a sub-base.

11.04.03 Execução

A construção dos pisos intertravados deve seguir as seguintes etapas: Após a implantação das redes de serviços subterrâneas, serão assentados os meios-fios indicados no projeto que farão a contenção do sistema de intertravamento, conforme projeto arquitetônico. O aterro sob a calçada deverá estender-se por, pelo menos 1,0 m além de sua projeção (parte externa ao meio fio), nas mesmas condições de compactação definidas para sua base. Ficará a cargo da Fiscalização definir a melhor solução, quando esta não for prevista em projeto. Fazer os reforços necessários na base existente conforme cada caso (remoção de solos inservíveis e o reforço da sub-base). Preparar a base através de compactação e nivelamento (com placa vibratória). A base será de bica corrida de espessura 10cm (a composição granulometria deve ser compatível com a obra a ser executada).

Prefeitura Universitária – PU/RTR. Rodovia Dourados – Itahum, km 12, Cidade Universitária – Dourados – MS. Caixa Postal 533, CEP: 79.804-970
☎ 3410-2534 ✉ prefeitura@ufgd.edu.br - www.ufgd.edu.br

Fundação Universidade Federal da Grande Dourados
Fl.
Rubrica
UFGD

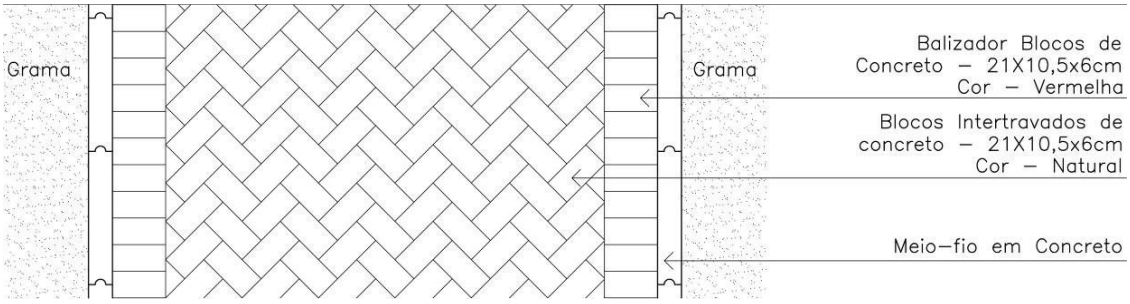
Após essa etapa será feita a colocação de pó-de-brita ou areia grossa sarrafeada para assentamento (espessura de 5cm) em camada uniforme e nivelada, com inclinação de 3% perpendicular ao meio-fio. E então a colocar e travar os blocos, conforme projeto arquitetônico.

O início da execução do piso será na parte mais baixa da área. Executar uma pré-compactação das peças já assentadas através de placa vibratória para o adensamento do colchão de areia e eliminação de eventuais desníveis. Não deixar uma fuga maior do que 2mm entre as peças. Ao longo das bordas (meio fio e demais confinamentos) fazer, paralelo aos elementos de confinamento, uma “fiada morta” com peças inteiras de cor contrastante, conforme projeto, deixando para fazer os recortes internamente a essa borda, e não ao longo do meio-fio.

Os recortes necessários serão feitos com a serra policorte. Nos casos onde não for concluída toda a área a ser assentada, um confinamento provisório deverá ser feito para que haja um bom travamento da região onde está pronto o calçamento. O selamento de juntas do pavimento com areia será feito pelo espalhamento, por varredura, de areia fina (grãos menores do que 2,5cm) sobre o piso, seguido por compactação com placa vibratória para que as juntas fiquem totalmente preenchidas com areia (pelo menos 2 vezes e em direções opostas, com sobreposição de percursos).

Repetir a compactação, com pelo menos 4 passadas em diversas direções. Não realizar a lavagem do piso na semana subseqüente.

O piso acabado não poderá apresentar peças trincadas, lascadas, com diferenças de inclinação ou saliência entre as peças.



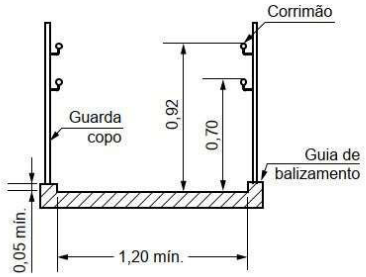
Prefeitura Universitária – PU/RTR. Rodovia Dourados – Itahum, km 12, Cidade Universitária – Dourados – MS. Caixa Postal 533, CEP: 79.804-970
☎ 3410-2534 ✉ prefeitura@ufgd.edu.br - www.ufgd.edu.br

Universidade Federal da Grande Dourados · Fundação · UFGD · Fl. _____ Rubrica

6.6.3 Guia de balizamento

A guia de balizamento pode ser de alvenaria ou outro material alternativo, com a mesma finalidade, com altura mínima de 5 cm. Deve atender às especificações da Figura 72 e ser garantida em rampas e em escadas.

Dimensões em metros



12.01 Metais

12.01.02 sifão cromado

TORNEIRAS: Torneira para lavatório de mesa, cromada, dotada de arejador. Referência Comercial: Pressmatic 110/Docol ou equivalentes técnicos.

SIFÃO: Sifão metálico regulável para lavatório Ø 1 1/4" acabamento cromado ref. Deca cód. . 1680.C.112 ou equivalente técnico.

12.01.03 Bacia sanitária de louça convencional

Os assentos plásticos da mesma linha e cor deverão ser colocados de forma que a tampa do assento, da Deca ou equivalente técnico, quando erguida, tenha o ângulo necessário para manter-se na posição aberta. Após a fixação da louça, arrematar as juntas com mesmo material de rejunte do piso.

ACESSÓRIOS: Acabamento para válvula descarga com registro integrado antivandalismo, ref. Chrome Docol ou equivalente técnico.

12.01.04 Bacia sanitária para PNE

Os assentos plásticos da mesma linha e cor deverão ser colocados de forma que a tampa do assento, da Deca ou equivalente técnico, quando erguida, tenha o ângulo necessário para

Prefeitura Universitária – PU/RTR. Rodovia Dourados – Itahum, km 12, Cidade Universitária – Dourados – MS. Caixa Postal 533, CEP: 79.804-970
☎ 3410-2534 ✉ prefeitura@ufgd.edu.br - www.ufgd.edu.br

Universidade Federal da Grande Dourados
Fl. _____
Rubrica
UFGD

manter-se na posição aberta. Após a fixação da louça, arrematar as juntas com mesmo material de rejunte do piso.

ACESSÓRIOS: Válvula de descarga para sanitários PNE, com registro integrado e alavanca, acabamento cromado, ref. Benefit/Docol ou equivalente técnico.

12.01.05 Lavatório de canto

TORNEIRAS: para lavatórios especiais torneira de mesa com acionamento automático temporizado por pressão, modelo Pressmatic Benefit acabamento cromado, Marca Docol ou equivalente técnico.

SIFÃO: Sifão metálico regulável para lavatório Ø 1 1/4" acabamento cromado ref. Deca cód. . 1680.C.112 ou equivalente técnico.

ACESSÓRIOS: barra de apoio para lavatório suspenso em aço inoxidável escovado para PPE, curvas conforme o modelo lavatório Izy, ref. PHD, cód. EAN 823 ou equivalentes técnicos.

12.01.06 Ducha higiênica

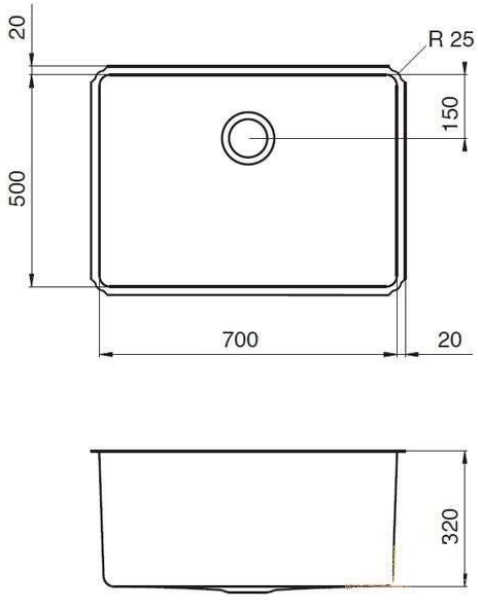
Nos sanitários de pessoas com deficiência deverão ser instaladas duchas higiênicas manuais.

12.01.08 Cuba e tanque de Inox

Na sala de lavagem de pratos, fica a cargo da CONTRATADA, a instalação de cuba em aço inox acetinado Ref. Cuba Profissional Aço Inox 70x50x32 Scotch Brite, ou Dritta Pro 70 X 50 BL Cód. 94095102, espessura 1mm, com válvula Ø4 1/2", ou equivalente técnico.

Prefeitura Universitária – PU/RTR. Rodovia Dourados – Itahum, km 12, Cidade Universitária – Dourados – MS. Caixa Postal 533, CEP: 79.804-970
☎ 3410-2534 ✉ prefeitura@ufgd.edu.br - www.ufgd.edu.br

Universidade Federal da Grande Dourados
Fl. _____
Rubrica



Complementos:

TORNEIRAS:

Na sala de lavagem de pratos, será utilizada a torneira de mesa, ref. linha Pertutti Docol, cód. 00266306 ou equivalente técnico.

SIFÃO:

Metálico Ø1 1/2" acabamento cromado ref. Deca cód. 1680 C112 ou equivalentes técnicos.

12.02 Acessórios

12.02.01 Dispenser para Papel Toalha

Suporte para papel toalha interfolhado 2 dobras na cor branca, dimensões L= 25cm, H= 18cm, P= 15cm, com visor para identificar o nível de abastecimento, trava de segurança com chave, parafusos e buchas para a fixação do suporte. A instalação será feita na altura indicada nos detalhamentos do projeto arquitetônico. Referência Comercial: Elegance Copapel.

Prefeitura Universitária – PU/RTR. Rodovia Dourados – Itahum, km 12, Cidade Universitária – Dourados – MS. Caixa Postal 533, CEP: 79.804-970
☎ 3410-2534 ✉ prefeitura@ufgd.edu.br - www.ufgd.edu.br

Universidade Federal da Grande Dourados
Fl.
Rubrica
UFGD

12.02.02 Dispenser para Papel Higiênico

Dispenser para papel higiênico em rolo de 400m, em metal esmaltado na cor branca, diâmetro 40cm, profundidade 15cm, com visor para identificar o nível de abastecimento, trava de segurança com chave, parafusos e buchas para fixação do suporte. A instalação será feita na altura indicada nos detalhamentos do projeto arquitetônico. Referência Comercial: Papeleira Elegance, Copapel.

12.02.03 Saboneteira para sabonete líquido

Dosador para sabonete líquido em plástico, na cor branca. A instalação deverá ser na altura indicada no detalhamento do projeto arquitetônico. Referência comercial: Elegance Copapel ou equivalentes técnicos.

12.02.04 Cabide metálico tipo gancho

Nos boxes dos sanitários e chuveiros serão fixados, cabides metálicos tipo gancho, cromado, sobreposto com parafuso, nas cabines sanitárias na face interna das portas e nos boxes de chuveiro, nas paredes adjacentes. Referência Comercial: Docol Grand AntiqueChrome, cód. 08190006 ou equivalentes técnicos.

13 PINTURA

Os serviços de pintura deverão ser executados por profissionais de comprovada experiência e obedecer aos seguintes pré-requisitos:

- As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas, secas e preparadas para o tipo de pintura a que se destina.
- Cada demão só deverá ser aplicada depois que a precedente estiver perfeitamente seca.

Prefeitura Universitária – PU/RTR. Rodovia Dourados – Itahum, km 12, Cidade Universitária – Dourados – MS. Caixa Postal 533, CEP: 79.804-970
☎ 3410-2534 ✉ prefeitura@ufgd.edu.br - www.ufgd.edu.br

Universidade Federal da Grande Dourados
Fl.
Rubrica
Fund. UFGD

- Adotar-se-ão precauções especiais no sentido de evitar respingos nas superfícies não destinadas a pintura, como concreto aparente, esquadrias, vidros, pisos, aparelhos de iluminação e hidráulicos, etc.
- Quando aconselhável, deverão ser protegidas com papel e fita adesiva ou outro processo adequado.
- Os respingos que não puderem ser evitados deverão ser removidos com emprego de solventes apropriados enquanto a tinta ainda estiver fresca.
- Os trabalhos de pintura externa ou em locais mal abrigados não poderão ser feitos em dias de chuva.
- Antes da execução de qualquer pintura, será submetida à aprovação da Fiscalização uma amostra sob iluminação semelhante e em superfície idêntica a do local que se destina.

13.01 Pintura em revestimento interno

13.01.01 Pintura Acrílica Acetinada sobre reboco de massa única lisa

Nas alvenarias internas revestidas com reboco liso, fica a cargo de a CONTRATADA aplicar pintura de no mínimo 3 (três) demãos de tinta Acrílica. As paredes serão pintadas na cor “Areia”. Referência Comercial: Coral Acrílico Premium ou equivalentes técnicos.

13.01.02 Pintura Acrílica sobre forro

Nas lajes de forro, fica a cargo de a CONTRATADA aplicar pintura de no mínimo 3 (três) demãos de tinta Acrílica fosca, sobre selador acrílico, na cor “Branco Neve”. Referência Comercial: Suvinil Acrílico Premium ou equivalentes técnicos.

Como resultado final da pintura, as superfícies deverão estar lisas e uniformes sem apresentar grumos ou escorrimentos.

Prefeitura Universitária – PU/RTR. Rodovia Dourados – Itahum, km 12, Cidade Universitária – Dourados – MS. Caixa Postal 533, CEP: 79.804-970
☎ 3410-2534 ✉ prefeitura@ufgd.edu.br - www.ufgd.edu.br

Universidade Federal da Grande Dourados
Fl.
Rubrica
UFGD

13.01.03 Pintura com PVA látex sobre massa corrida

Nos forros de gesso, fica a cargo da CONTRATADA a aplicação de tinta látex PVA, na cor "Branco Neve", em duas demãos, sobre a regularização de massa corrida, que deverá ser executada em sucessivas camadas finas e posterior lixamento, até a obtenção de uma superfície lisa e homogênea. Referência Comercial Suvinil Látex MAXX, ou equivalentes técnicos.

Como resultado final da pintura, as superfícies deverão estar lisas e uniformes sem apresentar grumos ou escorrimentos.

13.02 Pintura externa

Todas as paredes externas terão acabamento argamassa (chapisco/reboco), emassamento e pintura conforme projeto.

13.02.01 Pintura Texturizada

- Pintura textura tipo grafiato cor Verde Gasoso (ref. A069 Suvinil ou similar).

- Pintura textura tipo grafiato cor Creme De Menta (ref. D061 Suvinil ou similar).

- Pintura Textura Acrílica Cor Areia (Ref.: 820 – Coral)

13.02.02 Pintura Acrílica Acetinada sobre reboco de massa única liso

Nas alvenarias externas revestidas com reboco liso, fica a cargo da CONTRATADA aplicar pintura de no mínimo 3 (três) demãos de tinta Acrílica. As paredes serão pintadas na cor Verde Gasoso A069. Referência Comercial: Suvinil Acrílico Premium ou equivalentes técnicos.

13.02.03 Pintura Verniz Antipichação

Nas áreas da fachada, aplicar sobre pintura, revestimento cerâmico ou concreto aparente Verniz Antipichação referência comercial Antigraf Ecodry Clean/ Impercol com acabamento fosco com possibilidade de limpeza a seco e com garantia de no mínimo 5 anos.

Prefeitura Universitária – PU/RTR. Rodovia Dourados – Itahum, km 12, Cidade Universitária – Dourados – MS. Caixa Postal 533, CEP: 79.804-970
☎ 3410-2534 ✉ prefeitura@ufgd.edu.br - www.ufgd.edu.br

Universidade Federal da Grande Dourados
Fl.
Rubrica
UFGD

13.04 Paredes das Áreas Úmidas e Circulação:

Nos sanitários e copas, pastilha de 1º qualidade, nas dimensões 10x10, ref. Revestimento Suitable for facade and swimm pool 10x10, placa de 30 x 30 cm referência 1870435 REV FACHADA 307X307MM TLD MARROM MÉDIO, ou equivalente técnico. Decorridas 72 horas do assentamento, iniciar-se-á a operação do rejuntamento, com rejunte flexível Quartzolit weber ou equivalente técnico, na Camurça.

Todos os azulejos, antes do seu emprego, deverão ser cuidadosamente selecionados por tamanho e espessura e assentados em juntas corridas. Não serão admitidas juntas secas.

A espessura das juntas deverá ser no máximo de 3mm, e o rejunte deverá ser camurça, utilizando argamassa e/ou rejunte próprios.

A CONTRATADA deverá executar um teste para definição da tonalidade do rejunte e somente após aprovação pela FISCALIZAÇÃO aplicar na área restante.

O assentamento dos azulejos será feito de modo a deixar as superfícies planas, evitando-se ressaltos de uma peça em relação à outra. Serão substituídas quaisquer peças que, por percussão demonstrem não estar perfeitamente fixadas.

O assentamento será com emprego de massa adesiva específica para assentamento de azulejo e pastilhas, tipo Massaplic, aplicada em camada de 2 a 3 mm com auxílio de desempenadeira dentada sobre a parede a ser revestida. Usar o lado liso da desempenadeira para aplicar a massa adesiva e o lado dentado para retirar o excesso.

Espalhar a massa adesiva em áreas não superiores a 2 m2 por vez. Qualquer pintura porventura existente nas áreas de alvenaria a serem revestidas com azulejos, deverá ser totalmente retirada, sendo lixada e limpa a área, antes do assentamento dos azulejos.

Colocar os azulejos secos sobre os filetes, de baixo para cima, aplicando-lhes leve pressão, deixando juntas de 1,5mm a 3,0mm entre os azulejos, a fim de permitir possível dilatação/contração (manter a espessura existente no caso de complementação, correções e/ou retoques).

Retirar os excessos de massa que existirem, com pano úmido, no máximo uma hora após a aplicação.

As peças a serem assentadas não deverão ser imersas em água antes da colocação.

Prefeitura Universitária – PU/RTR. Rodovia Dourados – Itahum, km 12, Cidade Universitária – Dourados – MS. Caixa Postal 533, CEP: 79.804-970
☎ 3410-2534 ✉ prefeitura@ufgd.edu.br - www.ufgd.edu.br

Universidade Federal da Grande Dourados
Fl. _____
Rubrica
UFGD

Quando necessários os cortes e os furos dos azulejos só poderão ser feitos com equipamento próprio para essa finalidade.

O rejuntamento dos azulejos será executado após 24 horas de assentamento, observando-se as seguintes prescrições:

- Utilização de argamassa própria para rejunte;

- Antes da execução do rejuntamento, as paredes azulejadas deverão ser rigorosamente limpas, tomando-se o cuidado de remover o excesso de massa das juntas e outros resíduos;

- É vedada a utilização de palhas de aço ou solução de ácido na limpeza;

- Será observada a uniformidade do rejuntamento quanto à coloração e deverá ser frisado uniformemente, não sendo tolerado o excesso de rejunte nas bordas dos azulejos.

14.02 Portas sanitários

As portas dos sanitários receberão placa com símbolo internacional de sanitário (masculino ou feminino), conforme NBR 9050/2004.

As portas dos sanitários de pessoas com deficiência receberão placa com símbolo internacional de sanitário (masculino ou feminino) acrescido do símbolo internacional de acesso, conforme NBR 9050/2004. Além destas informações deve ser acrescida a informação “USO EXCLUSIVO” na placa. Nessas portas haverá um puxador horizontal em aço inoxidável escovado diâmetro=4cm ref. Metalnox Arena 45cm fixado a 90cm do piso .

Também deverão ser instaladas chapas em aço inox AISI 304, e= 1mm Ref. PHD fixadas em ambas as faces h=40cm com fita dupla face, ref. 3m, fita fixa forte scotch (mr), dimensionado conforme o subitem 6.9.2.4 da NBR 9050/2004. Ref. PHD ou equivalentes técnicos.

Prefeitura Universitária – PU/RTR. Rodovia Dourados – Itahum, km 12, Cidade Universitária – Dourados – MS. Caixa Postal 533, CEP: 79.804-970
☎ 3410-2534 ✉ prefeitura@ufgd.edu.br - www.ufgd.edu.br

Universidade Federal da Grande Dourados
Fl.
Rubrica
UFGD

14.03 Espelhos

Nos sanitários convencionais, conforme a indicação no detalhamento arquitetônico, fica a cargo da CONTRATADA a instalação de espelhos articulados PHD (814 alumínio) de vidro cristal, espessura 4mm fixado com inclinação de 10º em relação ao plano vertical. Dimensões: 45x85cm(medida sob encomenda). Borda inferior instalada a 110 cm do piso.

14.04 Barras de apoio PNE

Deverão ser instaladas barras metálicas retas, de comprimento 80cm, em aço inoxidável escovado para PNE, conforme projeto arquitetônico, na parede lateral e posterior das bacias sanitárias com diâmetro de 4 cm, comprimento de 80 cm, fixadas na altura de 75 cm do piso pronto, afastadas 4 cm da parede.

Referência comercial: PHD, código 901 ou equivalente técnico.

Deverão ser instaladas barras metálicas em alumínio para PNE, conforme projeto arquitetônico, junto aos lavatórios, com diâmetro de 4 cm, comprimento conforme lavatório, fixadas na mesma altura dos lavatórios, afastadas 4 cm do lavatório.

Referência comercial: PHD, código 923 ou equivalente técnico.

O acabamento de todas as barras será em tubo liso de alumínio, recurvado nos cantos, chumbada na parede com arremate de acabamento. Deverão atender NBR9050/2004.

14.05 Prateleiras de granito

Nos sanitários convencionais, conforme projeto arquitetônico, fica a cargo da CONTRATADA, a instalação de prateleiras em granito Cinza Corumbá, com espessura de 2 cm, 30cm de profundidade e largura de acordo com o local da instalação. A fixação será feita através de cantoneiras, a h=1,50m em relação ao piso.

As peças em granito deverão ter coloração uniforme, sem grandes veios e sem emendas. Não devem apresentar deformações, empenamentos, escamas, trincas, bolhas ou lascas. O material deve ter coeficiente de absorção menor ou igual a 1,5%, ter dureza do nível duríssima na classificação brandas, semiduras, duras e duríssimas.

Prefeitura Universitária – PU/RTR. Rodovia Dourados – Itahum, km 12, Cidade Universitária – Dourados – MS. Caixa Postal 533, CEP: 79.804-970
☎ 3410-2534 ✉ prefeitura@ufgd.edu.br - www.ufgd.edu.br

Universidade Federal da Grande Dourados
Fl.
Rubrica
UFGD

14.08 Brise Vegetal

O Bise Vegetal é um sistema modular composto de contêineres dispostos externamente ao prédio onde as plantas – em geral trepadeiras – são conduzidas por cabos de aço inoxidáveis presos por fixadores do mesmo material. Tem como finalidade cobrir a fachada de um prédio, protegendo contra o acúmulo de energia solar, da Ecotelhado ou equivalente técnico.

É um jardim vertical passível de ser instalado em prédios de altura ilimitada e pré-existente.

Sistema com carga variável, em torno de 250kg/metro linear.



Prefeitura Universitária – PU/RTR. Rodovia Dourados – Itahum, km 12, Cidade Universitária – Dourados – MS. Caixa Postal 533, CEP: 79.804-970
☎ 3410-2534 ✉ prefeitura@ufgd.edu.br - www.ufgd.edu.br

Universidade Federal da Grande Dourados
Fl. _____
Rubrica
Fund. UFGD



15.01 Suporte para Mapa Tátil

Fica a cargo da CONTRATADA a instalação de suporte para mapa tátil em acrílico conforme planta de acessibilidade padrão UFGD. A localização está indicada nas plantas baixas.

15.02 Pisos Podotáteis

Fica a cargo da CONTRATADA a instalação de piso podotátil direcional e alerta conforme indicações do projeto de acessibilidade. O sistema adotado para os pisos guia nas edificações da UFGD serão do tipo PISOS TÁTEIS POR FIXAÇÃO DE ELEMENTOS (fixados por meio de furo no qual é introduzido um pino com adesivo ou um parafuso ou apenas colados sobre o piso existente) que foram regulamentados conforme Resolução CPA/SMPED-G/015/2008. Neste tipo de piso tátil (alerta e direcional) os relevos táteis são elementos isolados e não fazem parte de um piso propriamente dito. Estes pisos devem seguir os padrões geométricos (modulação e revelo) previstos na norma NBR 9050.

A escolha técnica pelo uso desse sistema se deve à segurança que este tipo de piso garante no caso de eventual soltura, não havendo riscos de acidentes por tropeços; o que ocorre freqüentemente com os pisos de sobreposição, devido principalmente ao relevo adicional produzido

Prefeitura Universitária – PU/RTR. Rodovia Dourados – Itahum, km 12, Cidade Universitária – Dourados – MS. Caixa Postal 533, CEP: 79.804-970
☎ 3410-2534 ✉ prefeitura@ufgd.edu.br - www.ufgd.edu.br

Universidade Federal da Grande Dourados
Fl.
Rubrica
FUNDAÇÃO UFGD

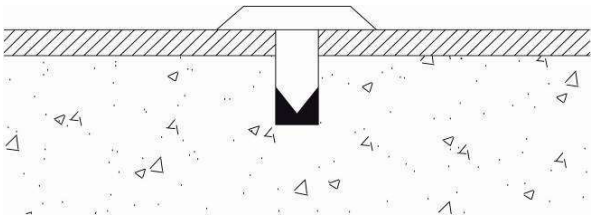
pelas bordas do piso. O material dos elementos deve ser comprovadamente antiderrapante, ter resistência a abrasão classificada como de alta resistência (desgaste menor que 50mm³, segundo a Norma DIN 53516), ter resistência a produtos químicos classificada como boa (segundo a Norma DIN BS EM 423). Garantia de desgaste de no mínimo três anos.

Os pisos táteis de sobreposição de elementos utilizados no projeto serão de dois tipos, dependendo do local a ser instalado e da possibilidade futura de mudanças de layouts.

Os elementos devem ser em poliuretano termoplástico (TPU)/poliéster “ou em material de melhor qualidade”, na cor Preta, Ref. Andaluz Acessibilidade/ Linha Tátil-Fácil, contrastando com o piso sobre o qual os elementos serão instalados (diferença de percepção claro/escuro). Modos de fixação dos elementos:

15.02.01 PINO-COLA

Será instalado nos locais onde o substrato for em cerâmica, granito e piso laminado conforme planta de detalhamento. Nesse sistema o piso base será furado (conforme recomendação do fabricante do piso tátil), o interior dos furos deve ser parcialmente preenchido com um adesivo/selante adequado à base de poliuretano (Ref. Sista FT101 ou equivalente técnico).



15.02.02 COLAGEM DIRETA

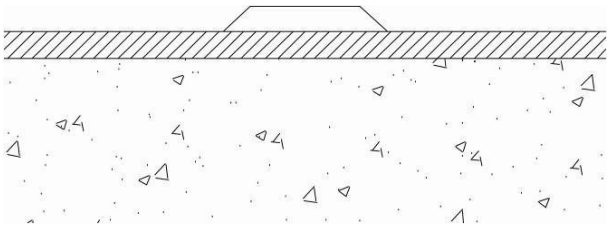
Será instalado nos locais onde o substrato for em cerâmica, granito e manta vinílica), conforme planta de detalhamento. Utilizando-se o gabarito que acompanha os produtos, os elementos são colados diretamente sobre o piso existente

Prefeitura Universitária – PU/RTR. Rodovia Dourados – Itahum, km 12, Cidade Universitária – Dourados – MS. Caixa Postal 533, CEP: 79.804-970
☎ 3410-2534 ✉ prefeitura@ufgd.edu.br - www.ufgd.edu.br

Universidade Federal da Grande Dourados
Fl. _____
Rubrica
UFGD

.

Em todos os modos de fixação, a instalação tanto do piso alerta, quanto do piso direcional, deve ser feita impreterivelmente As placas deverão ter dimensões de 20 x 8 cm nte com o auxílio do gabarito (seja para colagem direta, seja para a o sistema de furação) fornecido pelo fabricante.



15.03 Placas indicativas dos ambientes

Deverão ser instaladas placas de informação visual (função do ambiente – pictograma) no centro da porta, com altura entre 1,40m e 1,60m do piso (sanitários PNE e sanitários comuns). Nos ambientes, listados abaixo, será instalado placa de sinalização tátil em Braille e texto em relevo na parede/divisória/painel adjacente a porta lado onde estiver a maçaneta, a parte superior da placa deve ser fixada a 1,10 m do piso e ocupando área a uma distância do batente entre 15 cm e 45 cm; aqueles ambientes onde não for possível a fixação da placa na parede/divisória/painel adjacente a porta receberão placas de sinalização tátil somente em Braille a serem fixadas nos batentes no lado onde estiver a maçaneta, a parte superior da placa deve ser fixada a 1,10 m do piso.

Nas paredes ao lado das portas deverão ser instaladas de informação tátil em Braille, conforme indicação do projeto de acessibilidade.

Nos sanitários acessíveis deverão ser instaladas placas indicando o uso exclusivo para portadores de necessidades especiais.

As placas devem ser confeccionadas em acrílico cristal com os textos na cor cinza.

As placas deverão ter dimensões de 30 x 20

Nos sanitários serão instalados pictogramas autoadesivos 20x20 cm.

Segue a listagem dos ambientes por pavimento:

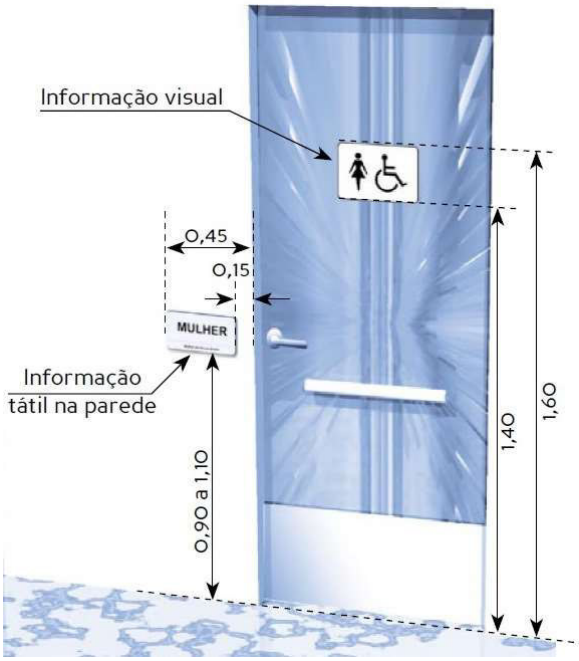
Prefeitura Universitária – PU/RTR. Rodovia Dourados – Itahum, km 12, Cidade Universitária – Dourados – MS. Caixa Postal 533, CEP: 79.804-970
☎ 3410-2534 ✉ prefeitura@ufgd.edu.br - www.ufgd.edu.br

Universidade Federal da Grande Dourados
Fl. ____
Rubrica
Fundação UFGD

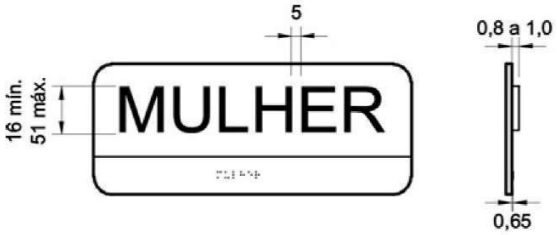
Nome do Local	Un	Qtd	Sinalização em Braille
Entrada	Un	1	Português (em relevo) e Braille
Entrada Acessível	Un	1	Português (em relevo) e Braille
Saída	Un	1	Português (em relevo) e Braille
Bwc Feminino	Un	1	Português (em relevo) e Braille
Bwc Masculino	Un	1	Português (em relevo) e Braille
Bwc Feminino Acessível	Un	1	Português (em relevo) e Braille
Bwc Masculino Acessível	Un	1	Português (em relevo) e Braille
Saída de Emergência	Un	2	Português (em relevo) e Braille
Bebedouro	Un	3	Português (em relevo) e Braille
Maquina de Suco	Un	3	Português (em relevo) e Braille
Venda de Passes	Un	1	Português (em relevo) e Braille
Devolução de Pratos	Un	2	Português (em relevo) e Braille
Dimensões: Seguir o mesmo tamanho de letra para todas as placas (português) a menos que fiquei muito grandes, procurar manter a largura de 30cm.			
Material: Fundo acrílico Cristal/ Letras Cinzas			

Prefeitura Universitária – PU/RTR. Rodovia Dourados – Itahum, km 12, Cidade Universitária – Dourados – MS. Caixa Postal 533, CEP: 79.804-970
☎ 3410-2534 ✉ prefeitura@ufgd.edu.br - www.ufgd.edu.br

Universidade Federal da Grande Dourados
Fl. _____
Rubrica
Fund. UFGD



Dimensões em milímetros



Vista frontal Corte

Sinalização tátil – Exemplo

15.04 Sinalizações táteis - Braille

As informações em Braille não dispensam a sinalização visual com caracteres ou figuras em relevo, exceto quando se tratar de folheto informativo.

Prefeitura Universitária – PU/RTR. Rodovia Dourados – Itahum, km 12, Cidade Universitária – Dourados – MS. Caixa Postal 533, CEP: 79.804-970
☎ 3410-2534 ✉ prefeitura@ufgd.edu.br - www.ufgd.edu.br

Universidade Federal da Grande Dourados
Fl. _____
Rubrica
UFGD

As informações em Braille devem estar posicionadas abaixo dos caracteres ou figuras em relevo.

O arranjo de seis pontos e o espaçamento entre as celas Braille, conforme figura 53, devem atender às seguintes condições:

a) diâmetro do ponto na base: 2 mm;

b) espaçamento vertical e horizontal entre pontos – medido a partir do centro de um ponto até o centro do próximo ponto: 2,7 mm;

c) largura da cela Braille: 4,7 mm;

d) altura da cela Braille:7,4 mm;

e) separação horizontal entre as celas Braille: 6,6 mm;

f) separação vertical entre as celas Braille: 10,8 mm;

g) altura do ponto: 0,65 mm.

15.05 Letreiros de identificação do prédio

Deverá ser instalado letra caixa alto-relevo h= 200cm (altura da letra) em chapa de aço inox 304 e=2mm de alta durabilidade com acabamento escovado recortado a laser e soldada internamente às chapas dobradas que compõem o corpo da peça na profundidade de 4cm. A parte inferior do letreiro deve ser fixada a 4,15m da cota de nível referente ao piso interno do térreo. Sua fixação deve ser feita com espaçadores e pinos de encaixe de forma que não fiquem aparentes. Letra Arial Black.

15.06 Paisagismos/ Urbanização

Prefeitura Universitária – PU/RTR. Rodovia Dourados – Itahum, km 12, Cidade Universitária – Dourados – MS. Caixa Postal 533, CEP: 79.804-970
☎ 3410-2534 ✉ prefeitura@ufgd.edu.br - www.ufgd.edu.br

Universidade Federal da Grande Dourados
Fl.
Rubrica

As calçadas de proteção deverão ser construídas com largura de 1,00 m, incluindo a execução das caixas. A espessura mínima do concreto será de 8 cm e terá o acabamento desempenado, com juntas cortadas no concreto verde, a cada 1,50 e nos desvios de trajetórias. O confinamento do aterro será feita na lateral da calçada, através de um sulco no terreno natural, com profundidade de 20 cm abaixo do nível do terreno, de maneira a formar as guias de confinamento. O acabamento final deverá ser liso, desempenado.

O concreto da calçada será de fck = 135 kgf/cm2, confeccionado com cimento, areia e brita nº1.

Após o solo estar em condições de receber as mudas, deverá ser procedido o estaqueamento para demarcação das covas, nos locais indicados pelo projeto. As covas serão cúbicas, recomendando-se executá-las nas dimensões mínimas de 70x70x70cm para plantio das árvores, afim de que não se verifiquem dobras nas raízes das mudas. Na abertura das covas deve-se ter o cuidado de separar a terra da superfície, da camada mais profunda, a qual não deverá retornar à cova. Após a execução, o fundo da cova deverá ser coberto com terra vegetal selecionada.

As mudas deverão ser colocadas nas covas, de tal modo que as raízes fiquem livres. A posição correta é a vertical, de forma que sua base permaneça a alguns centímetros acima do solo. A terra vegetal deve ser cuidadosamente espalhada em torno das raízes para que o ar permaneça disseminado no solo; após a cova preenchida, apertando-se livremente, constituindo-se, em torno do pé da muda, uma espécie de bacia para reter a água da chuva ou rega. A operação deve ser completada envolvendo-se o pé da muda com palha, ou material semelhante, para abrigá-lo do sol e diminuir a evaporação do solo.

As árvores e palmeiras devem ser seguramente amparadas por estacas denominadas tutores, que é fincada no solo e onde se prende a muda, por meio de cordões resistentes. De uma maneira geral, todas as espécies vegetais plantadas, deverão ser adubadas, com húmus ou estrume, e assegurada sua irrigação até a pega total.

A Situação ideal é uma arvore de copa grande a cada 10 metros em todo o entorno do prédio, ou 15m² de área verde por usuário do bloco.

Prefeitura Universitária – PU/RTR. Rodovia Dourados – Itahum, km 12, Cidade Universitária – Dourados – MS. Caixa Postal 533, CEP: 79.804-970
☎ 3410-2534 ✉ prefeitura@ufgd.edu.br - www.ufgd.edu.br

Os gramados serão constituídos com leivas de campo, livre de inço e com espessura média de 5cm, assentadas em terra vegetal adubada. Com Largura mínima de 8m em volta de todo o prédio, e assegurada sua irrigação até a pega total.

Universidade Federal da Grande Dourados
Fl.
Rubrica
Fund. UFGD

18.01 "As Built"

Ao final da obra, antes da sua entrega provisória, a CONTRATADA deverá apresentar o respectivo "as built", sendo que a sua elaboração deverá obedecer ao seguinte roteiro:

- Representação sobre as plantas dos diversos projetos, denotando como os serviços resultaram após a sua execução (As retificações dos projetos deverão ser feitas sobre cópias dos originais, devendo constar, em local determinado no carimbo de cada prancha, a alteração e respectiva data);
- Expressar todas as modificações, acréscimos ou reduções ocorridas durante a construção, cujos procedimentos tenham sido de acordo com o previsto pelas disposições deste Memorial;
- Representar sobre as plantas dos diversos projetos, denotando como os serviços resultaram após a sua execução, sendo que as retificações dos projetos deverão ser feitas sobre cópias dos originais, devendo constar, acima do selo de cada prancha, a alteração e respectiva data;
- Elaborar caderno contendo as retificações e complementações das Especificações Técnicas do presente caderno, compatibilizando-as com as alterações introduzidas nas plantas.

Nenhuma alteração nas plantas e detalhes fornecidos, bem como nas Especificações, poderá ser feita sem a autorização, por escrito, da Fiscalização.

Desta forma, o "*as built*" consistirá em expressar todas as modificações, acréscimos ou reduções havidas durante a construção, devidamente autorizadas pela Fiscalização, e cujos procedimentos tenham sido de acordo com o previsto pelas Disposições Gerais deste Caderno.

Tal documento é pré-requisito para o recebimento da ultima medição.

Prefeitura Universitária – PU/RTR. Rodovia Dourados – Itahum, km 12, Cidade Universitária – Dourados – MS. Caixa Postal 533, CEP: 79.804-970
☎ 3410-2534 ✉ prefeitura@ufgd.edu.br - www.ufgd.edu.br

Universidade Federal da Grande Dourados

Universidade Federal da Grande Dourados
Fl. _____
Rubrica
Fund. UFGD

Dourados, junho de 2016.

Adaptado em outubro de 2020.

Prefeitura Universitária – PU/RTR. Rodovia Dourados – Itahum, km 12, Cidade Universitária – Dourados – MS. Caixa Postal 533, CEP: 79.804-970
☎ 3410-2534 ✉ prefeitura@ufgd.edu.br - www.ufgd.edu.br

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS

FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 07/07/2021

MEMORIAL DESCRITIVO Nº 7/2021 - DIPROJ (11.01.03.33.04) - DIPROJ (11.01.03.33.04)
(Nº do Processo: 23005.019298/2021-10)

(Assinado digitalmente em 08/07/2021 13:23)
KAREN AYUMI KUBOTA CANDIDO
CHEFE DE DIVISAO - TITULAR
CHEFE DE UNIDADE
DIPROJ (11.01.03.33.04)
Matrícula: 1770529

Para verificar a autenticidade deste documento entre em https://sipac.ufgd.edu.br/documentos/ informando seu número: **7**, ano: **2021**, tipo: **MEMORIAL DESCRITIVO**, data de emissão: **07/07/2021** e o código de verificação: **9172d72fa0**

MEMORIAL DESCRITIVO
TÉRMINO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DO RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO

UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS

ENDEREÇO: UNIDADE II DA UFGD - Rodovia Dourados-Itahum, km 12

Dourados - Mato Grosso do Sul

Projetista: Engenheiro Eletricista Silvio Pereira Costa CREA PR 91.400/D

DOURADOS-MS, 01/2021

1. OBJETIVO

Este memorial visa descrever os serviços necessários para o término das Instalações Elétricas, de Cabeamento Estruturado e de SPDA do Restaurante Universitário.

2. QUADROS ELÉTRICOS

Os quadros elétricos deverão ter seu acabamento finalizado:
- Instalação de tampa nas eletrocalhas;
- Placa de acrílico nos quadro elétrico;
- Placas de aviso conforme NBR 5410 e identificação dos circuitos, com numeração, descrição da carga e corrente do disjuntor.



Figura 1 e Figura 2 - Quadro elétrico Refeitório

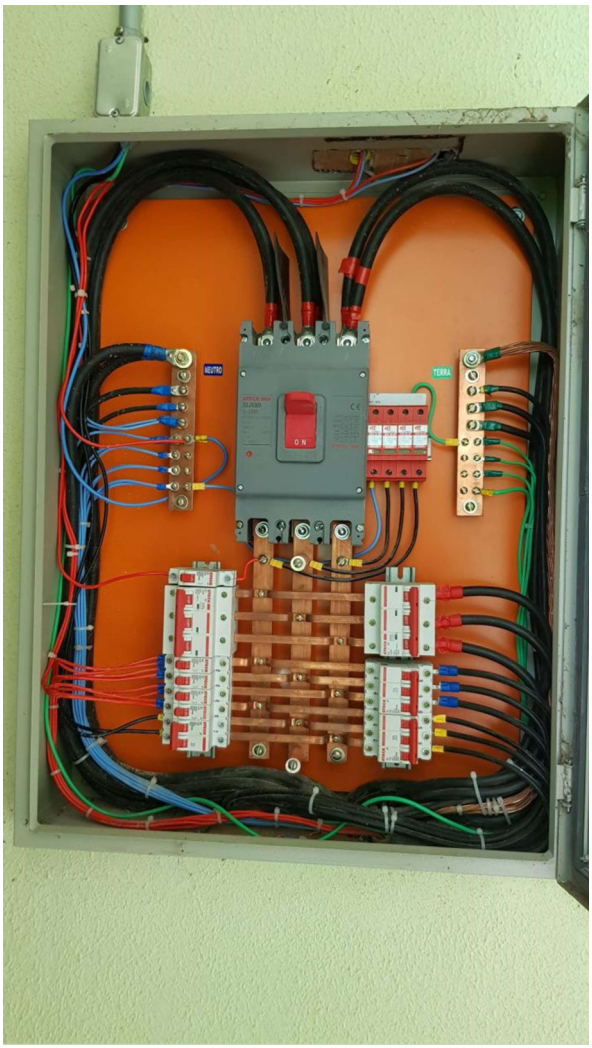


Figura 3 - Quadro Elétrico - Ampliação



Figura 4: Placa de Aviso

3. ELETROCALHAS

Deverá ser concluída a instalação das eletrocalhas na área do refeitório antigo. Os suportes já foram instalados.
Deverá ser compatibilizada a altura da eletrocalha com o acionamento da porta de enrolar do refeitório.



Figura 5 - Suporte das eletrocalhas



Figura 6 - Furo na alvenaria para passagem da eletrocalha

4. ELETROCALHA EXTERNA

Deverá ser realizada a ligação do quadro do sanitário externo através da instalação de uma eletrocalha na parede externa ao refeitório antigo.



Figura 7 - parede externa

5. PONTOS DE LÓGICA

Deverão ser instaladas todas as tomadas para as redes CAT6 e pontos de TV à cabo e CFTV.



Figura 8 - Pontos de lógica à instalar

6. PONTOS DE ELÉTRICA

Deverão ser instaladas duas novas tomadas na face oposta das tomadas existentes no pilar da ampliação do refeitório:

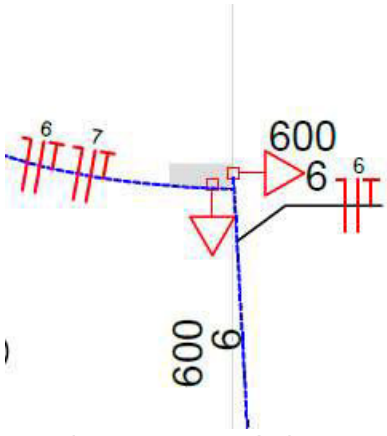


Figura 9 - Tomadas existentes (adicionar uma em cada pilar)

Deverá ser instalada a tomada na sala dos cartões:



Figura 10 - Tomadas à instalar

7. QDG

Os quadro elétrico deverá ter seu acabamento finalizado:
- Placa de acrílico nos quadro elétrico;
- Placas de aviso conforme NBR 5410 e identificação dos circuitos, com numeração, descrição da carga e corrente do disjuntor.
- Instalação de multimedidor trifásico

Além disso deverá ser realizada a instalação de mais um eletroduto para passagem de tubulação em espera na caixa de passagem.
Deverá ser realizado o acabamento da mureta, compreendendo ampliação para tamanho final de 1,80 x 2,00, pintura com cal e instalação de cumeeira articulada, tipo telha olinda.



Figura 11 - QDG



Figura 12 - Substituir o cabeçote do eletroduto

SILVIO PEREIRA COSTA
Engenheiro Eletricista – CREA PR 91.400/D

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS

FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 07/07/2021

MEMORIAL DESCRITIVO Nº 8/2021 - DIPROJ (11.01.03.33.04) - DIPROJ (11.01.03.33.04)
(Nº do Processo: 23005.019298/2021-10)

(Assinado digitalmente em 08/07/2021 13:25)
KAREN AYUMI KUBOTA CANDIDO
CHEFE DE DIVISAO - TITULAR
CHEFE DE UNIDADE
DIPROJ (11.01.03.33.04)
Matrícula: 1770529

Para verificar a autenticidade deste documento entre em https://sipac.ufgd.edu.br/documentos/ informando seu número: **8**, ano: **2021**, tipo: **MEMORIAL DESCRITIVO**, data de emissão: **07/07/2021** e o código de verificação: **17b5626ebe**

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MS

ART DE OBRA/SERVIÇO
1320200111357

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MS

1. Responsável Técnico

MATHEUS VIERO DA COSTA — RNP: **1312885270**

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL** — Registro: **MS18069**

Empresa Contratada: — Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: **FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS** — CPF/CNPJ: **07.775.847/0001-97**

Rua: **RUA JOÃO ROSA GÓES** — Bairro: **VILA PROGRESSO** — Número: **1761**

Cidade: **DOURADOS** — UF: **MS** — País: **Brasil**

Contrato: — Celebrado em: **07/12/2020** — CEP: **79.825-070**

Valor: **R$ 5.259,43** — Tipo de Contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO** — Vinculado à ART:

Ação Institucional:

3. Dados Obra/Serviço

Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
RODOVIA DOURADOS-ITAHUM	CIDADE UNIVERSITÁRIA	KM 12		DOURADOS	MS	BRA	79.820-000	

Data de Inicio: **07/12/2020** — Previsão Término: **11/12/2020** — Código:

Tipo Proprietário: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO** — Proprietário: **FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS** — CPF/CNPJ: **07.775.847/0001-97**

Finalidade:

4. Atividades Técnicas

Elaboração			Quantidade	Unidade
Elaboração de orçamento	Construção Civil -> Instalações Hidrossanitárias -> de sistema de água potável		1,0000	unidade (un)
Projeto de Instalações	Construção Civil -> Instalações Hidrossanitárias -> de sistema de água potável		1,0000	unidade (un)

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração de projeto e planilha orçamentária do reservatório inferior (cisterna), do RU.

6. Declarações

Acessibilidade: **Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto n° 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.**

7. Entidade de Classe

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local — data

024.739.711-37 - MATHEUS VIERO DA COSTA

07.775.847/0001-97 - FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS

9. Informações

A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creams.org.br ou www.confea.org.br.
A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creams.org.br creams@creams.org.br
tel: (67)3368-1000 fax: (67) 3368-1000

CREA-MS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso do Sul

Valor ART: R$ 88,78 — Registrada em 07/12/2020 — Valor Pago: R$ 88,78 — Nosso Número: 140000000007744760

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS

FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 08/07/2021

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA Nº 25/2021 - DIPROJ (11.01.03.33.04) - DIPROJ (11.01.03.33.04)
(Nº do Processo: 23005.019298/2021-10)

(Assinado digitalmente em 08/07/2021 13:28)
KAREN AYUMI KUBOTA CANDIDO
CHEFE DE DIVISAO - TITULAR
CHEFE DE UNIDADE
DIPROJ (11.01.03.33.04)
Matrícula: 1770529

Para verificar a autenticidade deste documento entre em https://sipac.ufgd.edu.br/documentos/ informando seu número: **25**, ano: **2021**, tipo: **ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA**, data de emissão: **08/07/2021** e o código de verificação: **70f4878754**

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MS

ART DE OBRA/SERVIÇO
1320200111323

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MS

1. Responsável Técnico

KAREN AYUMI KUBOTA CANDIDO — RNP: **1312885599**

Título Profissional: **ENGENHEIRA CIVIL** — Registro: **MS18074**

Empresa Contratada: — Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: **UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS** — CPF/CNPJ: **07.775.847/0001-97**

Rua: **RUA JOÃO ROSA GÓES** — Bairro: **VILA PROGRESSO** — Número: **1761**

Cidade: **DOURADOS** — UF: **MS** — País: **Brasil**

Contrato: — Celebrado em: **06/11/2020** — CEP: **79.825-070**

Valor: **R$ 4.180,54** — Tipo de Contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO** — Vinculado à ART:

Ação Institucional:

3. Dados Obra/Serviço

Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
RUA JOÃO ROSA GÓES	VILA PROGRESSO	1761		DOURADOS	MS	BRA	79.825-070	

Data de Inicio: **06/11/2020** — Previsão Término: **07/12/2020** — Código:

Tipo Proprietário: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO** — Proprietário: **UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS** — CPF/CNPJ: **07.775.847/0001-97**

Finalidade: **PARA FINS EDUCACIONAIS.**

4. Atividades Técnicas

Elaboração			Quantidade	Unidade
Elaboração de orçamento	Construção Civil -> Edificações -> de reforma de edificação	de alvenaria	666,7000	metro quadrado (m²)

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

6. Declarações

Acessibilidade: **Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto n° 5.296, de 2 de dezembro de 2004.**

7. Entidade de Classe

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local — data

031.076.011-95 - KAREN AYUMI KUBOTA CANDIDO

07.775.847/0001-97 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS

9. Informações

A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creams.org.br ou www.confea.org.br.
A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creams.org.br creams@creams.org.br
tel: (67)3368-1000 fax: (67) 3368-1000

CREA-MS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso do Sul

Valor ART:R$ 88,78 — Registrada em 07/12/2020 — Valor Pago: R$ 88,78 — Nosso Número: 140000000007744418

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS

FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 08/07/2021

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA Nº 26/2021 - DIPROJ (11.01.03.33.04) - DIPROJ (11.01.03.33.04)
(Nº do Processo: 23005.019298/2021-10)

(Assinado digitalmente em 08/07/2021 13:28)
KAREN AYUMI KUBOTA CANDIDO
CHEFE DE DIVISAO - TITULAR
CHEFE DE UNIDADE
DIPROJ (11.01.03.33.04)
Matrícula: 1770529

Para verificar a autenticidade deste documento entre em https://sipac.ufgd.edu.br/documentos/ informando seu número: **26**, ano: **2021**, tipo: **ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA**, data de emissão: **08/07/2021** e o código de verificação: **cc03b35336**

CARTORIO DE REGISTRO DE IMÓVEIS
COMARCA DE DOURADOS - ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
REGISTRO GERAL

Alceu Soares Aguiar
Oficial

Alceu Baggio Aguiar
Oficial Substituto

Oficial

DATA.: 08 de Julho de 2009
MATRÍCULA Nº.: 82853 **LIVRO 2**
FICHA Nº.: 01

IMÓVEL: Uma gleba de terras pastais e lavradias, determinado por parte da FAZENDA AZULÃO E COQUEIRO, zona rural deste municipio, medindo a área de 87 has e 9566 m2 (oitenta e sete hectares e nove mil quinhentos e sessenta e seis metros quadrados) dentro dos seguintes roteiro: Inicia-se a descrição deste perimetro no vértice MP1, de coordenadas Y=250.000,00m e X= 150.000,00m; por cerca, deste, segue confrontando com Zani Brum Monteiro (trans.39067), com o seguinte azimute e distancia: 258°33´15¨e 1.610,61 m até o vértice 2, de coordenadas Y=249.680,391m e X= 148.421,415m; por cerca, deste, segue confrontando com José Roberto Mantuani (Mat. 59487), com o seguinte azimute e distancia: 189°50´43¨e 512,01 metros até o vértice 3, de coordenadas Y= 249.175,918m e Y= 148.333,867m;por cerca, deste, segue confrontando com José Roberto Mantuani (Mat.59487) com o seguinte azimute e distancia: 98°28´38¨e 934,07 m até o vértice 4, de coordenadas Y= 249.038,220m e X=149.257,728m por cerca, deste, segue confrontando a Rodovia Estadual (antiga BR 463),com o seguinte azimute e distancia: 37°39´35¨e 1.214,90m até o vértice 1, ponto inicial da descrição deste perimetro.Todas as coordenadas aqui descritas são resultantes da transformação das coordenadas geodésicas (SIRGAS2000) da poligonal GPS referenciadas ao Marco Ms45 (93576) em topograficas locais. O marco principal MP1 está a 693,72m saindo em azimute geografico de 54°12´50¨do marco Ms45 alocado no mapa em anexo e na divisa das terras de Zani Brum Monteiro com a margem da faixa de dominio da Rodovia Estadual (antiga BR 463).- Tudo de conformidade ao memorial descritito e planta devidamente assinado por Antonio Dias Robaina Cred.INCRA AHQ CREA RS 10545D ART 11065410 crea/Ms.- IMOVEL CADASTRADO NO INCRA SOB O Nº 950.084.574.864-6 área total 90,0000 - mod.rural 30,0 - n.mod.rural 3,00 - FMP 2,00 - NIRF 7.328.648-6.- MATRICULA Nº 19876 e 37622 LIVRO 2 DESTE REGISTRO.-.....
PROPRIETÁRIO: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS - UFGD, com sede nesta cidade a rua João Rosa Goes 1761, CNPJ 07.775.847/0001-97.- Emol.R$ 16,00 funjecc 3%R$ 0,48 funjecc 10%R$ 1,60.-.....

AV. Nº 01 MAT. 82853
CONDIÇÃO: O imóvel é doado com a condição estabelecidas pela lei Municipal 1013 de 23.11.78 artigos 4º e 5º, quais sejam a outorgada donatária construir em dita área as dependencias do curso de agronomia de Dourados, bem como de dar inicio a estas construção até 30 de março de 1979, de forma que tais obras permitem o funcionamento de mencionado curso nessa área ano letivo de 1980, sob pena de revogação de conformidade com o artigo 1181 paragrafo unico do CC, dou fé, doação registrada aos 22.03.1979, dou fé. Dourados-Ms 09 de julho de 2009.Eu escrevente autorizada.-.....

AV. Nº 02 MAT. 82853 PROT. 294939 AOS 16.06.2009
De conformidade ao pedido que me foi apresentada que fica no arquivo deste Cartório, procedo a averbação da EXISTENCIA DE RESERVA LEGAL de 20% (vinte por cento) no imóvel objeto desta matricula, onde não é permitido o corte raso ou destinado a reposição florestal, de conformidade das leis nºs 4771 de 15.09.65 e 7803 de 18.07.89 de cujo teor e sanções tem o proprietário pleno conhecimento, dou fé.Emol.R$ 30,00 funjecc 3%R$ 0,90 funjecc 10%R$ 3,00.- Selo Averbada a margem das matriculas anteriores.- Dourados-Ms 09 de julho de 2009.Eu escrevente autorizada.-.....

TABELIONATO AGUIAR Alceu Soares Aguiar 1º Tabelião MS DOURADOS

TABELIONATO AGUIAR Alceu Soares Aguiar 1º Tabelião MS DOURADOS

TABELIONATO AGUIAR - 1º OFÍCIO NOTAS E REGISTRO DE IMÓVEIS
Rua João Rosa Góes, 605 - Centro - Dourados / MS - CEP 79804-020 - FONE: (67) 3416-9200

A presente certidão só tem validade para MINISTERIO DA EDUCAÇÃO de acordo com o § 2º ART. 30º do Provimento Nº 12 de 04.08.2005 da CGJ/MS. Atd. MONICA

TABELIONATO AGUIAR - 1º OFÍCIO NOTAS E REGISTRO DE IMÓVEIS
Rua João Rosa Góes, 605 - Centro - Dourados / MS - CEP 79804-020 - FONE: (67) 3416-9200

SELO DE CONTROLE DIGITAL

Selo: ACS-24015 Digito Verificador 906

Data: 16/4/2012

Ato: 346 - Certidao ou Traslado Incluindo Busca

Emolumentos	Tx. Judiciaria	Valor Total
R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00

http://www.tjms.jus.br/corregedoria/selos/pesquisaSelo.php

TABELIONATO AGUIAR - 1º OFÍCIO NOTAS E REGISTRO DE IMÓVEIS
Rua João Rosa Góes, 605 - Centro - Dourados / MS - CEP 79804-020 - FONE: (67) 3416-9200

AUTENTICAÇÃO

Certifico que a presente fotocópia confere com a matrícula nº 82853, original do livro nº 2 de Registro de Imóveis arquivada neste Cartório, e que tem valor de certidão. O referido é verdade e dou fé. Dourados-MS, 16/4/2012. Atd. MONICA.

Roberta Bonfim Baggio Bertotto-Escrevente

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS

FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 26/05/2021

DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS Nº 1970/2021 - DIPROJ (11.01.03.33.04) - DIPROJ (11.01.03.33.04)
(Nº do Processo: 23005.012327/2021-12)

(Assinado digitalmente em 26/05/2021 08:12)
MATHEUS VIERO DA COSTA
ENGENHEIRO-AREA
DIPROJ (11.01.03.33.04)
Matrícula: 2228214

(Assinado digitalmente em 26/05/2021 08:24)
SILVIO PEREIRA COSTA
ENGENHEIRO-AREA
DIPROJ (11.01.03.33.04)
Matrícula: 2139681

Para verificar a autenticidade deste documento entre em https://sipac.ufgd.edu.br/documentos/ informando seu número: **1970**, ano: **2021**, tipo: **DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS**, data de emissão: **26/05/2021** e o código de verificação: **e39699d74b**

FUNDAÇÕES/EXTRATOS - FUNSAUD

EXTRATO DO CONTRATO Nº 084/2017

PARTES:
FUNDAÇÃO DE SERVIÇOS DE SAÚDE DE DOURADOS
BRIATO COMERCIO MÉDICO-HOSPITALAR E SERVIÇOS EIRELI - EPP.
CNPJ nº 03.321.370/0001-19
Ref. Processo de Licitação nº 070/2017 – Pregão Presencial nº 024/2017

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO PARA FORNECIMENTO DE MEDICAMENTOS PARA ATENDER ÀS UNIDADES DA FUNSAUD DE DOURADOS-MS, para consumo pelo período de aproximadamente de 12 (doze) meses, compreendendo as características mínimas e condições de acordo com o Termo de Referências, nos autos, com vista nos demais termos afins contidos no Processo Licitatório e de acordo com a proposta vencedora.
FUNDAMENTAÇÃO LEGAL: Lei Federal nº 10.520/02; Lei nº 8.666/93
As despesas decorrentes deste processo correrão por conta da verba abaixo discriminada, oriundo do Contrato de Gestão nº001/2014/SEMS/PMD:
12.00 – Fundo Municipal de Saúde
12.02– Secretária Municipal de Saúde
10.302.15 – Atenção de Média e Alta Compl. Amb. E Hosp. Urgência e Emergência.
VIGÊNCIA CONTRATUAL: 12 (doze) meses, contados a partir da data da assinatura do contrato.
VALOR DO CONTRATO: R$. 111.628.20 (Cento e Onze Mil, Seiscentos e Vinte e Oito Reais e Vinte Centavos).
DATA DA ASSINATURA: 11 de Julho de 2017.

RENAN ROBLES HADYKIAN
Diretor Presidente da FUNSAUD

EXTRATO DO CONTRATO Nº 087/2017

PARTES:
FUNDAÇÃO DE SERVIÇOS DE SAÚDE DE DOURADOS
MARYMED DISTRIBUIDORA DE MEDICAMENTOS E CORRELATOS LTDA – ME
CNPJ nº 23.121.920/0001-63
Ref. Processo de Licitação nº 070/2017 – Pregão Presencial nº 024/2017

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO PARA FORNECIMENTO DE MEDICAMENTOS PARA ATENDER ÀS UNIDADES DA FUNSAUD DE DOURADOS-MS, para consumo pelo período de aproximadamente de 12 (doze) meses, compreendendo as características mínimas e condições de acordo com o Termo de Referências, nos autos, com vista nos demais termos afins contidos no Processo Licitatório e de acordo com a proposta vencedora.
FUNDAMENTAÇÃO LEGAL: Lei Federal nº 10.520/02; Lei nº 8.666/93
As despesas decorrentes deste processo correrão por conta da verba abaixo discriminada, oriundo do Contrato de Gestão nº001/2014/SEMS/PMD:
12.00 – Fundo Municipal de Saúde
12.02– Secretária Municipal de Saúde
10.302.15 – Atenção de Média e Alta Compl. Amb. E Hosp. Urgência e Emergência.
VIGÊNCIA CONTRATUAL: 12 (doze) meses, contados a partir da data da assinatura do contrato.
VALOR DO CONTRATO: R$ 519.989,44 (Quinhentos e Dezenove Mil, Novecentos e Oitenta e Nove Reais e Quarenta e Quatro Centavos).
DATA DA ASSINATURA: 11 de Julho de 2017.

RENAN ROBLES HADYKIAN
Diretor Presidente da FUNSAUD

EXTRATO DO CONTRATO Nº 088/2017

PARTES:
FUNDAÇÃO DE SERVIÇOS DE SAÚDE DE DOURADOS
DUARTE & FRANCESCHI PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS MÉDICOS S/S
Ref. Processo de Licitação nº 071/2017 – Pregão Presencial nº 025/2017

OBJETO: Contratação de empresa do ramo para a execução de serviços de diagnósticos por imagem relativos a exames de ultrassonagrafia vascular destinados aos pacientes atendidos no Hospital da Vida, conforme especificações descritas no anexo I, com previsão em 12 (doze) meses, visando atender às necessidades da FUNDAÇÃO DE SERVIÇOS DE SAÚDE DE DOURADOS-FUNSAUD.
FUNDAMENTAÇÃO LEGAL: Lei Federal nº 10.520/02; Lei nº 8.666/93
Dotaçãoo orçamentária destinada ao pagamento do objeto contratado:
12.00 – Fundo Municipal de Saúde
12.02– Secretária Municipal de Saúde
10.302.15 – Atenção de Média e Alta Compl. Amb. E Hosp. Urgência e Emergência.
VIGÊNCIA CONTRATUAL: 12 (doze) meses, contados a partir da data da assinatura do contrato.
VALOR DO CONTRATO: R$ 200.000,00 (Duzentos Mil Reais)
DATA DA ASSINATURA: 10 de Julho de 2017.

RENAN ROBLES HADYKIAN
Diretor Presidente da FUNSAUD

EXTRATO DO CONTRATO Nº 091/2017

PARTES:
FUNDAÇÃO DE SERVIÇOS DE SAÚDE DE DOURADOS
ANSU LOCAÇÕES LTDA - ME

PROCESSO: PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 090/2017 CARTA CONVITE N° 002/2017
OBJETO: Contratação de empresa especializada para execução de serviços elétricos com fornecimento de materiais para instalação de quadro de distribuição geral e adequação elétrica nas salas do Centro Cirúrgico do Hospital da Vida, conforme descrições com especificações e condições mínimas contidas nos Anexos I e II do referenciado Edital e demais termos que compõem o Processo de Licitação em tela, em atendimento às necess

As despesas decorrentes deste processo correrão por conta da verba abaixo discriminada, oriundo do Contrato de Gestão nº001/2014/SEMS/PMD
12.00 – Fundo Municipal de Saúde
12.02– Secretária Municipal de Saúde
10.302.15 – Atenção de Média e Alta Compl. Amb. E Hosp. Urgência e Emergência.
VIGÊNCIA CONTRATUAL: 30 (Trinta) dias, contados a partir da data da assinatura do contrato.
VALOR DO CONTRATO: R$ 39.000,00. (Trinta e Nove Mil Reais).
DATA DA ASSINATURA: 13 de Julho de 2017.

Renan Robles Hadykian
Diretor Presidente da FUNSAUD

OUTROS ATOS

EDITAIS - LICENÇA AMBIENTAL

A Fundação Universidade Federal da Grande Dourados – UFGD – CNPJ: 07.775.847/0001-97, torna Público que requereu do Instituto de Meio Ambiente de Dourados – IMAM de Dourados (MS), a Licença de Instalação - LI e Licença de Operação - LO, para atividade de Universidade na Unidade II, localizada na Rodovia Dourados-Itahum, Km 12, Cidade Universitária, no município de Dourados (MS). Não foi determinado Estudo de Impacto Ambiental.

ANGELO IÁCONO NETO, torna Público que requereu do Instituto de Meio Ambiente de Dourados – IMAM de Dourados (MS), a Licença Ambiental Simplificada (LAS), para atividade de CONSULTÓRIO MÉDICO – CLÍNICA SÃO MARCO, localizado na Rua Major Capilé nº 1.422, Sala 07, Centro, município de Dourados MS. Não foi determinado Estudo de Impacto Ambiental.

NATALICE APARECIDA DOS REIS PONCE- ME, torna Público que requereu do Instituto de Meio Ambiente de Dourados – IMAM de Dourados (MS), a Autorização Ambiental, para a atividade de RECREADOR, localizada na Rua Amael Pompeu Filho, 633, Parque Alvorada no município de Dourados (MS). Não foi determinado Estudo de Impacto Ambiental.

Valéria Cristina Matos Moura MEI, torna público que requereu do Instituto de Meio Ambiente de Dourados (MS)- IMAM, a Autorização Ambiental – AA, para atividade de: Comercio Varejista de produtos alimentícios em geral ou especializado em produtos não especificados anteriormente, sorveteria, localizada na Rua: Antônio Luiz Marra,nº2505, Bairro: Conjunto Habitacional Terra Roxa. No município de Dourados (MS). Não foi determinado Estudo de Impacto Ambiental.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS

FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 08/07/2021

OUTROS DOCUMENTOS Nº 523/2021 - DIPROJ (11.01.03.33.04) - DIPROJ (11.01.03.33.04)
(Nº do Processo: 23005.019298/2021-10)

(Assinado digitalmente em 08/07/2021 13:33)
KAREN AYUMI KUBOTA CANDIDO
CHEFE DE DIVISAO - TITULAR
CHEFE DE UNIDADE
DIPROJ (11.01.03.33.04)
Matrícula: 1770529

Para verificar a autenticidade deste documento entre em https://sipac.ufgd.edu.br/documentos/ informando seu número: **523**, ano: **2021**, tipo: **OUTROS DOCUMENTOS**, data de emissão: **08/07/2021** e o código de verificação: **1d2ff02d35**

ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE GLÓRIA DE DOURADOS

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 074/2017
EXTRATO DO CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 091/2017

PARTES: **CONTRATANTE:** **Município de Glória de Dourados - MS**
CONTRATADA: **T. M. ASSESSORIA CONTABIL LTDA - ME**

OBJETO: Constitui o objeto do presente, a contratação de empresa para execução de serviços de levantamento patrimonial de todos os bens moveis e imóveis do Município de Glória de Dourados, e, de acordo com as especificações e quantidades discriminadas no **Anexo I**, parte integrante do **Edital de Carta Convite nº 032/2017.**

REGIME DE EXECUÇÃO:
O objeto deste contrato será realizado por execução direta.

VALOR: R$ 59.800,00 (cinqüenta e nove mil e oitocentos reais)

PRAZO: O prazo de vigência do presente CONTRATO é da assinatura até 31/12/2017.

DOTAÇÃO ORÇAMENTARIA:

02	**PREFEITURA MUNICIPAL DE GLÓRIA DE DOURADOS**
02.02	**GERENCIA MUNICIPAL DE GESTÃO PUBLICA**
02.02.004.122.0200.1047	**Manutenção das Atividades da Gerencia Municipal de Gestão Publica**
3.3.90.39.00	**Serviços de Terceiros e Encargos ()Pessoa Jurídica)**

Glória de Dourados - MS, 24 de Julho de 2017

ASSINANTES:
Contratante: Aristeu Pereira Nantes – Prefeito Municipal
Contratada: Tayná Nathana Bachiega Machado – Representante da Empresa

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 075/2017
EXTRATO DO CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 092/2017

PARTES: **CONTRATANTE:** **Município de Glória de Dourados - MS**
CONTRATADA: **Celso Romildo de Campos - ME**

OBJETO: Constitui o objeto do presente, a contratação de empresa especializada para reforma de veículo, serviços de solda de oxigênio, solda de alumínio e conserto em radiadores de veículos pertencente a frota da Prefeitura Municipal, e, de acordo com as especificações e quantidades discriminadas no **Anexo I**, parte integrante do **Edital de Carta Convite nº 033/2017.**

REGIME DE EXECUÇÃO:
O objeto deste contrato será realizado por execução direta.

VALOR: R$ 34.450,00 (trinta e quatro mil, quatrocentos e cinqüenta reais)

PRAZO: O prazo de vigência do presente CONTRATO é da assinatura até 31/12/2017.

DOTAÇÃO ORÇAMENTARIA:

01	**PREFEITURA MUNICIPAL DE GLÓRIA DE DOURADOS**
02.03	**GERERNCIA MUNICIPAL DE INFRA ESTRUTURA E ÁGUA**
02.03.014.122.0300.2016	**Manutenção das Atividades da Gerencia de Infra Estrutura e Água**
3.3.90.39.00	Outros Serviços de Terceiros (Pessoa Jurídica)
02.04	**GERENCIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL**
02.04.014.122.0400.2010	**Manutenção das Atividades da Gerencia Municipal de Desenvolvimento Sustentável**
3.3.90.39.00	Outros Serviços de Terceiros (Pessoa Jurídica)
02.05	**GERENCIA MUNICIPAL DE ESDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTES**
0205.012.361.0500.2053	**Manutenção das Atividades da Gerencia de Educação, Cultura e Esportes**
3.3.90.39.00	Outros Serviços de Terceiros (Pessoa Jurídica)
02	**FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE**
02.07	**GERENCIA MUNICIPAL DE SAÚDE**
02.07.01	**GERENCIA MUNICIPAL DE SAÚDE**
02.07.010.122.0700.2031	**Manutenção das Atividades da Gerencia Municipal de Saúde**
3.3.90.39.00	Outros Serviços de Terceiros (Pessoa Jurídica)

Glória de Dourados - MS, 24 de Julho de 2017

ASSINANTES:
Contratante: Aristeu Pereira Nantes – Prefeito Municipal
Contratada: Celso Romildo de Campos – Representante da Empresa

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 076/2017
EXTRATO DO CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 088/2017

PARTES: **CONTRATANTE:** **Município de Glória de Dourados - MS**
CONTRATADA: **Deivid V. D. Bressante - ME**

OBJETO: Constitui o objeto do presente, a contratação de empresa especializada para fornecimento de diversos materiais e equipamentos a serem utilizados em diversas Unidades de Saúde do Município de Glória de Dourados, e, de acordo com as especificações e quantidades discriminadas no **Anexo I**, parte integrante do **Edital de Carta Convite nº 034/2017.**

REGIME DE EXECUÇÃO:
O objeto deste contrato será realizado por execução direta.

VALOR: R$ 34.906,10 (trinta e quatro mil, novecentos e seis reais e dez centavos)

PRAZO: O prazo de vigência do presente CONTRATO é da assinatura até 31/12/2017.

DOTAÇÃO ORÇAMENTARIA:

02	**FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE**
02.07	**GERENCIA MUNICPAL DE SAÚDE**
02.07.02	**FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE**
02.07.010.301.0702.2027	**Manutenção das Ações Básicas de Saúde**
3.3.90.30.00	Material de Consumo
4.4.50.52.00	Equipamento e Material Permanente
02.07.010.301.0702.2088	**Manutenção das Ações e Serviços do FIS/SAÚDE**
3.3.90.30.00	Material de Consumo
4.4.50.52.00	Equipamento e Material Permanente
02.07.010.301.0702.2091	**Manutenção do MAQ**
3.3.90.30.00	Material de Consumo
4.4.50.52.00	Equipamento e Material Permanente

Glória de Dourados - MS, 21 de Julho de 2017

ASSINANTES:
Contratante: Caio Fernando Correia da Silva – Gerente Municipal de Saúde
Contratada: Deivid V. D. Bressante – Representante da Empresa

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 076/2017
EXTRATO DO CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 090/2017

PARTES: **CONTRATANTE:** **Município de Glória de Dourados - MS**
CONTRATADA: **S. M. F. Perdomo - ME**

OBJETO: Constitui o objeto do presente, a contratação de empresa especializada para fornecimento de diversos materiais e equipamentos a serem utilizados em diversas Unidades de Saúde do Município de Glória de Dourados, e, de acordo com as especificações e quantidades discriminadas no **Anexo I**, parte integrante do **Edital de Carta Convite nº 034/2017.**

REGIME DE EXECUÇÃO:
O objeto deste contrato será realizado por execução direta.

VALOR: R$ 2.239,60 (dois mil duzentos e trinta e nove reais e sessenta centavos)

PRAZO: O prazo de vigência do presente CONTRATO é da assinatura até 31/12/2017.

DOTAÇÃO ORÇAMENTARIA:

02	**FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE**
02.07	**GERENCIA MUNICPAL DE SAÚDE**
02.07.02	**FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE**
02.07.010.301.0702.2027	**Manutenção das Ações Básicas de Saúde**
3.3.90.30.00	Material de Consumo
4.4.50.52.00	Equipamento e Material Permanente
02.07.010.301.0702.2088	**Manutenção das Ações e Serviços do FIS/SAÚDE**
3.3.90.30.00	Material de Consumo
4.4.50.52.00	Equipamento e Material Permanente
02.07.010.301.0702.2091	**Manutenção do MAQ**
3.3.90.30.00	Material de Consumo
4.4.50.52.00	Equipamento e Material Permanente

Glória de Dourados - MS, 21 de Julho de 2017

ASSINANTES:
Contratante: Caio Fernando Correia da Silva – Gerente Municipal de Saúde
Contratada: Jeferson Perdomo – Representante da Empresa

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 076/2017
EXTRATO DO CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 089/2017

PARTES: **CONTRATANTE:** **Município de Glória de Dourados - MS**
CONTRATADA: **J. E. Peres Dracena - ME**

OBJETO: Constitui o objeto do presente, a contratação de empresa especializada para fornecimento de diversos materiais e equipamentos a serem utilizados em diversas Unidades de Saúde do Município de Glória de Dourados, e, de acordo com as especificações e quantidades discriminadas no **Anexo I**, parte integrante do **Edital de Carta Convite nº 034/2017.**

REGIME DE EXECUÇÃO:
O objeto deste contrato será realizado por execução direta.

VALOR: R$ 1.087,90 (um mil, oitenta e sete reais e noventa centavos)

PRAZO: O prazo de vigência do presente CONTRATO é da assinatura até 31/12/2017.

DOTAÇÃO ORÇAMENTARIA:

02	**FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE**
02.07	**GERENCIA MUNICPAL DE SAÚDE**
02.07.02	**FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE**
02.07.010.301.0702.2027	**Manutenção das Ações Básicas de Saúde**
3.3.90.30.00	Material de Consumo
4.4.50.52.00	Equipamento e Material Permanente
02.07.010.301.0702.2088	**Manutenção das Ações e Serviços do FIS/SAÚDE**
3.3.90.30.00	Material de Consumo
4.4.50.52.00	Equipamento e Material Permanente
02.07.010.301.0702.2091	**Manutenção do MAQ**
3.3.90.30.00	Material de Consumo
4.4.50.52.00	Equipamento e Material Permanente

Glória de Dourados - MS, 21 de Julho de 2017

ASSINANTES:
Contratante: Caio Fernando Correia da Silva – Gerente Municipal de Saúde
Contratada: José Eder Peres – Representante da Empresa

ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
COMARCA DE ITAPORÃ
CARTÓRIO DE PROTESTOS DE TÍTULOS CAMBIAIS
ADALBERTO LUIZ REICHERT - TITULAR

FLS. 01

EDITAL DE INTIMAÇÃO ***ITAPORA, MS, 25/07/2017***

Existe nesta Serventia à Rua Dr. Francisco Leal de Queiroz, nº 610, para ser(em) protestado(s) por , o(s) título(s) abaixo descrito(s):

Data Apresentação: 10/07/2017 **Apontamento:** 25852 **Motivo:**
Devedor: ROSINEIDE DOS SANTOS CPF: 511.686.181-34
Endereço: JOAQUIM FERREIRA DA SILVA 0000688 -
Apresentante:: PROCURADORIA - GERAL DO ESTADO
Endereço: AV. DESEMBARGADOR JOSÉ NUNES DA CUNHA, BLOCO IV PARQUE DOS PODERES
Sacador:: ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
Nº do Título: 0375462017T Natureza do Título:CDA Emissão:07/07/2017 Vencimento:A VISTA
Valor:R$ 146,61; Saldo Devedor:**R$ 146,61**;

Data Apresentação: 10/07/2017 **Apontamento:** 25857 **Motivo:**
Devedor: FERNANDA PEREIRA DE SOUZA CPF: 025.295.701-67
Endereço: RUA PEDRO JOSE TAVARES 849 CASA -
Apresentante:: PROCURADORIA - GERAL DO ESTADO
Endereço: AV. DESEMBARGADOR JOSÉ NUNES DA CUNHA, BLOCO IV PARQUE DOS PODERES
Sacador:: ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
Nº do Título: 0375392017T Natureza do Título:CDA Emissão:07/07/2017 Vencimento:A VISTA
Valor:R$ 141,02; Saldo Devedor:**R$ 141,02**;

Data Apresentação: 10/07/2017 **Apontamento:** 25858 **Motivo:**
Devedor: BRUNO HENRIQUE FERREIRA CANDIDO CPF: 022.058.671-30
Endereço: RUA FLORIANO BRUM 0001375 -
Apresentante:: PROCURADORIA - GERAL DO ESTADO
Endereço: AV. DESEMBARGADOR JOSÉ NUNES DA CUNHA, BLOCO IV PARQUE DOS PODERES
Sacador:: ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
Nº do Título: 0375402017T Natureza do Título:CDA Emissão:07/07/2017 Vencimento:A VISTA
Valor:R$ 141,02; Saldo Devedor:**R$ 141,02**;

Data Apresentação: 10/07/2017 **Apontamento:** 25861 **Motivo:**
Devedor: RIBELLINO ESCOBAR CPF: 716.709.711-04
Endereço: RUA ALANKARDEC 0001534 -
Apresentante:: PROCURADORIA - GERAL DO ESTADO
Endereço: AV. DESEMBARGADOR JOSÉ NUNES DA CUNHA, BLOCO IV PARQUE DOS PODERES
Sacador:: ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
Nº do Título: 0375382017T Natureza do Título:CDA Emissão:07/07/2017 Vencimento:A VISTA
Valor:R$ 140,98; Saldo Devedor:**R$ 140,98**;

Data Apresentação: 10/07/2017 **Apontamento:** 25864 **Motivo:**
Devedor: DAIANE BARBOSA GAMARRA CPF: 047.016.141-81
Endereço: RUA ALBERTO C DE OLIVEIRA C230 -
Apresentante:: PROCURADORIA - GERAL DO ESTADO
Endereço: AV. DESEMBARGADOR JOSÉ NUNES DA CUNHA, BLOCO IV PARQUE DOS PODERES
Sacador:: ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
Nº do Título: 0375322017T Natureza do Título:CDA Emissão:07/07/2017 Vencimento:A VISTA
Valor:R$ 131,60; Saldo Devedor:**R$ 131,60**;

Data Apresentação: 10/07/2017 **Apontamento:** 25865 **Motivo:**
Devedor: WASHINGTON LUIZ ALVES DOS SANTOS CPF: 017.347.001-73
Endereço: RUA DAVI CAMPISTA 0000000 -
Apresentante:: PROCURADORIA - GERAL DO ESTADO
Endereço: AV. DESEMBARGADOR JOSÉ NUNES DA CUNHA, BLOCO IV PARQUE DOS PODERES
Sacador:: ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
Nº do Título: 0375332017T Natureza do Título:CDA Emissão:07/07/2017 Vencimento:A VISTA
Valor:R$ 131,60; Saldo Devedor:**R$ 131,60**;

Data Apresentação: 10/07/2017 **Apontamento:** 25866 **Motivo:**
Devedor: WELITON DIEGO DA SILVA CPF: 015.740.801-99
Endereço: RUA ALBERTO C DE OLIVEIRA 0000235 -
Apresentante:: PROCURADORIA - GERAL DO ESTADO
Endereço: AV. DESEMBARGADOR JOSÉ NUNES DA CUNHA, BLOCO IV PARQUE DOS PODERES
Sacador:: ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
Nº do Título: 0375342017T Natureza do Título:CDA Emissão:07/07/2017 Vencimento:A VISTA
Valor:R$ 131,60; Saldo Devedor:**R$ 131,60**;

Data Apresentação: 10/07/2017 **Apontamento:** 25867 **Motivo:**
Devedor: CLEITON LIMA MONTEIRO CPF: 031.464.321-45
Endereço: RUA EDSON BEZERRA CASA S/N CASA -
Apresentante:: PROCURADORIA - GERAL DO ESTADO
Endereço: AV. DESEMBARGADOR JOSÉ NUNES DA CUNHA, BLOCO IV PARQUE DOS PODERES
Sacador:: ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
Nº do Título: 0375292017T Natureza do Título:CDA Emissão:07/07/2017 Vencimento:A VISTA
Valor:R$ 130,52; Saldo Devedor:**R$ 130,52**;

FLS. 02

Data Apresentação: 10/07/2017 **Apontamento:** 25868 **Motivo:**
Devedor: JOEL VASQUES DA SILVA CPF: 312.496.391-15
Endereço: RUA BALBINO DE MATTOS 0000420 -
Apresentante:: PROCURADORIA - GERAL DO ESTADO
Endereço: AV. DESEMBARGADOR JOSÉ NUNES DA CUNHA, BLOCO IV PARQUE DOS PODERES
Sacador:: ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
Nº do Título: 0375302017T Natureza do Título:CDA Emissão:07/07/2017 Vencimento:A VISTA
Valor:R$ 130,52; Saldo Devedor:**R$ 130,52**;

Data Apresentação: 10/07/2017 **Apontamento:** 25869 **Motivo:**
Devedor: JOSE SILVAN DE OLIVEIRA CPF: 920.486.411-72
Endereço: RUA ANTONIO BERMIRO 0002210 -
Apresentante:: PROCURADORIA - GERAL DO ESTADO
Endereço: AV. DESEMBARGADOR JOSÉ NUNES DA CUNHA, BLOCO IV PARQUE DOS PODERES
Sacador:: ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
Nº do Título: 0375312017T Natureza do Título:CDA Emissão:07/07/2017 Vencimento:A VISTA
Valor:R$ 130,52; Saldo Devedor:**R$ 130,52**;

Data Apresentação: 10/07/2017 **Apontamento:** 25874 **Motivo:**
Devedor: BRUNO DA SILVA OLIVEIRA CPF: 058.118.251-02
Endereço: RUA LUIZ DO NASCIMENTO CASA85 -
Apresentante:: PROCURADORIA - GERAL DO ESTADO
Endereço: AV. DESEMBARGADOR JOSÉ NUNES DA CUNHA, BLOCO IV PARQUE DOS PODERES
Sacador:: ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
Nº do Título: 0375282017T Natureza do Título:CDA Emissão:07/07/2017 Vencimento:A VISTA
Valor:R$ 129,49; Saldo Devedor:**R$ 129,49**;

Data Apresentação: 10/07/2017 **Apontamento:** 25879 **Motivo:**
Devedor: FABRICIO FERREIRA CAVALHEIRO CPF: 024.549.281-08
Endereço: RUA GABRIEL DE DEUS CASA 80 -
Apresentante:: PROCURADORIA - GERAL DO ESTADO
Endereço: AV. DESEMBARGADOR JOSÉ NUNES DA CUNHA, BLOCO IV PARQUE DOS PODERES
Sacador:: ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
Nº do Título: 0375212017T Natureza do Título:CDA Emissão:07/07/2017 Vencimento:A VISTA
Valor:R$ 128,13; Saldo Devedor:**R$ 128,13**;

Data Apresentação: 10/07/2017 **Apontamento:** 25880 **Motivo:**
Devedor: EDEGAR SCHULZ CPF: 203.964.901-82
Endereço: SITIO FAXINAL CASA S/N -
Apresentante:: PROCURADORIA - GERAL DO ESTADO
Endereço: AV. DESEMBARGADOR JOSÉ NUNES DA CUNHA, BLOCO IV PARQUE DOS PODERES
Sacador:: ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
Nº do Título: 0375222017T Natureza do Título:CDA Emissão:07/07/2017 Vencimento:A VISTA
Valor:R$ 128,13; Saldo Devedor:**R$ 128,13**;

Data Apresentação: 10/07/2017 **Apontamento:** 25887 **Motivo:**
Devedor: JOSE DONATO CPF: 480.822.606-53
Endereço: JOAQUIM FERREIRA DA SILVA S/N CASA -
Apresentante:: PROCURADORIA - GERAL DO ESTADO
Endereço: AV. DESEMBARGADOR JOSÉ NUNES DA CUNHA, BLOCO IV PARQUE DOS PODERES
Sacador:: ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
Nº do Título: 0375102017T Natureza do Título:CDA Emissão:07/07/2017 Vencimento:A VISTA
Valor:R$ 124,96; Saldo Devedor:**R$ 124,96**;

Data Apresentação: 10/07/2017 **Apontamento:** 25892 **Motivo:**
Devedor: ANDRE TEIXEIRA GOMES CPF: 041.864.711-93
Endereço: RUA RUI GOMES CASA 135 -
Apresentante:: PROCURADORIA - GERAL DO ESTADO
Endereço: AV. DESEMBARGADOR JOSÉ NUNES DA CUNHA, BLOCO IV PARQUE DOS PODERES
Sacador:: ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
Nº do Título: 0375062017T Natureza do Título:CDA Emissão:07/07/2017 Vencimento:A VISTA
Valor:R$ 120,28; Saldo Devedor:**R$ 120,28**;

Data Apresentação: 10/07/2017 **Apontamento:** 25893 **Motivo:**
Devedor: WDSON MIGUEL LIMA SILVA CPF: 023.870.891-89
Endereço: VALMIR DE SOARES SILVEIRA 0000925 -
Apresentante:: PROCURADORIA - GERAL DO ESTADO
Endereço: AV. DESEMBARGADOR JOSÉ NUNES DA CUNHA, BLOCO IV PARQUE DOS PODERES
Sacador:: ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
Nº do Título: 0375072017T Natureza do Título:CDA Emissão:07/07/2017 Vencimento:A VISTA
Valor:R$ 120,28; Saldo Devedor:**R$ 120,28**;

Data Apresentação: 10/07/2017 **Apontamento:** 25897 **Motivo:**
Devedor: EDILSON CALDEIRAO DA SILVA CPF: 855.248.671-72
Endereço: RUA PROJETADA QUATRO CASA S/N -
Apresentante:: PROCURADORIA - GERAL DO ESTADO
Endereço: AV. DESEMBARGADOR JOSÉ NUNES DA CUNHA, BLOCO IV PARQUE DOS PODERES
Sacador:: ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
Nº do Título: 0375012017T Natureza do Título:CDA Emissão:07/07/2017 Vencimento:A VISTA
Valor:R$ 117,03; Saldo Devedor:**R$ 117,03**;

Data Apresentação: 10/07/2017 **Apontamento:** 25901 **Motivo:**
Devedor: BRENNO RAFAEL DA SILVA CPF: 465.239.361-04

Endereço: R FRANCISCA LEAL DE QUEIROS 346 -
Apresentante:: PROCURADORIA - GERAL DO ESTADO
Endereço: AV. DESEMBARGADOR JOSÉ NUNES DA CUNHA, BLOCO IV PARQUE DOS PODERES
Sacador:: ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
Nº do Título: 0374972017T Natureza do Título:CDA Emissão:07/07/2017 Vencimento:A VISTA
Valor:R$ 113,66; Saldo Devedor:**R$ 113,66**;

FLS. 03

Data Apresentação: 10/07/2017 **Apontamento:** 25902 **Motivo:**
Devedor: SEBASTIAO GON ALVES DE OLIVEIRA CPF: 661.843.801-25
Endereço: RUA CICERO B NASCIMENTO 110 CASA -
Apresentante:: PROCURADORIA - GERAL DO ESTADO
Endereço: AV. DESEMBARGADOR JOSÉ NUNES DA CUNHA, BLOCO IV PARQUE DOS PODERES
Sacador:: ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
Nº do Título: 0374952017T Natureza do Título:CDA Emissão:07/07/2017 Vencimento:A VISTA
Valor:R$ 113,35; Saldo Devedor:**R$ 113,35**;

Data Apresentação: 10/07/2017 **Apontamento:** 25903 **Motivo:**
Devedor: MARCIANO GOMES DA SILVA CPF: 969.853.721-04
Endereço: RUA MIGUEL DANIEL DA SILVA 0000270 -
Apresentante:: PROCURADORIA - GERAL DO ESTADO
Endereço: AV. DESEMBARGADOR JOSÉ NUNES DA CUNHA, BLOCO IV PARQUE DOS PODERES
Sacador:: ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
Nº do Título: 0374962017T Natureza do Título:CDA Emissão:07/07/2017 Vencimento:A VISTA
Valor:R$ 112,97; Saldo Devedor:**R$ 112,97**;

Data Apresentação: 10/07/2017 **Apontamento:** 25907 **Motivo:**
Devedor: FRANCISCO MANOEL LOPES VIEGAS CPF: 600.400.091-49
Endereço: R ERNESTO MATOS DE CARVALHO 0000795 -
Apresentante:: PROCURADORIA - GERAL DO ESTADO
Endereço: AV. DESEMBARGADOR JOSÉ NUNES DA CUNHA, BLOCO IV PARQUE DOS PODERES
Sacador:: ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
Nº do Título: 0374912017T Natureza do Título:CDA Emissão:07/07/2017 Vencimento:A VISTA
Valor:R$ 111,91; Saldo Devedor:**R$ 111,91**;

Data Apresentação: 10/07/2017 **Apontamento:** 25908 **Motivo:**
Devedor: ELIEVERTON RAMAO GOMES DA SILVA CPF: 044.805.581-36
Endereço: RUA GABRIEL DE DEUS CASA 165 -
Apresentante:: PROCURADORIA - GERAL DO ESTADO
Endereço: AV. DESEMBARGADOR JOSÉ NUNES DA CUNHA, BLOCO IV PARQUE DOS PODERES
Sacador:: ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
Nº do Título: 0374902017T Natureza do Título:CDA Emissão:07/07/2017 Vencimento:A VISTA
Valor:R$ 110,56; Saldo Devedor:**R$ 110,56**;

Data Apresentação: 10/07/2017 **Apontamento:** 25909 **Motivo:**
Devedor: LEOMAR OLIVEIRA FURTADO CPF: 047.361.791-98
Endereço: RUA NELSON ROSA 0000135 -
Apresentante:: PROCURADORIA - GERAL DO ESTADO
Endereço: AV. DESEMBARGADOR JOSÉ NUNES DA CUNHA, BLOCO IV PARQUE DOS PODERES
Sacador:: ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
Nº do Título: 0374892017T Natureza do Título:CDA Emissão:07/07/2017 Vencimento:A VISTA
Valor:R$ 108,70; Saldo Devedor:**R$ 108,70**;

Data Apresentação: 10/07/2017 **Apontamento:** 25910 **Motivo:**
Devedor: ANTONIO GONCALVES DA COSTA CPF: 164.776.341-04
Endereço: TRAVESSAO CORREGO SECO LOTES/N -
Apresentante:: PROCURADORIA - GERAL DO ESTADO
Endereço: AV. DESEMBARGADOR JOSÉ NUNES DA CUNHA, BLOCO IV PARQUE DOS PODERES
Sacador:: ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
Nº do Título: 0374882017T Natureza do Título:CDA Emissão:07/07/2017 Vencimento:A VISTA
Valor:R$ 107,59; Saldo Devedor:**R$ 107,59**;

Data Apresentação: 10/07/2017 **Apontamento:** 25911 **Motivo:**
Devedor: PEDRO DONIZETE DA SILVA FREITAS CPF: 528.609.731-68
Endereço: RUA PROJETADA DOIS CASA 205 -
Apresentante:: PROCURADORIA - GERAL DO ESTADO
Endereço: AV. DESEMBARGADOR JOSÉ NUNES DA CUNHA, BLOCO IV PARQUE DOS PODERES
Sacador:: ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
Nº do Título: 0374862017T Natureza do Título:CDA Emissão:07/07/2017 Vencimento:A VISTA
Valor:R$ 107,20; Saldo Devedor:**R$ 107,20**;

Data Apresentação: 10/07/2017 **Apontamento:** 25912 **Motivo:**
Devedor: DANIEL DIAS DO NASCIMENTO ALEXANDRE NETO CPF: 020.343.911-28
Endereço: RUA GUAXIS 0000967 -
Apresentante:: PROCURADORIA - GERAL DO ESTADO
Endereço: AV. DESEMBARGADOR JOSÉ NUNES DA CUNHA, BLOCO IV PARQUE DOS PODERES
Sacador:: ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
Nº do Título: 0374872017T Natureza do Título:CDA Emissão:07/07/2017 Vencimento:A VISTA
Valor:R$ 107,20; Saldo Devedor:**R$ 107,20**;

Data Apresentação: 10/07/2017 **Apontamento:** 25917 **Motivo:**
Devedor: JAYSON ERIVALDO CHAMORRO DOS SANTOS CPF: 058.871.661-85
Endereço: ALDEIA JAGUAPIRU 0000845 -
Apresentante:: PROCURADORIA - GERAL DO ESTADO
Endereço: AV. DESEMBARGADOR JOSÉ NUNES DA CUNHA, BLOCO IV PARQUE DOS PODERES
Sacador:: ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
Nº do Título: 0374802017T Natureza do Título:CDA Emissão:07/07/2017 Vencimento:A VISTA
Valor:R$ 103,90; Saldo Devedor:**R$ 103,90**;

Data Apresentação: 10/07/2017 **Apontamento:** 25923 **Motivo:**
Devedor: VALDEMAR MORAIS CPF: 582.129.551-04
Endereço: RUA PRESIDENTE VARGAS 0000537 -
Apresentante:: PROCURADORIA - GERAL DO ESTADO
Endereço: AV. DESEMBARGADOR JOSÉ NUNES DA CUNHA, BLOCO IV PARQUE DOS PODERES
Sacador:: ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
Nº do Título: 0374752017T Natureza do Título:CDA Emissão:07/07/2017 Vencimento:A VISTA
Valor:R$ 98,61; Saldo Devedor:**R$ 98,61**;

FLS. 04

Data Apresentação: 10/07/2017 **Apontamento:** 25926 **Motivo:**
Devedor: LUIZ HENRIQUE RIBEIRO VICENTE CPF: 065.237.511-12
Endereço: RUA JOAQUIM FERRERO DA SILVA482 -
Apresentante:: PROCURADORIA - GERAL DO ESTADO
Endereço: AV. DESEMBARGADOR JOSÉ NUNES DA CUNHA, BLOCO IV PARQUE DOS PODERES
Sacador:: ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
Nº do Título: 0374732017T Natureza do Título:CDA Emissão:07/07/2017 Vencimento:A VISTA
Valor:R$ 95,46; Saldo Devedor:**R$ 95,46**;

Data Apresentação: 10/07/2017 **Apontamento:** 25927 **Motivo:**
Devedor: RAFAEL DOMINGUES VENTURA CPF: 045.721.101-66
Endereço: RUA PROJETA UM CASA S/N -
Apresentante:: PROCURADORIA - GERAL DO ESTADO
Endereço: AV. DESEMBARGADOR JOSÉ NUNES DA CUNHA, BLOCO IV PARQUE DOS PODERES
Sacador:: ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
Nº do Título: 0374702017T Natureza do Título:CDA Emissão:07/07/2017 Vencimento:A VISTA
Valor:R$ 92,09; Saldo Devedor:**R$ 92,09**;

Data Apresentação: 10/07/2017 **Apontamento:** 25928 **Motivo:**
Devedor: KATIA VARGAS DE OLIVEIRA CPF: 004.826.661-29
Endereço: RUA C DE ALMEIDA MATOS CASA 35 -
Apresentante:: PROCURADORIA - GERAL DO ESTADO
Endereço: AV. DESEMBARGADOR JOSÉ NUNES DA CUNHA, BLOCO IV PARQUE DOS PODERES
Sacador:: ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
Nº do Título: 0374712017T Natureza do Título:CDA Emissão:07/07/2017 Vencimento:A VISTA
Valor:R$ 92,09; Saldo Devedor:**R$ 92,09**;

Data Apresentação: 10/07/2017 **Apontamento:** 25930 **Motivo:**
Devedor: CLAUDECIR ROSA DE OLIVEIRA CPF: 852.683.052-04
Endereço: RUA MARCELINO L DE OLIVEIRA 157 -
Apresentante:: PROCURADORIA - GERAL DO ESTADO
Endereço: AV. DESEMBARGADOR JOSÉ NUNES DA CUNHA, BLOCO IV PARQUE DOS PODERES
Sacador:: ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
Nº do Título: 0374682017T Natureza do Título:CDA Emissão:07/07/2017 Vencimento:A VISTA
Valor:R$ 91,52; Saldo Devedor:**R$ 91,52**;

Data Apresentação: 10/07/2017 **Apontamento:** 25931 **Motivo:**
Devedor: EDSON DE OLIVEIRA SANTOS CPF: 200.814.721-53
Endereço: RUA JOAO VICENTE FERREIRA 0000281 -
Apresentante:: PROCURADORIA - GERAL DO ESTADO
Endereço: AV. DESEMBARGADOR JOSÉ NUNES DA CUNHA, BLOCO IV PARQUE DOS PODERES
Sacador:: ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
Nº do Título: 0374682017T Natureza do Título:CDA Emissão:07/07/2017 Vencimento:A VISTA
Valor:R$ 91,01; Saldo Devedor:**R$ 91,01**;

Data Apresentação: 10/07/2017 **Apontamento:** 25932 **Motivo:**
Devedor: LUIZ ROBERTO SOUZA ALVES CPF: 725.223.481-91
Endereço: RES. INDIGENA JAGUAPIRU KM5 0000000 -
Apresentante:: PROCURADORIA - GERAL DO ESTADO
Endereço: AV. DESEMBARGADOR JOSÉ NUNES DA CUNHA, BLOCO IV PARQUE DOS PODERES
Sacador:: ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
Nº do Título: 0374672017T Natureza do Título:CDA Emissão:07/07/2017 Vencimento:A VISTA
Valor:R$ 91,38; Saldo Devedor:**R$ 91,38**;

Data Apresentação: 10/07/2017 **Apontamento:** 25939 **Motivo:**
Devedor: ELIZU VALIM DOS REIS CPF: 157.141.791-53
Endereço: FAZENDA REFERENCIA 0000000 -
Apresentante:: PROCURADORIA - GERAL DO ESTADO
Endereço: AV. DESEMBARGADOR JOSÉ NUNES DA CUNHA, BLOCO IV PARQUE DOS PODERES
Sacador:: ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
Nº do Título: 0374592017T Natureza do Título:CDA Emissão:07/07/2017 Vencimento:A VISTA
Valor:R$ 86,97; Saldo Devedor:**R$ 86,97**;

Data Apresentação: 10/07/2017 **Apontamento:** 25940 **Motivo:**
Devedor: DOMINGAS SOARES DOS SANTOS SILVA CPF: 965.664.182-53
Endereço: RUA BENJAMIN CONSTANT S/N -
Apresentante:: PROCURADORIA - GERAL DO ESTADO
Endereço: AV. DESEMBARGADOR JOSÉ NUNES DA CUNHA, BLOCO IV PARQUE DOS PODERES
Sacador:: ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
Nº do Título: 0374582017T Natureza do Título:CDA Emissão:07/07/2017 Vencimento:A VISTA
Valor:R$ 85,87; Saldo Devedor:**R$ 85,87**;

Data Apresentação: 10/07/2017 **Apontamento:** 25941 **Motivo:**
Devedor: JOSE MAGNO DA SILVA VAIS CPF: 582.233.471-72

Endereço: RUA PEDRO RODRIGUES 0000440 -
Apresentante:: PROCURADORIA - GERAL DO ESTADO
Endereço: AV. DESEMBARGADOR JOSÉ NUNES DA CUNHA, BLOCO IV PARQUE DOS PODERES
Sacador:: ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
Nº do Título: 0374562017T Natureza do Título:CDA Emissão:07/07/2017 Vencimento:A VISTA
Valor:R$ 85,37; Saldo Devedor:**R$ 85,37**;

FLS. 05

Data Apresentação: 10/07/2017 **Apontamento:** 25946 **Motivo:**
Devedor: ELIANE FERREIRA DE LIMA CPF: 017.453.451-59
Endereço: RUA HATSUGIRO KUDO 0000420 -
Apresentante:: PROCURADORIA - GERAL DO ESTADO
Endereço: AV. DESEMBARGADOR JOSÉ NUNES DA CUN

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS

FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 19/05/2021

OUTROS DOCUMENTOS Nº 291/2021 - DIPROJ (11.01.03.33.04) - DIPROJ (11.01.03.33.04)
(Nº do Processo: 23005.012327/2021-12)

(Assinado digitalmente em 20/05/2021 13:56)
KAREN AYUMI KUBOTA CANDIDO
CHEFE DE DIVISAO - TITULAR
CHEFE DE UNIDADE
DIPROJ (11.01.03.33.04)
Matrícula: 1770529

(Assinado digitalmente em 19/05/2021 15:07)
MATHEUS VIERO DA COSTA
ENGENHEIRO-AREA
DIPROJ (11.01.03.33.04)
Matrícula: 2228214

(Assinado digitalmente em 19/05/2021 15:10)
SILVIO PEREIRA COSTA
ENGENHEIRO-AREA
DIPROJ (11.01.03.33.04)
Matrícula: 2139681

Para verificar a autenticidade deste documento entre em https://sipac.ufgd.edu.br/documentos/ informando seu número: **291**, ano: **2021**, tipo: **OUTROS DOCUMENTOS**, data de emissão: **19/05/2021** e o código de verificação: **e828c25154**

TERMO DE REFERENCIA PARA A ELABORAÇÃO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL - PGRCC

OBS: Os documentos enviados a este Instituto deverão ser apresentados sem o timbre do IMAM, pois os Brasões e símbolos dos órgãos da administração pública são de uso exclusivo para identificar documentos por estes emitidos, uma vez que estes denotam fé pública do ente e a origem do documento público. Para tanto, estes só poderão ser utilizados por Ofícios expedidos pelo IMAM, bem como em formulários próprios, não podendo ser utilizados por particulares em seus documentos, mesmo que destinados a este Orgão.

1. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO.

- Deverão ser apresentadas todas as informações, tais como: Razão social, CNPJ, Insc. Estadual, endereço etc.
- Responsável técnico pela obra (contendo Nome, CPF, endereço, e CREA);
- Responsável técnico pela elaboração do PGRCC (contendo Nome, CPF, endereço, inscrição do CREA juntamente com ART);

2. CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO.

Caracterizar do sistema construtivo, apresentar planta arquitetônica de implantação da obra, incluindo área total do terreno, área de projeção da contrução e área total construída.

3. PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL

a) Classificar os tipos de resíduos gerados

De acordo com a Resolução CONAMA 307/02 e 348/04:

- Descrever e quantidade estimada em m^3 de resíduos da **Classe A** que serão gerados (resíduos de construção, demolição, reformas e reparos de tijolos, blocos, telhas, placas de revestimento; processo de fabricação e/ou

demolição de peças pré-moldadas em concreto blocos, tubos, meio fios, e outros);

- Descrever e quantidade estimada em m^3 de resíduos da **Classe B** que serão gerados (resíduos de madeira, plástico, papel, papelão, metais, vidros e outros);

- Descrever e quantidade estimada em m^3 de resíduos da **Classe C** que serão gerados (resíduos de gesso e outros);

- Descrever e quantidade estimada em m^3 de resíduos da **Classe D** que serão gerados (resíduos de tintas, vernizes, solventes, óleos, e outros ou aqueles contaminados ou prejudiciais á saúde oriundos de demolições, reformas e reparos de clínicas radiológicas, instalações industriais e outros, bem como telhas e demais objetos e materiais que contenham amianto ou outros produtos nocivos à saúde).

b) Minimização dos resíduos, reutilização e reciclagem na obra

- Informar como está sendo feito a minimização dos resíduos;
- Descrever os procedimentos que serão adotados para reutilização e reciclagem, pois possibilitará o reaproveitamento das sobras de materiais dentro da própria obra ou que sejam descartados de uma forma que poderão ser retornáveis de forma de materiais novos e sejam re-inseridos na construção evitando a retirada de novas matérias primas do meio ambiente.

De acordo com a Resolução CONAMA 448/2012:

Art. 4 Os geradores deverão ter como objetivo prioritário a não geração de resíduos e, secundariamente, a redução, a reutilização, a reciclagem, o tratamento dos resíduos sólidos e a destinação final ambientalmente adequada dos rejeitos;

c) Triagem

- Informar como é realizado a triagem dos resíduos na obra

d) Acondicionamento/Armazenamento

De acordo com a Resolução CONAMA 307/02, no acondicionamento o gerador deve garantir o confinamento dos resíduos após a geração até a etapa de transporte, assegurando em todos os casos em que seja possível, as condições de reutilização e de reciclagem;
Descrever os locais de acondicionamento que deverão ser identificados de forma a evitar a mistura de resíduos de classes diferentes.
Descrever como é o acondicionamento e armazenamento no empreendimento.

e) Transporte externo

Transportar separado de acordo com cada classe ou tipo de resíduo gerado, e de acordo com as normas técnicas vigentes para o transporte de resíduos.
Devem ser controlados através do preenchimento de uma ficha contendo dados do gerador, tipo e quantidade de resíduos e dados do transportador e dados do local de destinação final dos resíduos. Identificar a empresa que realizará o transporte externo apresentando o contrato da empresa licenciada para realização do transporte dos RCC, bem como a freqüência de coleta e itinerário.

f) Destinação dos resíduos

A destinação dos RCC deve ser feita de acordo com a Resolução CONAMA 307/02 e 448/2012:

- **Classe A:** deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a áreas de aterro de resíduos da Classe A, sendo disposto de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura;
- **Classe B:** deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura;
- **Classe C:** deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.
- **Classe D:** deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados **ao aterro industrial**.

A destinação de resíduos de resíduos da construção civil bem com a dos resíduos volumosos, será obrigatoriamente realizada de acordo com a Lei municipal **LEI Nº 3.494 DE 21 DE NOVEMBRO DE 2011,** promovendo o recebimento e manejo dos resíduos em grandes volumes, sem restrição de volume, nas áreas para recepção de grandes volumes de resíduos, publicas ou privadas, obrigatoriamente, possuidoras de licença ambiental expedida pelo órgão competente. Fazem parte da rede de áreas para recepção de grandes volumes: áreas de transbordo e triagem (ATT); áreas de reciclagem;aterros de resíduos da construção civil.

5. COMUNICAÇÃO E EDUCAÇÃO SÓCIOAMBIENTAL

Descrever ações de sensibilização, mobilização e educação socioambiental para os trabalhadores da construção, visando atingir as metas de minimização, reutilização e segregação dos resíduos, bem como seus corretos acondicionamentos, armazenamentos e transporte.

6. ANEXOS

Os seguintes documentos deverão ser apresentados, juntamente com este formulário preenchido.

ANEXO I	Anotação de Responsabilidade Técnica pela elaboração do PGRCC – ART ou documento silmilar.
ANEXO II	Contratos com as empresas terceirizadas.
ANEXO III	Comprovantes recentes de coleta e destinação final.
ANEXO IV	Licenças de Operação das empresas terceirizadas.
ANEXO V	Comprovante de treinamento de pessoal e capacitação para segregação dos resíduos na empresa.

8. ASSINATURA(S).

Responsável pelo empreendimento: _____

Responsável Técnico pela elaboração do PGRCC: _____

Responsável pela execução do PGRCC na empresa: _____

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS

FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 08/07/2021

PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL Nº 2/2021 - DIPROJ (11.01.03.33.04) - DIPROJ (11.01.03.33.04)
(Nº do Processo: 23005.019298/2021-10)

(Assinado digitalmente em 08/07/2021 13:34)
KAREN AYUMI KUBOTA CANDIDO
CHEFE DE DIVISAO - TITULAR
CHEFE DE UNIDADE
DIPROJ (11.01.03.33.04)
Matrícula: 1770529

Para verificar a autenticidade deste documento entre em https://sipac.ufgd.edu.br/documentos/ informando seu número: **2**, ano: **2021**, tipo: **PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**, data de emissão: **08/07/2021** e o código de verificação: **ecdfcb14ab**

Manual de uso da marca do

GOVERNO FEDERAL - OBRAS

JANEIRO/2019

Manual de uso da marca do Governo Federal – Obras

I. Introdução 3
II. Confecção das placas 4
III. Padrão geral das placas. 5
IV. Exemplo de cálculo 6
V. Especificações: nome da obra 7
VI. Especificações: informações da obra. 8
VII. Assinaturas e marcas 9
VIII. Exemplo de placa institucional 10
IX. Versão em quadricromia (CMYK) e versão pantone 11
X. Exemplos de aplicação 12

I. Introdução

Este manual tem por objetivo orientar a padronização de placas e adesivos indicativos de obras financiadas pelo Governo Federal por meio de seus órgãos e entidades.

As regras previstas neste manual aplicam-se, no que couber, a painéis e outdoors que cumpram a função de identificar ou divulgar obras e projetos de obras com participação da União.

A obrigatoriedade do uso da marca do Governo Federal nas ações patrocinadas por órgãos e entidades vinculados ao Poder Executivo Federal está disciplinada na Instrução Normativa nº 02, de 16 de dezembro de 2009.

II. Confecção das placas

As placas deverão ser confeccionadas de acordo com cores, medidas, proporções e demais orientações contidas no presente manual. Elas deverão ser confeccionadas em chapas planas, metálicas, galvanizadas, ou de madeira compensada impermeabilizada, em material resistente às intempéries. As informações deverão estar em material plástico (poliestireno), para fixação ou adesivação nas placas. Quando isso não for possível, as informações deverão ser pintadas a óleo ou esmalte. Dá-se preferência ao material plástico, pela sua durabilidade e qualidade. As placas deverão ser afixadas em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização. Recomenda-se que as placas sejam mantidas em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante todo o período de execução das obras.

III. Padrão geral das placas

Área total:
proporção de 8X x 4X.

Área do nome da obra (A):
- Cor de fundo: verde - Pantone 3425C.
- Fonte: Signika Bold, caixa alta e baixa.
- Cor da fonte: branca.

Área de informações da obra (B):
- Cor de fundo: verde - Pantone 370C.
- Fonte: Signika Regular, caixa alta e baixa.
- Cor da fonte: amarela - Pantone 116C e Branca.

Espaço entre linhas:
1 vez o tamanho do corpo da letra.
Exemplo: corpo 60/60.

Espaço entre letras:
o espaçamento entre letras é 20.

Área das assinaturas (C):
- Cor de fundo: branca.
- As assinaturas devem estar centralizadas.

A denominação "Ministério do(a)" ou "Secretaria do(a)" deve estar em Signika Light e o nome do ministério ou secretaria deve estar em Signika Semibold, espaçamento entre letras é -40.



CMYK:
C0 M20 Y100 K0
Pantone:
Pantone 116 C
RGB:
R252 G206 B1

CMYK:
C63 M27 Y100 K11
Pantone:
Pantone 370 C
RGB:
R104 G138 B58

CMYK:
C100 M0 Y100 K60
Pantone:
Pantone 3425 C
RGB:
R00 G88 B38

IV. Exemplo de cálculo

Cálculo para o tamanho da placa: definir a base “X” dividindo a altura estabelecida para a placa por 4. Numa placa com altura de 1,80 m, por exemplo:

x=1,8/4 = 0,45 m

8 x X = 8 x 0,45 = 3,60 m

A altura de cada área da placa será assim definida:

- **Nome da obra:** 2x=0,90m.
- **Informações da obra:** x=0,45m.
- **Logomarcas de órgãos e entidades:** x=0,45m.



V. Especificações: nome da obra

Fonte: Signika Bold.

Cor da fonte: branca.

Espaço entre letras: 0.

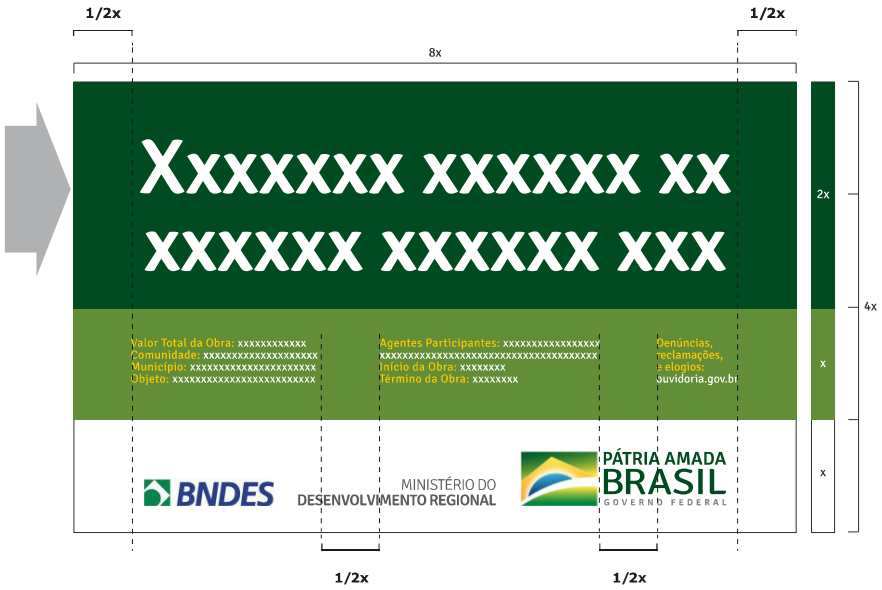
Espaço entre linhas: 1 vez o tamanho do corpo da letra. Exemplo: o corpo da letra sendo 60, o espaçamento será 60 (60 x 1 = 60).

Deve-se criar, primeiramente, margens à esquerda e à direita e separação central de colunas, de largura 1/2x. O corpo da fonte para o nome da obra será proporcional à largura da área restante.

Cada linha do nome da obra suporta 17 caracteres (contando os espaços) e o alinhamento deve ser centralizado.

O nome da obra pode ser distribuído em até 2 linhas.

Exceção: no caso de títulos longos que não se encaixem na regra acima, mudar o cálculo para 23 caracteres por linha, até 3 linhas, mantendo o restante das regras.



Exceção:



VI. Especificações: informações da obra

Fonte: Signika Regular para o título e para a informação.

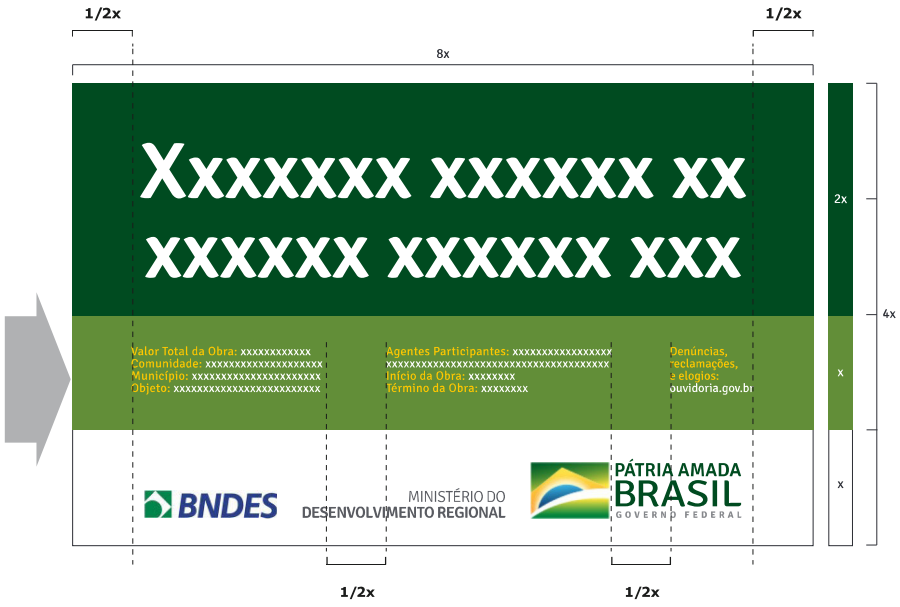
Cor da fonte: amarela - Pantone 116C para o título da informação e branca para a informação.

Espaço entre letras: 0.

Espaço entre linhas: 1 vez o tamanho do corpo da letra. Exemplo: o corpo da letra sendo 20, o espaçamento será 20 (20 x 1 = 20).

Deve-se criar, primeiramente, margens à esquerda e à direita e separação central de colunas, de largura 1/2x. O corpo da fonte para as informações da obra será proporcional à largura da área restante.

Cada coluna suporta linhas com 40 caracteres (contando os espaços), sendo cada coluna composta de até 4 linhas. O alinhamento deve ser à esquerda.



VII. Assinaturas e marcas

Logomarca do Governo Federal: deverá ter 1/2 da altura da caixa de assinatura de tamanho “x”, sempre ser centralizada na vertical e alinhada pela esquerda, conforme exemplo ao lado.

Marcas de programas/políticas públicas: deverão ser aplicadas na área da logomarca do Governo Federal, seguindo as mesmas orientações de proporção acima, com a diferença do alinhamento pela direita.

Logomarcas de órgãos e entidades: deverão seguir a regra para comunicação do Governo Federal, da direita para a esquerda, observando o grau de envolvimento com a obra.



VIII. Exemplo de placa institucional

Quando não houver informações das obras destinadas à caixa verde claro, esta deverá ser suprimida e a placa final ficará menor, ou seja, 3x.



IX. Versão em quadricromia (CMYK) e versão pantone

As cores oficiais para as manifestações gráficas da marca do Governo Federal são inspiradas nas cores da Bandeira Nacional.

Ao lado, encontram-se os tons exatos de cada cor para impressões em policromia (CMYK), versões eletrônicas (RGB) e impressões em cores sólidas (aqui definidas pelo Pantone correspondente).

Nos arquivos digitais, consta a versão correta para cada espaço de cor, com os valores definidos nos próprios arquivos.



CMYK:
C100 M0 Y100 K50

C0 M0 Y100 K0

CMYK:
C100 M70 Y0 K0

C70 M15 Y0 K0

CMYK:
C0 M0 Y100 K0

C0 M45 Y100 K0

CMYK:
C100 M0 Y100 K60

Pantone:
Pantone 3425 C

RGB:
R00 G88 B38

CMYK:
C0 M0 Y0 K60

Pantone:
Pantone Cool Gray 8 C

RGB:
R128 G130 B133

X. Exemplos de aplicação



X. Exemplos de aplicação




PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS

FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 08/07/2021

MANUAL DE USO DA MARCA DO GOVERNO FEDERAL Nº 3/2021 - DIPROJ (11.01.03.33.04) - DIPROJ (11.01.03.33.04)
(Nº do Processo: 23005.019298/2021-10)

(Assinado digitalmente em 08/07/2021 13:29)
KAREN AYUMI KUBOTA CANDIDO
CHEFE DE DIVISAO - TITULAR
CHEFE DE UNIDADE
DIPROJ (11.01.03.33.04)
Matrícula: 1770529

Para verificar a autenticidade deste documento entre em https://sipac.ufgd.edu.br/documentos/ informando seu número: **3**, ano: **2021**, tipo: **MANUAL DE USO DA MARCA DO GOVERNO FEDERAL**, data de emissão: **08/07/2021** e o código de verificação: **11c1568324**

ANEXOS VII A XI-

MODELOS DE DECLARAÇÕES

ANEXO VII

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO AO INCISO XXXIII DO ART. 7° DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL DE 05 DE OUTUBRO DE 1988

Ref.: RDC n° XX/202X - UFGD

....., inscrito no CNPJ n°....., por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a)....., portador(a) da Carteira de Identidade no..... e do CPF no ....., DECLARA, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei no 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei no 9.854, de 27 de outubro de 1999, regulamentada pelo Decreto nº 4.358, de 05 de setembro de 2002, que CUMPRE com o disposto no inciso XXXIII do Art. 7º da Constituição Federal, de 5 de outubro de 1998, não empregando menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Art. 7°, inciso XXXIII, da Constituição Federal: "... proibição de trabalho noturno, perigoso ou insalubre, aos menores de dezoito anos e de qualquer trabalho a menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos."

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ( ) .

.....

(data)

.....

(representante legal)

ANEXO XIII

MODELO DE CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

A

UFGD

Ref.: RDC n° XX/202X - UFGD

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços de ....., pelo preço global de R$ _____ (_____), para execução em ____ (____) dias consecutivos, conforme Planilha de Preços anexa.

O percentual de desconto ofertado na licitação foi de _____ % (_____ por cento).

Declaramos que em nossa proposta estão incluídas todas as despesas, inclusive aquelas relativas a taxas, tributos, encargos sociais, ensaios, testes e demais provas exigidas por normas técnicas oficiais, que possam influir direta ou indiretamente no custo de execução dos serviços, e, ainda, as despesas relativas à mobilização e desmobilização de pessoal, máquinas e equipamentos, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação a UFGD.

Na execução dos serviços, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções do Órgão de Fiscalização da UFGD, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as especificações.

Informamos que o prazo de validade de nossa PROPOSTA DE PREÇOS é de ___ (_____) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Foram utilizados em nosso orçamento a Taxa de BDI de _____ %. O Regime Tributário a que estamos sujeitos é o de Lucro_____(Real ou Presumido).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a) _____, Carteira de Identidade nº. _____ expedida em __/__/____, Órgão Expedidor _____, e CPF nº _____, como representante desta Empresa.

Finalizando, declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa e nossa plena concordância com as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

.....

(data)

.....

FIRMA LICITANTE/CNPJ

ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL

ANEXO IX

MODELO DE DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

Ref.: RDC n° XX/202X - UFGD

(Identificação completa do representante da licitante), como representante devidamente constituído de **(Identificação completa da licitante)** doravante denominado **(Licitante),** para fins do disposto no item **(completar)** do Edital **(completar com identificação do edital),** declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

(a) a proposta apresentada para participar da (identificação da licitação) foi elaborada de maneira independente (pelo Licitante), e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da licitação), por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da (identificação da licitação) não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da licitação), por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da licitação) quanto a participar ou não da referida licitação;

(d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da (identificação da licitação) não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da licitação) antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

(e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da (identificação da licitação) não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante de (órgão licitante) antes da abertura oficial das propostas; e

(f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

.....

(data)

.....

FIRMA LICITANTE/CNPJ

ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL

ANEXO X

MODELO DE DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO SUPERVENIENTE IMPEDITIVO DA HABILITAÇÃO

Ref.: RDC n° XX/202X - UFGD

(Razão Social da Proponente)....., inscrita no CNPJ nº ....., DECLARA, em atendimento ao previsto no art. 32, § 2º, da Lei nº 8.666/93, a inexistência de fato superveniente impeditivo da sua habilitação.

Por ser expressão de verdade, firmamos a presente.

.....

(data)

.....

FIRMA LICITANTE/CNPJ

ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL

ANEXO XI

MODELO DE DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA, EMPRESA DE PEQUENO PORTEOU DE COOPERATIVA ENQUADRADA NO ART. 34, DA LEI Nº 11.488/2007

Ref.: RDC n° XX/202X - UFGD

(Razão Social da Proponente)....., inscrita no CNPJ nº ....., DECLARA que é microempresa, empresa de pequeno porte, empresário individual ou cooperativa enquadrada no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007, cumprindo, assim, os requisitos legais para tal qualificação, nos termos da Lei Complementar nº 123/2006, e que não possui quaisquer dos impedimentos da referida norma, estando apta a exercer o direito de tratamento privilegiado na forma prevista pela Legislação em vigor.

Por ser expressão de verdade, firmamos a presente.

.....

(data)

.....

FIRMA LICITANTE/CNPJ

ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL