



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA – PREUNI
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE OBRAS E
SERVIÇOS - CLOS



REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
EDITAL DO RDC ELETRÔNICO Nº 02/2021.
(Processo Administrativo n.º 23111.44474/2021-25)

Torna-se público que a Universidade Federal do Piauí, por meio da Comissão de Licitação de Obras e Serviços – CLOS, da Prefeitura Universitária (PREUNI), sediada no SG07, Campus Ministro Petrônio Portela, Av. Universitária, nº 1001, Bairro Ininga, CEP 64.049-550, Teresina-PI, realizará licitação, na modalidade RDC, na forma ELETRÔNICA, em modo de disputa ABERTO, 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 nº 123, de 14 de dezembro de 2006, da Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, do Decreto nº 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: 21/12/2021

Horário: 08h30

Local: Portal de Compras do Governo Federal – <http://comprasnet.gov.br>

Modalidade: Regime Diferenciado de Contratações Públicas – RDC Eletrônico;

Valor global estimado: R\$ 1.055.351,16 (Um milhão, cinquenta e cinco mil, trezentos e cinquenta e um reais e dezesseis centavos).

1. DO OBJETO

1.1. O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para a contratação de empresa especializada para prestação de serviços de Adaptação do Antigo Prédio do Biotério para o Prédio do Programa de Pós-Graduação em Direito, no Campus Ministro Petrônio



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA – PREUNI
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE OBRAS E
SERVIÇOS - CLOS



Portella, em Teresina, Piauí, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos.

1.2. A licitação *terá um item*, 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 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:

2.1.1. Emenda parlamentar da DEPUTADA MARGARETE COELHO, emenda Nº 40430008 e contrapartida da Universidade Federal do Piauí, conforme ESTRUTURA ORÇAMENTARIA - UO 26279, PTRES 196691, FONTE DE RECURSO 8188 e UGR 154096 NATUREZA DA DESPESA.

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.

3.2. 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.

3.3. 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.

3.4. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no SICAF e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA – PREUNI
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE OBRAS E
SERVIÇOS - CLOS



informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

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

3.5. 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



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA – PREUNI
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE OBRAS E
SERVIÇOS - CLOS



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;*

4.3. É vedada a contratação de uma mesma empresa para dois ou mais serviços licitados, quando, por sua natureza, esses serviços exigirem a segregação de funções, tais como serviços de execução e de assistência à fiscalização, assegurando a possibilidade de participação de todos licitantes em ambos os itens e seguindo-se a ordem de adjudicação entre eles-indicada no subitem seguinte. ;

4.4. 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:



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA – PREUNI
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE OBRAS E
SERVIÇOS - CLOS



- 4.6.1. que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º 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;
- 4.6.1.3. que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos;
- 4.6.1.4. que cumpre os requisitos de habilitação definidos no Edital e que a proposta apresentada está em conformidade com as exigências editalícias;
- 4.6.1.5. que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
- 4.6.1.6. 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 7º, XXXIII, da Constituição.
- 4.6.1.7. que a proposta foi elaborada de forma independente, nos termos da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 2, de 16 de setembro de 2009;
- 4.6.1.8. 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.
- 4.6.1.9. 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



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA – PREUNI
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE OBRAS E
SERVIÇOS - CLOS



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 SUBCONTRATAÇÃO



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA – PREUNI
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE OBRAS E
SERVIÇOS - CLOS



5.1. *Será permitida a subcontratação do objeto licitado, na forma do Projeto Básico anexo a este Edital, item 8.1.*

6. DO ENVIO DA PROPOSTA

6.1. 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.

6.2. 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.

6.3. 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.

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

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

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

6.5.2. Descrição detalhada do objeto, contendo, entre outras, as seguintes informações:

6.5.3. Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a **60 (sessenta) dias** consecutivos, a contar da sua apresentação.

6.6. 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.

6.7. O licitante deverá anexar os seguintes documentos:

6.7.1. 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.

6.7.2. 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.

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



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA – PREUNI
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE OBRAS E
SERVIÇOS - CLOS



6.9. 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.

6.10. 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.

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

6.11.1. 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.

6.12. 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.

7. DA FASE DE DISPUTAS

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

7.2. *O modo de disputa será o aberto.*

7.3. *Os licitantes apresentarão suas propostas em sessão pública por meio de lances públicos, sucessivos e crescentes.*

7.4. *Após a definição da melhor proposta, a Comissão do RDC verificará a diferença de valores apresentada entre a primeira e a segunda classificadas, podendo o Presidente*



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA – PREUNI
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE OBRAS E
SERVIÇOS - CLOS



da Comissão reabrir a fase de lances, caso essa diferença seja superior a 10% (dez por cento).

7.4.1. *A reabertura da fase de lances tem por objetivo aproximar as demais propostas do valor apresentado pela primeira colocada.*

7.4.1.1. *A primeira colocada não participará dessa fase de reabertura e não haverá alteração da sua classificação, apenas das licitantes subsequentes.*

7.4.2. *Reaberta a etapa competitiva, os licitantes classificados poderão encaminhar lances sucessivos, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do horário e valor consignados no registro de cada lance.*

7.4.3. *Lances iguais serão classificados conforme a ordem de apresentação.*

7.5. Havendo a adoção de fase aberta, com ou sem combinação, os lances seguirão as seguintes regras:

7.5.1. Iniciada a etapa, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

7.5.1.1. *O lance deverá ser ofertado pelo percentual de desconto.*

7.5.2. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

7.5.3. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ou percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

7.5.4. O intervalo entre os lances enviados pelo mesmo licitante não poderá ser inferior a vinte (20) segundos e o intervalo entre lances não poderá ser inferior a três (3) segundos.

7.5.5. Os lances enviados em desacordo com o item acima serão descartados automaticamente pelo sistema.

7.5.6. Em caso de falha no Sistema, os lances em desacordo com a norma deverão ser desconsiderados pelo presidente da comissão de licitação do RDC, com registro da



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA – PREUNI
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE OBRAS E
SERVIÇOS - CLOS



ocorrência em campo próprio do sistema e comunicação imediatamente à Secretaria de Gestão do Ministério da Economia.

7.5.7. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

7.5.8. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

7.5.9. A etapa de lances da sessão pública será encerrada por decisão do Presidente da Comissão do RDC, que informará, com cinco minutos de antecedência, o horário previsto. O sistema eletrônico encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá período de tempo de até 30 (trinta) minutos, aleatoriamente determinado pelo sistema, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

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

7.7. 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.

7.8. 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.

7.9. 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.

7.10. 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.

7.11. 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



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA – PREUNI
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE OBRAS E
SERVIÇOS - CLOS



colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

7.12. 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 microempresas, 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.

7.13. 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.

7.14. 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:

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

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

7.14.3. Sorteio em sessão pública.

8. DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA

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

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

8.1.2. 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.

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

8.2. A proposta ajustada ao lance vencedor, deverá ser encaminhada via sistema, redigida em língua portuguesa, com clareza, sem emendas, rasuras, acréscimos ou



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA – PREUNI
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE OBRAS E
SERVIÇOS - CLOS



entrelinhas, devidamente datada e assinada, como também rubricadas todas as suas folhas pelo licitante ou seu representante, e deverá conter:

- 8.2.1. 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;
- 8.2.2. Especificações do objeto de forma clara, observadas as especificações constantes dos projetos elaborados pela Administração;
- 8.2.3. 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.
- 8.2.3.1. O referido orçamento analítico deverá ser numerado observando a mesma sequência dos itens da planilha orçamentária.
- 8.2.3.2. 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;
- 8.2.3.3. A economicidade da proposta será aferida com base nos custos globais e unitários, conforme art. 42, do Decreto nº 7.581/2011.
 - 8.2.3.3.1. 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.
 - 8.2.3.3.2. 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,



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA – PREUNI
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE OBRAS E
SERVIÇOS - CLOS



observadas as seguintes condições:

- 8.2.3.3.2.1. 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;
- 8.2.3.3.2.2. 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.
 - 8.2.3.3.2.2.1. 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.
- 8.2.3.3.3. No caso de adoção do regime de empreitada por preço global ou de empreitada integral, serão observadas as seguintes condições:
 - 8.2.3.3.3.1. 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



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA – PREUNI
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE OBRAS E
SERVIÇOS - CLOS



utilizado;

8.2.3.3.3.2. 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.

8.2.3.3.3.2.1. 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.

8.2.3.3.4. 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.

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

8.2.4.1. 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.

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

8.2.5.1. 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.

8.2.5.2. As alíquotas de tributos cotadas pelo licitante não podem ser



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA – PREUNI
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE OBRAS E
SERVIÇOS - CLOS



superiores aos limites estabelecidos na legislação tributária;

- 8.2.5.3. 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;
- 8.2.5.4. 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.
- 8.2.5.5. 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.
- 8.2.5.6. 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;
- 8.2.6. Prazo de validade da proposta não inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura do certame.
- 8.2.7. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo licitante, **UMA ÚNICA VEZ**, no prazo indicado pela Comissão, desde que não haja majoração do preço.
- 8.2.7.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;
- 8.2.7.2. 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.
- 8.3. Será desclassificada a proposta que:



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA – PREUNI
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE OBRAS E
SERVIÇOS - CLOS



- 8.3.1. contenha vícios insanáveis;
 - 8.3.2. não obedeça às especificações técnicas previstas no instrumento convocatório;
 - 8.3.3. apresente preço manifestamente inexequível ou permaneça acima do orçamento estimado para a contratação;
 - 8.3.4. não tenha sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela administração pública; ou
 - 8.3.5. 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.
- 8.4. 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.
- 8.4.1. 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.
- 8.4.1.1. 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.
- 8.4.2. 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.
- 8.5. 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.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA – PREUNI
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE OBRAS E
SERVIÇOS - CLOS



- 8.5.1. Eventual convocação do licitante para envio de documento digital, será por meio de funcionalidade disponível no sistema, estabelecendo no “chat” prazo mínimo de 02 (duas) horas, sob pena de não aceitação da proposta.
- 8.5.2. É facultada à comissão prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo;
- 8.5.3. 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, **24 (vinte e quatro) horas**, e a ocorrência será registrada em ata.
- 8.6. 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.
- 8.7. 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.
- 8.8. Havendo necessidade, a Comissão de Licitação suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a sua continuidade.
- 8.9. 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.
- 8.10. Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, a Comissão verificará a habilitação do licitante, observado o disposto neste Edital.

9. DA HABILITAÇÃO

- 9.1. 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;



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA – PREUNI
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE OBRAS E
SERVIÇOS - CLOS



- 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;
- 9.2. 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/>)
- 9.2.1. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 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.
- 9.2.1.1. 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.
 - 9.2.1.1.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.
 - 9.2.1.1.2. O licitante será convocado para manifestação previamente à sua desclassificação.
 - 9.2.1.2. Constatada a existência de sanção, a Comissão de Licitação reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.
 - 9.2.1.3. 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.
- 9.3. Caso atendidas as condições de participação, a habilitação dos licitantes será verificada por meio do SICAF, nos documentos por ele abrangidos, em relação à



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA – PREUNI
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE OBRAS E
SERVIÇOS - CLOS



habilitação jurídica, à regularidade fiscal, à qualificação econômica financeira e habilitação técnica, conforme o disposto na Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 2018.

- 9.3.1. 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;
 - 9.3.2. 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;
 - 9.3.3. 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.
- 9.4. O licitante classificado em primeiro lugar será convocado a encaminhar, no prazo de *até 24 (vinte e quatro horas) 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.
- 9.4.1. 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 *até 24 (vinte e quatro horas) horas*, sob pena de inabilitação.
 - 9.4.2. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.
 - 9.4.3. 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.
 - 9.4.3.1. 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



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA – PREUNI
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE OBRAS E
SERVIÇOS - CLOS



recolhimento dessas contribuições.:

- 9.5. 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.

9.5.1. Habilitação jurídica:

- 9.5.1.1. *no caso de empresário individual, inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;*
- 9.5.1.2. 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;
- 9.5.1.3. 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;
- 9.5.1.4. 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;
- 9.5.1.5. Decreto de autorização, em se tratando de sociedade empresária estrangeira em funcionamento no País;
- 9.5.1.6. Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;

9.5.2. Regularidade fiscal e trabalhista:

- 9.5.2.1. prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas;
- 9.5.2.2. 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



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA – PREUNI
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE OBRAS E
SERVIÇOS - CLOS



Fazenda Nacional;

- 9.5.2.3. prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);
- 9.5.2.4. 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;
- 9.5.2.5. 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;
- 9.5.2.6. prova de regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do licitante;
- 9.5.2.7. 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;
- 9.5.2.8. **Qualificação Econômico-Financeira:**
- 9.5.2.9. certidão negativa de falência, recuperação judicial ou recuperação extrajudicial expedida pelo distribuidor da sede do licitante;
 - 9.5.2.9.1. 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, 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.
 - 9.5.2.9.2. 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;
 - 9.5.2.9.3. é admissível o balanço intermediário, se decorrer de lei



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA – PREUNI
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE OBRAS E
SERVIÇOS - CLOS



ou contrato/estatuto social.

- 9.5.2.10. 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:

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

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

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

- 9.5.2.11. 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)** do valor estimado da contratação ou do item pertinente.

9.5.3. **Qualificação Técnica:**

- 9.5.3.1. 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;
- 9.5.3.2. 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



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA – PREUNI
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE OBRAS E
SERVIÇOS - CLOS



maior relevância e valor significativo do objeto da licitação, tendo as seguintes características mínimas:

- 9.5.3.2.1. *Revestimento Cerâmico para Piso e Paredes, com placas de Piso Porcelanato - 175 m².*
- 9.5.3.2.2. *Forro termo acústico em placa de fibra mineral – 112 m².*
- 9.5.3.2.3. *Pavimento em Paralelepípedos, rejuntamento com Argamassa – 109 m².*
- 9.5.3.3. *Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo do serviço, a apresentação de diferentes atestados de serviços executados de forma concomitante;*
- 9.5.3.4. *Os atestados exigidos no subitem anterior, para serem aceitos, deverão ser as seguintes informações:*
 - 9.5.3.4.1. *deverá contar com a descrição das características técnicas das obras ou serviços e atestar a execução parcial ou total do objeto do contrato.*
 - 9.5.3.4.2. *seja firmado por representante legal do contratante, indique sua data de emissão, mencione o documento de responsabilidade técnica expedido em razão das obras ou serviços executados (ART/RRT), dentre outros elementos julgados relevantes pela área técnica que dará suporte aos agentes públicos responsáveis pela aferição da qualificação técnica da potencial contratada.*
- 9.5.3.5. *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:*
 - 9.5.3.5.1. ***Para o Engenheiro Civil: serviços de:***
 - 9.5.3.5.1.1. *Revestimento Cerâmico para Piso e Paredes, com placas de Piso*



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA – PREUNI
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE OBRAS E
SERVIÇOS - CLOS



Porcelanato;

9.5.3.5.1.2. *Forro termoacústico em placa de fibra mineral;*

9.5.3.5.1.3. *Pavimento em Paralelepípedos, rejuntamento com Argamassa.*

9.5.3.5.2. 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.

9.5.3.6. 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 nº 8.666, de 1993, por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que a substituição seja aprovada pela Administração.

9.5.3.7. 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.

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

9.5.3.9. *Atestado de vistoria assinado pelo servidor responsável, caso exigido no Projeto Básico;*

9.5.3.9.1. *O atestado de vistoria poderá ser substituído por declaração emitida pelo licitante em que conste, alternativamente, ou que conhece as condições locais para execução do objeto; ou que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à*



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA – PREUNI
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE OBRAS E
SERVIÇOS - CLOS



natureza do trabalho, assumindo total responsabilidade por este fato e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem desavenças técnicas ou financeiras com a contratante.

- 9.6. 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.
 - 9.6.1. A declaração do vencedor acontecerá no momento imediatamente posterior à fase de habilitação.
- 9.7. 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.
 - 9.7.1. O prazo poderá ser prorrogado por igual período, a critério da administração pública, quando requerida pelo licitante, mediante apresentação de justificativa.
- 9.8. 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.
- 9.9. 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.
- 9.10. 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.
- 9.11. 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,



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA – PREUNI
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE OBRAS E
SERVIÇOS - CLOS



segundo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

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

10. DOS RECURSOS

- 10.1. 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.

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

10.1.1.1. ato de habilitação ou inabilitação de licitante;

10.1.1.2. julgamento das propostas;

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

- 10.2. 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.

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

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

10.2.3. 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.

10.2.4. A competência e prazo para análise do recurso observará o disposto no art.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA – PREUNI
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE OBRAS E
SERVIÇOS - CLOS



56 do Decreto nº 7.581, de 2011.

- 10.3. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.
- 10.4. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, no endereço constante neste Edital.

11. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

- 11.1. Finalizada a fase recursal, a administração pública poderá negociar condições mais vantajosas com o primeiro colocado.
- 11.2. Exaurida a negociação acima, constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente poderá:
 - 11.2.1. determinar o retorno dos autos para saneamento de irregularidades que forem supríveis;
 - 11.2.2. anular o procedimento, no todo ou em parte, por vício insanável;
 - 11.2.3. revogar o procedimento por motivo de conveniência e oportunidade; ou,
 - 11.2.4. adjudicar o objeto, homologar a licitação e convocar o licitante vencedor para a assinatura do contrato, preferencialmente em ato único.
- 11.3. 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.

12. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

- 12.1. Será exigida a prestação de garantia na presente contratação, conforme regras constantes do Projeto Básico, item 15.1.

13. DO TERMO DE CONTRATO OU INSTRUMENTO EQUIVALENTE

- 13.1. Após a homologação da licitação, em sendo realizada a contratação, será firmado Termo de Contrato ou emitido instrumento equivalente.
- 13.2. O vencedor terá o prazo de 10 (dez) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Termo de Contrato ou aceitar instrumento equivalente,



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA – PREUNI
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE OBRAS E
SERVIÇOS - CLOS



conforme o caso (Nota de Empenho/Carta Contrato/Autorização), sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

- 13.2.1. 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 03 (três) dias, a contar da data de seu recebimento.
- 13.2.2. O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.
- 13.2.3. referida Nota está substituindo o contrato, aplicando-se à relação de negócios ali estabelecida as disposições da Lei nº 8.666, de 1993;
- 13.2.4. a contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas no edital e seus anexos;
- 13.2.5. 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.
- 13.3. 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.
 - 13.3.1. 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.
 - 13.3.2. 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.
- 13.4. 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.
- 13.5. Na hipótese de o vencedor da licitação não comprovar as condições de habilitação



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA – PREUNI
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE OBRAS E
SERVIÇOS - CLOS



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.

13.5.1. 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.

14. DO REAJUSTAMENTO EM SENTIDO GERAL

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

15. DA ACEITAÇÃO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO

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

16. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

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

17. DO PAGAMENTO

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

17.1.1. É admitida a cessão de crédito decorrente da contratação de que trata este Instrumento Convocatório, nos termos do previsto na minuta contratual anexa a este Edital.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA – PREUNI
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE OBRAS E
SERVIÇOS - CLOS



18. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.

- 18.1. Comete infração administrativa, nos termos do art. 47 da Lei nº 12.462, de 2011, o licitante que:
 - 18.1.1. convocado dentro do prazo de validade da sua proposta não celebrar o contrato, inclusive nas hipóteses previstas no item 14.6 deste Edital;
 - 18.1.2. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou apresentar documento falso;
 - 18.1.3. ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;
 - 18.1.4. não mantiver a proposta, salvo se em decorrência de fato superveniente, devidamente justificado;
 - 18.1.5. fraudar a licitação ou praticar atos fraudulentos na execução do contrato;
 - 18.1.6. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal; ou
 - 18.1.7. der causa à inexecução total ou parcial do contrato.
- 18.2. 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.
- 18.3. O licitante que cometer qualquer das infrações discriminadas nos subitens anteriores ficará sujeito, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:
 - 18.3.1. Advertência por faltas leves, assim entendidas como aquelas que não acarretarem prejuízos significativos ao objeto da contratação;
 - 18.3.2. Multa de até 10% (dez por cento) sobre o valor estimado do(s) item(s) prejudicado(s) pela conduta do licitante;
 - 18.3.3. Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a 2 (dois) anos;
 - 18.3.4. 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.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA – PREUNI
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE OBRAS E
SERVIÇOS - CLOS



- 18.3.5. 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;
- 18.4. A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.
- 18.5. 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.
- 18.6. 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.
- 18.7. 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.
- 18.8. 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.
- 18.9. 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.
- 18.10. 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.
- 18.11. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.
- 18.12. As sanções por atos praticados no decorrer da contratação estão previstas no



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA – PREUNI
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE OBRAS E
SERVIÇOS - CLOS



Projeto Básico.

19. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

- 19.1. Até 5 (cinco) dias úteis antes da data designada para a abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar este Edital.
- 19.2. A impugnação poderá ser realizada por forma eletrônica, pelo e-mail clos@ufpi.edu.br.
- 19.3. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.
- 19.4. 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.
- 19.5. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.
- 19.6. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo pregoeiro, nos autos do processo de licitação.
- 19.7. As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas pelo sistema e vincularão os participantes e a Administração.

20. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

- 20.1. Da sessão pública do RDC divulgar-se-á Ata no sistema eletrônico.
- 20.2. 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.
- 20.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF.
- 20.4. 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



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA – PREUNI
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE OBRAS E
SERVIÇOS - CLOS



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.

- 20.5. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.
- 20.6. 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.
- 20.7. 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.
- 20.8. 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.
- 20.9. 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.
- 20.10. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.
- 20.11. O Edital está disponibilizado, na íntegra, no endereço eletrônico www.comprasnet.com.br
- 20.12. **Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:**
 - 20.12.1. ANEXO I – Projeto Básico;
 - 20.12.2. ANEXO II – Minuta de Termo de Contrato;
 - 20.12.3. ANEXO III – Planilha de Custos e Formação de Preços
 - 20.12.4. ANEXO IV – Composição do BDI;
 - 20.12.5. ANEXO V – Cronograma Físico-Financeiro;
 - 20.12.6. ANEXO VI – Projeto Executivo;
 - 20.12.7. ANEXO VII – Modelo de Declaração de cumprimento ao disposto no inciso



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA – PREUNI
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE OBRAS E
SERVIÇOS - CLOS



XXXIII do art. 7º, da Constituição Federal;

20.12.8. ANEXO VIII – Modelo de Termo de Vistoria;

20.12.9. ANEXO IX – Modelo de declaração de opção por não vistoria;

20.12.10. ANEXO X – Modelo de Proposta;

20.12.11. ANEXO XI – Modelos de declaração de elaboração independente de proposta;

20.12.12. ANEXO XII – Modelo de declaração de inexistência de fato superveniente impeditivo da habilitação;

20.12.13. ANEXO XIII – Modelo de declaração de microempresa, de empresa de pequeno porte, ou de cooperativa enquadrada no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007;

Teresina, 26 de novembro de 2021.

DELCELENE DE SOUSA
MELO:29485726813
26813
Delcilene de Sousa Melo

Assinado de forma digital por
DELCELENE DE SOUSA
MELO:29485726813
DN: c=BR, o=ICPEdu, ou=UFPI -
Universidade Federal do Piauí,
ou=DELCELENE DE SOUSA
MELO:29485726813, ou=UFPI -
Dados: 2021.11.26 09:05:15
-03'00'

Presidente da CLOS

GABRIELA CELSO MELO SOARES DE VASCONCELOS:01440360375
440360375

Assinado de forma digital por
GABRIELA CELSO MELO
SOARES DE
VASCONCELOS:01440360375
Dados: 2021.11.26 08:51:03
-03'00'

Gabriela Celso Melo Soares de Vasconcelos

Substituta da Presidente da CLOS

ANEXO I

RDC ELETRÔNICO Nº. 002/2021 – UFPI

Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de **Adaptação do Antigo Prédio do Biotério para o Prédio do Programa de Pós-Graduação em Direito, no Campus Ministro Petrônio Portella, em Teresina, Piauí**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos.

PROJETO BÁSICO

1. Anexo I – Estudos Técnicos Preliminares;
2. Anexo II – Índice de Medição de Resultados;
3. Anexo III – Lista de peças do Projeto Básico e arquivos disponibilizados à CLOS – (Comissão de Licitação de Obras e Serviços de Engenharia) para licitar a Obra ou Serviço de Engenharia, e suas RRT's e ART's:
 - 3.1. Projeto de Arquitetura;
 - 3.2. Memorial Descritivo;
 - 3.3. Projeto Hidrossanitário;
 - 3.4. Projeto de Combate a Incêndio e Pânico;
 - 3.5. Projeto Elétrico e de Cabeamento Estruturado;
 - 3.6. Projeto de Climatização, Insuflação e Exaustão de Ar;
 - 3.7. Projeto de SPDA;
4. Anexo IV - Orçamento Global do Serviço:
 - 4.1. Planilha de Orçamentária;
 - 4.2. Memória de Cálculo;
 - 4.3. CPU - Composições de Preços Unitários;
 - 4.4. COT - Cotação de preços;
 - 4.5. Memorial de cálculo do BDI;
 - 4.6. Memorial de cálculo de Encargos e Leis Sociais; e
 - 4.7. Cronograma Físico-financeiro.

OBS: Arquivos disponibilizados junto com o edital no www.comprasnet.gov.br.

ANEXO II

MODELO

TERMO DE CONTRATO DE OBRAS – RDC

(LEI N.º 12.462/11)

TERMO DE CONTRATO DE OBRAS N.º
...../....., QUE FAZEM ENTRE A
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ E A
EMPRESA

A Fundação Universidade Federal do Piauí, por intermédio do Universidade Federal do Piauí, com sede no(a) Campus Ministro Petrônio Portela, Av. Universitária, Bairro Ininga, N.º 1001, CEP 64.049-550, na cidade de Teresina-PI, inscrito(a) no CNPJ sob o n.º 06.517.387/0001-34, neste ato representado(a) pelo(a) Magnífico Reitor Prof.º Gildásio Guedes Fernandes nomeado(a) pelo Decreto de 18 de novembro de 2020, publicado no DOU de 19 de novembro de 2020, inscrito no CPF n.º 077.579.563-15, portador(a) da Carteira de Identidade n.º 150.629 – SJSP/PI, portador da matrícula funcional n.º 422692, doravante denominada CONTRATANTE, e o(a) inscrito(a) no CNPJ/MF sob o n.º, sediado(a) na, em doravante designada CONTRATADA, neste ato representada pelo(a) Sr.(a), portador(a) da Carteira de Identidade n.º, expedida pela (o), e CPF n.º, tendo em vista o que consta no Processo n.º 23111.044474/2021-25, e em observância às disposições da Lei n.º 12.462, de 4 de agosto de 2011, do Decreto n.º 7.581, de 11 de outubro de 2011, da Medida Provisória n.º 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** n.º 02./2021, 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 serviços de **Adaptação do Antigo Prédio do Biotério para o Prédio do Programa de Pós-Graduação em Direito**, 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, 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 n.º 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 2021, na classificação abaixo:

4.1.1. Emenda parlamentar Nº 40430008 e ESTRUTURA ORÇAMENTARIA - UO 26279, PTRES 196691, FONTE DE RECURSO 8188 e UGR 154096 NATUREZA DA DESPESA).

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 aos 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.

13.2. É permitido à CONTRATADA caucionar ou utilizar este Termo de Contrato para qualquer operação financeira, nos termos e de acordo com os procedimentos previstos na Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de Julho de 2020.

13.2.1. A cessão de crédito, a ser feita mediante celebração de termo aditivo, dependerá de comprovação da regularidade fiscal e trabalhista da cessionária, bem como da certificação de que a cessionária não se encontra impedida de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, nos termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020.

13.2.2. o crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (contratada) pela execução do objeto contratual, com o desconto de eventuais multas, glosas e prejuízos causados à Administração, sem prejuízo da utilização de institutos tais como os da conta vinculada e do pagamento direto previstos na IN SEGES/ME nº 5, de 2017, casos aplicáveis.

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 nº 12.462, de 2011, e no Decreto nº 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 nº 7.581/2011.

14.4. Para o objeto ou para a parte do objeto contratual sujeita ao regime de empreitada por preço global ou empreitada integral, a assinatura do presente Contrato implica a concordância da Contratada com a adequação de todos os projetos anexos ao instrumento convocatório a que se vincula este ajuste, e a aquiescência de que eventuais alegações de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares dos projetos não poderão ultrapassar, no seu conjunto, a dez por cento do valor total do futuro contrato, nos termos do art. 42, §4º, III do Decreto nº 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 nº 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 Teresina-Piauí, integrante da Seção Judiciária do Piauí - 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



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA EDIFICAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM DIREITO						VALOR:	R\$ 1.055.351,16
LOCAL: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA						DATA:	10/11/21
CIDADE: TERESINA - PI						MÊS/REF.:	SETEMBRO/2021
ITEM	CÓDIGO	REF.	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	UNIT SEM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL						SUBTOTAL	
						33.173,30	
1.01	Tabela A/2018	CREA-PI	Art da obra	UND	1,00	214,82	214,82
1.02	Comp.0100	UFPI	Administração Local Da Obra	MÊS	6,00	5.493,08	32.958,48
2 SERVIÇOS PRELIMINARES						SUBTOTAL	
						29.877,76	
2.01	Comp.0200	UFPI	Placa De Obra Em Chapa De Aco Galvanizado	M2	6,00	317,26	1.903,56
2.02	93213	SINAPI	Execução De Sanitário E Vestiário Em Canteiro De Obra Em Alvenaria, Não Incluso Mobiliário. Af_02/2016	M2	4,20	916,28	3.848,38
2.03	97622	SINAPI	Demolição De Alvenaria De Bloco Furado, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	M3	118,18	36,26	4.285,21
2.04	97634	SINAPI	Demolição De Revestimento Cerâmico, De Forma Mecanizada Com Martelete, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	M2	220,50	8,88	1.958,04
2.05	Comp.0201	UFPI	Demolição De Reboco	M2	626,15	6,94	4.345,48
2.06	97636	SINAPI	Demolição Parcial De Pavimento Asfáltico, De Forma Mecanizada, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	M2	46,50	14,67	682,16
2.07	97629	SINAPI	Demolição De Lajes, De Forma Mecanizada Com Martelete, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	M3	41,25	93,65	3.863,06
2.08	Comp.0202	UFPI	Demolição De Piso Cimentado Sobre Lastro De Concreto	M2	148,82	20,35	3.028,49
2.09	97663	SINAPI	Remoção De Louças, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	UN	5,00	7,81	39,05
2.10	97665	SINAPI	Remoção De Luminárias, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	UN	50,00	0,81	40,50
2.11	97660	SINAPI	Remoção De Interruptores/Tomadas Elétricas, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	UN	30,00	0,42	12,60
2.12	97645	SINAPI	Remoção De Janelas, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	M2	11,34	24,03	272,50
2.13	97644	SINAPI	Remoção De Portas, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	M2	55,35	5,91	327,12
2.14	Comp.0203	UFPI	Remoção De Bancada De Granito Ou Marmore	M2	3,16	16,55	52,30
2.15	100981	SINAPI	Carga, Manobra E Descarga De Entulho Em Caminhão Basculante 6 M ³ - Carga Com Escavadeira Hidráulica (Caçamba De 0,80 M ³ / 111 Hp) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af_07/2020	M3	173,33	6,71	1.163,04
2.16	97912	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 6 M ³ , Em Via Urbana Em Leito Natural (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	M3XKM	1.386,64	2,73	3.785,53
2.17	91629	SINAPI	Guindauto Hidráulico, Capacidade Máxima De Carga 6500 Kg, Momento Máximo De Carga 5,8 Tm, Alcance Máximo Horizontal 7,60 M, Inclusive Caminhão Toco Pbt 9.700 Kg, Potência De 160 Cv - Depreciação. Af_08/2015	H	8,00	13,03	104,24
2.18	100943	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 14 M ³ , Em Via Interna (Dentro Do Canteiro - Unidade: Txkm). Af_07/2020	TXKM	50,00	3,33	166,50
3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						SUBTOTAL	
						2.342,86	
3.01	93358	SINAPI	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021	M3	6,60	54,90	362,34
3.02	93382	SINAPI	Reaterro Manual De Valas Com Compactação Mecanizada. Af_04/2016	M3	6,60	24,30	160,38
3.03	94342	SINAPI	Aterro Manual De Valas Com Areia Para Aterro E Compactação Mecanizada. Af_05/2016	M3	23,51	77,42	1.820,14
4 FECHAMENTO						SUBTOTAL	
						28.272,32	
4.01	89168	SINAPI	(Composição Representativa) Do Serviço De Alvenaria De Vedação De Blocos Vazados De Cerâmica De 9X19X19Cm (Espessura 9Cm), Para Edificação Habitacional Unifamiliar (Casa) E Edificação Pública Padrão. Af_11/2014	M2	93,30	72,12	6.728,80



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA EDIFICAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM DIREITO	VALOR: R\$ 1.055.351,16
LOCAL: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA	DATA: 10/11/21
CIDADE: TERESINA - PI	MÊS/REF.: SETEMBRO/2021

ITEM	CÓDIGO	REF.	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	UNIT SEM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
4.02	93200	SINAPI	Fixação (Encunhamento) De Alvenaria De Vedação Com Argamassa Aplicada Com Bisnaga. Af_03/2016	M	10,10	2,42	24,44
4.03	93182	SINAPI	Verga Pré-Moldada Para Janelas Com Até 1,5 M De Vão. Af_03/2016	M	10,50	40,16	421,68
4.04	93183	SINAPI	Verga Pré-Moldada Para Janelas Com Mais De 1,5 M De Vão. Af_03/2016	M	30,00	52,24	1.567,20
4.05	93184	SINAPI	Verga Pré-Moldada Para Portas Com Até 1,5 M De Vão. Af_03/2016	M	13,20	29,35	387,42
4.06	93194	SINAPI	Contraverga Pré-Moldada Para Vãos De Até 1,5 M De Comprimento. Af_03/2016	M	10,50	39,41	413,81
4.07	93195	SINAPI	Contraverga Pré-Moldada Para Vãos De Mais De 1,5 M De Comprimento. Af_03/2016	M	30,00	47,58	1.427,40
4.08	96358	SINAPI	Parede Com Placas De Gesso Acartonado (Drywall), Para Uso Interno, Com Duas Faces Simples E Estrutura Metálica Com Guias Simples, Sem Vãos. Af_06/2017_P	M2	160,87	80,21	12.903,38
4.09	Comp.0400	UFPI	Fornecimento E Instalação Da Manta Em Lã De Rocha De 25 Mm Nas Paredes Com Placas De Gesso Acartonado (Drywall)	M2	160,87	27,34	4.398,19
5	COBERTURA					SUBTOTAL	13.438,48
5.01	Comp.0500	UFPI	Telha De Fibrocimento Kalhetão	M2	14,00	114,69	1.605,66
5.02	Comp.0501	UFPI	Limpeza Das Telhas (Kalhetão) E Da Calha Da Cobertura Com Jato De Alta Pressão	M2	436,00	1,25	545,00
5.03	Comp.0502	UFPI	Pintura Com Tinta Branca Acrílica Premium Para Piso Das Telhas De Fibrocimento (Kalhetão), Aplicação Manual, 2 Demãos, Incluso Fundo Preparador	M2	436,00	13,28	5.790,08
5.04	98554	SINAPI	Impermeabilização De Superfície Com Membrana À Base De Resina Acrílica, 3 Demãos. Af_06/2018	M2	123,24	44,61	5.497,74
6	REVESTIMENTO DE PAREDES E FORRO					SUBTOTAL	82.840,39
6.01	Comp.0600	UFPI	Limpeza Das Lajes Com Jato De Alta Pressão Visando A Remoção De Detritos E Partes Soltas	M2	244,22	1,25	305,28
6.02	87879	SINAPI	Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto Internas, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Em Betoneira 400L. Af_06/2014	M2	716,77	3,12	2.236,32
6.03	87529	SINAPI	Massa Única, Para Recebimento De Pintura, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400L, Aplicada Manualmente Em Faces Internas De Paredes, Espessura De 20Mm, Com Execução De Taliscas. Af_06/2014	M2	489,89	28,36	13.893,28
6.04	Comp.0601	UFPI	Reboco Especial Sobre Parede Para Isolamento Termico E Acustico Com Argamassa De Vermiculita Expandida, Cimento E Areia, Esp.= 2,5Cm	M2	226,88	36,15	8.201,71
6.05	Comp.0602	UFPI	Revestimento Cerâmico Para Piso Ou Paredes 60 X 60 Cm, Com Piso Porcelanato Off White, Eliane Ou Similar, Aplicado Com Argamassa Industrializada Ac-Iii E Junta De Assentamento 1,5Mm	M2	169,93	118,36	20.112,91
6.06	Comp.0603	UFPI	Forro Termoacústico Em Placas De Fibra Mineral, Cor Branca, Modulação Aproximada 625X625Mm, Sistema Estrutural Em Perfil "T" Em Alumínio	M2	373,88	101,88	38.090,89
7	PINTURA					SUBTOTAL	22.549,38
7.01	88497	SINAPI	Aplicação E Lixamento De Massa Látex Em Paredes, Duas Demãos. Af_06/2014	M2	868,58	11,36	9.867,07
7.02	88485	SINAPI	Aplicação De Fundo Selador Acrílico Em Paredes, Uma Demão. Af_06/2014	M2	868,58	1,89	1.641,62
7.03	88489	SINAPI	Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Acrílica Em Paredes, Duas Demãos. Af_06/2014	M2	658,31	10,79	7.103,16
7.04	95305	SINAPI	Textura Acrílica, Aplicação Manual Em Parede, Uma Demão. Af_09/2016	M2	210,27	11,22	2.359,23
7.05	98554	SINAPI	Impermeabilização De Superfície Com Membrana À Base De Resina Acrílica, 3 Demãos. Af_06/2018	M2	35,38	44,61	1.578,30



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA EDIFICAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM DIREITO	VALOR:	R\$ 1.055.351,16
LOCAL:	CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA	DATA:	10/11/21
CIDADE:	TERESINA - PI	MÊS/REF.:	SETEMBRO/2021

ITEM	CÓDIGO	REF.	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	UNIT SEM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	
8	PAVIMENTAÇÃO INTERNA A EDIFICAÇÃO						SUBTOTAL	62.380,21
8.01	95241	SINAPI	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Pisos, Lajes Sobre Solo Ou Radiers, Espessura De 5 Cm. Af_07/2016	M2	2,10	24,44	51,32	
8.02	94438	SINAPI	(Composição Representativa) Do Serviço De Contrapiso Em Argamassa Traço 1:4 (Cim E Areia), Em Betoneira 400 L, Espessura 3 Cm Áreas Secas E 3 Cm Áreas Molhadas, Para Edificação Habitacional Unifamiliar (Casa) E Edificação Pública Padrão. Af_11/2014	M2	2,10	33,65	70,67	
8.03	98554	SINAPI	Impermeabilização De Superfície Com Membrana À Base De Resina Acrílica, 3 Demãos. Af_06/2018.	M2	2,50	44,61	111,53	
8.04	Comp.0602	UFPI	Revestimento Cerâmico Para Piso Ou Paredes 60 X 60 Cm, Com Piso Porcelanato Off White, Eliane Ou Similar, Aplicado Com Argamassa Industrializada Ac-Iii E Junta De Assentamento 1,5Mm.	M2	373,88	118,36	44.252,44	
8.05	Comp.0800	UFPI	Rodapé Em Poliestireno, Altura 10 Cm .	M	232,14	50,93	11.822,89	
8.06	Comp.0801	UFPI	Piso Tátil Direcional Ou Alerta, De Porcelanato Para Deficientes Visuais, Dimensões 25X25Cm, Aplicado Com Argamassa Industrializada Ac-Iii	M2	15,78	384,75	6.071,36	
9	ESQUADRIAS						SUBTOTAL	68.136,63
9.01	Comp.0900	UFPI	P1 – 3,00 X 3,00 – Portão 4 Folhas, Sendo 2 Fixas (0,50 X 2,10 M) E 2 De Correr(1,05 X 2,10 M) E Com Bandeira Fixa (3,00 X 0,90 M). Estrutura E Montante De Alumínio Cor Branco. Com Fechadura Tipo Cilindro E Porta Cadeado. Trilho Superior E Inferior.	UN	2,00	5.052,24	10.104,48	
9.02	Comp.0901	UFPI	P2 – 3,15 X 3,00 – Porta Vidro Temperado Fumê 4 Folhas, Sendo 2 Fixas (0,475 X 2,10 M) E 2 Pivotantes (1,00 X 2,10 M), E Com Bandeira Fixa (3,15 X 0,90 M) Com 4 Puxadores Tubular Em Inox H=45 Cm , Com Rolete E Faixa Adesiva De 25 Cm.	UN	2,00	6.725,21	13.450,42	
9.03	Comp.0902	UFPI	P3 – 1,65 X 2,10 M – Porta De Abrir, Tipo Divisória, 2 Folhas De Abrir Na Cor Branco Gelo, Fechadura Cilindro E Maçaneta Alavanca Cromadas, Com Seis Dobradiças Assentadas Em Batente Metálico Tipo Batentação, Pintura Eletrostática Cor Branca.	UN	1,00	1.003,05	1.003,05	
9.04	Comp.0903	UFPI	P4 – 0,95 X 2,10 M – Porta De Abrir, Tipo Divisória, Cor Branco Gelo, Fechadura Cilindro E Maçaneta Alavanca Cromadas, Com Três Dobradiças Assentadas Em Batente Metálico Tipo Batentação Pintura Eletrostática Cor Branca.	UN	7,00	632,25	4.425,75	
9.05	Comp.0904	UFPI	P5 – 0,95 X 2,10 M – Porta De Abrir, Tipo Divisória, Cor Branco Gelo, Fechadura Cilindro E Maçaneta Alavanca Cromadas, Com Três Dobradiças Assentadas Em Batente Metálico Tipo Batentação Pintura Eletrostática Cor Branca, Com Puxador 45Cm.	UN	2,00	769,12	1.538,24	
9.06	Comp.0905	UFPI	P6 – 0,85 X 2,10 M – Porta De Abrir, Tipo Divisória, Cor Branco Gelo, Fechadura Cilindro E Maçaneta Alavanca Cromadas, Com Três Dobradiças Assentadas Em Batente Metálico Tipo Batentação Pintura Eletrostática Cor Branca.	UN	8,00	594,42	4.755,36	
9.07	Comp.0906	UFPI	P7 – 0,80 X 1,60 / 0,20 M – Porta Box De Abrir Em Alumínio Com Lambri E Pintura Eletrostática De Fabrica Branca. Estrutura, Ferragens, Dobradiças E Batentes Em Perfis De Alumínio Cor Branca. Fechadura Tipo Ferrolho Cor Preto	UN	6,00	843,42	5.060,52	
9.08	Comp.0907	UFPI	Pf1 – 2,00 X 2,10 M – Portão Com Requadro Metálico E Fechamento Em Tela Metálica Fio 10 Com Ferrolho E Porta Cadeado E Um Cadeado, 2 Folhas De Abrir, Com Pintura Esmalte Sintético Cor Branco.	UN	1,00	1.259,55	1.259,55	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA EDIFICAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM DIREITO	VALOR: R\$ 1.055.351,16
LOCAL: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA	DATA: 10/11/21
CIDADE: TERESINA - PI	MÊS/REF.: SETEMBRO/2021

ITEM	CÓDIGO	REF.	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	UNIT SEM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
9.09	Comp.0908	UFPI	Janela De Correr Com Requadro Em Alumínio Branco, Fechamento Em Vidro 6Mm Liso E Película Fumê De 75% - Fornecimento Conforme Memorial Descritivo E Instalação	M2	33,39	434,21	14.498,27
9.10	Comp.0909	UFPI	Grade Em Metalon Pintada Com Uma Demão De Fundo Anticorrosivo E Duas Demãos Em Esmalte Sintético Na Cor Branca	M2	33,39	292,79	9.776,26
9.11	Comp.0910	UFPI	Tela De Aço Galvanizado Malha Quadrada 16, Fio 31, Tipo Mosqueteiro, Com Moldura Em Alumínio Anodizado	M2	8,62	262,73	2.264,73

10	PEÇAS EM GRANITO	SUBTOTAL					8.737,14
10.01	Comp.01000	UFPI	Divisória Em Granito Cinza Andorinha, Com As Duas Faces Polidas, Esp.= 2Cm - Fornecimento E Instalação	M2	10,24	440,06	4.506,21
10.02	Comp.01001	UFPI	Bancadas Ou Prateleiras Em Granito Cinza Andorinha, Esp.= 2Cm, Com Suporte Metálico Com Tratamento Anticorrosivo E Pintura Esmalte Fosco- Fornecimento E Instalação	M2	7,08	377,42	2.672,13
10.03	Comp.01002	UFPI	Espelho Ou Soleira Em Granito Cinza Andorinha, Largura 15 Cm, Espessura = 2Cm - Fornecimento E Instalação	M	12,85	55,79	716,90
10.04	Comp.01003	UFPI	Abertura Para Encaixe De Cuba Ou Lavatório Em Bancada De Marmore/ Granito Ou Outro Tipo De Pedra Natural	UN	5,00	146,42	732,10
10.05	Comp.01004	UFPI	Furo Para Torneira Ou Outros Acessórios Em Bancadas De Marmore/Granito Ou Outro Tipo De Pedra Natural	UN	5,00	21,96	109,80

11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DRENO	SUBTOTAL					15.559,48
----	--------------------------------------	----------	--	--	--	--	-----------

11.01	INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS						
11.01.01	90443	SINAPI	Rasgo Em Alvenaria Para Ramais/ Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	M	45,49	8,71	396,22
11.01.02	90466	SINAPI	Chumbamento Linear Em Alvenaria Para Ramais/Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	M	45,49	9,07	412,59
11.01.03	90445	SINAPI	Rasgo Em Contrapiso Para Ramais/ Distribuição Com Diâmetros Maiores Que 40 Mm E Menores Ou Iguais A 75 Mm. Af_05/2015	M	50,00	21,94	1.097,00
11.01.04	90469	SINAPI	Chumbamento Linear Em Contrapiso Para Ramais/Distribuição Com Diâmetros Maiores Que 40 Mm E Menores Ou Iguais A 75 Mm. Af_05/2015	M	50,00	6,75	337,50
11.01.05	90453	SINAPI	Passante Tipo Tubo De Diâmetro Menor Ou Igual A 40 Mm, Fixado Em Laje. Af_05/2015	UN	40,86	2,15	87,85
11.01.06	89357	SINAPI	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 32Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	M	82,72	23,30	1.927,38
11.01.07	89398	SINAPI	Te, Pvc, Soldável, Dn 32Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	UN	1,00	13,87	13,87
11.01.08	89413	SINAPI	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 32Mm, Instalado Em Ramal De Distribuição De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	UN	4,00	6,95	27,80
11.01.09	89445	SINAPI	Tê De Redução, Pvc, Soldável, Dn 32Mm X 25Mm, Instalado Em Ramal De Distribuição De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	UN	6,00	13,00	78,00
11.01.10	Comp.01100	UFPI	Bucha De Redução, Pvc, Soldável, Dn 32Mm X 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação.	UN	2,00	6,01	12,02
11.01.11	89356	SINAPI	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	M	73,17	15,82	1.157,55
11.01.12	89362	SINAPI	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	UN	31,00	6,43	199,33



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA EDIFICAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM DIREITO	VALOR: R\$ 1.055.351,16
LOCAL: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA	DATA: 10/11/21
CIDADE: TERESINA - PI	MÊS/REF.: SETEMBRO/2021

ITEM	CÓDIGO	REF.	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	UNIT SEM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
11.01.13	89395	SINAPI	Te, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	UN	9,00	9,07	81,63
11.01.14	90373	SINAPI	Joelho 90 Graus Com Bucha De Latão, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, X 1/2 Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	UN	17,00	12,19	207,23
11.01.15	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	UN	2,00	17,14	34,28
11.01.16	89972	SINAPI	Kit De Registro De Gaveta Bruto De Latão 3/4", Inclusive Conexões, Roscável, Instalado Em Ramal De Água Fria - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	UN	8,00	47,36	378,88
11.01.17	89970	SINAPI	Kit De Registro De Pressão Bruto De Latão 3/4", Inclusive Conexões, Roscável, Instalado Em Ramal De Água Fria - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	UN	2,00	41,49	82,98
11.01.18	94490	SINAPI	Registro De Esfera, Pvc, Soldável, Com Volante, Dn 32 Mm - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021	UN	1,00	39,77	39,77
11.01.19	Comp.01101	UFPI	Caixa Hidráulica Retangular De Concreto Armado Pre-Moldado, Dimensões Internas 40Cm X40Cm X40Cm, Para Registro Geral Com Tampa Com Identificação	UN	1,00	268,14	268,14

11.02 INSTALAÇÃO SANITÁRIA

11.02.01	90443	SINAPI	Rasgo Em Alvenaria Para Ramais/ Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	M	5,85	8,71	50,95
11.02.02	90466	SINAPI	Chumbamento Linear Em Alvenaria Para Ramais/Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	M	5,85	9,07	53,06
11.02.03	90445	SINAPI	Rasgo Em Contrapiso Para Ramais/ Distribuição Com Diâmetros Maiores Que 40 Mm E Menores Ou Iguais A 75 Mm. Af_05/2015	M	28,23	21,94	619,37
11.02.04	90469	SINAPI	Chumbamento Linear Em Contrapiso Para Ramais/Distribuição Com Diâmetros Maiores Que 40 Mm E Menores Ou Iguais A 75 Mm. Af_05/2015	M	28,23	6,75	190,55
11.02.05	90446	SINAPI	Rasgo Em Contrapiso Para Ramais/ Distribuição Com Diâmetros Maiores Que 75 Mm. Af_05/2015	M	12,44	23,84	296,57
11.02.06	90470	SINAPI	Chumbamento Linear Em Contrapiso Para Ramais/Distribuição Com Diâmetros Maiores Que 75 Mm. Af_05/2015	M	12,44	9,42	117,18
11.02.07	89711	SINAPI	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	M	16,07	14,79	237,68
11.02.08	89726	SINAPI	Joelho 45 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Junta Soldável, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	UN	7,00	5,70	39,90
11.02.09	89724	SINAPI	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Junta Soldável, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	UN	16,00	8,22	131,52
11.02.10	89783	SINAPI	Junção Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Junta Soldável, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	UN	2,00	9,80	19,60
11.02.11	89712	SINAPI	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	M	13,67	22,78	311,40



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA EDIFICAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM DIREITO	VALOR: R\$ 1.055.351,16
LOCAL: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA	DATA: 10/11/21
CIDADE: TERESINA - PI	MÊS/REF.: SETEMBRO/2021

ITEM	CÓDIGO	REF.	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	UNIT SEM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
11.02.12	89731	SINAPI	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	UN	2,00	9,00	18,00
11.02.13	Comp.01102	UFPI	Curva Longa 45 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário.	UN	5,00	17,49	87,45
11.02.14	89785	SINAPI	Junção Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 X 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	UN	1,00	18,94	18,94
11.02.15	89798	SINAPI	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Fornecido E Instalado Em Prumada De Esgoto Sanitário Ou Ventilação. Af_12/2014	M	4,76	11,18	53,22
11.02.16	Comp.01103	UFPI	Terminal De Ventilação Em Pvc Rígido Soldável, 50Mm, Para Esgoto Primário - Fornecimento E Instalação	UN	1,00	10,00	10,00
11.02.17	89801	SINAPI	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Prumada De Esgoto Sanitário Ou Ventilação. Af_12/2014	UN	1,00	6,23	6,23
11.02.18	89714	SINAPI	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	M	23,64	44,21	1.045,12
11.02.19	89744	SINAPI	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	UN	6,00	20,54	123,24
11.02.20	Comp.01104	UFPI	Curva Longa 45 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário.	UN	2,00	51,67	103,34
11.02.21	89797	SINAPI	Junção Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 X 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	UN	4,00	40,70	162,80
11.02.22	Comp.01105	UFPI	Junção Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 X 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário.	UN	6,00	33,91	203,46
11.02.23	89707	SINAPI	Caixa Sifonada, Pvc, Dn 100 X 100 X 50 Mm, Junta Elástica, Fornecida E Instalada Em Ramal De Descarga Ou Em Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	UN	8,00	25,38	203,04
11.02.24	97902	SINAPI	Caixa Enterrada Hidráulica Retangular Em Alvenaria Com Tijolos Cerâmicos Maciços, Dimensões Internas: 0,6X0,6X0,6 M Para Rede De Esgoto. Af_12/2020	UN	3,00	512,85	1.538,55
11.02.25	Comp.01106	UFPI	Tampa De Concreto Armado 60X60X5Cm Para Caixa Com Identificação	UN	3,00	36,34	109,02
11.03	DRENAGEM - AR CONDICIONADO						
11.03.01	90443	SINAPI	Rasgo Em Alvenaria Para Ramais/ Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	M	27,50	8,71	239,53
11.03.02	90466	SINAPI	Chumbamento Linear Em Alvenaria Para Ramais/Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	M	27,50	9,07	249,43
11.03.03	90444	SINAPI	Rasgo Em Contrapiso Para Ramais/ Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	M	43,44	20,55	892,69
11.03.04	90468	SINAPI	Chumbamento Linear Em Contrapiso Para Ramais/Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	M	43,44	4,19	182,01



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA EDIFICAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM DIREITO	VALOR: R\$ 1.055.351,16
LOCAL: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA	DATA: 10/11/21
CIDADE: TERESINA - PI	MÊS/REF.: SETEMBRO/2021

ITEM	CÓDIGO	REF.	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	UNIT SEM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
11.03.05	89865	SINAPI	Tube, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Dreno De Ar-Condicionado - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	M	70,94	10,13	718,62
11.03.06	89866	SINAPI	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Dreno De Ar-Condicionado - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	UN	16,00	3,91	62,56
11.03.07	89867	SINAPI	Joelho 45 Graus, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Dreno De Ar-Condicionado - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	UN	11,00	4,73	52,03
11.03.08	89868	SINAPI	Luva, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Dreno De Ar-Condicionado - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	UN	5,00	3,05	15,25
11.03.09	89869	SINAPI	Te, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Dreno De Ar-Condicionado - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	UN	4,00	6,50	26,00
11.03.10	99258	SINAPI	Caixa Enterrada Hidráulica Retangular, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas: 0,4X0,4X0,4 M Para Rede De Drenagem. Af_12/2020	UN	3,00	177,05	531,15

12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SPDA E CABEAMENTO	SUBTOTAL	147.872,81
-----------	---	-----------------	-------------------

12.01	CABEAMENTO						
12.01.01	Comp.01200	UFPI	Patch Cords, Categoria 6, Extensão De 1,50M - Fornecimento E Instalação	UN	23,00	33,89	779,47
12.01.02	98302	SINAPI	Patch Panel 24 Portas, Categoria 6 - Fornecimento E Instalação. Af_11/2019	UN	2,00	719,01	1.438,02
12.01.03	Comp.01201	UFPI	Fornecimento E Instalação De Switch 24 Portas Gerenciável Poe 10/100 /1000 + 4Sfp	UN	1,00	3.428,89	3.428,89
12.01.04	Comp.01202	UFPI	Organizador De Cabos Horizontal, Aberto, Padrão Rack 19"	UN	3,00	38,37	115,11
12.01.05	Comp.01203	UFPI	Régua De Tomadas Elétricas, Com 08 Tomadas, Padrão Rack 19"	UN	1,00	97,00	97,00
12.01.06	Comp.01204	UFPI	Rack De Piso 19" X 12U X 450Mm - Fornecimento E Instalação	UN	1,00	601,54	601,54
12.01.07	Comp.01205	UFPI	Mini Dio Trilho Din Sc/E2000(6 Fo) / Lc(12 Fo)	UN	1,00	311,01	311,01
12.01.08	91939	SINAPI	Caixa Retangular 4" X 2" Alta (2,00 M Do Piso), Pvc, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	14,00	19,67	275,38
12.01.09	Comp.01206	UFPI	Caixa De Passagem Em Alumínio 4' X 2" - Fornecimento E Assentamento	UN	5,00	17,88	89,40
12.01.10	98297	SINAPI	Cabo Eletrônico Categoria 6, Instalado Em Edificação Institucional - Fornecimento E Instalação. Af_11/2019	M	526,70	3,06	1.611,70
12.01.11	Comp.01207	UFPI	Fornecimento E Instalação De Caixa De Passagem Em Alumínio (15 X 15 X 10 Cm)	UN	8,00	79,09	632,72
12.01.12	Comp.01208	UFPI	Fornecimento E Instalação De Caixa De Passagem Em Alumínio (30 X 30 X 10 Cm)	UN	1,00	219,09	219,09
12.01.13	Comp.01209	UFPI	Módulo Soquete De Parede Hdmi 90 Grau Tomada Solderless Tip - Fornecimento E Instalação	UN	10,00	41,78	417,80
12.01.14	Comp.01210	UFPI	Tomada Simples De Piso Para Lógica Rj45, 8 Fios, Cat-6E, Completa (Placa/Tampa Em Latão 4"X2", Com 1 Conector, Exceto Caixa 4"X2")	UN	16,00	50,34	805,44
12.01.15	98307	SINAPI	Tomada De Rede Rj45 - Fornecimento E Instalação. Af_11/2019	UN	5,00	43,02	215,10
12.01.16	Comp.01212	UFPI	Abraçadeira Plástica Serrilhada 232 Mm - Fornecimento e Instalação	UN	90,00	1,32	118,80
12.01.17	95731	SINAPI	Eletroduto Rígido Soldável, Pvc, Dn 32 Mm (1), Aparente, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016_P	M	20,20	8,58	173,32
12.01.18	95747	SINAPI	Eletroduto De Aço Galvanizado, Classe Semi Pesado, Dn 32 Mm (1 1/4), Aparente, Instalado Em Teto - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016_P	M	8,80	31,04	273,15



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA EDIFICAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM DIREITO	VALOR: R\$ 1.055.351,16
LOCAL: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA	DATA: 10/11/21
CIDADE: TERESINA - PI	MÊS/REF.: SETEMBRO/2021

ITEM	CÓDIGO	REF.	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	UNIT SEM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
12.01.19	95730	SINAPI	Eletroduto Rígido Soldável, Pvc, Dn 25 Mm (3/4), Aparente, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016_P	M	105,10	6,96	731,50
12.01.20	Comp.01213	UFPI	Cabo Hdmi 10 Metros Blindado Com Filtro E Malha Versão 1.4 Suporte 3D Full Hd 1080 Exbom Cbx- H100Cm - Fornecimento E Instalação	UN	5,00	71,54	357,70
12.02 CABEAMENTO (FIBRA ÓTICA)							
12.02.01	91875	SINAPI	Luva Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalada Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	31,00	4,72	146,32
12.02.02	Comp.01214	UFPI	Caixa De Passagem Pvc 15X15X8Cm P/Eletrica, Tipo Aquatic Ou Similar	UN	2,00	36,72	73,44
12.02.03	91863	SINAPI	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	M	30,00	8,49	254,70
12.02.04	Comp.01215	UFPI	Cabo De Fibra Ótica De 6 Vias	M	50,00	18,05	902,50
12.03 ELETRICA							
12.03.01	91940	SINAPI	Caixa Retangular 4" X 2" Média (1,30 M Do Piso), Pvc, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	160,00	10,98	1.756,80
12.03.02	91943	SINAPI	Caixa Retangular 4" X 4" Média (1,30 M Do Piso), Pvc, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	4,00	14,87	59,48
12.03.03	91936	SINAPI	Caixa Octogonal 4" X 4", Pvc, Instalada Em Laje - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	73,00	11,34	827,82
12.03.04	Comp.01216	UFPI	Caixa De Passagem Em Alumínio 4" X 2" - Fornecimento E Assentamento	UN	5,00	17,88	89,40
12.03.05	91875	SINAPI	Luva Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalada Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	10,00	4,72	47,20
12.03.06	91876	SINAPI	Luva Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalada Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	3,00	6,27	18,81
12.03.07	91877	SINAPI	Luva Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 40 Mm (1 1/4"), Para Circuitos Terminais, Instalada Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	14,00	8,47	118,58
12.03.08	93014	SINAPI	Luva Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 60 Mm (2") - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	1,00	13,91	13,91
12.03.09	93015	SINAPI	Luva Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 75 Mm (2 1/2") - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	2,00	22,47	44,94
12.03.10	91927	SINAPI	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm ² , Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	M	634,70	4,91	3.116,38
12.03.11	92982	SINAPI	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 16 Mm ² , Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Distribuição - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	M	646,20	16,83	10.875,55
12.03.12	91926	SINAPI	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm ² , Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	M	1.995,50	3,63	7.243,67
12.03.13	92984	SINAPI	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 25 Mm ² , Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Distribuição - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	M	264,80	26,71	7.072,81
12.03.14	91928	SINAPI	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm ² , Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	M	1.868,10	6,04	11.283,32
12.03.15	91930	SINAPI	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 6 Mm ² , Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	M	138,00	8,32	1.148,16
12.03.16	97881	SINAPI	Caixa Enterrada Elétrica Retangular, Em Concreto Pré- Moldado, Fundo Com Brita, Dimensões Internas: 0,3X0,3X0,3 M. Af_12/2020	UN	6,00	105,60	633,60
12.03.17	97882	SINAPI	Caixa Enterrada Elétrica Retangular, Em Concreto Pré- Moldado, Fundo Com Brita, Dimensões Internas: 0,4X0,4X0,4 M. Af_12/2020	UN	4,00	165,38	661,52



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA EDIFICAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM DIREITO	VALOR: R\$ 1.055.351,16
LOCAL: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA	DATA: 10/11/21
CIDADE: TERESINA - PI	MÊS/REF.: SETEMBRO/2021

ITEM	CÓDIGO	REF.	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	UNIT SEM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
12.03.18	Comp.01217	UFPI	Tampa De Concreto Para Caixas De Passagem 0,40X0,40Mx0,07M	UN	10,00	27,38	273,80
12.03.19	Comp.01218	UFPI	Fornecimento E Instalação De Caixa De Passagem Em Alumínio (30 X 30 X 10 Cm)	UN	4,00	219,09	876,36
12.03.20	91981	SINAPI	Interruptor Bipolar (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_09/2017	UN	4,00	37,33	149,32
12.03.21	91979	SINAPI	Interruptor Intermediário (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_09/2017	UN	5,00	38,56	192,80
12.03.22	91961	SINAPI	Interruptor Paralelo (2 Módulos), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	6,00	42,71	256,26
12.03.23	91953	SINAPI	Interruptor Simples (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	10,00	20,91	209,10
12.03.24	91959	SINAPI	Interruptor Simples (2 Módulos), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	8,00	33,18	265,44
12.03.25	Comp.01219	UFPI	Fornecimento E Instalação De Tampa Cega (Espelho Liso) Para Caixa 4" X 2"	UN	27,00	7,70	207,90
12.03.26	91985	SINAPI	Interruptor Pulsador Campainha (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_09/2017	UN	1,00	19,78	19,78
12.03.27	91985	SINAPI	Interruptor Pulsador Campainha (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_09/2017	UN	1,00	19,78	19,78
12.03.28	Comp.01220	UFPI	Interruptor Pulsador Campainha (2 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_09/2017	UN	8,00	19,78	158,24
12.03.29	91996	SINAPI	Tomada Média De Embutir (1 Módulo), 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	18,00	24,53	441,54
12.03.30	92008	SINAPI	Tomada Baixa De Embutir (2 Módulos), 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	69,00	35,73	2.465,37
12.03.31	92009	SINAPI	Tomada Baixa De Embutir (2 Módulos), 2P+T 20 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	1,00	40,19	40,19
12.03.32	92004	SINAPI	Tomada Média De Embutir (2 Módulos), 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	17,00	40,39	686,63
12.03.33	Comp.01221	UFPI	Rele De Impulso 1Na 16A 250V - Fornecimento E Instalação	UN	11,00	92,76	1.020,36
12.03.34	101632	SINAPI	Relé Fotoelétrico Para Comando De Iluminação Externa 1000 W - Fornecimento E Instalação. Af_08/2020	UN	2,00	24,82	49,64
12.03.35	93671	SINAPI	Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 32A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	UN	1,00	78,48	78,48
12.03.36	93672	SINAPI	Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 40A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	UN	2,00	83,06	166,12
12.03.37	93673	SINAPI	Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 50A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	UN	1,00	89,20	89,20
12.03.38	Comp.01222	UFPI	Disjuntor Termomagnético Tripolar 63 A, Padrão Din (Europeu - Linha Branca), Curva C	UN	2,00	111,15	222,30
12.03.39	Comp.01259	UFPI	Disjuntor Tripolar 80 A Com Caixa Moldada 10 Ka	UN	2,00	449,09	898,18
12.03.40	93653	SINAPI	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 10A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	UN	7,00	11,38	79,66
12.03.41	93654	SINAPI	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 16A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	UN	19,00	11,77	223,63
12.03.42	93655	SINAPI	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 20A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	UN	2,00	12,66	25,32
12.03.43	Comp.01223	UFPI	Dispositivo Dps Classe Ii, 1 Polo, Tensão Máxima De 275 V, Corrente Máxima De *90* Ka (Tipo Ac) - Fornecimento E Instalação	UN	4,00	193,35	773,40



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA EDIFICAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM DIREITO	VALOR: R\$ 1.055.351,16
LOCAL: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA	DATA: 10/11/21
CIDADE: TERESINA - PI	MÊS/REF.: SETEMBRO/2021

ITEM	CÓDIGO	REF.	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	UNIT SEM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
12.03.44	Comp.01224	UFPI	Dispositivo Dr, 2 Polos, Sensibilidade De 30 Ma, Corrente De 25 A, Tipo Ac	UN	2,00	161,67	323,34
12.03.45	Comp.01225	UFPI	Dispositivo Dr, 4 Polos, Sensibilidade De 30 Ma, Corrente De 40 A, Tipo Ac	UN	1,00	190,11	190,11
12.03.46	Comp.01226	UFPI	Abraçadeira Plástica Serrilhada 232 Mm - Fornecimento E Instalação	UN	134,00	1,32	176,88
12.03.47	91863	SINAPI	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	M	276,20	8,49	2.344,94
12.03.48	91856	SINAPI	Eletroduto Flexível Corrugado, Pvc, Dn 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	M	33,70	8,66	291,84
12.03.49	91855	SINAPI	Eletroduto Flexível Corrugado Reforçado, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	M	349,50	7,65	2.673,68
12.03.50	Comp.01227	UFPI	Duto Corrugado Flexível Em Pead Ø = 1.1/2", Tipo Kanalex Ou Similar, Lançado Diretamente No Solo, Exclusive Escavação E Reaterro	M	22,50	18,02	405,45
12.03.51	Comp.01228	UFPI	Duto Corrugado Flexível Em Pead Ø = 2", Tipo Kanalex Ou Similar, Lançado Diretamente No Solo, Exclusive Escavação E Reaterro	M	64,80	15,08	977,18
12.03.52	Comp.01229	UFPI	Duto Corrugado Flexível Em Pead Ø = 3", Tipo Kanalex Ou Similar, Lançado Diretamente No Solo, Exclusive Escavação E Reaterro	M	18,50	18,44	341,14
12.03.53	91864	SINAPI	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	M	33,70	11,40	384,18
12.03.54	91865	SINAPI	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 40 Mm (1 1/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	M	116,50	14,28	1.663,62
12.03.55	93009	SINAPI	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 60 Mm (2") - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	M	1,00	19,56	19,56
12.03.56	93010	SINAPI	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 75 Mm (2 1/2") - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	M	1,00	27,46	27,46
12.03.57	Comp.01230	UFPI	Luminária Tubular Led (625X625Mm) 2 X 9W, Ref. Br-06, Abalux Ou Similar, C/Lampadas Philips 9W, Completa	UN	1,00	222,80	222,80
12.03.58	Comp.01231	UFPI	Luminária Tubular Led (625X625Mm) 3 X 9W, Ref. Br-06, Abalux Ou Similar, C/Lampadas Philips 9W, Completa	UN	8,00	236,10	1.888,80
12.03.59	Comp.01232	UFPI	Luminária Tubular Led (625X625Mm) 4 X 9W, Ref. Br-06, Abalux Ou Similar, C/Lampadas Philips 9W, Completa	UN	64,00	249,40	15.961,60
12.03.60	Comp.01233	UFPI	Luminaria Led Refletor Retangular Bivolt, Luz Branca, 100 W	UN	6,00	68,80	412,80
12.03.61	Comp.01234	UFPI	Luminaria Led Refletor Retangular Bivolt, Luz Branca, 30 W	UN	8,00	61,90	495,20
12.03.62	97608	SINAPI	Luminária Arandela Tipo Tartaruga, Com Grade, De Sobrepor, Com 1 Lâmpada Fluorescente De 15 W, Sem Reator - Fornecimento E Instalação. Af 02/2020	UN	8,00	77,98	623,84
12.03.63	101879	SINAPI	Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Embutir, Com Barramento Trifásico, Para 24 Disjuntores Din 100A - Fornecimento E Instalação. Af 10/2020	UN	1,00	603,21	603,21
12.03.64	101881	SINAPI	Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Embutir, Com Barramento Trifásico, Para 40 Disjuntores Din 100A - Fornecimento E Instalação. Af 10/2020	UN	2,00	1.003,89	2.007,78
12.03.65	101880	SINAPI	Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Embutir, Com Barramento Trifásico, Para 30 Disjuntores Din 150A - Fornecimento E Instalação. Af 10/2020	UN	1,00	693,85	693,85



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA EDIFICAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM DIREITO	VALOR: R\$ 1.055.351,16
LOCAL: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA	DATA: 10/11/21
CIDADE: TERESINA - PI	MÊS/REF.: SETEMBRO/2021

ITEM	CÓDIGO	REF.	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	UNIT SEM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
12.03.66	Comp.01235	UFPI	Multimedidor De Energia Elétrica, Medição Indireta, Com Wi-Fi E Armazenamento De Informações Em Nuvem E 3 Tc'S 150Amperes (Consumo, Geração, Tensão, Corrente, Fator De Potência, Potência Ativa E Potência Reativa) Ref.: Iammeter	UN	1,00	832,94	832,94
12.03.67	Comp.01236	UFPI	Programador Horário (Timer) Wi-Fi 220V Para Medição De Energia E Acionamento De Iluminação Externa - Fornecimento E Instalação	UN	1,00	347,13	347,13

12.04 ELÉTRICA (ADEQUAÇÃO SUBESTAÇÃO E CPG TRANSFORMADOR DE 225KVA)

12.04.01	Comp.01237	UFPI	Mureta De Alvenaria 1,30 X 2,00M Para Poste Auxiliar De Energia	UN	1,00	894,58	894,58
12.04.02	Comp.01238	UFPI	Qd - Quadro / Pannel Em Chapa Galvanizada E Pintura Eletrostática Na Cor Bege, Sem Disjuntores, Com (Barramentos, Isolador, Pafusos, Conector, Espelho E Montagem) - 1400X800X300Mm	UN	1,00	6.021,88	6.021,88
12.04.03	101898	SINAPI	Disjuntor Termomagnético Tripolar, Corrente Nominal De 400A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	UN	1,00	1.377,19	1.377,19
12.04.04	101894	SINAPI	Disjuntor Tripolar Tipo Nema, Corrente Nominal De 60 Até 100A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	UN	1,00	146,80	146,80
12.04.05	Comp.01239	UFPI	Luva Para Eletroduto, Em Aco Galvanizado Eletrolítico, Diametro De 100 Mm (4")	UN	5,00	35,99	179,95
12.04.06	Comp.01240	UFPI	Curva 135 Graus, Para Eletroduto, Em Aco Galvanizado Eletrolítico, Diametro De 100 Mm (4")	UN	1,00	200,37	200,37
12.04.07	Comp.01241	UFPI	Curva 90 Graus, Para Eletroduto, Em Aco Galvanizado Eletrolítico, Diametro De 100 Mm (4")	UN	2,00	147,56	295,12
12.04.08	Comp.01242	UFPI	Fornecimento E Montagem De Tubo De Aço Galvanizado De 4"	M	9,00	230,41	2.073,69
12.04.09	Comp.01243	UFPI	Terminal De Compressão Para Cabo De 185 Mm2 - Fornecimento E Instalação	UN	8,00	36,12	288,96
12.04.10	Comp.01244	UFPI	Fornecimento E Instalação De Parafuso Cabeça Quadrada 16 X 500Mm	UN	2,00	33,81	67,62
12.04.11	Comp.01245	UFPI	Fornecimento E Instalação De Parafuso Cabeça Abaulada 16 X 150Mm	UN	3,00	8,71	26,13
12.04.12	Comp.01246	UFPI	Cruzeta Em Concreto Armado, Tipo "T", 1900Mm - Fornecimento E Instalação	UN	1,00	129,26	129,26
12.04.13	Comp.01247	UFPI	Chave Fusível Tripolar 100A - 10000A	UN	3,00	489,37	1.468,11
12.04.14	Comp.01248	UFPI	Fornecimento E Instalação De Elo Fusível Tipo 10K, Comp.= 500Mm	UN	3,00	13,49	40,47

12.05 ELÉTRICA (ESPERA PARA ENERGIA SOLAR)

12.05.01	Comp.01249	UFPI	Luva Para Eletroduto, Em Aco Galvanizado Eletrolítico, Diametro De 50 Mm (2")	UN	4,00	12,01	48,04
12.05.02	Comp.01250	UFPI	Luva Para Eletroduto, Em Aco Galvanizado Eletrolítico, Diametro De 32 Mm (1 1/4")	UN	10,00	11,40	114,00
12.05.03	97881	SINAPI	Caixa Enterrada Elétrica Retangular, Em Concreto Pré-Moldado, Fundo Com Brita, Dimensões Internas: 0,3X0,3X0,3 M. Af_12/2020	UN	2,00	105,60	211,20
12.05.04	Comp.01251	UFPI	Tampa De Concreto Para Caixas De Passagem 0,40X0,40Mx0,07M	UN	2,00	27,38	54,76
12.05.05	Comp.01252	UFPI	Fornecimento E Instalação De Caixa De Passagem Em Alumínio 30 X 30 X 10 Cm	UN	1,00	219,17	219,17
12.05.06	Comp.01253	UFPI	Disjuntor Termomagnético Tripolar 63 A, Padrão Din (Europeu - Linha Branca), Curva C	UN	1,00	111,28	111,28
12.05.07	Comp.01254	UFPI	Dispositivo Dps Classe Ii, 1 Polo, Tensao Maxima De 275 V, Corrente Maxima De *90* Ka (Tipo Ac) - Fornecimento E Instalação	UN	4,00	193,37	773,48
12.05.08	Comp.01255	UFPI	Fornecimento E Montagem De Tubo De Aço Galvanizado De 2"	M	20,60	109,79	2.261,67



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA EDIFICAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM DIREITO	VALOR: R\$ 1.055.351,16
LOCAL: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA	DATA: 10/11/21
CIDADE: TERESINA - PI	MÊS/REF.: SETEMBRO/2021

ITEM	CÓDIGO	REF.	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	UNIT SEM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
12.05.09	95751	SINAPI	Eletroduto De Aço Galvanizado, Classe Semi Pesado, Dn 32 Mm (1 1/4), Aparente, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016_P	M	35,00	35,23	1.233,05
12.05.10	101875	SINAPI	Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Embutir, Com Barramento Trifásico, Para 12 Disjuntores Din 100A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	UN	1,00	414,39	414,39

12.06 ELÉTRICA (RENOV. AR E AR COND.)

12.06.01	91939	SINAPI	Caixa Retangular 4" X 2" Alta (2,00 M Do Piso), Pvc, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	19,00	19,67	373,73
12.06.02	Comp.01256	UFPI	Fornecimento E Instalação De Tampa Cega (Espelho Liso) Para Caixa 4" X 2"	UN	12,00	7,70	92,40
12.06.03	91985	SINAPI	Interruptor Pulsador Campainha (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_09/2017	UN	4,00	19,78	79,12
12.06.04	Comp.01257	UFPI	Interruptor Pulsador Campainha (2 Módulos), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_09/2017	UN	3,00	19,78	59,34

12.07 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

12.07.01	97665	SINAPI	Remoção De Luminárias, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	UN	41,00	0,81	33,21
12.07.02	97660	SINAPI	Remoção De Interruptores/Tomadas Elétricas, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	UN	70,00	0,42	29,40
12.07.03	90447	SINAPI	Rasgo Em Alvenaria Para Eletrodutos Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	M	400,00	4,34	1.736,00
12.07.04	90456	SINAPI	Quebra Em Alvenaria Para Instalação De Caixa De Tomada (4X4 Ou 4X2). Af_05/2015	UN	123,00	2,80	344,40
12.07.05	90466	SINAPI	Chumbamento Linear Em Alvenaria Para Ramais/Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	M	400,00	9,07	3.628,00
12.07.06	Comp.01258	UFPI	Remoção De Quadro Elétrico De Embutir Ou Sobrepor	UN	3,00	31,67	95,01

12.08 SPDA

12.08.1	Comp.01260	UFPI	Fornecimento E Assentamento De Barra Chata De Alumínio De 3/4" X 1/4"	M	258,00	17,23	4.445,34
12.08.2	96985	SINAPI	Haste De Aterramento 5/8 Para Spda - Fornecimento E Instalação. Af_12/2017	UN	11,00	75,66	832,26
12.08.3	96973	SINAPI	Cordoalha De Cobre Nu 35 Mm ² , Não Enterrada, Com Isolador - Fornecimento E Instalação. Af_12/2017	M	47,00	60,50	2.843,50
12.08.4	96977	SINAPI	Cordoalha De Cobre Nu 50 Mm ² , Enterrada, Sem Isolador - Fornecimento E Instalação. Af_12/2017	M	131,00	64,88	8.499,28
12.08.5	93358	SINAPI	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021	M3	17,80	54,90	977,22
12.08.6	Comp.01261	UFPI	Terminal Aéreo Base Dupla Galvanizada 25Mm - Fornecimento	UN	12,00	14,27	171,24
12.08.7	98111	SINAPI	Caixa De Inspeção Para Aterramento, Circular, Em Polietileno, Diâmetro Interno = 0,3 M. Af_12/2020	UN	3,00	30,49	91,47
12.08.8	Comp.01262	UFPI	Solda Exotérmica	UN	23,00	40,74	937,02
12.08.9	Comp.01263	UFPI	Caixa De Equalização P/Aterramento 20X20X10Cm De Sobrepor P/11 Terminais De Pressão C/Barramento	UN	1,00	294,92	294,92
12.08.10	Comp.01264	UFPI	Conector De Pressão Para Cabo Nu De 35Mm ² - Fornecimento E Instalação	UN	10,00	13,00	130,00
12.08.11	Comp.01265	UFPI	Conector De Medição Em Bronze C/4 Parafusos P/Cabos De Cobre 16-70Mm ² Ref.Tel-560 (Pára-Raio)	UN	10,00	40,27	402,70
12.08.12	Comp.01266	UFPI	Condutele Em Pvc, Tipo "C", Com Tampa, De 1" - Fornecimento E Instalação	UN	10,00	24,69	246,90



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA EDIFICAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM DIREITO	VALOR:	R\$ 1.055.351,16
LOCAL:	CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA	DATA:	10/11/21
CIDADE:	TERESINA - PI	MÊS/REF.:	SETEMBRO/2021

ITEM	CÓDIGO	REF.	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	UNIT SEM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
13	INSTALAÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO					SUBTOTAL	76.101,80
13.01	Comp.01300	UFPI	Placa De Sinalizacao De Seguranca Contra Incendio, Fotoluminescente, Retangular, Em Pvc, Antichamas - Fornecimento E Instalação	UN	10,00	28,77	287,70
13.02	Comp.01301	UFPI	Extintor De Incêndio Portátil Com Carga De Pqs De 8 Kg, Classe Abc - Fornecimento E Instalação.	UN	5,00	218,88	1.094,40
13.03	Comp.01302	UFPI	Abrigo De Sobrepor Para Extintor Externo Com Visor E Dimensão De 75X30X25 Cm, Em Chapa De Aço E Pintura Eletrostática Na Cor Vermelho.	UN	2,00	225,42	450,84
13.04	Comp.01303	UFPI	Central De Alarme De Incendio, 24V (Até 40 Setores) C/ 2 Baterias - Vr-40L- Verin Ou Similar	UN	1,00	663,33	663,33
13.05	Comp.01304	UFPI	Acionador Manual (Botoeira) Tipo Quebra-Vidro, Para Instal. Incendio	UN	2,00	120,29	240,58
13.06	Comp.01305	UFPI	Sirene De Incêndio, Modelo 5992, Tensão 24Vcc, Da Seton Ou Similar	UN	2,00	180,33	360,66
13.07	Comp.01306	UFPI	Cabo Blindado Para Alarme E Detecção De Incêncio 3 X 1,5Mm2	M	28,80	20,21	582,05
13.08	95750	SINAPI	Eletroduto De Aço Galvanizado, Classe Leve, Dn 25 Mm (1), Aparente, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016_P	M	28,80	23,03	663,26
13.09	95789	SINAPI	Condutele De Alumínio, Tipo Lr, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 25 Mm (1"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016_P	UN	3,00	28,15	84,45
13.10	95796	SINAPI	Condutele De Alumínio, Tipo T, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 25 Mm (1"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016_P	UN	1,00	33,13	33,13
13.11	97599	SINAPI	Luminária De Emergência, Com 30 Lâmpadas Led De 2 W, Sem Reator - Fornecimento E Instalação. Af_02/2020	UN	9,00	29,25	263,25
13.12	92367	SINAPI	Tubo De Aço Galvanizado Com Costura, Classe Média, Dn 65 (2 1/2"), Conexão Rosqueada, Instalado Em Rede De Alimentação Para Hidrante - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	M	106,85	138,93	14.844,67
13.13	97488	SINAPI	Curva 90 Graus, Em Aço, Conexão Soldada, Dn 65 (2 1/2"), Instalado Em Rede De Alimentação Para Hidrante - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	UN	22,00	270,46	5.950,12
13.14	97495	SINAPI	Tê, Em Aço, Conexão Soldada, Dn 65 (2 1/2"), Instalado Em Rede De Alimentação Para Hidrante - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	UN	8,00	412,89	3.303,12
13.15	Comp.01307	UFPI	Abrigo Para Hidrante, 75X45X17Cm, Com Registro Globo Angular 45 Graus 2 1/2", Adaptador Storz 2 1/2", Duas Mangueira De Incêndio 15M 2 1/2" E Esguicho Em Latão 2 1/2" - Fornecimento E Instalação.	UN	6,00	1.781,68	10.690,08
13.16	Comp.01308	UFPI	Hidrante De Recalque Incluindo Caixa Em Alvenaria De Tijolos Maciços Esp. = 0,12M, Dim. Int. = 0,40 X 0,60 X 0,35M, Com Tampa Em Ferro Fundido 0,40 X 0,50 E Fundo Com Brita	UN	1,00	811,21	811,21
13.17	91180	SINAPI	Fixação De Tubos Horizontais De Pvc, Cpvc Ou Cobre Diâmetros Maiores Que 40 Mm E Menores Ou Iguais A 75 Mm Com Abraçadeira Metálica Rígida Tipo D 1 1/2, Fixada Diretamente Na Laje. Af_05/2015	M	59,21	4,47	264,67
13.18	99624	SINAPI	Válvula De Retenção Horizontal, De Bronze, Roscável, 2 1/2" - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021	UN	2,00	442,07	884,14
13.19	94499	SINAPI	Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 2 1/2" - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021	UN	4,00	278,81	1.115,24
13.20	Comp.01309	UFPI	Botoeira Liga-Desliga Para O Sistema De Bomba De Incêndio Modelo Bld-2, Marca Verin Ou Similar	UN	6,00	120,70	724,20



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA EDIFICAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM DIREITO	VALOR: R\$ 1.055.351,16
LOCAL: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA	DATA: 10/11/21
CIDADE: TERESINA - PI	MÊS/REF.: SETEMBRO/2021

ITEM	CÓDIGO	REF.	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	UNIT SEM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
13.21	Comp.01310	UFPI	Sensor De Fluxo Para Intalações De Combate A Incêndio Ref.: Eicos Mod.: Fc10B02 - Fornecimento E Intalação	UN	1,00	1.023,19	1.023,19
13.22	Comp.01311	UFPI	Estação De Bombeamento Em Alvenaria (Comp. = 6.00 M, Larg. = 4.00M., Alt. =2.70M), Piso Cimentado E =8 Cm, Paredes Com Cobogó E Tijolo Rebocado Com Textura Externa E Pintura Acrílica Interna, Cobertura De Laje De Concreto Impermeabilizada.	UN	1,00	22.317,45	22.317,45
13.23	Comp.01312	UFPI	Caixa D'Água Em Fibra De Vidro Para 10.000 Litros - Instalada	UN	1,00	5.610,40	5.610,40
13.24	Comp.01313	UFPI	Quadro De Comando Para 2 Bombas De Incêndio De 7,5 Cv, Trifásica, 380 Volts, Com Chave Seletora, Relé De Falta De Fase, Relé De Sobrecarga, Disjuntor Motor E Sinalizadores, Acionamento Manual - Fornecimento E Instalação	UN	1,00	2.966,12	2.966,12
13.25	Comp.01314	UFPI	Quadro Remoto Para Acionamento De Quadro De Comando Para Bomba De Incêndio - Fornecimento E Instalação	UN	2,00	436,77	873,54

14	EQUIPAMENTOS					SUBTOTAL	115.416,47
-----------	---------------------	--	--	--	--	-----------------	-------------------

14.01	Comp.01401	UFPI	Motobomba Centrífuga, Prevenção Contra Incêndio, Marca Schneider Ou Similar, Modelo Bpi-22 R 2 1/2, Motor 7,5 Cv, Trifásico 220V, Recalque 2 1/2",	UN	2,00	6.198,61	12.397,22
14.02	Comp.01402	UFPI	Exaustor E Insuflador De Ar Com Filtro Fh400 (G4+M5) Com Amortecedor De Vibração Vibramatt Ou Similar	UN	2,00	6.723,41	13.446,82
14.03	Comp.01403	UFPI	Exaustor E Insuflador De Ar Com Filtro Fh355 (G4+M5) Com Amortecedor De Vibração Vibramatt Ou Similar	UN	1,00	4.865,96	4.865,96
14.04	Comp.01404	UFPI	Exaustor E Insuflador De Ar Com Filtro Fh315 - Hepa (G4+H14) Com Amortecedor De Vibração Vibramatt Ou Similar	UN	2,00	6.911,35	13.822,70
14.05	Comp.01405	UFPI	Exaustor E Insuflador De Ar Com Filtro Fh250 (G4+M5) Com Amortecedor De Vibração Vibramatt Ou Similar	UN	2,00	3.885,10	7.770,20
14.06	Comp.01406	UFPI	Exaustor E Insuflador De Ar Com Filtro Fh200 (G4+M5) Com Amortecedor De Vibração Vibramatt Ou Similar	UN	1,00	2.940,95	2.940,95
14.07	Comp.01407	UFPI	Exaustor E Insuflador De Ar Com Filtro Fh150 (G4+M5) Com Amortecedor De Vibração Vibramatt Ou Similar	UN	1,00	2.651,92	2.651,92
14.08	Comp.01408	UFPI	Ar Condicionado Split Inverter, Hi-Wall (Parede), 22000 Btu/H, Ciclo Frio, 60Hz, Classificacao A (Selo Procel), Gas Hfc, Controle - Fornecimento E Instalação (Incluso Tubulação E Grade Anti Furto Com Cadeado Para Condensadora)	UN	3,00	4.389,83	13.169,49
14.09	Comp.01409	UFPI	Ar Condicionado Split Inverter, Hi-Wall (Parede), 36000 Btu/H, Ciclo Frio, 60Hz, Classificacao A (Selo Procel), Gas Hfc, Controle-Fornecimento E Instalação (Incluso Tubulação E Grade Anti Furto Com Cadeado Para Condensadora)	UN	1,00	8.918,61	8.918,61
14.10	Comp.01410	UFPI	Ar Condicionado Multi Tri Split Inverter, Hi-Wall (Parede), 1X9000+2X12000 Btu/H, Ciclo Frio, 60Hz, Classificacao A (Selo Procel), Gas Hfc, Controle-Fornecimento E Instalação (Incluso Tubulação E Grade Anti Furto Com Cadeado Para Condensadora)	UN	1,00	14.683,76	14.683,76
14.11	Comp.01411	UFPI	Ar Condicionado Multi Quadri Split Inverter, Hi-Wall (Parede), 4X9000 Btu/H, Ciclo Frio, 60Hz, Classificacao A (Selo Procel), Gas Hfc, Controle -Fornecimento E Instalação (Incluso Tubulação E Grade Anti Furto Com Cadeado Para Condensadora)	UN	1,00	20.748,84	20.748,84

15	LOUÇAS E ACESSÓRIOS					SUBTOTAL	14.559,99
-----------	----------------------------	--	--	--	--	-----------------	------------------



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA EDIFICAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM DIREITO	VALOR: R\$ 1.055.351,16
LOCAL: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA	DATA: 10/11/21
CIDADE: TERESINA - PI	MÊS/REF.: SETEMBRO/2021

ITEM	CÓDIGO	REF.	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	UNIT SEM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
15.01	Comp.01500	UFPI	Vaso Sanitário Com Caixa Acoplada Izy Conforto, Em Louça Branca, Ref. Deca P.115.17 Ou Similar, Para Banheiros Pcd, Incluso Engate Flexível Em Plástico Branco E Assento Sanitário Em Plástico - Fornecimento E Instalação	UN	2,00	723,27	1.446,54
15.02	Comp.01501	UFPI	Vaso Sanitário Com Caixa Acoplada Com Acionamento Duo, Em Louça Branca, Ref. Deca P.111.17 Ou Similar, Incluso Engate Flexível Em Plástico Branco E Assento Sanitário Em Plástico Ap.01.17- Fornecimento E Instalação	UN	4,00	446,32	1.785,28
15.03	Comp.01502	UFPI	Cuba Oval De Sobrepor Em Louça Branca, Ref. Deca L.65.17, Ou Similar, Incluso Engate Flexível Em Plástico Branco, Válvula Em Metal Cromado E Sifão Do Tipo Garrafa Metálico Cromado - Fornecimento E Instalação	UN	4,00	365,82	1.463,28
15.04	Comp.01503	UFPI	Lavatório Suspenso Com Cuba E Coluna Suspensas, Ref. Deca Aspen / Vogue Plus L 510.37 De 455 Mm X 355 Mm, Banheiros Pcd, Incluso Engate Flexível Em Plástico Branco, Válvula Em Metal E Sifão Do Tipo Garrafa Metálico Cromado - Fornecimento E Instalação	UN	2,00	639,01	1.278,02
15.05	Comp.01504	UFPI	Tanque Em Louça Branca Suspenso 18 Litros, Ref. Deca Tq.01.17 Ou Similar, Sem A Coluna, Incluso Válvula Em Metal E Sifão Do Tipo Garrafa Metálico Cromado - Fornecimento E Instalação	UN	1,00	543,09	543,09
15.06	Comp.01505	UFPI	Cuba Para Cozinha Em Aço Inox, Dimensões 40X34X14 Cm, Ref. Tramontina Aisi 430 Ou Similar, Incluso Engate Flexível Em Plástico Branco, Válvula Tipo Americana E Sifão Tipo Garrafa Em Metal Cromado - Fornecimento E Instalação.	UN	1,00	342,79	342,79
15.07	Comp.01506	UFPI	Acabamento Para Registro De Pressão, Ref. Deca Izy 4900.C37Pq, Ou Similar - Fornecimento E Instalação.	UN	8,00	71,53	572,24
15.08	Comp.01507	UFPI	Acabamento Para Registro De Gaveta, Ref. Deca Izy 4900.C37Gq, Ou Similar - Fornecimento E Instalação.	UN	2,00	71,53	143,06
15.09	Comp.01508	UFPI	Chuveiro Com Tubo De Parede, Ref. Deca Max 1977.C.Ct Ou Similar - Fornecimento E Instalação.	UN	2,00	146,45	292,90
15.10	Comp.01509	UFPI	Torneira De Mesa Bica Baixa Para Lavatório, Com Mecanismo De ¼ De Volta, Ref. Deca Link 1197 Ou Similar- Fornecimento E Instalação.	UN	6,00	230,19	1.381,14
15.11	Comp.01510	UFPI	Torneira De Mesa Para Cozinha, Bica Móvel, Mecanismo De ¼ Volta, Ref. Deca Link 1166 Ou Similar - Fornecimento E Instalação.	UN	1,00	328,39	328,39
15.12	Comp.01511	UFPI	Torneira Com Arejador Para Tanque, Ref. Deca Linha Standard 1154.C39, Ou Similar - Fornecimento E Instalação.	UN	2,00	51,33	102,66
15.13	Comp.01512	UFPI	Barra De Apoio Em Aço Inox Com 1,5 Mm De Espessura E Comprimento Igual A 40 Cm	UN	4,00	165,24	660,96
15.14	Comp.01513	UFPI	Barra De Apoio Em Aço Inox Com 1,5 Mm De Espessura E Comprimento Igual A 70 Cm	UN	2,00	162,62	325,24
15.15	Comp.01514	UFPI	Barra De Apoio Em Aço Inox Com 1,5 Mm De Espessura E Comprimento Igual A 80 Cm	UN	4,00	173,04	692,16
15.16	Comp.01515	UFPI	Papeleira Plastica Tipo Dispenser Para Papel Higienico Rolão Branco 10Cm X 300Mts Ou 500Mts- Fornecimento E Instalação	UN	6,00	58,04	348,24
15.17	Comp.01516	UFPI	Porta Toalha De Papel Metálico - Fornecimento E Instalação	UN	4,00	40,60	162,40
15.18	95547	SINAPI	Saboneteira Plastica Tipo Dispenser Para Sabonete Liquido Com Reservatorio 800 A 1500 MI, Incluso Fixação. Af_01/2020	UN	4,00	56,65	226,60
15.19	95545	SINAPI	Saboneteira De Parede Em Metal Cromado, Incluso Fixação. Af_01/2020	UN	2,00	58,75	117,50
15.20	Comp.01517	UFPI	Cabide Em Metal Cromado, Com 1 Gancho	UN	8,00	41,59	332,72



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA EDIFICAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM DIREITO	VALOR: R\$ 1.055.351,16
LOCAL: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA	DATA: 10/11/21
CIDADE: TERESINA - PI	MÊS/REF.: SETEMBRO/2021

ITEM	CÓDIGO	REF.	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	UNIT SEM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	
15.21	Comp.01518	UFPI	Espelho Em Vidro Tipo Cristal, Fixado Na Parede Sobre Compensado De 10 Mm, Requadro Em Alumínio, Afixado Na Parede Por Parafuso Cromado	M2	3,53	570,76	2.014,78	
16	SISTEMA DE EXAUSTÃO						SUBTOTAL	35.243,57
16.01	Comp.01600	UFPI	Plataforma Para Exaustores E Insufladores - Estrutura Metálica Em Aço Para Plataformas Em Chapa Xadrez 3/16", Sobrecarga 500 Kg/M2, Pintura 01 Demão De Epoxi Fundo Óxido De Ferro + 02 Demãos De Esmalte Sintético	M2	5,40	825,90	4.459,86	
16.02	89580	SINAPI	Tubo Pvc, Série R, Água Pluvial, Dn 150 Mm, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas Pluviais. Af_12/2014	M	121,36	80,40	9.757,34	
16.03	89590	SINAPI	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 150 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas Pluviais. Af_12/2014	UN	16,00	122,44	1.959,04	
16.04	89701	SINAPI	Tê, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 150 X 150 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas Pluviais. Af_12/2014	UN	2,00	163,56	327,12	
16.05	89704	SINAPI	Tê, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 150 X 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas Pluviais. Af_12/2014	UN	41,00	111,96	4.590,36	
16.06	Comp.01601	UFPI	Cap, Pvc, Serie R, Dn 150 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado	UN	11,00	76,32	839,52	
16.07	91187	SINAPI	Fixação De Tubos Horizontais De Pvc, Cpv Ou Cobre Diâmetros Maiores Que 75 Mm Com Abraçadeira Metálica Flexível 18 Mm, Fixada Diretamente Na Laje. Af_05/2015	M	121,36	4,60	558,26	
16.08	Comp.01602	UFPI	Duto Semi Rígido De Alumínio 100 Mm Fixado Na Cobertura Por Cabo De Aço Galvanizado Dn 6Mm (1/4")	M	41,00	57,62	2.362,42	
16.09	Comp.01603	UFPI	Veneziana Tomada De Ar Com Registro Em Alumínio Anodizado Fosco 20Cm X 20Cm - Modelo Vft-Tae E Referência 34540 Ou Similar	UN	24,00	212,98	5.111,52	
16.10	Comp.01604	UFPI	Difusor Quadrado Europeu Tamanho 24,4Cm X 24,4Cm 1 Com Registro	UN	17,00	121,49	2.065,33	
16.11	Comp.01605	UFPI	Caixa Plenum Para Duto Flexível Em Chapa De Galvanizada com Bocal 4" 100Mm	UN	41,00	36,76	1.507,16	
16.12	Comp.01606	UFPI	Filtro Manta G4 1 Rolo 1,5M X 20M - 200 M Por Grama	UN	1,00	273,82	273,82	
16.13	Comp.01607	UFPI	Filtro Manta M5 1 Rolo 2,0M X 10M	UN	1,00	1.431,82	1.431,82	
17	SISTEMA DE GÁS						SUBTOTAL	3.266,32
17.01	90443	SINAPI	Rasgo Em Alvenaria Para Ramais/ Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	M	1,00	8,71	8,71	
17.02	90466	SINAPI	Chumbamento Linear Em Alvenaria Para Ramais/Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	M	1,00	9,07	9,07	
17.03	90444	SINAPI	Rasgo Em Contrapiso Para Ramais/ Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	M	4,31	20,55	88,57	
17.04	93358	SINAPI	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021	M3	0,43	54,90	23,61	
17.05	90468	SINAPI	Chumbamento Linear Em Contrapiso Para Ramais/Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	M	4,31	4,19	18,06	
17.06	97345	SINAPI	Tubo Em Cobre Rígido, Dn 22 Mm, Classe A, Sem Isolamento, Instalado Em Ramal E Sub-Ramal Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	M	10,00	101,12	1.011,20	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA EDIFICAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM DIREITO	VALOR: R\$ 1.055.351,16
LOCAL: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA	DATA: 10/11/21
CIDADE: TERESINA - PI	MÊS/REF.: SETEMBRO/2021

ITEM	CÓDIGO	REF.	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	UNIT SEM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
17.07	92327	SINAPI	Cotovelo Em Cobre, Dn 22 Mm, 90 Graus, Sem Anel De Solda, Instalado Em Ramal E Sub-Ramal Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	5,00	21,29	106,45
17.08	93100	SINAPI	Cotovelo Em Bronze/Latão, Dn 22 Mm X 1/2", 90 Graus, Sem Anel De Solda, Bolsa X Rosca F, Instalado Em Ramal E Sub-Ramal Fornecimento E Instalação. Af_01/2016	UN	1,00	31,53	31,53
17.09	92318	SINAPI	Te Em Cobre, Dn 22 Mm, Sem Anel De Solda, Instalado Em Ramal De Distribuição Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	1,00	25,72	25,72
17.10	92330	SINAPI	Luva Em Cobre, Dn 22 Mm, Sem Anel De Solda, Instalado Em Ramal E Sub-Ramal Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	4,00	12,40	49,60
17.11	Comp.01700	UFPI	Regulador De 1º Estágio (Instalação De Gás) - Fornecimento E Instalação	UN	1,00	133,48	133,48
17.12	Comp.01701	UFPI	Regulador De 2º Estágio E Caixa (Instalação De Gás) - Fornecimento E Instalação	UN	1,00	359,86	359,86
17.13	Comp.01702	UFPI	Valvula De Fecho Rapido, Classe 300, D=22Mm (Instalação De Gás) - Fornecimento E Instalação	UN	2,00	60,42	120,84
17.14	Comp.01703	UFPI	Registro De Fecho Rápido Npt (Instalação De Gás) - Fornecimento E Instalação	UN	1,00	18,10	18,10
17.15	Comp.01704	UFPI	Casa De Gás Em Alvenaria (Comp. = 1.80M, Larg. = 0.80M., Alt. =1.10M), Piso Cimentado, Paredes Rebocadas, Aplicado Massa Corrida E Textura, Cobertura De Concreto Armado. Porta, 2 Folhas, (1.6 M*2.1 M) Com Ferrolho E Cadeado	UN	1,00	1.261,52	1.261,52

18	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS E CALÇAMENTO EXTERNO					SUBTOTAL	57.070,38
18.01	Comp.01800	UFPI	Calçada Cimentada Espessura De 7 Cm, Acabamento Alisado, Traço 1:3, Antiderrapante, Cor Natural, Com Juntas Acrílicas Cor Bronze.	M2	196,60	50,93	10.012,84
18.02	94275	SINAPI	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Reto, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15X13X20 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Urbanização Interna De Empreendimentos. Af_06/2016_P	M	205,60	40,60	8.347,36
18.03	Comp.01801	UFPI	Piso Tátil Direcional Ou Alerta, De Concreto, Para Deficientes Visuais, Dimensões 25X25Cm, Aplicado Com Argamassa Industrializada Ac-iii	M2	25,86	384,75	9.949,64
18.04	101169	SINAPI	Execução De Pavimento Em Paralelepípedos, Rejuntamento Com Argamassa Traço 1:3 (Cimento E Areia). Af_05/2020	M2	364,20	71,85	26.167,77
18.05	Comp.01802	UFPI	Sinalização De Estacionamento Reservado Para Deficientes E Idosos, Placa Metálica 50 X 70 Cm, Com Suporte Em Madeira Serrada.	UN	6,00	287,44	1.724,64
18.06	Comp.01803	UFPI	Sinalização Horizontal Sobre Piso Com Tinta À Base De Resina Acrilica	M2	46,03	18,86	868,13

19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					SUBTOTAL	29.763,63
19.01	98504	SINAPI	Plantio De Grama Em Placas. Af_05/2018	M2	121,52	12,12	1.472,82
19.02	98520	SINAPI	Aplicação De Adubo Em Solo. Af_05/2018	M2	121,52	4,55	552,92
19.03	Comp.01900	UFPI	Letra Em Aço Inox, H=27Cm - Fornecimento E Instalação	UN	35,00	132,30	4.630,50
19.04	Comp.01901	UFPI	Guarda-Corpo Em Aço Galvanizado 2"Com Corrimao Duplo Em Tubo De Aço Galvanizado 1 1/2", Pintado Com Uma Demão De Fundo Anticorrosivo E Duas Demãos Em Esmalte Sintético - Fornecimento E Instalação	M	27,60	554,47	15.303,37
19.05	Comp.01902	UFPI	Suporte De Teto Para Datashow Antifurto Tipo Gaiola	UN	4,00	387,74	1.550,96
19.06	Comp.01903	UFPI	Quadro Branco Lousa Fórmica Profissional, Com Dimensão 3,00Mx1,20M, Fundo Em Mdf, Moldura Em Alumínio Com 2 Cm De Espessura E Suporte Para Apagador	UN	4,00	662,39	2.649,56



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA EDIFICAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM DIREITO	VALOR: R\$ 1.055.351,16
LOCAL: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA	DATA: 10/11/21
CIDADE: TERESINA - PI	MÊS/REF.: SETEMBRO/2021

ITEM	CÓDIGO	REF.	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	UNIT SEM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
19.07	Comp.01904	UFPI	Tela De Projeção Elétrica Para Datashow Com 2.03Mx1.52M (100 Polegadas) E Controle Remoto (Ref: Ac355).	UN	1,00	814,89	814,89
19.08	Comp.01905	UFPI	Placa Em Lona Com Impressão Digital 3,00X 2,40M, Inclusive Estrutura Em Metalon 40X20Cm	UN	2,00	739,86	1.479,72
19.09	Comp.01906	UFPI	Placa Em Lona Com Impressão Digital 2,00X 2,40M, Inclusive Estrutura Em Metalon 40X20Cm	UN	1,00	538,94	538,94
19.10	Comp.01907	UFPI	Limpeza Final De Obra	M2	392,83	1,96	769,95

TOTAL SEM BDI	846.602,92
BDI = 26,00% - SERVIÇOS:	190.108,48
BDI = 16,15% - EQUIPAMENTOS:	18.639,76
TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI (R\$)	1.055.351,16

Importa o presente orçamento o valor de R\$ 1.055.351,16 (um milhão e cinquenta e cinco mil trezentos e cinquenta e um reais e dezesseis centavos)

OBSERVAÇÕES GERAIS:

Taxa de BDI para Serviços de Construção Civil = 26,00%.

Taxa de BDI diferencial de Construção Civil = 16,15%.

Taxa de Encargos e Leis Sociais = 83,07%.

Base de Preços: SINAPI-PI - SETEMBRO/2021 (com desoneração); ORSE-SE - JULHO/2021; SEINFRA-CE - Tabela 27.1 desonerada;

Teresina, 10 de novembro de 2021

Fernando Hipólito Barros Trindade da Silva

Eng. Fernando Hipólito Barros Trindade da Silva
CREA-PI n° 1913331164
SIAPE n° 3030953

ANEXO IV



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



MEMÓRIA DE CÁLCULO DO BDI P/ SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL
1.0	Custo financeiro (CF)	0,65%
2.0	Administração central (AC)	3,00%
3.0	Seguro (S)	0,45%
4.0	Garantia (G)	0,35%
5.0	Risco (R)	0,97%
6.0	Tributos sobre Nota Fiscal (T)	11,15%
6.1	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
6.2	COFINS - Financiamento da Seguridade Social	3,00%
6.3	IRPJ	0,00%
6.4	CSLL	0,00%
6.5	ISS - PMT	3,00%
6.6	CPRB	4,50%
7.0	Lucro bruto (LB)	6,15%
	Total	26,00%

Referências:

Acórdãos 325/2007, 2369/2011 e 2622/2013 do TCU - Tribunal de Contas da União.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO BDI DIFERENCIADO		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL
1.0	Custo financeiro (CF)	0,70%
2.0	Administração central (AC)	1,50%
3.0	Seguro (S)	0,15%
4.0	Garantia (G)	0,15%
5.0	Risco (R)	0,56%
6.0	Tributos sobre Nota Fiscal (T)	8,15%
6.1	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
6.2	COFINS - Financiamento da Seguridade Social	3,00%
6.3	IRPJ	0,00%
6.4	CSLL	0,00%
6.5	ISS - PMT	0,00%
6.6	CPRB	4,50%
7.0	Lucro bruto (LB)	3,50%
	Total	16,15%

Referência:

Súmula 253/2010 do TCU - Tribunal de Contas da União.

$$\text{BDI} = (((1+AC+S+G+R) \times (1+CF) \times (1+LB+)) / (1-T)) - 1$$

Teresina, 10 de novembro de 2021

Fernando Hipólito Barros Trindade da Silva

Eng. Fernando Hipólito Barros Trindade da Silva
CREA-PI nº 1913331164
SIAPE nº 3030953



ANEXO V

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS

OBRA: REFORMA DA EDIFICAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM DIREITO

LOCAL: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA - TERESINA - PI

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,00%	16,60%	16,60%	16,60%	16,60%	16,80%	16,80%
		R\$ 41.798,36	R\$ 6.938,53	R\$ 6.938,53	R\$ 6.938,53	R\$ 6.938,53	R\$ 7.022,12	R\$ 7.022,12
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,567%	100,00%					
		R\$ 37.645,98	R\$ 37.645,98					
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,280%	100,00%					
		R\$ 2.952,00	R\$ 2.952,00					
4	FECHAMENTO	3,375%	50,00%	40,00%	10,00%			
		R\$ 35.623,12	R\$ 17.811,56	R\$ 14.249,25	R\$ 3.562,31			
5	COBERTURA	1,604%	50,00%	40,00%	10,00%			
		R\$ 16.932,48	R\$ 8.466,24	R\$ 6.772,99	R\$ 1.693,25			
6	REVESTIMENTO DE PAREDES E FORRO	9,890%	10,00%	40,00%	40,00%	40,00%	10,00%	
		R\$ 104.378,89	R\$ 10.437,89	R\$ 41.751,56	R\$ 41.751,56	R\$ 41.751,56	R\$ 10.437,89	
7	PINTURA	2,692%	30,00%	40,00%	30,00%			
		R\$ 28.412,22	R\$ 8.523,67	R\$ 11.364,89	R\$ 8.523,67			
8	PAVIMENTAÇÃO INTERNA A EDIFICAÇÃO	7,448%	30,00%	30,00%	29,80%	10,20%		
		R\$ 78.599,06	R\$ 23.579,72	R\$ 23.579,72	R\$ 23.422,52	R\$ 8.017,10		
9	ESQUADRIAS	8,135%	10,00%	30,00%	29,80%	30,20%		
		R\$ 85.852,15	R\$ 8.585,22	R\$ 25.755,65	R\$ 25.583,94	R\$ 25.927,35		
10	PEÇAS EM GRANITO	1,043%	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%		
		R\$ 11.008,80	R\$ 3.302,64	R\$ 3.302,64	R\$ 3.302,64	R\$ 1.100,88		
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DRENO	1,858%	80,00%	20,00%				
		R\$ 19.604,94	R\$ 15.683,95	R\$ 3.920,99				
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SPDA E CABEAMENTO	17,655%	40,00%	30,00%	30,00%			
		R\$ 186.319,74	R\$ 74.527,90	R\$ 55.895,92	R\$ 55.895,92			
13	INSTALAÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	9,086%	10,00%			50,00%	40,00%	
		R\$ 95.888,27				R\$ 9.588,83	R\$ 47.944,14	R\$ 38.355,31
14	EQUIPAMENTOS	12,703%				10,00%	50,00%	40,00%
		R\$ 134.056,23				R\$ 13.405,62	R\$ 67.028,12	R\$ 53.622,49
15	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	1,738%				20,00%	20,00%	60,00%
		R\$ 18.345,59				R\$ 3.669,12	R\$ 3.669,12	R\$ 11.007,35
16	SISTEMA DE EXAUSTÃO	4,208%					50,00%	50,00%
		R\$ 44.406,90					R\$ 22.203,45	R\$ 22.203,45
17	SISTEMA DE GÁS	0,390%					100,00%	
		R\$ 4.115,56					R\$ 4.115,56	
18	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS E CALÇAMENTO EXTERNO	6,814%	40,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
		R\$ 71.908,68	R\$ 28.763,47	R\$ 14.381,74	R\$ 14.381,74	R\$ 14.381,74		
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3,554%						100,00%
		R\$ 37.502,17						R\$ 37.502,17
	TOTAL SIMPLES	100,000%	9,720%	17,718%	18,207%	19,564%	18,711%	16,081%
		R\$ 1.055.351,16	R\$ 102.577,78	R\$ 186.983,50	R\$ 192.147,20	R\$ 206.464,09	R\$ 197.465,73	R\$ 169.712,86
	TOTAL ACUMULADO		9,720%	27,438%	45,645%	65,209%	83,920%	100,001%
			R\$ 102.577,78	R\$ 289.561,28	R\$ 481.708,48	R\$ 688.172,57	R\$ 885.638,30	R\$ 1.055.351,16

quarta-feira, 10 de novembro de 2021

Fernando Hipólito Barros Trindade da Silva

Eng. Fernando Hipólito Barros Trindade da Silva

CREA-PI n° 1913331164

SIAPE n° 3030953



OBRA: REFORMA DA EDIFICAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM DIREITO	VALOR: R\$ 1.055.351,16
LOCAL: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA - TERESINA - PI	DATA: 10/11/2021

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,0%						
		R\$ 41.798,36						
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,567%						
		R\$ 37.645,98						
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,280%						
		R\$ 2.952,00						
4	FECHAMENTO	3,375%						
		R\$ 35.623,12						
5	COBERTURA	1,604%						
		R\$ 16.932,48						
6	REVESTIMENTO DE PAREDES E FORRO	9,890%						
		R\$ 104.378,89						
7	PINTURA	2,692%						
		R\$ 28.412,22						
8	PAVIMENTAÇÃO INTERNA A EDIFICAÇÃO	7,448%						
		R\$ 78.599,06						
9	ESQUADRIAS	8,135%						
		R\$ 85.852,15						
10	PEÇAS EM GRANITO	1,043%						
		R\$ 11.008,80						
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DRENO	1,858%						
		R\$ 19.604,94						
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SPDA E CABEAMENTO	17,655%						
		R\$ 186.319,74						
13	INSTALAÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	9,086%						
		R\$ 95.888,27						
14	EQUIPAMENTOS	12,703%						
		R\$ 134.056,23						
15	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	1,738%						
		R\$ 18.345,59						
16	SISTEMA DE EXAUSTÃO	4,208%						
		R\$ 44.406,90						
17	SISTEMA DE GÁS	0,390%						
		R\$ 4.115,56						
18	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS E CALÇAMENTO EXTERNO	6,814%						
		R\$ 71.908,68						
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3,554%						
		R\$ 37.502,17						
TOTAL SIMPLES		100,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
		R\$ 1.055.351,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
TOTAL ACUMULADO			100,001%	100,001%	100,00%	100,000%	100,000%	100,000%
			R\$ 1.055.351,16	R\$ 1.055.351,16	R\$ 1.055.351,16	R\$ 1.055.351,16	R\$ 1.055.351,16	R\$ 1.055.351,16

quarta-feira, 10 de novembro de 2021

Fernando Hipólito Barros Trindade da Silva

Eng. Fernando Hipólito Barros Trindade da Silva
 CREA-PI nº 1913331164
 SIAPE nº 3030953

ANEXO VI

RDC ELETRÔNICO Nº. 002/2021–UFPI

PROJETO EXECUTIVO

O Projeto executivo encontra-se no Anexo III do projeto básico.

ANEXO VII

RDC ELETRÔNICO Nº. 002/2021 – UFPI

Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de Adaptação do Antigo Prédio do Biotério para o Prédio do Programa de Pós-Graduação em Direito, no Campus Ministro Petrônio Portella, em Teresina, Piauí, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos.

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO AO ARTIGO 7º, XXXIII, DA CRFB/88

(Denominação da Empresa), inscrita no CNPJ nº, por 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, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e, ainda, que não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: Emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ().

(Data)

(Nome)

(Observação: Em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima.)

ANEXO VIII

RDC Nº. 002/2021–UFPI

ATESTADO DE VISTORIA

Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de Adaptação do Antigo Prédio do Biotério para o Prédio do Programa de Pós-Graduação em Direito, no Campus Ministro Petrônio Portella, em Teresina, Piauí, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos.

Conforme Item 5 do Projeto Básico (**FACULTATIVA**)

Data da Visita: ____ / ____ / ____

CNPJ da Empresa: _____

Nome da Empresa: _____

A Universidade Federal do Piauí atesta que a empresa acima identificada, por meio de seu representante legal (*), participou de Visita Técnica nas dependências da Universidade Federal do Piauí, no Campus Correspondente a Obra ou Serviço de Engenharia, com o Objetivo de Conhecer detalhes da contratação objeto do certame, conforme previsto no Edital da licitação em Referência.

A empresa declara que tomou conhecimento de todas as informações técnicas e das condições locais para a execução dos serviços do objeto, e todas as dúvidas foram sanadas quanto a contratação da licitação, não havendo nenhum comentário ou dúvida quanto a execução.

EMPRESA

Representante da Empresa: _____

NOME: _____

CARGO/FUNÇÃO: _____

ASSINATURA: _____

UFPI

Representando a UFPI: _____

NOME: _____

CARGO/FUNÇÃO: _____

ASSINATURA: _____

(*) O representante legal da empresa deverá apresentar-se devidamente munido de procuração que lhe outorgue poderes para proceder visita técnica.

ANEXO IX
DECLARAÇÃO DE OPÇÃO POR NÃO VISTORIA

Papel Timbrado da Empresa

RDC ELETRÔNICO Nº 002/2021

Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de Adaptação do Antigo Prédio do Biotério para o Prédio do Programa de Pós-Graduação em Direito, no Campus Ministro Petrônio Portella, em Teresina, Piauí, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos.

Conforme Item 5.4 e 5.5 do Projeto Básico

A XXXXX declara para os devido fins necessários à realização de **Adaptação do Antigo Prédio do Biotério para o Prédio do Programa de Pós-Graduação em Direito, no Campus Ministro Petrônio Portella, em Teresina, Piauí**, que renunciou ao seu pleno direito e faculdade de efetuar vistoria prévia ao local onde será realizada a prestação do serviço, objeto deste certame, e que tem conhecimento, conforme descrito no item 5.5, do projeto básico, que a não realização da vistoria, quando facultativa, não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes da obra e do local da prestação dos serviços, devendo a licitante vencedora assumir os ônus dos serviços decorrentes, por meio de seu representante legal.

A empresa declara que está ciente das responsabilidades assumidas por ter optado pela **não** realização da vistoria.

EMPRESA:

REPRESENTANTE DA
EMPRESA _____

CARGO/FUNÇÃO:

ASSINATURA: _____

ANEXO X

RDC ELETRÔNICO N.º 002/2021–UFPI

PROPOSTA DA LICITANTE

(Nota: solicita-se às Licitantes que preencham todos os espaços em branco neste formulário de proposta da Licitante)

À: UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ – UFPI

Endereço: Campus Ministro Petrônio Portela, Teresina (PI).

REF.: Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de Adaptação do Antigo Prédio do Biotério para o Prédio do Programa de Pós-Graduação em Direito, no Campus Ministro Petrônio Portella, em Teresina, Piauí, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos.

Prezados Senhores,

Tendo examinado as condições do Edital do Regime Diferenciado de Contratação N.º **002/2021 – UFPI** e dos Anexos que o integram, para a execução da mencionada obra (incluindo os materiais e serviços), nós, abaixo assinados, propomos executar e concluir o objeto previsto no mencionado Edital, pelo preço global de R\$ ____ (____).

Outrossim, declaramos que:

- a) temos conhecimento do local onde serão executadas as obras;
- b) aceitamos todas as condições impostas pelo Edital e seus anexos;
- c) os serviços serão executados e concluídos dentro do prazo de _____ **dias** corridos, conforme limite fixado no Edital;
- d) esta proposta compreende todas as despesas com mão-de-obra (inclusive leis sociais), materiais, ferramentas, transportes, equipamentos, seguros, impostos e demais encargos necessários à perfeita execução de toda a obra;
- e) concordamos em manter a validade desta proposta por um período de **60 (sessenta) dias**, contado da data final prevista para sua entrega.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observada as condições de Edital.

____(localidade)____, em .. de de 20....

____(assinatura)____

____(nome por extenso)____

____(cargo)____

ANEXO XI

RDC ELETRÔNICO Nº. 002/2021–UFPI

Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de Adaptação do Antigo Prédio do Biotério para o Prédio do Programa de Pós-Graduação em Direito, no Campus Ministro Petrônio Portella, em Teresina, Piauí, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos.

MODELO DE DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

(Identificação completa do representante da licitante)....., como representante devidamente constituído de (Identificação completa da licitante)....., doravante denominado Licitante, para fins do disposto no Edital RDC ELETRÔNICO nº 002/2021, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

(a) a proposta apresentada para participar do RDC ELETRÔNICO nº 002/2021 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 RDC nº 02/2021, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar do RDC ELETRÔNICO nº 002/2021 não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato do RDC nº 02/2021, 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 do RDC ELETRÔNICO nº 002/2021 quanto a participar ou não da referida licitação;

(d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar do RDC ELETRÔNICO nº 002/2021 não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato do RDC ELETRÔNICO nº 002/2021 da Universidade Federal do Piauí antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

(e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar do RDC ELETRÔNICO nº 002/2021 não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante da Universidade Federal do Piauí, em Teresina 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.

Teresina/PI, em ____ de _____ de 2021.

(representante legal da licitante/ com identificação completa).

ANEXO XII

RDC ELETRÔNICO Nº. 002/2021–UFPI

Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de Adaptação do Antigo Prédio do Biotério para o Prédio do Programa de Pós-Graduação em Direito, no Campus Ministro Petrônio Portella, em Teresina, Piauí, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos.

MODELO DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATOS IMPEDITIVOS À HABILITAÇÃO

(Denominação da Empresa), inscrita no CNPJ nº, por seu representante legal o(a) Sr.(a), portador(a) da Carteira de Identidade nº e do CPF nº, **DECLARA**, sob as penas da lei, que, até a presente data, inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

(Data)

(Nome)

ANEXO XIII

RDC ELETRÔNICO Nº. 002/2021 - UFPI

Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de Adaptação do Antigo Prédio do Biotério para o Prédio do Programa de Pós-Graduação em Direito, no Campus Ministro Petrônio Portella, em Teresina, Piauí, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos.

MODELO DE DECLARAÇÃO PARA MICRO E PEQUENAS EMPRESAS

(NOME DA EMPRESA) _____, CNPJ nº _____, com sede na: _____, por intermédio de seu contador, para os fins da **RDC ELETRÔNICO nº 002/2021**, DECLARA expressamente, sob as penalidades previstas na legislação pátria, que:

1. A empresa está incluída na categoria de microempresa e empresa de pequeno porte ou empresário individual, 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.
2. Declara-se, ainda, ciente das responsabilidades administrativa, civil e criminal.

(local e data)

(nome, carimbo, assinatura do declarante e número da carteira profissional)

(nome, assinatura do representante legal e número da carteira de identidade)''.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - MEC

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ – UFPI

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA - PREUNI

CAMPUS UNIVERSITÁRIO MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA

CEP: 64049-550 – Bairro Ininga - Teresina / PI - Tel.: (86) 3215.5607

E-mail:preuni@ufpi.edu.br



**MODELO DE PROJETO BÁSICO
OBRAS DE ENGENHARIA – RDC**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ

(Processo Administrativo nº 23111.044474/2021-25)

1. OBJETO

- 1.1. *Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de Adaptação do Antigo Prédio do Biotério para o Prédio do Programa de Pós-Graduação em Direito, no Campus Ministro Petrônio Portella, em Teresina, Piauí, 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 do Projeto Básico.*
- 1.4. *O contrato terá prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias e prazo de vigência de 240 (duzentos e quarenta) dias, sendo prorrogável apenas na forma do art. 57, §1º da Lei nº 8.666, de 1993.*
- 1.5. *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, apêndice deste Projeto Básico.*

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO:

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

1

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

- 4.1. *Trata-se de obra de Adaptação do Antigo Prédio do Biotério para o Prédio do Programa de Pós-Graduação em Direito, no Campus Ministro Petrônio Portella, em Teresina, Piauí, 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 personalidade e subordinação direta.
- 4.3. *O modo de disputa será Aberto finalizando com a fase Aberta;*
- 4.4. *O critério de julgamento da proposta é o maior desconto global.*

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 (servidor FERNANDO HIPÓLITO), de segunda à sexta-feira, das 08 horas às 18 horas, devendo o agendamento ser efetuado previamente pelo telefone (86) 3215 5607 ou por e-mail (preuni.projeto@ufpi.edu.br).*
- 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.*
- 5.3. *Por ocasião da vistoria, ao licitante, ou ao seu representante legal, poderá ser entregue “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.*
- 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, 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 prever 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.

7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 7.1. Executar o contrato conforme especificações deste Projeto Básico e de sua proposta, 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;
- 7.2. 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;
- 7.3. 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;
- 7.4. Utilizar empregados habilitados e com conhecimentos básicos do objeto a ser executado, em conformidade com as normas e determinações em vigor;
- 7.5. 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 7º do Decreto nº 7.203, de 2010;
- 7.6. 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 trinta 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;
- 7.7. 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;
- 7.8. 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.
- 7.9. 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;

- 7.10. 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.
- 7.11. 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.
- 7.12. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução dos serviços, durante a vigência do contrato.
- 7.13. 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.
- 7.14. 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.
- 7.15. Submeter previamente, por escrito, à Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo.
- 7.16. 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;
- 7.17. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- 7.18. 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.
- 7.19. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;
- 7.20. 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;
- 7.21. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança da Contratante;

- 7.22. 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;
- 7.23. Manter os empregados nos horários predeterminados pela Contratante;
- 7.24. Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá;
- 7.25. Apresentar à Contratante, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução do serviço;
- 7.26. 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;
- 7.27. 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;
- 7.28. Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas da Contratante;
- 7.29. 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.
- 7.30. 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);
- 7.31. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável;
- 7.32. 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.
- 7.33. 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.
- 7.34. Utilizar somente matéria-prima florestal procedente, nos termos do artigo 11 do Decreto nº 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.

7.35. Comprovar a procedência legal dos produtos ou subprodutos florestais utilizados em cada etapa da execução contratual, nos termos do artigo 4º, inciso IX, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010, por ocasião da respectiva medição, mediante a apresentação dos seguintes documentos, conforme o caso:

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

7.35.2. 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 nº 6.938, de 1981, e Instrução Normativa IBAMA nº 5, de 15/03/2014, e legislação correlata;

7.35.3. Documento de Origem Florestal – DOF, instituído pela Portaria nº 253, de 18/08/2006, do Ministério do Meio Ambiente, e Instrução Normativa IBAMA nº 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.

7.35.3.1. 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.

7.35.4. 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.

7.36. 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 4º, §§ 2º e 3º, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010, nos seguintes termos:

7.36.1. 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;

7.36.2. Nos termos dos artigos 3º e 10º da Resolução CONAMA nº 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:

7.36.2.1. 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;

- 7.36.2.2. 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;
- 7.36.2.3. 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;
- 7.36.2.4. resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.
- 7.36.3. 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;
- 7.36.4. 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.
- 7.37. Observar as seguintes diretrizes de caráter ambiental:
- 7.37.1. 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;
- 7.37.2. 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;
- 7.37.3. 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;
- 7.38. 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.

- 7.39. 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;
- 7.40. 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.);
- 7.41. 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;
- 7.42. 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;
- 7.43. 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;
- 7.44. Reconhecer sua responsabilidade exclusiva da contratada sobre a quitação dos encargos trabalhistas e sociais decorrentes do contrato;
- 7.45. 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;
- 7.46. 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;
- 7.47. Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional;
- 7.48. Subcontratar somente empresas que aceitem expressamente as obrigações estabelecidas na Instrução Normativa SEGES/MP nº 6, de 6 de julho de 2018.

7.49. 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.

7.50. Elaborar “as built”, ao final da obra, em conformidade com a NBR 14645-1:2001 da ABNT.

7.51. *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.*

8. SUBCONTRATAÇÃO

8.1. *É permitida a subcontratação parcial do objeto, até o limite de 10%(dez por cento) do valor total do contrato, nas seguintes condições:*

8.1.1. É vedada a sub-rogação completa ou da parcela principal da obrigação

8.1.2. A instalação de Sistema de Insuflação e Exaustão de Ar Ambiente (mecânico, contando com todos os equipamentos, dutos e acessórios) poderá, em virtude de seu grau de especialização, ser subempreitado, devendo o proponente apresentar formalmente a empresa que deverá executar os serviços projetados.

8.1.3. Essa empresa, para habilitação da proposta, deverá obedecer a todas as indicações do Edital quanto à documentação de habilitação jurídica, econômica, fiscal e técnico-operacional

8.2. *A subcontratação depende de autorização prévia da Contratante, a quem incumbe avaliar se a subcontratada cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução do objeto.*

8.2.1. Somente será autorizada a subcontratação de empresas que expressamente aceitem o cumprimento das cláusulas assecuratórias de direitos trabalhistas, previstas na Instrução Normativa SEGES/MP nº 6, de 6 de julho de 2018.

8.3. *Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da Contratada pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responder perante a Contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.*

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. A fiscalização técnica dos contratos avaliará constantemente a execução do objeto e utilizará o Instrumento de Medição de Resultado (IMR), conforme modelo previsto no Anexo II, ou outro instrumento substituto para aferição da qualidade da prestação dos serviços, devendo haver o redimensionamento no pagamento com base nos indicadores estabelecidos, sempre que a CONTRATADA:
 - 10.9.1. Não produzir os resultados, deixar de executar, ou não executar com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou
 - 10.9.2. Deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada;
 - 10.9.3. A utilização do IMR não impede a aplicação concomitante de outros mecanismos para a avaliação da prestação dos serviços.

- 10.10. 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.
- 10.11. 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.
- 10.12. Em hipótese alguma, será admitido que a própria CONTRATADA materialize a avaliação de desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizada.
- 10.13. 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.
- 10.14. 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.
- 10.15. 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.
- 10.16. Cumpre, ainda, à fiscalização:
- 10.16.1. 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:
 - 10.16.1.1. ao pagamento de salários, adicionais, horas extras, repouso semanal remunerado e décimo terceiro salário;
 - 10.16.1.2. à concessão de férias remuneradas e pagamento do respectivo adicional;
 - 10.16.1.3. à concessão do auxílio-transporte, auxílio-alimentação e auxílio-saúde, quando for devido;
 - 10.16.1.4. aos depósitos do FGTS; e
 - 10.16.1.5. ao pagamento de obrigações trabalhistas e previdenciárias dos empregados dispensados até a data da extinção do contrato.
 - 10.16.2. 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;
 - 10.16.3. oficiar os órgãos responsáveis pela fiscalização em caso de indício de irregularidade no cumprimento das obrigações trabalhistas, previdenciárias e para com o FGTS;
 - 10.16.4. somente autorizar a subcontratação se as obrigações estabelecidas na Instrução Normativa SEGES/MP nº 6, de 6 de julho de 2018 forem expressamente aceitas pela subcontratada.

10.17. A fiscalização da execução dos serviços abrange, ainda, as seguintes rotinas:

- 10.17.1. Obter cópia da documentação da obra, e manter, no canteiro de obras, um arquivo completo e atualizado contendo: projetos, especificações, memoriais, caderno de encargos, edital de licitação, orçamentos, contrato, proposta da contratada, cronograma físico-financeiro, ordem de serviço, ARTs, instruções e normas da Administração sobre obras públicas, correspondências, relatórios diários, certificados de ensaios e testes de materiais e serviços, protótipos e catálogos de materiais e equipamentos aplicados nos serviços e obras, etc;
- 10.17.2. Recolher ART de fiscalização e execução;
- 10.17.3. Certificar-se da existência do Diário de Obra e visá-lo periodicamente;
- 10.17.4. Tomar conhecimento da designação do responsável técnico (preposto) da CONTRATADA;
- 10.17.5. Analisar e aprovar o projeto das instalações provisórias e canteiro de serviço apresentados pela CONTRATADA no início dos trabalhos;
- 10.17.6. Analisar e aprovar o plano de execução e o cronograma detalhado dos serviços e obras a serem apresentados pela CONTRATADA no início dos trabalhos;
- 10.17.7. Solicitar e acompanhar a realização dos ensaios geotécnicos e de qualidade;
- 10.17.8. Acompanhar todas as etapas de execução e liberar a etapa seguinte;
- 10.17.9. Elaborar relatórios, laudos e medições do andamento da obra;
- 10.17.10. Avaliar as medições e faturas apresentadas pela CONTRATADA;
- 10.17.11. Opinar sobre aditamentos contratuais;
- 10.17.12. Verificar as condições de organização, segurança dos trabalhadores e das pessoas que por ali transitam, de acordo com Norma própria (ABNT), exigindo da CONTRATADA as correções necessárias;
- 10.17.13. Comunicar ao superior imediato, por escrito, a ocorrência de circunstâncias que sujeitam a CONTRATADA à multa ou, mesmo à rescisão contratual;
- 10.17.14. Manter o controle permanente de custos e dos valores totais dos serviços realizados e a realizar;
- 10.17.15. Acompanhar o cronograma físico-financeiro e informar ao seu superior imediato e à CONTRATADA as diferenças observadas no andamento das obras;
- 10.17.16. Elaborar registros e comunicações, sempre por escrito;
- 10.17.17. Promover, se necessário, reuniões periódicas no canteiro de serviço para análise e discussão sobre o andamento dos serviços e obras, esclarecimentos e providências necessárias ao cumprimento do contrato;
- 10.17.18. Esclarecer ou solucionar incoerências, falhas e omissões eventualmente constatadas nos desenhos, memoriais, especificações e demais elementos de projeto, bem como fornecer informações e instruções necessárias ao desenvolvimento dos trabalhos;

- 10.17.19. Solucionar as dúvidas e questões pertinentes à prioridade ou sequência dos serviços e obras em execução, bem como as interferências e interfaces dos trabalhos da CONTRATADA com as atividades de outras empresas ou profissionais eventualmente contratados pelo CONTRATANTE;
- 10.17.20. Promover a presença dos autores dos projetos no canteiro de serviço, sempre que for necessária a verificação da exata correspondência entre as condições reais de execução e os parâmetros, definições e conceitos de projeto;
- 10.17.21. Paralisar e/ou solicitar a correção de qualquer serviço que não seja executado em conformidade com projeto, norma técnica ou qualquer disposição oficial aplicável ao objeto do contrato;
- 10.17.22. Solicitar a substituição de materiais e equipamentos que sejam considerados defeituosos, inadequados ou inaplicáveis aos serviços e obras;
- 10.17.23. Solicitar a realização de testes, exames, ensaios e quaisquer provas necessárias ao controle de qualidade dos serviços e obras objeto do contrato;
- 10.17.24. Exercer rigoroso controle sobre o cronograma de execução dos serviços e obras, aprovando os eventuais ajustes que ocorrerem durante o desenvolvimento dos trabalhos;
- 10.17.25. Aprovar partes, etapas ou a totalidade dos serviços executados, verificar e atestar as respectivas medições, bem como conferir, visitar e encaminhar para pagamento as faturas emitidas pela CONTRATADA;
- 10.17.26. Verificar e aprovar a substituição de materiais, equipamentos e serviços solicitados pela CONTRATADA e admitida no Caderno de Encargos, com base na comprovação da equivalência entre os componentes, de conformidade com os requisitos estabelecidos no Caderno de Encargos;
- 10.17.27. Verificar e aprovar os relatórios periódicos de execução dos serviços e obras, elaborados de conformidade com os requisitos estabelecidos no Caderno de Encargos;
- 10.17.28. Solicitar a substituição de qualquer funcionário da CONTRATADA que embarace ou dificulte a ação da Fiscalização ou cuja presença no local dos serviços e obras seja considerada prejudicial ao andamento dos trabalhos;
- 10.17.29. Verificar e aprovar os desenhos de como construído (“as built”) elaborados pela CONTRATADA, registrando todas as modificações introduzidas no projeto original, de modo a documentar fielmente os serviços e obras efetivamente executados;
- 10.17.30. Emitir Termo de Recebimento Provisório da obra;
- 10.17.31. Auxiliar na abertura do processo administrativo e no arquivamento da documentação da obra.

10.18. 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. DO RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO DO OBJETO

11.1. A emissão da Nota Fiscal/Fatura deve ser precedida do recebimento definitivo dos serviços, nos termos abaixo.

11.1.1. Ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, a Contratada apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, através de planilha e memória de cálculo detalhada.

11.1.2. Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico-Financeiro, estiverem executados em sua totalidade.

11.1.3. 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.

11.1.4. O recebimento provisório será realizado pelo fiscal técnico, administrativo e setorial ou pela equipe de fiscalização após a entrega da documentação acima, da seguinte forma:

11.1.5. A contratante realizará inspeção minuciosa de todos os serviços executados, por meio de profissionais técnicos competentes, acompanhados dos profissionais encarregados pelo serviço, com a finalidade de verificar a adequação dos serviços e constatar e relacionar os arremates, retoques e revisões finais que se fizerem necessários.

11.1.5.1. Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal técnico do contrato irá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.

11.1.5.2. 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, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

11.1.5.3. O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.

11.1.5.4. A aprovação da medição prévia apresentada pela Contratada não a exime de qualquer das responsabilidades contratuais, nem implica aceitação definitiva dos serviços executados.

11.1.6. No prazo de até *15 (quinze) dias corridos* a partir do recebimento dos documentos da CONTRATADA, cada fiscal ou a equipe de fiscalização deverá elaborar Relatório

Circunstanciado em consonância com suas atribuições, e encaminhá-lo ao gestor do contrato.

11.1.6.1. quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o relatório circunstanciado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo.

11.1.6.2. Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do relatório circunstanciado ou, em havendo mais de um a ser feito, com a entrega do último.

11.1.6.2.1. Na hipótese de a verificação a que se refere o parágrafo anterior não ser procedida tempestivamente, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento provisório no dia do esgotamento do prazo.

11.2. No prazo de até 75 (setenta e cinco) dias corridos a partir do recebimento provisório dos serviços, o Gestor do Contrato deverá providenciar o recebimento definitivo, ato que concretiza o ateste da execução dos serviços, obedecendo as seguintes diretrizes:

11.2.1. Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções;

11.2.2. Emitir Termo Circunstanciado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e

11.2.3. Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

11.3. O recebimento provisório da última etapa da obra é condicionada, além da execução do objeto em si, à entrega dos “*as built*”.

11.4. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da Contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato, das garantias concedidas e das responsabilidades assumidas em contrato e por força das disposições legais em vigor (Lei nº 10.406, de 2002).

11.5. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Projeto Básico e na proposta, devendo ser corrigidos/refeitos/substituídos no prazo fixado pelo fiscal do contrato, às custas da Contratada, sem prejuízo da aplicação de penalidades.

12. DO PAGAMENTO

12.1. O pagamento será efetuado pela Contratante no prazo de 30 (trinta) dias, contados do recebimento da Nota Fiscal/Fatura.

12.1.1. 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.

- 12.2. A emissão da Nota Fiscal/Fatura será precedida do recebimento definitivo do serviço, conforme este Projeto Básico
- 12.3. 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.
- 12.3.1. 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.
- 12.4. 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:
- 12.4.1. o prazo de validade;
- 12.4.2. a data da emissão;
- 12.4.3. os dados do contrato e do órgão contratante;
- 12.4.4. o período de prestação dos serviços;
- 12.4.5. o valor a pagar; e
- 12.4.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.
- 12.5. 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;
- 12.6. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.
- 12.7. Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.
- 12.8. 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.
- 12.9. 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.
- 12.10. 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. REAJUSTE

- 13.1. Os preços são fixos e irrealizáveis no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas.
 - 13.1.1. 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 *INCC (Índice Nacional de Custo da Construção)* exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.
- 13.2. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.
- 13.3. 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.
- 13.4. Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.
- 13.5. 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.
- 13.6. 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.
- 13.7. O reajuste será realizado por apostilamento.

14. GARANTIA DA EXECUÇÃO

- 14.1. 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.
- 14.2. *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.*
 - 14.2.1. *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).*
 - 14.2.2. *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.*

- 14.3. *A validade da garantia, qualquer que seja a modalidade escolhida, deverá abranger um período de 90 dias após o término da vigência contratual.*
- 14.4. *A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:*
- 14.4.1. *prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;*
 - 14.4.2. *prejuízos diretos causados à Administração decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;*
 - 14.4.3. *multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada; e*
 - 14.4.4. *obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pela contratada, quando couber.*
- 14.5. *A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no item anterior, observada a legislação que rege a matéria.*
- 14.6. *A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor da Contratante, em conta específica na Caixa Econômica Federal, com correção monetária.*
- 14.7. *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.*
- 14.8. *No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil.*
- 14.9. *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.*
- 14.10. *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 10 (dez) dias úteis, contados da data em que for notificada.*
- 14.11. *A Contratante executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.*
- 14.12. *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;*
- 14.13. *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.*
- 14.14. *A contratada autoriza a contratante a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista no neste Edital e no Contrato.*

15. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

- 15.1. *Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 12.462/2011, a CONTRATADA que:*
- 15.1.1. *inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;*

- 15.1.2. ensejar o retardamento da execução do objeto;
- 15.1.3. praticar atos fraudulentos na execução do contrato;
- 15.1.4. comportar-se de modo inidôneo; ou
- 15.1.5. cometer fraude fiscal.
- 15.2. 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. 0,2% (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. 3% (três 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. 10 % (dez 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;

15.3. 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.

15.4. 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 conseqüências 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

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

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

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

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

15.6. 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.

15.7. 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.

15.8. 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.

15.9. 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.

15.10. 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.

15.10.1. 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.

- 15.11. 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.
- 15.12. Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 10 (dez) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.
- 15.13. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

16. CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR.

- 16.1. As exigências de habilitação jurídica e de regularidade fiscal e trabalhista são as usuais para a generalidade dos objetos, conforme disciplinado no edital.
- 16.2. [Qualificação Econômico-Financeira: ...]: Os critérios de qualificação econômica a serem atendidos pelo fornecedor estão previstos no edital.
- 16.3. Qualificação Técnica:
- 16.3.1. Registro ou inscrição da empresa contratada no CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) e/ou CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo), conforme as áreas de atuação previstas no Projeto Básico, em plena validade;
- 16.3.2. 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 contratado, relativo à execução de serviço de engenharia, compatível em características, quantidades e prazos com o objeto presente, envolvendo as parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto:
- 16.3.2.1. Revestimento Cerâmico para Piso e Paredes, com placas de Piso Porcelanato - 175m².
- 16.3.2.2. Forro termo acústico em placa de fibra mineral – 112m².
- 16.3.2.3. Pavimento em Paralelepípedos, rejuntamento com Argamassa – 109m².
- 16.3.3. Os atestados exigidos no subitem anterior, para serem aceitos, deverão ter as seguintes informações:
- 16.3.3.1. deverá contar com a descrição das características técnicas das obras ou serviços e atestar a execução parcial ou total do objeto do contrato.
- 16.3.3.2. seja firmado por representante legal do contratante, indique sua data de emissão, mencione o documento de responsabilidade técnica expedido em razão das obras ou serviços executados (ART/RRT), dentre outros elementos julgados relevantes pela área técnica que dará suporte aos agentes públicos responsáveis pela aferição da qualificação técnica da potencial contratada.
- 16.3.4. Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo do serviço, a apresentação de diferentes atestados de serviços executados de forma concomitante;
- 16.3.5. 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 do serviço de engenharia, 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, a saber:

16.3.5.1. *Para o Engenheiro Civil: serviços de: (...)*

16.3.5.1.1. Revestimento Cerâmico para Piso e Paredes, com placas de Piso Porcelanato.

16.3.5.1.2. Forro termo acústico em placa de fibra mineral.

16.3.5.1.3. Pavimento em Paralelepípedos, rejuntamento com Argamassa.

16.3.6. Os responsáveis técnicos e/ou membros da equipe técnica acima elencados deverão pertencer ao quadro permanente da empresa proponente, na data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, para fins deste certame, 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 proponente, ou com declaração de compromisso de vinculação contratual futura, caso o proponente seja efetivamente contratado.

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

16.3.7. A proponente, quando solicitada, deverá 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.

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

16.5. Os critérios de aceitabilidade de preços serão:

16.5.1. Valor Global: R\$ 1.055.351,16 (um milhão, cinquenta e cinco mil, trezentos e cinquenta e um reais e dezesseis centavos)

16.5.2. Valores unitários: conforme planilha de composição de preços anexa ao edital.

16.5.3. 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.

17. ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS.

17.1. O custo estimado da contratação é de R\$ 1.055.351,16 (um milhão, cinquenta e cinco mil, trezentos e cinquenta e um reais e dezesseis centavos)

18. RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS.


18.1. Fonte de recursos, conforme despacho da PROPLAN.

19. DISPOSIÇÕES GERAIS:

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

- 19.1. Anexo I – Estudos Técnicos Preliminares;
- 19.2. Anexo II – Índice de Medição de Resultados;
- 19.3. Anexo III - Lista de peças do Projeto Básico e arquivos disponibilizados à CLOS – (Comissão de Licitação de Obras e Serviços de Engenharia) para licitar a Obra ou Serviço de Engenharia, e suas RRT's e ART's;
 - 19.3.1. Projeto de Arquitetura;
 - 19.3.2. Memorial Descritivo;
 - 19.3.3. Projeto Hidrossanitário;
 - 19.3.4. Projeto de Combate a Incêndio e Pânico;
 - 19.3.5. Projeto Elétrico e de Cabeamento Estruturado;
 - 19.3.6. Projeto de Climatização, Insuflação e Exaustão de Ar;
 - 19.3.7. Projeto de SPDA;
- 19.4. Anexo IV - Orçamento Global do Serviço:
 - 19.4.1. Planilha de Orçamentária;
 - 19.4.2. Memória de Cálculo;
 - 19.4.3. CPU – Composições de Preços Unitários;
 - 19.4.4. COT – Cotação de preços;
 - 19.4.5. Memorial de cálculo do BDI;
 - 19.4.6. Memorial de cálculo de Encargos e Leis Sociais; e
 - 19.4.7. Cronograma Físico-financeiro.

Município de *Teresina*, 23 de *Novembro* de 2021

Documento assinado digitalmente
 Evandro Cronemberger Brito
Data: 26/11/2021 09:28:14-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>

Identificação e assinatura do responsável



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - MEC
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ – UFPI
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA – PREUNI
COORDENADORIA DE PROJETOS



**ANEXO I - ESTUDO PRELIMINAR
OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA**
(Processo Administrativo nº 23111.044474/2021-25)

1. OBJETO

1.1. Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de **Adaptação do Antigo Prédio do Biotério para o Prédio do Programa de Pós-Graduação em Direito**, no Campus Ministro Petrônio Portella, em Teresina, Piauí, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos.

2. SUPORTE LEGAL

2.1. Lei 12.462 de 04 de agosto de 2011, que institui o Regime Diferenciado de Contratações Públicas – RDC;

2.2. Decreto 7.581/2011 de 11 de outubro de 2011, que regulamenta o Regime Diferenciado de Contratações Públicas - RDC, de que trata a Lei nº 12.462, de 4 de agosto de 2011;

2.3. Lei nº 13.190 de 19 de novembro de 2015, que altera as Leis nº 12.462, de 4 de agosto de 2011, que institui o Regime Diferenciado de Contratações Públicas - RDC, 7.210, de 11 de julho de 1984, 6.015, de 31 de dezembro de 1973, 8.935, de 18 de novembro de 1994, 11.196, de 21 de novembro de 2005, e 12.305, de 2 de agosto de 2010; e dá outras providências;

2.4. Lei complementar 123 de 14 de dezembro de 2006, que institui o Estatuto Nacional da Microempresa e da Empresa de Pequeno Porte; altera dispositivos das Leis nº 8.212 e 8.213, ambas de 24 de julho de 1991, da Consolidação das Leis do Trabalho - CLT, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943, da Lei nº 10.189, de 14 de fevereiro de 2001, da Lei Complementar nº 63, de 11 de janeiro de 1990; e revoga as Leis nº 9.317, de 5 de dezembro de 1996, e 9.841, de 5 de outubro de 1999;

2.5. Lei complementar nº 147 de 07 de agosto de 2014;

2.6. Lei 11.488 de 15 de junho de 2007, que cria o Regime Especial de Incentivos para o Desenvolvimento da Infra-Estrutura – REIDI;

2.7. Decreto 8.538 de 06 de outubro de 2015, que regulamenta o tratamento favorecido, diferenciado e simplificado para microempresas, empresas de pequeno porte, agricultores familiares, produtores rurais pessoa física, microempreendedores individuais e sociedades cooperativas nas contratações públicas de bens, serviços e obras no âmbito da administração pública federal;

2.8. Lei 8.666 de 21 de junho de 1993, que regulamenta o art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências;

2.9. Instrução normativa nº 10, de 10 de fevereiro de 2020, altera a Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018, que estabelece regras de funcionamento do Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF, no âmbito do Poder Executivo Federal;

2.10. Instrução Normativa nº 40 de 22 de maio de 2020, que dispõe sobre a elaboração dos Estudos Técnicos Preliminares - ETP - para a aquisição de bens e a contratação de serviços e

obras, no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional, e sobre o Sistema ETP digital;

2.11. Instrução Normativa nº 01 de 19 de janeiro de 2021, que dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional e dá outras providências;

2.12. Instrução Normativa nº 05 de 26 de maio de 2017, dispõe sobre as regras e diretrizes do procedimento de contratação de serviços sob o regime de execução indireta no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional;

2.13. Resolução CONAMA 307/2012, estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil.

2.14. Resolução CONAMA 431/2011, altera o art. 3º da Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, do Conselho Nacional do Meio Ambiente-CONAMA, estabelecendo nova classificação para o gesso;

2.15. Resolução CONAMA 448/2012, altera os arts. 2º, 4º, 5º, 6º, 8º, 9º, 10, 11 da Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, do Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA;

2.16. Decreto nº 9.507, de 21 de setembro de 2018, que dispõe sobre a execução indireta, mediante contratação, de serviços da administração pública federal direta, autárquica e fundacional e das empresas públicas e das sociedades de economia mista controladas pela União;

2.17. Acórdão TCU nº 1.977/2013 – Plenário, critérios para fiscalização de obras e serviços de engenharia executadas sob o regime de empreitada por preço global.

3. JUSTIFICATIVA /DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

3.1. A instalação de uma sede para o programa de Pós-Graduação em Direito é importante para apoiar as atividades desenvolvidas no contexto das metas 1.07.2 de incentivo às unidades acadêmicas do Centro de Ciências Humanas e Letras – CCHL para desenvolvimento da Pós-graduação em áreas estratégicas e prioritárias; e meta 1.08.2 de estímulo a qualidade, produção de conhecimento, inserção regional e internacional, inovação e impacto social, previstas no Plano de Desenvolvimento da Unidade – PDU/CCHL/UFPI.

3.2. Na ocasião, o prédio onde funcionava o antigo biotério da UFPI, atualmente desativado, encontra-se subutilizado, e possui localização estratégica, em frente ao Juizado de Pequenas Causas da UFPI, tornando-o um espaço adequado para a instauração da sede do Programa de Pós-graduação em Direito, que promove a formação e capacitação de profissionais competentes e competitivos.

3.3. Dessa forma, a realização da reforma se justifica por reforçar o compromisso da gestão atual em reaproveitar efetivamente espaços com qualidade para atender à comunidade. Com as melhorias propostas pela reformas, o prédio irá acomodar diretamente cerca de 180 pessoas, dentre alunos, servidores, terceirizados e comunidade em geral.

3.4. Atualmente o programa de Pós-Graduação em Direito funciona no CCHL, nas salas antes ocupadas pelo curso de Libras, mas este espaço tem se demonstrado insuficiente para atender as demandas do PPGED.

Após terem sido elencadas as demandas para a reforma/adaptação e melhoria de instalações do prédio do antigo Biotério foi feito levantamento das condições, para o cumprimento das normas de acessibilidade e de segurança contra incêndio e pânico, visando atender o novo programa da edificação: as atividades da Pós-graduação em Direito. Foram identificadas as seguintes demandas:

- Demolição das paredes indicadas;
- Demolição do muro e portões externos;
- Retirada de todos os equipamentos ainda existentes no prédio (exaustores, incinerador, ar-condicionado e etc);

- Fechamento de fosso existente próximo a sala de incinerador;
- Construção de novas paredes e instalação de divisórias;
- Fazer novas instalações hidráulicas e sanitárias;
- Instalação de novas esquadrias;
- Revisão geral do telhado com troca de cobertura nas áreas danificadas;
- Recuperação da laje calha central, com aplicação da impermeabilização;
- Revisão geral da estrutura com recuperação dos pilares, vigas e lajes quando necessário;
- Fazer novas instalações elétricas;
- Instalar novos revestimentos de piso, de parede e de forro;
- Recuperação e construção de novas calçadas e rampas;
- Abertura de via e ampliação do estacionamento;
- Previsão dos sistemas de refrigeração, de cabeamento estruturado e telefonia; e
- Previsão de instalações de combate a incêndio e pânico.

Por fim, para subsidiar a reforma da sede do Programa de Pós-Graduação em Direito – PPGED/UFPI foi contemplado com uma emenda parlamentar (40430008), destinada pela Deputada Federal Margarete Coelho.

4. ÁREA REQUISITANTE

4.1. A área requisitante é a Coordenação do Programa de Pós Graduação em Direito - PPGED, UFPI, que atualmente tem como Coordenador o Profº Dr. Éfren Paulo Porfírio de Sá Lima, CPF 287.233.923-04.

5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

5.1. O objeto deverá ser executado de acordo com as condições estabelecidas neste Estudo Preliminar e no projeto básico;

5.2. Sobre os Critérios de Sustentabilidade

5.2.1. Atender à Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1, de 19/01/2010, no que se refere à Construção Civil;

5.2.2. Atender à Resolução do CONAMA nº 307, de 05/07/2002, e com alterações introduzidas pelas Resoluções CONAMA nº 431, de 24/05/2011, e nº 448, de 18/01/2012;

5.2.3. Do ponto de vista da Sustentabilidade, as propostas deverão contemplar projetos que qualifiquem o desenho arquitetônico e as instalações em geral com critérios sustentáveis que promovam o necessário equilíbrio entre as dimensões sociais, econômicas e ambientais das obras;

5.2.4. São requisitos para a elaboração das propostas, além de outros pertinentes:

5.2.4.1. Promoção da qualidade ambiental externa e interna;

5.2.4.2. Utilização de materiais e sistemas que possuam durabilidade;

5.2.4.3. Uso de soluções, materiais e sistemas de fácil manutenção;

5.2.5. O projeto proposto contemplou as seguintes questões:

5.2.5.1. Controle do Consumo de energia da edificação, com a troca de luminárias existentes e utilização de lâmpadas do tipo LED;

5.2.5.2. Controle de desperdício de água, por meio da troca das torneiras dos banheiros e lavabos, para torneiras com temporizador, troca do acionador dos mictórios (atual sistema de abre e fecha com registro) para o acionamento com descarga.

5.3. Outros requisitos:

5.3.1. O contrato terá duração de acordo com o cronograma presente no orçamento da obra ou serviço de engenharia, somados aos prazos de recebimentos provisório e definitivo;

5.3.2. Não se aplica nesse objeto a eventual necessidade de transição gradual com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas;

5.3.3. Em relação a Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011, o objeto da contratação não tem caráter sigiloso;

5.3.4. Haverá a possibilidade da subcontratação parcial do objeto.

5.3.4.1. Pode acontecer de determinados serviços fugirem da expertise técnica do licitante vencedor, nesses casos a UFPI permite a subcontratação.

5.3.4.2. As instalações de exaustão de ar e de captação de energia solar poderão, em virtude de seu grau de especialização, ser subempreitadas, devendo o proponente apresentar formalmente as empresas que deverão executar os serviços projetados; essas empresas, para habilitação da proposta, deverão obedecer todas as indicações do Edital quanto à documentação de habilitação jurídica, econômica, fiscal e técnico-operacional.

5.3.5. Não haverá a obrigatoriedade de subcontratação de parte do objeto de ME e EPP;

5.3.5.1. Conforme o Art. 7º do decreto 8.538/2015, é facultado à Administração a exigência nos instrumentos convocatórios de subcontratação de microempresas ou empresas de pequeno porte, pelo adjudicatário do objeto. Assim a UFPI absteve-se dessa exigência.

5.3.6. Não haverá a possibilidade de as empresas concorrerem em consórcio;

5.3.6.1. A aceitação de consórcios na disputa licitatória situa-se no âmbito do poder discricionário da administração contratante, conforme art. 33, caput, da Lei n. 8.666/1993, requerendo-se, porém, que sua opção seja sempre previamente justificada no respectivo processo administrativo, conforme entendimento dos Acórdãos de ns. 1.636/2006-P e 566/2006-P” - TCU Ac n. 2869/2012-Plenário;

5.3.6.2. A realidade da UFPI é de licitações que não se configuram como de maior magnitude ou complexidade, assim, não sendo razoável a permissão da participação de empresas reunidas em consórcio. Portanto, essa vedação está de acordo com a realidade das obras /serviços não comuns de engenharia licitados na UFPI.

5.3.7. Sobre Regime de execução aplicável

5.3.7.1. Por se tratar de **Adaptação do Antigo Prédio do Biotério para o Prédio do Programa de Pós-Graduação em Direito, no Campus Ministro Petrônio Portella, em Teresina, Piauí** enquadra-se em alterações/reforma em edificação já existente que conforme Acórdão TCU nº 1.977/2013 – Plenário, assim a empreitada por preço unitário é o regime indicado para tal contratação, e será o utilizado;

5.3.7.1.1. A empreitada por preço unitário deve ser preferida nos casos em que os objetos, por sua natureza, possuam uma imprecisão inerente de quantitativos em seus itens orçamentários, como são os casos de reformas de edificação, obras com grandes movimentações de terra e interferências, obras de manutenção rodoviária, dentre outras. No caso específico, como está previsto retirada de revestimento, com recuperação ou substituição completa, previsão de demolição de revestimento, alvenaria e outros elementos, com a revisão de instalações hidráulicas, sanitárias e elétricas, não tendo como definir claramente os aspectos quantitativos. Assim o regime de empreitada por preço unitário, trará o melhor custo benefício e menor risco para a UFPI.

5.3.8. Sobre o modo de disputa

5.3.8.1. Será adotado o modelo de disputa aberto, finalizando com a fase aberta, pois tal solução, por si só é transparente, proporciona melhor entendimento do objeto pelos interessados. Apesar de o RDC possuir a opção de orçamento sigiloso, optou-se por um orçamento não sigiloso, pois o sigilo dos preços aumenta a possibilidade de fracasso na licitação, já que pode ocorrer que todas as empresas estejam com valores de propostas em patamar superior ao critério de aceitabilidade fixado pela Administração. Além disso, o orçamento sigiloso pode também resultar em uma licitação deserta, visto que se o empresário, ao estar ciente do valor que poderá ser cobrado, terá mais motivação para que esses custos sejam realizados, mesmo com o risco de não se sagrar vencedor;

5.3.9. Sobre o critério de julgamento

5.3.9.1. Será adotado o critério de maior desconto, pois a administração entende que seja mais vantajoso pra UFPI, tendo em vista o §3º do art. 19 da lei 12.462 /2011 que estabelece que “No caso de obras ou serviços de engenharia, o percentual de desconto apresentado pelos licitantes deverá incidir linearmente sobre os preços de todos os itens do orçamento estimado constante do instrumento convocatório”, ou seja, o desconto será aplicado em bloco, evitando com isso a possibilidade do chamado “jogo de preços” ou “jogo de planilhas”;

5.3.10. Sobre a Possibilidade de elaboração do projeto executivo pela contratada

5.3.10.1. A Universidade Federal do Piauí disponibiliza de equipe técnica habilitada para a confecção dos projetos pretendidos ou já possui os projetos, não repassando nesse caso, a

responsabilidade da elaboração do projeto executivo à empresa contratada para execução da obra ou serviço de engenharia.

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

6.1. Os valores são obtidos a partir de orçamentos discriminados, elaborados e compatíveis aos Projetos arquitetônicos, complementares e memorial descritivo;

6.2. Seus preços unitários são baseados no Custo de Composições do SINAPI-PI (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil), SEINFRA-CE (Secretaria de Infraestrutura do estado do Ceará), ORSE (Orçamento de Obras de Sergipe), quando ali constantes, e composições de preços unitários adequadas de serviços e insumos contratados, constantes das fontes acima e/ou oriundos de pesquisa de mercado;

6.3. O valor estimado da obra, calculado conforme critério acima, é de *R\$ 1.055.351,16 (um milhão, cinquenta e cinco mil, trezentos e cinquenta e um reais e dezesseis centavos)*.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

7.1. Justifica-se a contratação indireta de empresa especializada na prestação de serviços de engenharia, observando todos os requisitos técnicos descritos nas quantidades, e ainda:

7.1.1. Utilização de mão de obra qualificada, identificação dos colaboradores e uso de EPI's;

7.1.2. Disposição de materiais e equipamentos necessários a conclusão dos serviços por parte da contratada;

7.1.3. A Universidade não se responsabilizará por quaisquer transportes de materiais e/ou equipamento, cabendo à contratada.

7.1.4. Cuidado com o despejo de restos de entulhos no ambiente da instituição, bem como o descarte indevido no solo;

7.1.5. A medição do serviço será realizada por etapas, de acordo com o cronograma e recebimentos atestados pelo fiscal;

7.1.6. O prazo para a conclusão da execução do serviço será aquele estabelecido no projeto básico;

7.1.7. A empresa contratada será responsável por observar e seguir o cronograma do serviço, avaliando minuciosamente a execução de cada etapa;

7.1.8. Para a completa execução dos serviços a possível ganhadora do certame deve reunir todas as condições técnicas exigidas na descrição dos itens relacionados neste estudo;

7.1.9. Cabe a contratada manter comunicação constante com a Fiscalização para sanar dúvidas ou no caso de qualquer ocorrência estranha ao cronograma de serviços;

7.1.10. Emprego de material adequado e de qualidade atestada;

7.2. Para a Adaptação do prédio existente do Biotério para o Prédio do Programa de Pós-Graduação em Direito, adotamos as seguintes propostas:

7.2.1. Reforma, recuperação e melhorias na circulação externa de entrada e nas calçadas externas;

7.2.2. Reforma, recuperação e melhorias no telhado existente;

7.2.3. Reformulação de todos os ambientes da edificação, com a criação de salas de aula, sala de defesa, gabinetes de professores, sala de reunião, sala do coordenador, secretaria, banheiros, copa, dml;

7.2.4. Demolição do antigo incinerador;

7.2.5. Adaptação da edificação às normas de acessibilidade;

7.2.6. Revisão e avaliação das instalações elétricas, hidrossanitárias, climatização, exaustão e de combate a incêndio e pânico;

7.2.7. Troca de todos os revestimentos internos (piso, parede e teto);

7.2.8. Reformulação dos banheiros;

7.2.9. Ampliação do estacionamento e interligação de estacionamentos;

7.2.10. No projeto elétrico, contemplar a alimentação da bomba de incêndio e a iluminação das novas áreas internas e externas;

7.3. Mais detalhes conferir os anexos do projeto básico, projetos, memoriais e orçamento.

8. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

8.1. A estimativa das quantidades pode ser conferida no orçamento, Anexo I, deste ETP.

9. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1. O valor estimado da contratação é R\$ 1.055.351,16 (um milhão, cinquenta e cinco mil, trezentos e cinquenta e um reais e dezesseis centavos).

10. JUSTIFICANDO O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

10.1. O parcelamento do objeto seria prejudicial tecnicamente, tendo em vista que os serviços que compõem a totalidade de obra/reforma/adaptação precisam estar compatíveis entre si, para diminuir os riscos no momento da execução. A diversidade de fornecedores do serviço/obra causaria maior gasto de tempo e recursos, dificultaria o gerenciamento da execução, e aumentaria a probabilidade de incompatibilidade e erros.

11. AS CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

11.1. Não há contratações correlatas e/ou interdependentes com o objeto da contratação em referência.

12. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

12.1. Trata-se de “adaptação em projeto de edificação” e “licitação de obras e serviços de engenharia de interesse da UFPI”, metas previstas no PDU/CCHL 2020-2022 e inseridas no contexto das metas de “incentivo às unidades acadêmicas do CCHL para desenvolvimento da Pós-graduação, em áreas estratégicas e prioritárias” e de “estímulo à qualidade, produção de conhecimento, inserção regional e internacional, inovação e impacto social”, contidas no PDU do CCHL/UFPI, que visam o estímulo ao desenvolvimento e à melhoria da qualidade dos programas de Pós-graduação do referido centro;

12.2. PGC-2021 UFPI, item nº 72052, materiais e serviços, manutenção reforma predial - Anexo III.

13. RESULTADOS PRETENDIDOS

13.1. Os produtos descritos nesta licitação são um conjunto de serviços de engenharia necessários para a **Adaptação do Antigo Prédio do Biotério para o Prédio do Programa de Pós-Graduação em Direito, no Campus Ministro Petrônio Portella, em Teresina, Piauí**, visando o uso eficiente das edificações da UFPI, garantindo melhorias na segurança referente às normas de acessibilidade e de combate a incêndio e pânico.

14. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

14.1. Antes da realização dos serviços, os responsáveis e usuários do prédio, deverão ser informados sobre o início e da data de término previstos, para que possam se organizar, isolar/proteger os equipamentos existentes e desocupar o prédio.

15. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

15.1. Como estão previstas demolições, retiradas de elementos da cobertura e demais ambientes, recuperação/substituição de revestimento de piso e parede, haverá a ocorrência de poeira e produção de resíduos da construção civil, que deverão ter o destino adequado conforme legislação pertinente.

16. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

16.1. Com base nos elementos anteriores do presente documento de Estudos Preliminares realizados por esta Equipe de Planejamento, **DECLARAMOS** que é viável a contratação proposta pela unidade requisitante.

16.2. Visando a realização da **Adaptação do Antigo Prédio do Biotério para o Prédio do Programa de Pós-Graduação em Direito, no Campus Ministro Petrônio Portella, em Teresina, Piauí**.


17. ANEXOS /DOCUMENTOS

17.1. Anexo I - Planilha orçamentária de Custo da Obra;


17.2. Anexo II – Matriz de risco; e

17.3. Anexo III – Alinhamento entre a contratação e o planejamento – PGC 2021/UFPI.


Teresina, 24 de novembro de 2021.

Documento assinado digitalmente
 Evandro Cronemberger Brito
Data: 24/11/2021 11:06:44-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>


Evandro Cronemberger Brito, SIAPE 2365156
Coordenadoria de Projetos


Assinado de forma digital por
EFREN PAULO PORFIRIO DE SA
LIMA:28723392304
Dados: 2021.11.24 10:34:50
-03'00'

Profº Dr. Éfren Paulo Porfírio de Sá Lima, SIAPE 1167859
Coordenador do Programa de Pós Graduação em Direito - PPGED/UFPI

Documento assinado digitalmente
 Érica Cecília de Sousa Soares
Data: 24/11/2021 10:52:04-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>

Arquiteta Érica Cecília de Sousa Soares, SIAPE 1620620
Divisão de Arquitetura/CP/PREUNI

Documento assinado digitalmente
 Fernando Hipólito Barros Trindade da Silva
Data: 24/11/2021 11:00:42-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>

Engenheiro Fernando Hipólito Barros Trindade da Silva, SIAPE 3030953
Coordenadoria de Projetos/PREUNI



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS**



OBRA: REFORMA DA EDIFICAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM DIREITO
LOCAL: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA - TERESINA - PI

SUMÁRIO

01 Planilha orçamentária	01 a 18
02 Memória de cálculo	19 a 47
03 CPU - Composições de Preços Unitários	48 a 91
04 COT - Cotação de preços	92 a 129
05 Memória de cálculo do BDI	130
06 Memória de cálculo de Encargos e Leis Sociais	131
07 Cronograma Físico-financeiro	132 a 133

RESUMO			
VALOR:	R\$ 1.055.351,16	Mês/ref.:	SETEMBRO/2021
R\$/m2:	R\$ 2.686,53	Bdi:	26,00%
PRAZO:	6,00 meses	Bdi dif.:	16,15%

Teresina, 10 de novembro de 2021



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA EDIFICAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM DIREITO	VALOR: R\$ 1.055.351,16
LOCAL: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA	DATA: 10/11/21
CIDADE: TERESINA - PI	MÊS/REF.: SETEMBRO/2021

ITEM	CÓDIGO	REF.	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	UNIT SEM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL							SUBTOTAL	33.173,30
1.01	Tabela A/2018	CREA-PI	Art da obra	UND	1,00	214,82	214,82	
1.02	Comp.0100	UFPI	Administração Local Da Obra	MÊS	6,00	5.493,08	32.958,48	
2 SERVIÇOS PRELIMINARES							SUBTOTAL	29.877,76
2.01	Comp.0200	UFPI	Placa De Obra Em Chapa De Aco Galvanizado	M2	6,00	317,26	1.903,56	
2.02	93213	SINAPI	Execução De Sanitário E Vestiário Em Canteiro De Obra Em Alvenaria, Não Incluso Mobiliário. Af_02/2016	M2	4,20	916,28	3.848,38	
2.03	97622	SINAPI	Demolição De Alvenaria De Bloco Furado, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	M3	118,18	36,26	4.285,21	
2.04	97634	SINAPI	Demolição De Revestimento Cerâmico, De Forma Mecanizada Com Martelete, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	M2	220,50	8,88	1.958,04	
2.05	Comp.0201	UFPI	Demolição De Reboco	M2	626,15	6,94	4.345,48	
2.06	97636	SINAPI	Demolição Parcial De Pavimento Asfáltico, De Forma Mecanizada, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	M2	46,50	14,67	682,16	
2.07	97629	SINAPI	Demolição De Lajes, De Forma Mecanizada Com Martelete, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	M3	41,25	93,65	3.863,06	
2.08	Comp.0202	UFPI	Demolição De Piso Cimentado Sobre Lastro De Concreto	M2	148,82	20,35	3.028,49	
2.09	97663	SINAPI	Remoção De Louças, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	UN	5,00	7,81	39,05	
2.10	97665	SINAPI	Remoção De Luminárias, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	UN	50,00	0,81	40,50	
2.11	97660	SINAPI	Remoção De Interruptores/Tomadas Elétricas, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	UN	30,00	0,42	12,60	
2.12	97645	SINAPI	Remoção De Janelas, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	M2	11,34	24,03	272,50	
2.13	97644	SINAPI	Remoção De Portas, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	M2	55,35	5,91	327,12	
2.14	Comp.0203	UFPI	Remoção De Bancada De Granito Ou Marmore	M2	3,16	16,55	52,30	
2.15	100981	SINAPI	Carga, Manobra E Descarga De Entulho Em Caminhão Basculante 6 M ³ - Carga Com Escavadeira Hidráulica (Caçamba De 0,80 M ³ / 111 Hp) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af_07/2020	M3	173,33	6,71	1.163,04	
2.16	97912	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 6 M ³ , Em Via Urbana Em Leito Natural (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	M3XKM	1.386,64	2,73	3.785,53	
2.17	91629	SINAPI	Guindauto Hidráulico, Capacidade Máxima De Carga 6500 Kg, Momento Máximo De Carga 5,8 Tm, Alcance Máximo Horizontal 7,60 M, Inclusive Caminhão Toco Pbt 9.700 Kg, Potência De 160 Cv - Depreciação. Af_08/2015	H	8,00	13,03	104,24	
2.18	100943	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 14 M ³ , Em Via Interna (Dentro Do Canteiro - Unidade: Txkm). Af_07/2020	TXKM	50,00	3,33	166,50	
3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							SUBTOTAL	2.342,86
3.01	93358	SINAPI	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021	M3	6,60	54,90	362,34	
3.02	93382	SINAPI	Reaterro Manual De Valas Com Compactação Mecanizada. Af_04/2016	M3	6,60	24,30	160,38	
3.03	94342	SINAPI	Aterro Manual De Valas Com Areia Para Aterro E Compactação Mecanizada. Af_05/2016	M3	23,51	77,42	1.820,14	
4 FECHAMENTO							SUBTOTAL	28.272,32
4.01	89168	SINAPI	(Composição Representativa) Do Serviço De Alvenaria De Vedação De Blocos Vazados De Cerâmica De 9X19X19Cm (Espessura 9Cm), Para Edificação Habitacional Unifamiliar (Casa) E Edificação Pública Padrão. Af_11/2014	M2	93,30	72,12	6.728,80	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA EDIFICAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM DIREITO	VALOR: R\$ 1.055.351,16
LOCAL: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA	DATA: 10/11/21
CIDADE: TERESINA - PI	MÊS/REF.: SETEMBRO/2021

ITEM	CÓDIGO	REF.	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	UNIT SEM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
4.02	93200	SINAPI	Fixação (Encunhamento) De Alvenaria De Vedação Com Argamassa Aplicada Com Bisnaga. Af_03/2016	M	10,10	2,42	24,44
4.03	93182	SINAPI	Verga Pré-Moldada Para Janelas Com Até 1,5 M De Vão. Af_03/2016	M	10,50	40,16	421,68
4.04	93183	SINAPI	Verga Pré-Moldada Para Janelas Com Mais De 1,5 M De Vão. Af_03/2016	M	30,00	52,24	1.567,20
4.05	93184	SINAPI	Verga Pré-Moldada Para Portas Com Até 1,5 M De Vão. Af_03/2016	M	13,20	29,35	387,42
4.06	93194	SINAPI	Contraverga Pré-Moldada Para Vãos De Até 1,5 M De Comprimento. Af_03/2016	M	10,50	39,41	413,81
4.07	93195	SINAPI	Contraverga Pré-Moldada Para Vãos De Mais De 1,5 M De Comprimento. Af_03/2016	M	30,00	47,58	1.427,40
4.08	96358	SINAPI	Parede Com Placas De Gesso Acartonado (Drywall), Para Uso Interno, Com Duas Faces Simples E Estrutura Metálica Com Guias Simples, Sem Vãos. Af_06/2017_P	M2	160,87	80,21	12.903,38
4.09	Comp.0400	UFPI	Fornecimento E Instalação Da Manta Em Lã De Rocha De 25 Mm Nas Paredes Com Placas De Gesso Acartonado (Drywall)	M2	160,87	27,34	4.398,19
5	COBERTURA					SUBTOTAL	13.438,48
5.01	Comp.0500	UFPI	Telha De Fibrocimento Kalhetão	M2	14,00	114,69	1.605,66
5.02	Comp.0501	UFPI	Limpeza Das Telhas (Kalhetão) E Da Calha Da Cobertura Com Jato De Alta Pressão	M2	436,00	1,25	545,00
5.03	Comp.0502	UFPI	Pintura Com Tinta Branca Acrílica Premium Para Piso Das Telhas De Fibrocimento (Kalhetão), Aplicação Manual, 2 Demãos, Incluso Fundo Preparador	M2	436,00	13,28	5.790,08
5.04	98554	SINAPI	Impermeabilização De Superfície Com Membrana À Base De Resina Acrílica, 3 Demãos. Af_06/2018	M2	123,24	44,61	5.497,74
6	REVESTIMENTO DE PAREDES E FORRO					SUBTOTAL	82.840,39
6.01	Comp.0600	UFPI	Limpeza Das Lajes Com Jato De Alta Pressão Visando A Remoção De Detritos E Partes Soltas	M2	244,22	1,25	305,28
6.02	87879	SINAPI	Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto Internas, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Em Betoneira 400L. Af_06/2014	M2	716,77	3,12	2.236,32
6.03	87529	SINAPI	Massa Única, Para Recebimento De Pintura, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400L, Aplicada Manualmente Em Faces Internas De Paredes, Espessura De 20Mm, Com Execução De Taliscas. Af_06/2014	M2	489,89	28,36	13.893,28
6.04	Comp.0601	UFPI	Reboco Especial Sobre Parede Para Isolamento Termico E Acustico Com Argamassa De Vermiculita Expandida, Cimento E Areia, Esp.= 2,5Cm	M2	226,88	36,15	8.201,71
6.05	Comp.0602	UFPI	Revestimento Cerâmico Para Piso Ou Paredes 60 X 60 Cm, Com Piso Porcelanato Off White, Eliane Ou Similar, Aplicado Com Argamassa Industrializada Ac-Iii E Junta De Assentamento 1,5Mm	M2	169,93	118,36	20.112,91
6.06	Comp.0603	UFPI	Forro Termoacústico Em Placas De Fibra Mineral, Cor Branca, Modulação Aproximada 625X625Mm, Sistema Estrutural Em Perfil "T" Em Alumínio	M2	373,88	101,88	38.090,89
7	PINTURA					SUBTOTAL	22.549,38
7.01	88497	SINAPI	Aplicação E Lixamento De Massa Látex Em Paredes, Duas Demãos. Af_06/2014	M2	868,58	11,36	9.867,07
7.02	88485	SINAPI	Aplicação De Fundo Selador Acrílico Em Paredes, Uma Demão. Af_06/2014	M2	868,58	1,89	1.641,62
7.03	88489	SINAPI	Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Acrílica Em Paredes, Duas Demãos. Af_06/2014	M2	658,31	10,79	7.103,16
7.04	95305	SINAPI	Textura Acrílica, Aplicação Manual Em Parede, Uma Demão. Af_09/2016	M2	210,27	11,22	2.359,23
7.05	98554	SINAPI	Impermeabilização De Superfície Com Membrana À Base De Resina Acrílica, 3 Demãos. Af_06/2018	M2	35,38	44,61	1.578,30



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA EDIFICAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM DIREITO	VALOR:	R\$ 1.055.351,16
LOCAL:	CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA	DATA:	10/11/21
CIDADE:	TERESINA - PI	MÊS/REF.:	SETEMBRO/2021

ITEM	CÓDIGO	REF.	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	UNIT SEM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	
8	PAVIMENTAÇÃO INTERNA A EDIFICAÇÃO						SUBTOTAL	62.380,21
8.01	95241	SINAPI	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Pisos, Lajes Sobre Solo Ou Radiers, Espessura De 5 Cm. Af_07/2016	M2	2,10	24,44	51,32	
8.02	94438	SINAPI	(Composição Representativa) Do Serviço De Contrapiso Em Argamassa Traço 1:4 (Cim E Areia), Em Betoneira 400 L, Espessura 3 Cm Áreas Secas E 3 Cm Áreas Molhadas, Para Edificação Habitacional Unifamiliar (Casa) E Edificação Pública Padrão. Af_11/2014	M2	2,10	33,65	70,67	
8.03	98554	SINAPI	Impermeabilização De Superfície Com Membrana À Base De Resina Acrílica, 3 Demãos. Af_06/2018.	M2	2,50	44,61	111,53	
8.04	Comp.0602	UFPI	Revestimento Cerâmico Para Piso Ou Paredes 60 X 60 Cm, Com Piso Porcelanato Off White, Eliane Ou Similar, Aplicado Com Argamassa Industrializada Ac-Iii E Junta De Assentamento 1,5Mm.	M2	373,88	118,36	44.252,44	
8.05	Comp.0800	UFPI	Rodapé Em Poliestireno, Altura 10 Cm .	M	232,14	50,93	11.822,89	
8.06	Comp.0801	UFPI	Piso Tátil Direcional Ou Alerta, De Porcelanato Para Deficientes Visuais, Dimensões 25X25Cm, Aplicado Com Argamassa Industrializada Ac-Iii	M2	15,78	384,75	6.071,36	
9	ESQUADRIAS						SUBTOTAL	68.136,63
9.01	Comp.0900	UFPI	P1 – 3,00 X 3,00 – Portão 4 Folhas, Sendo 2 Fixas (0,50 X 2,10 M) E 2 De Correr(1,05 X 2,10 M) E Com Bandeira Fixa (3,00 X 0,90 M). Estrutura E Montante De Alumínio Cor Branco. Com Fechadura Tipo Cilindro E Porta Cadeado. Trilho Superior E Inferior.	UN	2,00	5.052,24	10.104,48	
9.02	Comp.0901	UFPI	P2 – 3,15 X 3,00 – Porta Vidro Temperado Fumê 4 Folhas, Sendo 2 Fixas (0,475 X 2,10 M) E 2 Pivotantes (1,00 X 2,10 M), E Com Bandeira Fixa (3,15 X 0,90 M) Com 4 Puxadores Tubular Em Inox H=45 Cm , Com Rolete E Faixa Adesiva De 25 Cm.	UN	2,00	6.725,21	13.450,42	
9.03	Comp.0902	UFPI	P3 – 1,65 X 2,10 M – Porta De Abrir, Tipo Divisória, 2 Folhas De Abrir Na Cor Branco Gelo, Fechadura Cilindro E Maçaneta Alavanca Cromadas, Com Seis Dobradiças Assentadas Em Batente Metálico Tipo Batenteção, Pintura Eletrostática Cor Branca.	UN	1,00	1.003,05	1.003,05	
9.04	Comp.0903	UFPI	P4 – 0,95 X 2,10 M – Porta De Abrir, Tipo Divisória, Cor Branco Gelo, Fechadura Cilindro E Maçaneta Alavanca Cromadas, Com Três Dobradiças Assentadas Em Batente Metálico Tipo Batenteção Pintura Eletrostática Cor Branca.	UN	7,00	632,25	4.425,75	
9.05	Comp.0904	UFPI	P5 – 0,95 X 2,10 M – Porta De Abrir, Tipo Divisória, Cor Branco Gelo, Fechadura Cilindro E Maçaneta Alavanca Cromadas, Com Três Dobradiças Assentadas Em Batente Metálico Tipo Batenteção Pintura Eletrostática Cor Branca, Com Puxador 45Cm.	UN	2,00	769,12	1.538,24	
9.06	Comp.0905	UFPI	P6 – 0,85 X 2,10 M – Porta De Abrir, Tipo Divisória, Cor Branco Gelo, Fechadura Cilindro E Maçaneta Alavanca Cromadas, Com Três Dobradiças Assentadas Em Batente Metálico Tipo Batenteção Pintura Eletrostática Cor Branca.	UN	8,00	594,42	4.755,36	
9.07	Comp.0906	UFPI	P7 – 0,80 X 1,60 / 0,20 M – Porta Box De Abrir Em Alumínio Com Lambri E Pintura Eletrostática De Fabrica Branca. Estrutura, Ferragens, Dobradiças E Batentes Em Perfis De Alumínio Cor Branca. Fechadura Tipo Ferrolho Cor Preto	UN	6,00	843,42	5.060,52	
9.08	Comp.0907	UFPI	Pf1 – 2,00 X 2,10 M – Portão Com Requadro Metálico E Fechamento Em Tela Metálica Fio 10 Com Ferrolho E Porta Cadeado E Um Cadeado, 2 Folhas De Abrir, Com Pintura Esmalte Sintético Cor Branco.	UN	1,00	1.259,55	1.259,55	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA EDIFICAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM DIREITO	VALOR: R\$ 1.055.351,16
LOCAL: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA	DATA: 10/11/21
CIDADE: TERESINA - PI	MÊS/REF.: SETEMBRO/2021

ITEM	CÓDIGO	REF.	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	UNIT SEM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
9.09	Comp.0908	UFPI	Janela De Correr Com Requadro Em Alumínio Branco, Fechamento Em Vidro 6Mm Liso E Película Fumê De 75% - Fornecimento Conforme Memorial Descritivo E Instalação	M2	33,39	434,21	14.498,27
9.10	Comp.0909	UFPI	Grade Em Metalon Pintada Com Uma Demão De Fundo Anticorrosivo E Duas Demãos Em Esmalte Sintético Na Cor Branca	M2	33,39	292,79	9.776,26
9.11	Comp.0910	UFPI	Tela De Aço Galvanizado Malha Quadrada 16, Fio 31, Tipo Mosqueteiro, Com Moldura Em Alumínio Anodizado	M2	8,62	262,73	2.264,73

10	PEÇAS EM GRANITO	SUBTOTAL					8.737,14
10.01	Comp.01000	UFPI	Divisória Em Granito Cinza Andorinha, Com As Duas Faces Polidas, Esp.= 2Cm - Fornecimento E Instalação	M2	10,24	440,06	4.506,21
10.02	Comp.01001	UFPI	Bancadas Ou Prateleiras Em Granito Cinza Andorinha, Esp.= 2Cm, Com Suporte Metálico Com Tratamento Anticorrosivo E Pintura Esmalte Fosco- Fornecimento E Instalação	M2	7,08	377,42	2.672,13
10.03	Comp.01002	UFPI	Espelho Ou Soleira Em Granito Cinza Andorinha, Largura 15 Cm, Espessura = 2Cm - Fornecimento E Instalação	M	12,85	55,79	716,90
10.04	Comp.01003	UFPI	Abertura Para Encaixe De Cuba Ou Lavatório Em Bancada De Marmore/ Granito Ou Outro Tipo De Pedra Natural	UN	5,00	146,42	732,10
10.05	Comp.01004	UFPI	Furo Para Torneira Ou Outros Acessorios Em Bancadas De Marmore/Granito Ou Outro Tipo De Pedra Natural	UN	5,00	21,96	109,80

11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DRENO	SUBTOTAL					15.559,48
----	--------------------------------------	----------	--	--	--	--	-----------

11.01	INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS						
11.01.01	90443	SINAPI	Rasgo Em Alvenaria Para Ramais/ Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	M	45,49	8,71	396,22
11.01.02	90466	SINAPI	Chumbamento Linear Em Alvenaria Para Ramais/Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	M	45,49	9,07	412,59
11.01.03	90445	SINAPI	Rasgo Em Contrapiso Para Ramais/ Distribuição Com Diâmetros Maiores Que 40 Mm E Menores Ou Iguais A 75 Mm. Af_05/2015	M	50,00	21,94	1.097,00
11.01.04	90469	SINAPI	Chumbamento Linear Em Contrapiso Para Ramais/Distribuição Com Diâmetros Maiores Que 40 Mm E Menores Ou Iguais A 75 Mm. Af_05/2015	M	50,00	6,75	337,50
11.01.05	90453	SINAPI	Passante Tipo Tubo De Diâmetro Menor Ou Igual A 40 Mm, Fixado Em Laje. Af_05/2015	UN	40,86	2,15	87,85
11.01.06	89357	SINAPI	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 32Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	M	82,72	23,30	1.927,38
11.01.07	89398	SINAPI	Te, Pvc, Soldável, Dn 32Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	UN	1,00	13,87	13,87
11.01.08	89413	SINAPI	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 32Mm, Instalado Em Ramal De Distribuição De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	UN	4,00	6,95	27,80
11.01.09	89445	SINAPI	Tê De Redução, Pvc, Soldável, Dn 32Mm X 25Mm, Instalado Em Ramal De Distribuição De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	UN	6,00	13,00	78,00
11.01.10	Comp.01100	UFPI	Bucha De Redução, Pvc, Soldável, Dn 32Mm X 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação.	UN	2,00	6,01	12,02
11.01.11	89356	SINAPI	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	M	73,17	15,82	1.157,55
11.01.12	89362	SINAPI	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	UN	31,00	6,43	199,33



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA EDIFICAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM DIREITO	VALOR: R\$ 1.055.351,16
LOCAL: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA	DATA: 10/11/21
CIDADE: TERESINA - PI	MÊS/REF.: SETEMBRO/2021

ITEM	CÓDIGO	REF.	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	UNIT SEM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
11.01.13	89395	SINAPI	Te, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	UN	9,00	9,07	81,63
11.01.14	90373	SINAPI	Joelho 90 Graus Com Bucha De Latão, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, X 1/2 Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	UN	17,00	12,19	207,23
11.01.15	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	UN	2,00	17,14	34,28
11.01.16	89972	SINAPI	Kit De Registro De Gaveta Bruto De Latão 3/4", Inclusive Conexões, Roscável, Instalado Em Ramal De Água Fria - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	UN	8,00	47,36	378,88
11.01.17	89970	SINAPI	Kit De Registro De Pressão Bruto De Latão 3/4", Inclusive Conexões, Roscável, Instalado Em Ramal De Água Fria - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	UN	2,00	41,49	82,98
11.01.18	94490	SINAPI	Registro De Esfera, Pvc, Soldável, Com Volante, Dn 32 Mm - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021	UN	1,00	39,77	39,77
11.01.19	Comp.01101	UFPI	Caixa Hidráulica Retangular De Concreto Armado Pre-Moldado, Dimensões Internas 40Cm X40Cm X40Cm, Para Registro Geral Com Tampa Com Identificação	UN	1,00	268,14	268,14

11.02 INSTALAÇÃO SANITÁRIA

11.02.01	90443	SINAPI	Rasgo Em Alvenaria Para Ramais/ Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	M	5,85	8,71	50,95
11.02.02	90466	SINAPI	Chumbamento Linear Em Alvenaria Para Ramais/Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	M	5,85	9,07	53,06
11.02.03	90445	SINAPI	Rasgo Em Contrapiso Para Ramais/ Distribuição Com Diâmetros Maiores Que 40 Mm E Menores Ou Iguais A 75 Mm. Af_05/2015	M	28,23	21,94	619,37
11.02.04	90469	SINAPI	Chumbamento Linear Em Contrapiso Para Ramais/Distribuição Com Diâmetros Maiores Que 40 Mm E Menores Ou Iguais A 75 Mm. Af_05/2015	M	28,23	6,75	190,55
11.02.05	90446	SINAPI	Rasgo Em Contrapiso Para Ramais/ Distribuição Com Diâmetros Maiores Que 75 Mm. Af_05/2015	M	12,44	23,84	296,57
11.02.06	90470	SINAPI	Chumbamento Linear Em Contrapiso Para Ramais/Distribuição Com Diâmetros Maiores Que 75 Mm. Af_05/2015	M	12,44	9,42	117,18
11.02.07	89711	SINAPI	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	M	16,07	14,79	237,68
11.02.08	89726	SINAPI	Joelho 45 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Junta Soldável, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	UN	7,00	5,70	39,90
11.02.09	89724	SINAPI	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Junta Soldável, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	UN	16,00	8,22	131,52
11.02.10	89783	SINAPI	Junção Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Junta Soldável, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	UN	2,00	9,80	19,60
11.02.11	89712	SINAPI	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	M	13,67	22,78	311,40



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA EDIFICAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM DIREITO	VALOR: R\$ 1.055.351,16
LOCAL: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA	DATA: 10/11/21
CIDADE: TERESINA - PI	MÊS/REF.: SETEMBRO/2021

ITEM	CÓDIGO	REF.	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	UNIT SEM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
11.02.12	89731	SINAPI	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	UN	2,00	9,00	18,00
11.02.13	Comp.01102	UFPI	Curva Longa 45 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário.	UN	5,00	17,49	87,45
11.02.14	89785	SINAPI	Junção Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 X 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	UN	1,00	18,94	18,94
11.02.15	89798	SINAPI	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Fornecido E Instalado Em Prumada De Esgoto Sanitário Ou Ventilação. Af_12/2014	M	4,76	11,18	53,22
11.02.16	Comp.01103	UFPI	Terminal De Ventilação Em Pvc Rígido Soldável, 50Mm, Para Esgoto Primário - Fornecimento E Instalação	UN	1,00	10,00	10,00
11.02.17	89801	SINAPI	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Prumada De Esgoto Sanitário Ou Ventilação. Af_12/2014	UN	1,00	6,23	6,23
11.02.18	89714	SINAPI	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	M	23,64	44,21	1.045,12
11.02.19	89744	SINAPI	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	UN	6,00	20,54	123,24
11.02.20	Comp.01104	UFPI	Curva Longa 45 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário.	UN	2,00	51,67	103,34
11.02.21	89797	SINAPI	Junção Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 X 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	UN	4,00	40,70	162,80
11.02.22	Comp.01105	UFPI	Junção Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 X 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário.	UN	6,00	33,91	203,46
11.02.23	89707	SINAPI	Caixa Sifonada, Pvc, Dn 100 X 100 X 50 Mm, Junta Elástica, Fornecida E Instalada Em Ramal De Descarga Ou Em Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	UN	8,00	25,38	203,04
11.02.24	97902	SINAPI	Caixa Enterrada Hidráulica Retangular Em Alvenaria Com Tijolos Cerâmicos Maciços, Dimensões Internas: 0,6X0,6X0,6 M Para Rede De Esgoto. Af_12/2020	UN	3,00	512,85	1.538,55
11.02.25	Comp.01106	UFPI	Tampa De Concreto Armado 60X60X5Cm Para Caixa Com Identificação	UN	3,00	36,34	109,02
11.03	DRENAGEM - AR CONDICIONADO						
11.03.01	90443	SINAPI	Rasgo Em Alvenaria Para Ramais/ Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	M	27,50	8,71	239,53
11.03.02	90466	SINAPI	Chumbamento Linear Em Alvenaria Para Ramais/Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	M	27,50	9,07	249,43
11.03.03	90444	SINAPI	Rasgo Em Contrapiso Para Ramais/ Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	M	43,44	20,55	892,69
11.03.04	90468	SINAPI	Chumbamento Linear Em Contrapiso Para Ramais/Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	M	43,44	4,19	182,01



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA EDIFICAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM DIREITO	VALOR: R\$ 1.055.351,16
LOCAL: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA	DATA: 10/11/21
CIDADE: TERESINA - PI	MÊS/REF.: SETEMBRO/2021

ITEM	CÓDIGO	REF.	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	UNIT SEM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
11.03.05	89865	SINAPI	Tube, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Dreno De Ar-Condicionado - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	M	70,94	10,13	718,62
11.03.06	89866	SINAPI	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Dreno De Ar-Condicionado - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	UN	16,00	3,91	62,56
11.03.07	89867	SINAPI	Joelho 45 Graus, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Dreno De Ar-Condicionado - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	UN	11,00	4,73	52,03
11.03.08	89868	SINAPI	Luva, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Dreno De Ar-Condicionado - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	UN	5,00	3,05	15,25
11.03.09	89869	SINAPI	Te, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Dreno De Ar-Condicionado - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	UN	4,00	6,50	26,00
11.03.10	99258	SINAPI	Caixa Enterrada Hidráulica Retangular, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas: 0,4X0,4X0,4 M Para Rede De Drenagem. Af_12/2020	UN	3,00	177,05	531,15

12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SPDA E CABEAMENTO	SUBTOTAL	147.872,81
-----------	---	-----------------	-------------------

12.01	CABEAMENTO						
12.01.01	Comp.01200	UFPI	Patch Cords, Categoria 6, Extensão De 1,50M - Fornecimento E Instalação	UN	23,00	33,89	779,47
12.01.02	98302	SINAPI	Patch Panel 24 Portas, Categoria 6 - Fornecimento E Instalação. Af_11/2019	UN	2,00	719,01	1.438,02
12.01.03	Comp.01201	UFPI	Fornecimento E Instalação De Switch 24 Portas Gerenciável Poe 10/100 /1000 + 4Sfp	UN	1,00	3.428,89	3.428,89
12.01.04	Comp.01202	UFPI	Organizador De Cabos Horizontal, Aberto, Padrão Rack 19"	UN	3,00	38,37	115,11
12.01.05	Comp.01203	UFPI	Régua De Tomadas Elétricas, Com 08 Tomadas, Padrão Rack 19"	UN	1,00	97,00	97,00
12.01.06	Comp.01204	UFPI	Rack De Piso 19" X 12U X 450Mm - Fornecimento E Instalação	UN	1,00	601,54	601,54
12.01.07	Comp.01205	UFPI	Mini Dio Trilho Din Sc/E2000(6 Fo) / Lc(12 Fo)	UN	1,00	311,01	311,01
12.01.08	91939	SINAPI	Caixa Retangular 4" X 2" Alta (2,00 M Do Piso), Pvc, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	14,00	19,67	275,38
12.01.09	Comp.01206	UFPI	Caixa De Passagem Em Alumínio 4' X 2" - Fornecimento E Assentamento	UN	5,00	17,88	89,40
12.01.10	98297	SINAPI	Cabo Eletrônico Categoria 6, Instalado Em Edificação Institucional - Fornecimento E Instalação. Af_11/2019	M	526,70	3,06	1.611,70
12.01.11	Comp.01207	UFPI	Fornecimento E Instalação De Caixa De Passagem Em Alumínio (15 X 15 X 10 Cm)	UN	8,00	79,09	632,72
12.01.12	Comp.01208	UFPI	Fornecimento E Instalação De Caixa De Passagem Em Alumínio (30 X 30 X 10 Cm)	UN	1,00	219,09	219,09
12.01.13	Comp.01209	UFPI	Módulo Soquete De Parede Hdmi 90 Grau Tomada Solderless Tip - Fornecimento E Instalação	UN	10,00	41,78	417,80
12.01.14	Comp.01210	UFPI	Tomada Simples De Piso Para Lógica Rj45, 8 Fios, Cat-6E, Completa (Placa/Tampa Em Latão 4"X2", Com 1 Conector, Exceto Caixa 4"X2")	UN	16,00	50,34	805,44
12.01.15	98307	SINAPI	Tomada De Rede Rj45 - Fornecimento E Instalação. Af_11/2019	UN	5,00	43,02	215,10
12.01.16	Comp.01212	UFPI	Abraçadeira Plástica Serrilhada 232 Mm - Fornecimento e Instalação	UN	90,00	1,32	118,80
12.01.17	95731	SINAPI	Eletroduto Rígido Soldável, Pvc, Dn 32 Mm (1), Aparente, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016_P	M	20,20	8,58	173,32
12.01.18	95747	SINAPI	Eletroduto De Aço Galvanizado, Classe Semi Pesado, Dn 32 Mm (1 1/4), Aparente, Instalado Em Teto - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016_P	M	8,80	31,04	273,15



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA EDIFICAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM DIREITO	VALOR: R\$ 1.055.351,16
LOCAL: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA	DATA: 10/11/21
CIDADE: TERESINA - PI	MÊS/REF.: SETEMBRO/2021

ITEM	CÓDIGO	REF.	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	UNIT SEM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
12.01.19	95730	SINAPI	Eletroduto Rígido Soldável, Pvc, Dn 25 Mm (3/4), Aparente, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016_P	M	105,10	6,96	731,50
12.01.20	Comp.01213	UFPI	Cabo Hdmi 10 Metros Blindado Com Filtro E Malha Versão 1.4 Suporte 3D Full Hd 1080 Exbom Cbx- H100Cm - Fornecimento E Instalação	UN	5,00	71,54	357,70
12.02 CABEAMENTO (FIBRA ÓTICA)							
12.02.01	91875	SINAPI	Luva Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalada Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	31,00	4,72	146,32
12.02.02	Comp.01214	UFPI	Caixa De Passagem Pvc 15X15X8Cm P/Eletrica, Tipo Aquatic Ou Similar	UN	2,00	36,72	73,44
12.02.03	91863	SINAPI	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	M	30,00	8,49	254,70
12.02.04	Comp.01215	UFPI	Cabo De Fibra Ótica De 6 Vias	M	50,00	18,05	902,50
12.03 ELETRICA							
12.03.01	91940	SINAPI	Caixa Retangular 4" X 2" Média (1,30 M Do Piso), Pvc, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	160,00	10,98	1.756,80
12.03.02	91943	SINAPI	Caixa Retangular 4" X 4" Média (1,30 M Do Piso), Pvc, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	4,00	14,87	59,48
12.03.03	91936	SINAPI	Caixa Octogonal 4" X 4", Pvc, Instalada Em Laje - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	73,00	11,34	827,82
12.03.04	Comp.01216	UFPI	Caixa De Passagem Em Alumínio 4" X 2" - Fornecimento E Assentamento	UN	5,00	17,88	89,40
12.03.05	91875	SINAPI	Luva Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalada Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	10,00	4,72	47,20
12.03.06	91876	SINAPI	Luva Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalada Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	3,00	6,27	18,81
12.03.07	91877	SINAPI	Luva Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 40 Mm (1 1/4"), Para Circuitos Terminais, Instalada Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	14,00	8,47	118,58
12.03.08	93014	SINAPI	Luva Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 60 Mm (2") - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	1,00	13,91	13,91
12.03.09	93015	SINAPI	Luva Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 75 Mm (2 1/2") - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	2,00	22,47	44,94
12.03.10	91927	SINAPI	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm ² , Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	M	634,70	4,91	3.116,38
12.03.11	92982	SINAPI	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 16 Mm ² , Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Distribuição - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	M	646,20	16,83	10.875,55
12.03.12	91926	SINAPI	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm ² , Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	M	1.995,50	3,63	7.243,67
12.03.13	92984	SINAPI	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 25 Mm ² , Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Distribuição - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	M	264,80	26,71	7.072,81
12.03.14	91928	SINAPI	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm ² , Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	M	1.868,10	6,04	11.283,32
12.03.15	91930	SINAPI	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 6 Mm ² , Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	M	138,00	8,32	1.148,16
12.03.16	97881	SINAPI	Caixa Enterrada Elétrica Retangular, Em Concreto Pré- Moldado, Fundo Com Brita, Dimensões Internas: 0,3X0,3X0,3 M. Af_12/2020	UN	6,00	105,60	633,60
12.03.17	97882	SINAPI	Caixa Enterrada Elétrica Retangular, Em Concreto Pré- Moldado, Fundo Com Brita, Dimensões Internas: 0,4X0,4X0,4 M. Af_12/2020	UN	4,00	165,38	661,52



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA EDIFICAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM DIREITO	VALOR: R\$ 1.055.351,16
LOCAL: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA	DATA: 10/11/21
CIDADE: TERESINA - PI	MÊS/REF.: SETEMBRO/2021

ITEM	CÓDIGO	REF.	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	UNIT SEM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
12.03.18	Comp.01217	UFPI	Tampa De Concreto Para Caixas De Passagem 0,40X0,40Mx0,07M	UN	10,00	27,38	273,80
12.03.19	Comp.01218	UFPI	Fornecimento E Instalação De Caixa De Passagem Em Alumínio (30 X 30 X 10 Cm)	UN	4,00	219,09	876,36
12.03.20	91981	SINAPI	Interruptor Bipolar (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_09/2017	UN	4,00	37,33	149,32
12.03.21	91979	SINAPI	Interruptor Intermediário (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_09/2017	UN	5,00	38,56	192,80
12.03.22	91961	SINAPI	Interruptor Paralelo (2 Módulos), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	6,00	42,71	256,26
12.03.23	91953	SINAPI	Interruptor Simples (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	10,00	20,91	209,10
12.03.24	91959	SINAPI	Interruptor Simples (2 Módulos), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	8,00	33,18	265,44
12.03.25	Comp.01219	UFPI	Fornecimento E Instalação De Tampa Cega (Espelho Liso) Para Caixa 4" X 2"	UN	27,00	7,70	207,90
12.03.26	91985	SINAPI	Interruptor Pulsador Campainha (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_09/2017	UN	1,00	19,78	19,78
12.03.27	91985	SINAPI	Interruptor Pulsador Campainha (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_09/2017	UN	1,00	19,78	19,78
12.03.28	Comp.01220	UFPI	Interruptor Pulsador Campainha (2 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_09/2017	UN	8,00	19,78	158,24
12.03.29	91996	SINAPI	Tomada Média De Embutir (1 Módulo), 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	18,00	24,53	441,54
12.03.30	92008	SINAPI	Tomada Baixa De Embutir (2 Módulos), 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	69,00	35,73	2.465,37
12.03.31	92009	SINAPI	Tomada Baixa De Embutir (2 Módulos), 2P+T 20 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	1,00	40,19	40,19
12.03.32	92004	SINAPI	Tomada Média De Embutir (2 Módulos), 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	17,00	40,39	686,63
12.03.33	Comp.01221	UFPI	Rele De Impulso 1Na 16A 250V - Fornecimento E Instalação	UN	11,00	92,76	1.020,36
12.03.34	101632	SINAPI	Relé Fotoelétrico Para Comando De Iluminação Externa 1000 W - Fornecimento E Instalação. Af_08/2020	UN	2,00	24,82	49,64
12.03.35	93671	SINAPI	Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 32A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	UN	1,00	78,48	78,48
12.03.36	93672	SINAPI	Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 40A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	UN	2,00	83,06	166,12
12.03.37	93673	SINAPI	Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 50A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	UN	1,00	89,20	89,20
12.03.38	Comp.01222	UFPI	Disjuntor Termomagnético Tripolar 63 A, Padrão Din (Europeu - Linha Branca), Curva C	UN	2,00	111,15	222,30
12.03.39	Comp.01259	UFPI	Disjuntor Tripolar 80 A Com Caixa Moldada 10 Ka	UN	2,00	449,09	898,18
12.03.40	93653	SINAPI	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 10A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	UN	7,00	11,38	79,66
12.03.41	93654	SINAPI	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 16A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	UN	19,00	11,77	223,63
12.03.42	93655	SINAPI	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 20A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	UN	2,00	12,66	25,32
12.03.43	Comp.01223	UFPI	Dispositivo Dps Classe Ii, 1 Polo, Tensão Máxima De 275 V, Corrente Máxima De *90* Ka (Tipo Ac) - Fornecimento E Instalação	UN	4,00	193,35	773,40



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA EDIFICAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM DIREITO	VALOR: R\$ 1.055.351,16
LOCAL: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA	DATA: 10/11/21
CIDADE: TERESINA - PI	MÊS/REF.: SETEMBRO/2021

ITEM	CÓDIGO	REF.	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	UNIT SEM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
12.03.44	Comp.01224	UFPI	Dispositivo Dr, 2 Polos, Sensibilidade De 30 Ma, Corrente De 25 A, Tipo Ac	UN	2,00	161,67	323,34
12.03.45	Comp.01225	UFPI	Dispositivo Dr, 4 Polos, Sensibilidade De 30 Ma, Corrente De 40 A, Tipo Ac	UN	1,00	190,11	190,11
12.03.46	Comp.01226	UFPI	Abraçadeira Plástica Serrilhada 232 Mm - Fornecimento E Instalação	UN	134,00	1,32	176,88
12.03.47	91863	SINAPI	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	M	276,20	8,49	2.344,94
12.03.48	91856	SINAPI	Eletroduto Flexível Corrugado, Pvc, Dn 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	M	33,70	8,66	291,84
12.03.49	91855	SINAPI	Eletroduto Flexível Corrugado Reforçado, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	M	349,50	7,65	2.673,68
12.03.50	Comp.01227	UFPI	Duto Corrugado Flexível Em Pead Ø = 1.1/2", Tipo Kanalex Ou Similar, Lançado Diretamente No Solo, Exclusive Escavação E Reaterro	M	22,50	18,02	405,45
12.03.51	Comp.01228	UFPI	Duto Corrugado Flexível Em Pead Ø = 2", Tipo Kanalex Ou Similar, Lançado Diretamente No Solo, Exclusive Escavação E Reaterro	M	64,80	15,08	977,18
12.03.52	Comp.01229	UFPI	Duto Corrugado Flexível Em Pead Ø = 3", Tipo Kanalex Ou Similar, Lançado Diretamente No Solo, Exclusive Escavação E Reaterro	M	18,50	18,44	341,14
12.03.53	91864	SINAPI	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	M	33,70	11,40	384,18
12.03.54	91865	SINAPI	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 40 Mm (1 1/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	M	116,50	14,28	1.663,62
12.03.55	93009	SINAPI	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 60 Mm (2") - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	M	1,00	19,56	19,56
12.03.56	93010	SINAPI	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 75 Mm (2 1/2") - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	M	1,00	27,46	27,46
12.03.57	Comp.01230	UFPI	Luminária Tubular Led (625X625Mm) 2 X 9W, Ref. Br-06, Abalux Ou Similar, C/Lampadas Philips 9W, Completa	UN	1,00	222,80	222,80
12.03.58	Comp.01231	UFPI	Luminária Tubular Led (625X625Mm) 3 X 9W, Ref. Br-06, Abalux Ou Similar, C/Lampadas Philips 9W, Completa	UN	8,00	236,10	1.888,80
12.03.59	Comp.01232	UFPI	Luminária Tubular Led (625X625Mm) 4 X 9W, Ref. Br-06, Abalux Ou Similar, C/Lampadas Philips 9W, Completa	UN	64,00	249,40	15.961,60
12.03.60	Comp.01233	UFPI	Luminaria Led Refletor Retangular Bivolt, Luz Branca, 100 W	UN	6,00	68,80	412,80
12.03.61	Comp.01234	UFPI	Luminaria Led Refletor Retangular Bivolt, Luz Branca, 30 W	UN	8,00	61,90	495,20
12.03.62	97608	SINAPI	Luminária Arandela Tipo Tartaruga, Com Grade, De Sobrepor, Com 1 Lâmpada Fluorescente De 15 W, Sem Reator - Fornecimento E Instalação. Af_02/2020	UN	8,00	77,98	623,84
12.03.63	101879	SINAPI	Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Embutir, Com Barramento Trifásico, Para 24 Disjuntores Din 100A - Fornecimento E Instalação. Af 10/2020	UN	1,00	603,21	603,21
12.03.64	101881	SINAPI	Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Embutir, Com Barramento Trifásico, Para 40 Disjuntores Din 100A - Fornecimento E Instalação. Af 10/2020	UN	2,00	1.003,89	2.007,78
12.03.65	101880	SINAPI	Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Embutir, Com Barramento Trifásico, Para 30 Disjuntores Din 150A - Fornecimento E Instalação. Af 10/2020	UN	1,00	693,85	693,85



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA EDIFICAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM DIREITO	VALOR: R\$ 1.055.351,16
LOCAL: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA	DATA: 10/11/21
CIDADE: TERESINA - PI	MÊS/REF.: SETEMBRO/2021

ITEM	CÓDIGO	REF.	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	UNIT SEM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
12.03.66	Comp.01235	UFPI	Multimedidor De Energia Elétrica, Medição Indireta, Com Wi-Fi E Armazenamento De Informações Em Nuvem E 3 Tc'S 150Amperes (Consumo, Geração, Tensão, Corrente, Fator De Potência, Potência Ativa E Potência Reativa) Ref.: Iammeter	UN	1,00	832,94	832,94
12.03.67	Comp.01236	UFPI	Programador Horário (Timer) Wi-Fi 220V Para Medição De Energia E Acionamento De Iluminação Externa - Fornecimento E Instalação	UN	1,00	347,13	347,13

12.04 ELÉTRICA (ADEQUAÇÃO SUBESTAÇÃO E CPG TRANSFORMADOR DE 225KVA)

12.04.01	Comp.01237	UFPI	Mureta De Alvenaria 1,30 X 2,00M Para Poste Auxiliar De Energia	UN	1,00	894,58	894,58
12.04.02	Comp.01238	UFPI	Qd - Quadro / Pannel Em Chapa Galvanizada E Pintura Eletrostática Na Cor Bege, Sem Disjuntores, Com (Barramentos, Isolador, Pafusos, Conector, Espelho E Montagem) - 1400X800X300Mm	UN	1,00	6.021,88	6.021,88
12.04.03	101898	SINAPI	Disjuntor Termomagnético Tripolar, Corrente Nominal De 400A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	UN	1,00	1.377,19	1.377,19
12.04.04	101894	SINAPI	Disjuntor Tripolar Tipo Nema, Corrente Nominal De 60 Até 100A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	UN	1,00	146,80	146,80
12.04.05	Comp.01239	UFPI	Luva Para Eletroduto, Em Aco Galvanizado Eletrolítico, Diametro De 100 Mm (4")	UN	5,00	35,99	179,95
12.04.06	Comp.01240	UFPI	Curva 135 Graus, Para Eletroduto, Em Aco Galvanizado Eletrolítico, Diametro De 100 Mm (4")	UN	1,00	200,37	200,37
12.04.07	Comp.01241	UFPI	Curva 90 Graus, Para Eletroduto, Em Aco Galvanizado Eletrolítico, Diametro De 100 Mm (4")	UN	2,00	147,56	295,12
12.04.08	Comp.01242	UFPI	Fornecimento E Montagem De Tubo De Aço Galvanizado De 4"	M	9,00	230,41	2.073,69
12.04.09	Comp.01243	UFPI	Terminal De Compressão Para Cabo De 185 Mm2 - Fornecimento E Instalação	UN	8,00	36,12	288,96
12.04.10	Comp.01244	UFPI	Fornecimento E Instalação De Parafuso Cabeça Quadrada 16 X 500Mm	UN	2,00	33,81	67,62
12.04.11	Comp.01245	UFPI	Fornecimento E Instalação De Parafuso Cabeça Abaulada 16 X 150Mm	UN	3,00	8,71	26,13
12.04.12	Comp.01246	UFPI	Cruzeta Em Concreto Armado, Tipo "T", 1900Mm - Fornecimento E Instalação	UN	1,00	129,26	129,26
12.04.13	Comp.01247	UFPI	Chave Fusível Tripolar 100A - 10000A	UN	3,00	489,37	1.468,11
12.04.14	Comp.01248	UFPI	Fornecimento E Instalação De Elo Fusível Tipo 10K, Comp.= 500Mm	UN	3,00	13,49	40,47

12.05 ELÉTRICA (ESPERA PARA ENERGIA SOLAR)

12.05.01	Comp.01249	UFPI	Luva Para Eletroduto, Em Aco Galvanizado Eletrolítico, Diametro De 50 Mm (2")	UN	4,00	12,01	48,04
12.05.02	Comp.01250	UFPI	Luva Para Eletroduto, Em Aco Galvanizado Eletrolítico, Diametro De 32 Mm (1 1/4")	UN	10,00	11,40	114,00
12.05.03	97881	SINAPI	Caixa Enterrada Elétrica Retangular, Em Concreto Pré-Moldado, Fundo Com Brita, Dimensões Internas: 0,3X0,3X0,3 M. Af_12/2020	UN	2,00	105,60	211,20
12.05.04	Comp.01251	UFPI	Tampa De Concreto Para Caixas De Passagem 0,40X0,40Mx0,07M	UN	2,00	27,38	54,76
12.05.05	Comp.01252	UFPI	Fornecimento E Instalação De Caixa De Passagem Em Alumínio 30 X 30 X 10 Cm	UN	1,00	219,17	219,17
12.05.06	Comp.01253	UFPI	Disjuntor Termomagnético Tripolar 63 A, Padrão Din (Europeu - Linha Branca), Curva C	UN	1,00	111,28	111,28
12.05.07	Comp.01254	UFPI	Dispositivo Dps Classe Ii, 1 Polo, Tensao Maxima De 275 V, Corrente Maxima De *90* Ka (Tipo Ac) - Fornecimento E Instalação	UN	4,00	193,37	773,48
12.05.08	Comp.01255	UFPI	Fornecimento E Montagem De Tubo De Aço Galvanizado De 2"	M	20,60	109,79	2.261,67



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA EDIFICAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM DIREITO	VALOR: R\$ 1.055.351,16
LOCAL: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA	DATA: 10/11/21
CIDADE: TERESINA - PI	MÊS/REF.: SETEMBRO/2021

ITEM	CÓDIGO	REF.	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	UNIT SEM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
12.05.09	95751	SINAPI	Eletroduto De Aço Galvanizado, Classe Semi Pesado, Dn 32 Mm (1 1/4), Aparente, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016_P	M	35,00	35,23	1.233,05
12.05.10	101875	SINAPI	Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Embutir, Com Barramento Trifásico, Para 12 Disjuntores Din 100A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	UN	1,00	414,39	414,39

12.06 ELÉTRICA (RENOV. AR E AR COND.)

12.06.01	91939	SINAPI	Caixa Retangular 4" X 2" Alta (2,00 M Do Piso), Pvc, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	19,00	19,67	373,73
12.06.02	Comp.01256	UFPI	Fornecimento E Instalação De Tampa Cega (Espelho Liso) Para Caixa 4" X 2"	UN	12,00	7,70	92,40
12.06.03	91985	SINAPI	Interruptor Pulsador Campainha (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_09/2017	UN	4,00	19,78	79,12
12.06.04	Comp.01257	UFPI	Interruptor Pulsador Campainha (2 Módulos), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_09/2017	UN	3,00	19,78	59,34

12.07 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

12.07.01	97665	SINAPI	Remoção De Luminárias, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	UN	41,00	0,81	33,21
12.07.02	97660	SINAPI	Remoção De Interruptores/Tomadas Elétricas, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	UN	70,00	0,42	29,40
12.07.03	90447	SINAPI	Rasgo Em Alvenaria Para Eletrodutos Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	M	400,00	4,34	1.736,00
12.07.04	90456	SINAPI	Quebra Em Alvenaria Para Instalação De Caixa De Tomada (4X4 Ou 4X2). Af_05/2015	UN	123,00	2,80	344,40
12.07.05	90466	SINAPI	Chumbamento Linear Em Alvenaria Para Ramais/Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	M	400,00	9,07	3.628,00
12.07.06	Comp.01258	UFPI	Remoção De Quadro Elétrico De Embutir Ou Sobrepor	UN	3,00	31,67	95,01

12.08 SPDA

12.08.1	Comp.01260	UFPI	Fornecimento E Assentamento De Barra Chata De Alumínio De 3/4" X 1/4"	M	258,00	17,23	4.445,34
12.08.2	96985	SINAPI	Haste De Aterramento 5/8 Para Spda - Fornecimento E Instalação. Af_12/2017	UN	11,00	75,66	832,26
12.08.3	96973	SINAPI	Cordoalha De Cobre Nu 35 Mm ² , Não Enterrada, Com Isolador - Fornecimento E Instalação. Af_12/2017	M	47,00	60,50	2.843,50
12.08.4	96977	SINAPI	Cordoalha De Cobre Nu 50 Mm ² , Enterrada, Sem Isolador - Fornecimento E Instalação. Af_12/2017	M	131,00	64,88	8.499,28
12.08.5	93358	SINAPI	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021	M3	17,80	54,90	977,22
12.08.6	Comp.01261	UFPI	Terminal Aéreo Base Dupla Galvanizada 25Mm - Fornecimento	UN	12,00	14,27	171,24
12.08.7	98111	SINAPI	Caixa De Inspeção Para Aterramento, Circular, Em Polietileno, Diâmetro Interno = 0,3 M. Af_12/2020	UN	3,00	30,49	91,47
12.08.8	Comp.01262	UFPI	Solda Exotérmica	UN	23,00	40,74	937,02
12.08.9	Comp.01263	UFPI	Caixa De Equalização P/Aterramento 20X20X10Cm De Sobrepor P/11 Terminais De Pressão C/Barramento	UN	1,00	294,92	294,92
12.08.10	Comp.01264	UFPI	Conector De Pressão Para Cabo Nu De 35Mm ² - Fornecimento E Instalação	UN	10,00	13,00	130,00
12.08.11	Comp.01265	UFPI	Conector De Medição Em Bronze C/4 Parafusos P/Cabos De Cobre 16-70Mm ² Ref.Tel-560 (Pára-Raio)	UN	10,00	40,27	402,70
12.08.12	Comp.01266	UFPI	Condutele Em Pvc, Tipo "C", Com Tampa, De 1" - Fornecimento E Instalação	UN	10,00	24,69	246,90



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA EDIFICAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM DIREITO	VALOR:	R\$ 1.055.351,16
LOCAL:	CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA	DATA:	10/11/21
CIDADE:	TERESINA - PI	MÊS/REF.:	SETEMBRO/2021

ITEM	CÓDIGO	REF.	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	UNIT SEM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
13	INSTALAÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO					SUBTOTAL	76.101,80
13.01	Comp.01300	UFPI	Placa De Sinalizacao De Seguranca Contra Incendio, Fotoluminescente, Retangular, Em Pvc, Antichamas - Fornecimento E Instalação	UN	10,00	28,77	287,70
13.02	Comp.01301	UFPI	Extintor De Incêndio Portátil Com Carga De Pqs De 8 Kg, Classe Abc - Fornecimento E Instalação.	UN	5,00	218,88	1.094,40
13.03	Comp.01302	UFPI	Abrigo De Sobrepor Para Extintor Externo Com Visor E Dimensão De 75X30X25 Cm, Em Chapa De Aço E Pintura Eletrostática Na Cor Vermelho.	UN	2,00	225,42	450,84
13.04	Comp.01303	UFPI	Central De Alarme De Incendio, 24V (Até 40 Setores) C/ 2 Baterias - Vr-40L- Verin Ou Similar	UN	1,00	663,33	663,33
13.05	Comp.01304	UFPI	Acionador Manual (Botoeira) Tipo Quebra-Vidro, Para Instal. Incendio	UN	2,00	120,29	240,58
13.06	Comp.01305	UFPI	Sirene De Incêndio, Modelo 5992, Tensão 24Vcc, Da Seton Ou Similar	UN	2,00	180,33	360,66
13.07	Comp.01306	UFPI	Cabo Blindado Para Alarme E Detecção De Incêncio 3 X 1,5Mm2	M	28,80	20,21	582,05
13.08	95750	SINAPI	Eletroduto De Aço Galvanizado, Classe Leve, Dn 25 Mm (1), Aparente, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016_P	M	28,80	23,03	663,26
13.09	95789	SINAPI	Condutele De Alumínio, Tipo Lr, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 25 Mm (1"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016_P	UN	3,00	28,15	84,45
13.10	95796	SINAPI	Condutele De Alumínio, Tipo T, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 25 Mm (1"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016_P	UN	1,00	33,13	33,13
13.11	97599	SINAPI	Luminária De Emergência, Com 30 Lâmpadas Led De 2 W, Sem Reator - Fornecimento E Instalação. Af_02/2020	UN	9,00	29,25	263,25
13.12	92367	SINAPI	Tubo De Aço Galvanizado Com Costura, Classe Média, Dn 65 (2 1/2"), Conexão Rosqueada, Instalado Em Rede De Alimentação Para Hidrante - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	M	106,85	138,93	14.844,67
13.13	97488	SINAPI	Curva 90 Graus, Em Aço, Conexão Soldada, Dn 65 (2 1/2"), Instalado Em Rede De Alimentação Para Hidrante - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	UN	22,00	270,46	5.950,12
13.14	97495	SINAPI	Tê, Em Aço, Conexão Soldada, Dn 65 (2 1/2"), Instalado Em Rede De Alimentação Para Hidrante - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	UN	8,00	412,89	3.303,12
13.15	Comp.01307	UFPI	Abrigo Para Hidrante, 75X45X17Cm, Com Registro Globo Angular 45 Graus 2 1/2", Adaptador Storz 2 1/2", Duas Mangueira De Incêndio 15M 2 1/2" E Esguicho Em Latão 2 1/2" - Fornecimento E Instalação.	UN	6,00	1.781,68	10.690,08
13.16	Comp.01308	UFPI	Hidrante De Recalque Incluindo Caixa Em Alvenaria De Tijolos Maciços Esp. = 0,12M, Dim. Int. = 0,40 X 0,60 X 0,35M, Com Tampa Em Ferro Fundido 0,40 X 0,50 E Fundo Com Brita	UN	1,00	811,21	811,21
13.17	91180	SINAPI	Fixação De Tubos Horizontais De Pvc, Cpvc Ou Cobre Diâmetros Maiores Que 40 Mm E Menores Ou Iguais A 75 Mm Com Abraçadeira Metálica Rígida Tipo D 1 1/2, Fixada Diretamente Na Laje. Af_05/2015	M	59,21	4,47	264,67
13.18	99624	SINAPI	Válvula De Retenção Horizontal, De Bronze, Roscável, 2 1/2" - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021	UN	2,00	442,07	884,14
13.19	94499	SINAPI	Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 2 1/2" - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021	UN	4,00	278,81	1.115,24
13.20	Comp.01309	UFPI	Botoeira Liga-Desliga Para O Sistema De Bomba De Incêndio Modelo Bld-2, Marca Verin Ou Similar	UN	6,00	120,70	724,20



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA EDIFICAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM DIREITO	VALOR: R\$ 1.055.351,16
LOCAL: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA	DATA: 10/11/21
CIDADE: TERESINA - PI	MÊS/REF.: SETEMBRO/2021

ITEM	CÓDIGO	REF.	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	UNIT SEM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
13.21	Comp.01310	UFPI	Sensor De Fluxo Para Intalações De Combate A Incêndio Ref.: Eicos Mod.: Fc10B02 - Fornecimento E Intalação	UN	1,00	1.023,19	1.023,19
13.22	Comp.01311	UFPI	Estação De Bombeamento Em Alvenaria (Comp. = 6.00 M, Larg. = 4.00M., Alt. =2.70M), Piso Cimentado E =8 Cm, Paredes Com Cobogó E Tijolo Rebocado Com Textura Externa E Pintura Acrílica Interna, Cobertura De Laje De Concreto Impermeabilizada.	UN	1,00	22.317,45	22.317,45
13.23	Comp.01312	UFPI	Caixa D'Água Em Fibra De Vidro Para 10.000 Litros - Instalada	UN	1,00	5.610,40	5.610,40
13.24	Comp.01313	UFPI	Quadro De Comando Para 2 Bombas De Incêndio De 7,5 Cv, Trifásica, 380 Volts, Com Chave Seletora, Relé De Falta De Fase, Relé De Sobrecarga, Disjuntor Motor E Sinalizadores, Acionamento Manual - Fornecimento E Instalação	UN	1,00	2.966,12	2.966,12
13.25	Comp.01314	UFPI	Quadro Remoto Para Acionamento De Quadro De Comando Para Bomba De Incêndio - Fornecimento E Instalação	UN	2,00	436,77	873,54

14	EQUIPAMENTOS					SUBTOTAL	115.416,47
-----------	---------------------	--	--	--	--	-----------------	-------------------

14.01	Comp.01401	UFPI	Motobomba Centrífuga, Prevenção Contra Incêndio, Marca Schneider Ou Similar, Modelo Bpi-22 R 2 1/2, Motor 7,5 Cv, Trifásico 220V, Recalque 2 1/2",	UN	2,00	6.198,61	12.397,22
14.02	Comp.01402	UFPI	Exaustor E Insuflador De Ar Com Filtro Fh400 (G4+M5) Com Amortecedor De Vibração Vibramatt Ou Similar	UN	2,00	6.723,41	13.446,82
14.03	Comp.01403	UFPI	Exaustor E Insuflador De Ar Com Filtro Fh355 (G4+M5) Com Amortecedor De Vibração Vibramatt Ou Similar	UN	1,00	4.865,96	4.865,96
14.04	Comp.01404	UFPI	Exaustor E Insuflador De Ar Com Filtro Fh315 - Hepa (G4+H14) Com Amortecedor De Vibração Vibramatt Ou Similar	UN	2,00	6.911,35	13.822,70
14.05	Comp.01405	UFPI	Exaustor E Insuflador De Ar Com Filtro Fh250 (G4+M5) Com Amortecedor De Vibração Vibramatt Ou Similar	UN	2,00	3.885,10	7.770,20
14.06	Comp.01406	UFPI	Exaustor E Insuflador De Ar Com Filtro Fh200 (G4+M5) Com Amortecedor De Vibração Vibramatt Ou Similar	UN	1,00	2.940,95	2.940,95
14.07	Comp.01407	UFPI	Exaustor E Insuflador De Ar Com Filtro Fh150 (G4+M5) Com Amortecedor De Vibração Vibramatt Ou Similar	UN	1,00	2.651,92	2.651,92
14.08	Comp.01408	UFPI	Ar Condicionado Split Inverter, Hi-Wall (Parede), 22000 Btu/H, Ciclo Frio, 60Hz, Classificacao A (Selo Procel), Gas Hfc, Controle - Fornecimento E Instalação (Incluso Tubulação E Grade Anti Furto Com Cadeado Para Condensadora)	UN	3,00	4.389,83	13.169,49
14.09	Comp.01409	UFPI	Ar Condicionado Split Inverter, Hi-Wall (Parede), 36000 Btu/H, Ciclo Frio, 60Hz, Classificacao A (Selo Procel), Gas Hfc, Controle-Fornecimento E Instalação (Incluso Tubulação E Grade Anti Furto Com Cadeado Para Condensadora)	UN	1,00	8.918,61	8.918,61
14.10	Comp.01410	UFPI	Ar Condicionado Multi Tri Split Inverter, Hi-Wall (Parede), 1X9000+2X12000 Btu/H, Ciclo Frio, 60Hz, Classificacao A (Selo Procel), Gas Hfc, Controle-Fornecimento E Instalação (Incluso Tubulação E Grade Anti Furto Com Cadeado Para Condensadora)	UN	1,00	14.683,76	14.683,76
14.11	Comp.01411	UFPI	Ar Condicionado Multi Quadri Split Inverter, Hi-Wall (Parede), 4X9000 Btu/H, Ciclo Frio, 60Hz, Classificacao A (Selo Procel), Gas Hfc, Controle -Fornecimento E Instalação (Incluso Tubulação E Grade Anti Furto Com Cadeado Para Condensadora)	UN	1,00	20.748,84	20.748,84

15	LOUÇAS E ACESSÓRIOS					SUBTOTAL	14.559,99
-----------	----------------------------	--	--	--	--	-----------------	------------------



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA EDIFICAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM DIREITO	VALOR:	R\$ 1.055.351,16
LOCAL:	CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA	DATA:	10/11/21
CIDADE:	TERESINA - PI	MÊS/REF.:	SETEMBRO/2021

ITEM	CÓDIGO	REF.	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	UNIT SEM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
15.01	Comp.01500	UFPI	Vaso Sanitário Com Caixa Acoplada Izy Conforto, Em Louça Branca, Ref. Deca P.115.17 Ou Similar, Para Banheiros Pcd, Incluso Engate Flexível Em Plástico Branco E Assento Sanitário Em Plástico - Fornecimento E Instalação	UN	2,00	723,27	1.446,54
15.02	Comp.01501	UFPI	Vaso Sanitário Com Caixa Acoplada Com Acionamento Duo, Em Louça Branca, Ref. Deca P.111.17 Ou Similar, Incluso Engate Flexível Em Plástico Branco E Assento Sanitário Em Plástico Ap.01.17- Fornecimento E Instalação	UN	4,00	446,32	1.785,28
15.03	Comp.01502	UFPI	Cuba Oval De Sobrepor Em Louça Branca, Ref. Deca L.65.17, Ou Similar, Incluso Engate Flexível Em Plástico Branco, Válvula Em Metal Cromado E Sifão Do Tipo Garrafa Metálico Cromado - Fornecimento E Instalação	UN	4,00	365,82	1.463,28
15.04	Comp.01503	UFPI	Lavatório Suspenso Com Cuba E Coluna Suspensas, Ref. Deca Aspen / Vogue Plus L 510.37 De 455 Mm X 355 Mm, Banheiros Pcd, Incluso Engate Flexível Em Plástico Branco, Válvula Em Metal E Sifão Do Tipo Garrafa Metálico Cromado - Fornecimento E Instalação	UN	2,00	639,01	1.278,02
15.05	Comp.01504	UFPI	Tanque Em Louça Branca Suspenso 18 Litros, Ref. Deca Tq.01.17 Ou Similar, Sem A Coluna, Incluso Válvula Em Metal E Sifão Do Tipo Garrafa Metálico Cromado - Fornecimento E Instalação	UN	1,00	543,09	543,09
15.06	Comp.01505	UFPI	Cuba Para Cozinha Em Aço Inox, Dimensões 40X34X14 Cm, Ref. Tramontina Aisi 430 Ou Similar, Incluso Engate Flexível Em Plástico Branco, Válvula Tipo Americana E Sifão Tipo Garrafa Em Metal Cromado - Fornecimento E Instalação.	UN	1,00	342,79	342,79
15.07	Comp.01506	UFPI	Acabamento Para Registro De Pressão, Ref. Deca Izy 4900.C37Pq, Ou Similar - Fornecimento E Instalação.	UN	8,00	71,53	572,24
15.08	Comp.01507	UFPI	Acabamento Para Registro De Gaveta, Ref. Deca Izy 4900.C37Gq, Ou Similar - Fornecimento E Instalação.	UN	2,00	71,53	143,06
15.09	Comp.01508	UFPI	Chuveiro Com Tubo De Parede, Ref. Deca Max 1977.C.Ct Ou Similar - Fornecimento E Instalação.	UN	2,00	146,45	292,90
15.10	Comp.01509	UFPI	Torneira De Mesa Bica Baixa Para Lavatório, Com Mecanismo De ¼ De Volta, Ref. Deca Link 1197 Ou Similar- Fornecimento E Instalação.	UN	6,00	230,19	1.381,14
15.11	Comp.01510	UFPI	Torneira De Mesa Para Cozinha, Bica Móvel, Mecanismo De ¼ Volta, Ref. Deca Link 1166 Ou Similar - Fornecimento E Instalação.	UN	1,00	328,39	328,39
15.12	Comp.01511	UFPI	Torneira Com Arejador Para Tanque, Ref. Deca Linha Standard 1154.C39, Ou Similar - Fornecimento E Instalação.	UN	2,00	51,33	102,66
15.13	Comp.01512	UFPI	Barra De Apoio Em Aço Inox Com 1,5 Mm De Espessura E Comprimento Igual A 40 Cm	UN	4,00	165,24	660,96
15.14	Comp.01513	UFPI	Barra De Apoio Em Aço Inox Com 1,5 Mm De Espessura E Comprimento Igual A 70 Cm	UN	2,00	162,62	325,24
15.15	Comp.01514	UFPI	Barra De Apoio Em Aço Inox Com 1,5 Mm De Espessura E Comprimento Igual A 80 Cm	UN	4,00	173,04	692,16
15.16	Comp.01515	UFPI	Papeleira Plastica Tipo Dispenser Para Papel Higienico Rolão Branco 10Cm X 300Mts Ou 500Mts- Fornecimento E Instalação	UN	6,00	58,04	348,24
15.17	Comp.01516	UFPI	Porta Toalha De Papel Metálico - Fornecimento E Instalação	UN	4,00	40,60	162,40
15.18	95547	SINAPI	Saboneteira Plastica Tipo Dispenser Para Sabonete Liquido Com Reservatorio 800 A 1500 MI, Incluso Fixação. Af_01/2020	UN	4,00	56,65	226,60
15.19	95545	SINAPI	Saboneteira De Parede Em Metal Cromado, Incluso Fixação. Af_01/2020	UN	2,00	58,75	117,50
15.20	Comp.01517	UFPI	Cabide Em Metal Cromado, Com 1 Gancho	UN	8,00	41,59	332,72



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA EDIFICAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM DIREITO	VALOR: R\$ 1.055.351,16
LOCAL: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA	DATA: 10/11/21
CIDADE: TERESINA - PI	MÊS/REF.: SETEMBRO/2021

ITEM	CÓDIGO	REF.	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	UNIT SEM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
15.21	Comp.01518	UFPI	Espelho Em Vidro Tipo Cristal, Fixado Na Parede Sobre Compensado De 10 Mm, Requadro Em Alumínio, Afixado Na Parede Por Parafuso Cromado	M2	3,53	570,76	2.014,78

16	SISTEMA DE EXAUSTÃO					SUBTOTAL	35.243,57
-----------	----------------------------	--	--	--	--	-----------------	------------------

16.01	Comp.01600	UFPI	Plataforma Para Exaustores E Insufladores - Estrutura Metálica Em Aço Para Plataformas Em Chapa Xadrez 3/16", Sobrecarga 500 Kg/M2, Pintura 01 Demão De Epoxi Fundo Óxido De Ferro + 02 Demãos De Esmalte Sintético	M2	5,40	825,90	4.459,86
16.02	89580	SINAPI	Tubo Pvc, Série R, Água Pluvial, Dn 150 Mm, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas Pluviais. Af_12/2014	M	121,36	80,40	9.757,34
16.03	89590	SINAPI	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 150 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas Pluviais. Af_12/2014	UN	16,00	122,44	1.959,04
16.04	89701	SINAPI	Tê, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 150 X 150 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas Pluviais. Af_12/2014	UN	2,00	163,56	327,12
16.05	89704	SINAPI	Tê, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 150 X 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas Pluviais. Af_12/2014	UN	41,00	111,96	4.590,36
16.06	Comp.01601	UFPI	Cap, Pvc, Serie R, Dn 150 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado	UN	11,00	76,32	839,52
16.07	91187	SINAPI	Fixação De Tubos Horizontais De Pvc, Cpv Ou Cobre Diâmetros Maiores Que 75 Mm Com Abraçadeira Metálica Flexível 18 Mm, Fixada Diretamente Na Laje. Af_05/2015	M	121,36	4,60	558,26
16.08	Comp.01602	UFPI	Duto Semi Rígido De Alumínio 100 Mm Fixado Na Cobertura Por Cabo De Aço Galvanizado Dn 6Mm (1/4")	M	41,00	57,62	2.362,42
16.09	Comp.01603	UFPI	Veneziana Tomada De Ar Com Registro Em Alumínio Anodizado Fosco 20Cm X 20Cm - Modelo Vft-Tae E Referência 34540 Ou Similar	UN	24,00	212,98	5.111,52
16.10	Comp.01604	UFPI	Difusor Quadrado Europeu Tamanho 24,4Cm X 24,4Cm 1 Com Registro	UN	17,00	121,49	2.065,33
16.11	Comp.01605	UFPI	Caixa Plenum Para Duto Flexível Em Chapa De Galvanizada com Bocal 4" 100Mm	UN	41,00	36,76	1.507,16
16.12	Comp.01606	UFPI	Filtro Manta G4 1 Rolo 1,5M X 20M - 200 M Por Grama	UN	1,00	273,82	273,82
16.13	Comp.01607	UFPI	Filtro Manta M5 1 Rolo 2,0M X 10M	UN	1,00	1.431,82	1.431,82

17	SISTEMA DE GÁS					SUBTOTAL	3.266,32
-----------	-----------------------	--	--	--	--	-----------------	-----------------

17.01	90443	SINAPI	Rasgo Em Alvenaria Para Ramais/ Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	M	1,00	8,71	8,71
17.02	90466	SINAPI	Chumbamento Linear Em Alvenaria Para Ramais/Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	M	1,00	9,07	9,07
17.03	90444	SINAPI	Rasgo Em Contrapiso Para Ramais/ Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	M	4,31	20,55	88,57
17.04	93358	SINAPI	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021	M3	0,43	54,90	23,61
17.05	90468	SINAPI	Chumbamento Linear Em Contrapiso Para Ramais/Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	M	4,31	4,19	18,06
17.06	97345	SINAPI	Tubo Em Cobre Rígido, Dn 22 Mm, Classe A, Sem Isolamento, Instalado Em Ramal E Sub-Ramal Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	M	10,00	101,12	1.011,20



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA EDIFICAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM DIREITO	VALOR: R\$ 1.055.351,16
LOCAL: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA	DATA: 10/11/21
CIDADE: TERESINA - PI	MÊS/REF.: SETEMBRO/2021

ITEM	CÓDIGO	REF.	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	UNIT SEM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
17.07	92327	SINAPI	Cotovelo Em Cobre, Dn 22 Mm, 90 Graus, Sem Anel De Solda, Instalado Em Ramal E Sub-Ramal Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	5,00	21,29	106,45
17.08	93100	SINAPI	Cotovelo Em Bronze/Latão, Dn 22 Mm X 1/2", 90 Graus, Sem Anel De Solda, Bolsa X Rosca F, Instalado Em Ramal E Sub-Ramal Fornecimento E Instalação. Af_01/2016	UN	1,00	31,53	31,53
17.09	92318	SINAPI	Te Em Cobre, Dn 22 Mm, Sem Anel De Solda, Instalado Em Ramal De Distribuição Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	1,00	25,72	25,72
17.10	92330	SINAPI	Luva Em Cobre, Dn 22 Mm, Sem Anel De Solda, Instalado Em Ramal E Sub-Ramal Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	4,00	12,40	49,60
17.11	Comp.01700	UFPI	Regulador De 1º Estágio (Instalação De Gás) - Fornecimento E Instalação	UN	1,00	133,48	133,48
17.12	Comp.01701	UFPI	Regulador De 2º Estágio E Caixa (Instalação De Gás) - Fornecimento E Instalação	UN	1,00	359,86	359,86
17.13	Comp.01702	UFPI	Valvula De Fecho Rapido, Classe 300, D=22Mm (Instalação De Gás) - Fornecimento E Instalação	UN	2,00	60,42	120,84
17.14	Comp.01703	UFPI	Registro De Fecho Rápido Npt (Instalação De Gás) - Fornecimento E Instalação	UN	1,00	18,10	18,10
17.15	Comp.01704	UFPI	Casa De Gás Em Alvenaria (Comp. = 1.80M, Larg. = 0.80M., Alt. =1.10M), Piso Cimentado, Paredes Rebocadas, Aplicado Massa Corrida E Textura, Cobertura De Concreto Armado. Porta, 2 Folhas, (1.6 M*2.1 M) Com Ferrolho E Cadeado	UN	1,00	1.261,52	1.261,52

18	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS E CALÇAMENTO EXTERNO					SUBTOTAL	57.070,38
18.01	Comp.01800	UFPI	Calçada Cimentada Espessura De 7 Cm, Acabamento Alisado, Traço 1:3, Antiderrapante, Cor Natural, Com Juntas Acrílicas Cor Bronze.	M2	196,60	50,93	10.012,84
18.02	94275	SINAPI	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Reto, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15X13X20 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Urbanização Interna De Empreendimentos. Af_06/2016_P	M	205,60	40,60	8.347,36
18.03	Comp.01801	UFPI	Piso Tátil Direcional Ou Alerta, De Concreto, Para Deficientes Visuais, Dimensões 25X25cm, Aplicado Com Argamassa Industrializada Ac-iii	M2	25,86	384,75	9.949,64
18.04	101169	SINAPI	Execução De Pavimento Em Paralelepípedos, Rejuntamento Com Argamassa Traço 1:3 (Cimento E Areia). Af_05/2020	M2	364,20	71,85	26.167,77
18.05	Comp.01802	UFPI	Sinalização De Estacionamento Reservado Para Deficientes E Idosos, Placa Metálica 50 X 70 Cm, Com Suporte Em Madeira Serrada.	UN	6,00	287,44	1.724,64
18.06	Comp.01803	UFPI	Sinalização Horizontal Sobre Piso Com Tinta À Base De Resina Acrilica	M2	46,03	18,86	868,13

19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					SUBTOTAL	29.763,63
19.01	98504	SINAPI	Plantio De Grama Em Placas. Af_05/2018	M2	121,52	12,12	1.472,82
19.02	98520	SINAPI	Aplicação De Adubo Em Solo. Af_05/2018	M2	121,52	4,55	552,92
19.03	Comp.01900	UFPI	Letra Em Aço Inox, H=27cm - Fornecimento E Instalação	UN	35,00	132,30	4.630,50
19.04	Comp.01901	UFPI	Guarda-Corpo Em Aço Galvanizado 2" Com Corrimão Duplo Em Tubo De Aço Galvanizado 1 1/2", Pintado Com Uma Demão De Fundo Anticorrosivo E Duas Demãos Em Esmalte Sintético - Fornecimento E Instalação	M	27,60	554,47	15.303,37
19.05	Comp.01902	UFPI	Suporte De Teto Para Datashow Antifurto Tipo Gaiola	UN	4,00	387,74	1.550,96
19.06	Comp.01903	UFPI	Quadro Branco Lousa Fôrmica Profissional, Com Dimensão 3,00Mx1,20M, Fundo Em Mdf, Moldura Em Alumínio Com 2 Cm De Espessura E Suporte Para Apagador	UN	4,00	662,39	2.649,56



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA EDIFICAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM DIREITO	VALOR: R\$ 1.055.351,16
LOCAL: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA	DATA: 10/11/21
CIDADE: TERESINA - PI	MÊS/REF.: SETEMBRO/2021

ITEM	CÓDIGO	REF.	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	UNIT SEM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
19.07	Comp.01904	UFPI	Tela De Projeção Elétrica Para Datashow Com 2.03Mx1.52M (100 Polegadas) E Controle Remoto (Ref: Ac355).	UN	1,00	814,89	814,89
19.08	Comp.01905	UFPI	Placa Em Lona Com Impressão Digital 3,00X 2,40M, Inclusive Estrutura Em Metalon 40X20Cm	UN	2,00	739,86	1.479,72
19.09	Comp.01906	UFPI	Placa Em Lona Com Impressão Digital 2,00X 2,40M, Inclusive Estrutura Em Metalon 40X20Cm	UN	1,00	538,94	538,94
19.10	Comp.01907	UFPI	Limpeza Final De Obra	M2	392,83	1,96	769,95

TOTAL SEM BDI	846.602,92
BDI = 26,00% - SERVIÇOS:	190.108,48
BDI = 16,15% - EQUIPAMENTOS:	18.639,76
TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI (R\$)	1.055.351,16

Importa o presente orçamento o valor de R\$ 1.055.351,16 (um milhão e cinquenta e cinco mil trezentos e cinquenta e um reais e dezesseis centavos)

OBSERVAÇÕES GERAIS:

Taxa de BDI para Serviços de Construção Civil = 26,00%.

Taxa de BDI diferencial de Construção Civil = 16,15%.

Taxa de Encargos e Leis Sociais = 83,07%.

Base de Preços: SINAPI-PI - SETEMBRO/2021 (com desoneração); ORSE-SE - JULHO/2021; SEINFRA-CE - Tabela 27.1 desonerada;

Teresina, 10 de novembro de 2021

Fernando Hipólito Barros Trindade da Silva

Eng. Fernando Hipólito Barros Trindade da Silva
CREA-PI n° 1913331164
SIAPE n° 3030953



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.01	Art da obra			Art	1,00 und	
1.02	Administração Local Da Obra			Meses	6,00 meses	
2 CANTEIRO DE OBRAS						
2.01	Placa De Obra Em Chapa De Aco Galvanizado					
		Altura	comprimento	=	Área	
		2,00 m	x 3,00 m	=	6,00 m ²	
2.02	Execução De Sanitário E Vestiário Em Canteiro De Obra Em Alvenaria, Não Includo Mobiliário. Af_02/2016					
		Largura	Comprimento	=	Área	
		1,20 m	x 3,50 m	=	4,20 m ²	
2.03	Demolição De Alvenaria De Bloco Furado, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017					
		Perimetro	Altura	Espessura	=	Volume
	Demolição parede externa 1	39,10 m	x 3,30 m	x 0,15 m	=	19,35 m ³
	Demolição parede externa 2	8,00 m	x 2,30 m	x 0,15 m	=	2,76 m ³
	Demolição parede externa 3	8,00 m	x 2,30 m	x 0,15 m	=	2,76 m ³
	Demolição parede externa baia ovinos, caninos, ramario, pombal	31,80 m	x 1,00 m	x 0,15 m	=	4,77 m ³
	Demolição parede interna baia ovinos, caninos, ramario, pombal	30,45 m	x 2,50 m	x 0,15 m	=	11,42 m ³
	Demolição paredes da Cremação	16,35 m	x 2,70 m	x 0,15 m	=	6,62 m ³
	Demolição das prateleiras sala animais	10,00 m	x 2,00 m	x 0,15 m	=	3,00 m ³
	Demolição baia ratos	47,00 m	x 1,00 m	x 0,15 m	=	7,05 m ³
	Demolição baia cobaias	32,80 m	x 1,00 m	x 0,15 m	=	4,92 m ³
	Demolição sala animais	13,33 m	x 3,10 m	x 0,15 m	=	6,20 m ³
	Demolição sala primata	10,30 m	x 3,10 m	x 0,15 m	=	4,79 m ³
	Demolição wc. masc./wc fem./copa	20,75 m	x 3,10 m	x 0,15 m	=	9,65 m ³
	Demolição bancada cirurgia	9,80 m	x 1,00 m	x 0,30 m	=	2,94 m ³
	Demolição parede entre circulação e administração	6,30 m	x 3,10 m	x 0,15 m	=	2,93 m ³
	Demolição parede para instalação de janela j1	9	x 1,80 m	x 1,10 m	=	2,67 m ³
	Demolição parede para instalação de janela j2	6	x 1,80 m	x 0,80 m	=	9,94 m ³
	Demolição parede para instalação de janela j3	7	x 0,90 m	x 1,10 m	=	14,90 m ³
	Demolição parede para instalação de porta	6	x 0,80 m	x 2,10 m	=	1,51 m ³
						Total
						118,18 m³
2.04	Demolição De Revestimento Cerâmico, De Forma Mecanizada Com Martetele, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017					
					Área	
	Demolição piso sala animais 1				14,20 m ²	
	Demolição piso sala animais 2				9,81 m ²	
	Demolição piso wc. masc./wc fem./copa/circulação				32,67 m ²	
	Demolição revestimento wc. masc./wc fem./copa				26,90 m ²	
	Demolição piso sala secretaria				15,90 m ²	
	Demolição piso hall 1				23,21 m ²	
	Demolição piso cirurgia				15,60 m ²	
	Demolição revestimento cirurgia				30,86 m ²	
	Demolição piso necrópsia				13,50 m ²	
	Demolição piso circulação				4,50 m ²	
	Demolição piso administração				10,65 m ²	
	Demolição piso sala animais 3				14,20 m ²	
	Demolição piso hall 2				8,50 m ²	
					Total	
					220,50 m²	
2.05	Demolição De Reboco					
	Demolição de todo o reboco das paredes que permaneceram	Quantidade	comprimento	Altura	=	Área
	Demolição do reboco interno e externo da fachada lateral 1	2,00	x 28,20 m	x 3,00 m	=	169,20 m ²
	Portas 1	6,00	x 0,90 m	x 2,10 m	=	-11,34 m ²
	Janela 1	8,00	x 0,90 m	x 1,10 m	=	-7,92 m ²
	Janela 2	4,00	x 0,50 m	x 1,10 m	=	-2,20 m ²
	Janela 3	8,00	x 0,50 m	x 0,50 m	=	-2,00 m ²
	Vão 1	2,00	x 9,28 m	x 0,40 m	=	-7,42 m ²



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Demolição do reboco interno e externo da fachada lateral 2	2,00	x	28,20 m	x	3,00 m	=	169,20 m ²
Portas 2	4,00	x	1,60 m	x	2,10 m	=	-13,44 m ²
Portas 3	10,00	x	0,80 m	x	2,10 m	=	-16,80 m ²
Janela 1	8,00	x	0,90 m	x	1,10 m	=	-7,92 m ²
Janela 4	4,00	x	0,60 m	x	1,10 m	=	-2,64 m ²
Vão 2	2,00	x	1,50 m	x	1,00 m	=	-3,00 m ²
Vão 3	2,00	x	15,60 m	x	0,40 m	=	-12,48 m ²
Demolição do reboco interno e externo da fachada frontal	2,00	x	11,10 m	x	3,00 m	=	66,60 m ²
Demolição do reboco interno e externo da fachada trazeira	2,00	x	11,10 m	x	3,00 m	=	66,60 m ²
Demolição do reboco hall 1	2,00	x	5,40 m	x	3,00 m	=	32,40 m ²
Demolição do reboco hall 2	1,00	x	18,60 m	x	3,00 m	=	55,80 m ²
Portas 1	5,00	x	0,90 m	x	2,10 m	=	-9,45 m ²
Demolição da Secretaria	1,00	x	8,32 m	x	3,00 m	=	24,96 m ²
Portas 1	2,00	x	0,90 m	x	2,10 m	=	-3,78 m ²
Demolição do wc. masc./wc fem./copa	1,00	x	16,67 m	x	3,00 m	=	50,01 m ²
Portas 1	3,00	x	0,90 m	x	2,10 m	=	-5,67 m ²
Demolição da cirurgia	1,00	x	8,20 m	x	3,00 m	=	24,60 m ²
Portas 1	1,00	x	0,90 m	x	2,10 m	=	-1,89 m ²
Demolição da necropsia	1,00	x	13,40 m	x	3,00 m	=	40,20 m ²
Portas 1	1,00	x	0,90 m	x	2,10 m	=	-1,89 m ²
Demolição da administração e circulação	1,00	x	13,40 m	x	3,00 m	=	40,20 m ²
Portas 1	2,00	x	0,90 m	x	2,10 m	=	-3,78 m ²
						Total	626,15 m²
2.06 Demolição Parcial De Pavimento Asfáltico, De Forma Mecanizada, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017							
			Largura	Comprimento			Área
Demolição do asfalto para construção do platô da fachada frontral			5,00 m	x	4,45 m	=	22,25 m ²
Demolição do asfalto para construção do platô da fachada trazeira			5,00 m	x	4,45 m	=	22,25 m ²
			0,40 m	x	5,00 m	=	2,00 m ²
						Total	46,50 m²
2.07 Demolição De Lajes, De Forma Mecanizada Com Martetele, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017							
			Largura	Comprimento			Área
Demolição da laje da sala de cremação			5,50 m	x	7,50 m	=	41,25 m ²
2.08 Demolição De Piso Cimentado Sobre Lastro De Concreto							
							Área
Demolição do piso das baias ovinos, caninos, ramario, pombal							47,22 m ²
Demolição da calçada frontal							50,80 m ³
Demolição da calçada trazeira							50,80 m ³
						Total	148,82 m²
2.09 Remoção De Louças, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017							
							Quantidade
Remoção das louças do wc. fem. e wc masc.							5,00 und
2.10 Remoção De Luminárias, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017							
							Quantidade
Remoção das luminarias antigas							50,00 und
2.11 Remoção De Interruptores/Tomadas Elétricas, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017							
							Quantidade
Remoção das interruptores e tomadas antigas							30,00 und
2.12 Remoção De Janelas, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017							
			Quantidade	Comprimento	Altura		Área
Remoção janelas da fachada lateral 1							
Janela 1	4,00	x	0,90 m	x	1,10 m	=	3,96 m ²
Janela 2	2,00	x	0,50 m	x	1,10 m	=	1,10 m ²
Janela 3	4,00	x	0,50 m	x	0,50 m	=	1,00 m ²
Remoção janelas da fachada lateral 2							
Janela 1	4,00	x	0,90 m	x	1,10 m	=	3,96 m ²
Janela 4	2,00	x	0,60 m	x	1,10 m	=	1,32 m ²



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Total 11,34 m²

2.13 Remoção De Portas, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017

	Quantidade	Comprimento	Altura		Área
Remoção esquadrias da fachada lateral 1					
Portas 1	3,00	x 0,90 m	x 2,10 m	=	5,67 m ²
Remoção esquadrias da fachada lateral 2					
Portas 2	2,00	x 1,60 m	x 2,10 m	=	6,72 m ²
Portas 3	5,00	x 0,80 m	x 2,10 m	=	8,40 m ²
Hall 1					
Porta 4	1,00	x 3,15 m	x 3,10 m	=	9,77 m ²
Hall 2					
Portas 3	5,00	x 0,80 m	x 2,10 m	=	8,40 m ²
Porta 4	1,00	x 3,15 m	x 3,10 m	=	9,77 m ²
Porta 5	1,00	x 3,15 m	x 2,10 m	=	6,62 m ²
Total					55,35 m²

2.14 Remoção De Bancada De Granito Ou Marmore

	Quantidade	Largura	Comprimento		Área
Remoção das bancadas cirurgias	3,00	x 0,60 m	x 1,25 m	=	2,25 m ²
Remoção bancada copa	1,00	x 0,65 m	x 1,40 m	=	0,91 m ²
Total					3,16 m²

2.15 Carga, Manobra E Descarga De Entulho Em Caminhão Basculante 6 M³ - Carga Com Escavadeira Hidráulica (Caçamba De 0,80

	Volume
Demolição de parede	118,18 m ³
Demolição de revestimento cerâmico	4,41 m ³
Demolição reboco	12,52 m ³
Demolição do asfalto	2,33 m ³
Demolição da laje	4,13 m ³
Demolição do piso cimento	10,42 m ³
Demolição janelas	0,23 m ³
Demolição portas	1,11 m ³
Limpeza do lixo da edificação (estimado)	20,00 m ³
Total	173,33 m³

2.16 Transporte Com Caminhão Basculante De 6 M³, Em Via Urbana Em Leito Natural (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020

	Volume	Distância		Volume x km
Transporte lixo até o ponto de descarte	173,33 m ³	x 8,00 km	=	1.386,64 m ³ km

2.17 Guindauto Hidráulico, Capacidade Máxima De Carga 6500 Kg, Momento Máximo De Carga 5,8 Tm, Alcance Máximo Horizontal

	Horas
Remoção do incinerador por meio de guindauto	8,00 h

2.18 Transporte Com Caminhão Basculante De 14 M³, Em Via Interna (Dentro Do Canteiro - Unidade: Txkm). Af_07/2020

	Tonelada	Distância		Volume x km
Transporte do incinerador	10,00 m ³	x 5,00 km	=	50,00 m ³ km

3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

3.01 Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021

	Comprimento	Largura	Altura		Volume
Escavação para passagem tubulação do hidrante e agua fria	55,00 m	x 0,30 m	x 0,40 m	=	6,60 m ³

3.02 Reaterro Manual De Valas Com Compactação Mecanizada. Af_04/2016

Volume
6,60 m³

3.03 Aterro Manual De Valas Com Areia Para Aterro E Compactação Mecanizada. Af_05/2016

Ambiente	Comprimento	Largura	Altura		Volume
Aterro do fosso da necropsia	1,50 m	x 1,40 m	x 1,20 m	=	2,52 m ³
Aterro da sala da cremação	6,36 m	x 3,00 m	x 1,10 m	=	20,99 m ³



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Total 23,51 m³

4 FECHAMENTO

4.01 (Composição Representativa) Do Serviço De Alvenaria De Vedação De Blocos Vazados De Cerâmica De 9X19X19Cm (Espessura 9Cm), Para Edificação Habitacional Unifamiliar (Casa) E Edificação Pública Padrão. Af_11/2014

	Quantidade	Comprimento	Altura		Área
Fechamento do vão na fachada lateral 1		9,28 m x	0,40 m	=	3,71 m ²
Fechamento do vão na fachada lateral 2		15,60 m x	0,40 m	=	6,24 m ²
Fechamento do vão do ar condicionado	6,00 x	0,50 m x	0,50 m	=	1,50 m ²
	3,00 x	0,90 m x	2,10 m	=	5,67 m ²
Fechamento do vão de portas	10,00 x	0,80 m x	2,10 m	=	16,80 m ²
	2,00 x	1,60 m x	2,10 m	=	6,72 m ²
Parede entre o DML e a copa		3,00 m x	3,10 m	=	9,30 m ²
Descontar vão porta	1,00 x	0,85 m x	2,10 m	=	-1,79 m ²
Paredes entre Banheiro fem. e masc. e pcd fem e pcd masc.		13,22 m x	3,10 m	=	40,98 m ²
Descontar vãos	2,00 x	1,20 m x	0,20 m	=	-0,48 m ²
Parede gabinete 3		1,50 m x	3,10 m	=	4,65 m ²
				Total	93,30 m ²

4.02 Fixação (Encunhamento) De Alvenaria De Vedação Com Argamassa Aplicada Com Bisnaga. Af_03/2016

Comprimento
10,10 m

4.03 Verga Pré-Moldada Para Janelas Com Até 1,5 M De Vão. Af_03/2016

7 Janelas J3 / 2 vãos de comprimento 1,20 m
Comprimento
10,50 m

4.04 Verga Pré-Moldada Para Janelas Com Mais De 1,5 M De Vão. Af_03/2016

9 Janelas J1 / 6 Janelas J2
Comprimento
30,00 m

4.05 Verga Pré-Moldada Para Portas Com Até 1,5 M De Vão. Af_03/2016

6 portas P6/ 4 portas P4 / 2 portas P5
Comprimento
13,20 m

4.06 Contraverga Pré-Moldada Para Vãos De Até 1,5 M De Comprimento. Af_03/2016

7 Janelas J3 / 2 vãos de comprimento 1,20 m
Comprimento
10,50 m

4.07 Contraverga Pré-Moldada Para Vãos De Mais De 1,5 M De Comprimento. Af_03/2016

9 Janelas J1 / 6 Janelas J2
Comprimento
30,00 m

4.08 Parede Com Placas De Gesso Acartonado (Drywall), Para Uso Interno, Com Duas Faces Simples E Estrutura Metálica Com

	Quantidade	Comprimento	Altura		Área
Sala de aula 1		8,20 m x	3,10 m	=	25,42 m ²
Descontar porta P4	1,00 x	0,95 m x	2,10 m	=	-2,00 m ²
Sala de aula 2		11,45 m x	3,10 m	=	35,50 m ²
Descontar porta P4	1,00 x	0,95 m x	2,10 m	=	-2,00 m ²
Sala de aula 3		6,15 m x	3,10 m	=	19,07 m ²
Descontar porta P4	1,00 x	0,95 m x	2,10 m	=	-2,00 m ²
Sala da Defesa		13,10 m x	3,10 m	=	40,61 m ²
Descontar porta P3	1,00 x	1,65 m x	2,10 m	=	-3,47 m ²
Gabinete 1		8,60 m x	3,10 m	=	26,66 m ²
Descontar porta P6	1,00 x	0,85 m x	2,10 m	=	-1,79 m ²
Gabinete 2		2,60 m x	3,10 m	=	8,06 m ²
Descontar porta P6	1,00 x	0,85 m x	2,10 m	=	-1,79 m ²
Gabinete 3		6,00 m x	3,10 m	=	18,60 m ²
				Total	160,87 m ²

4.09 Fornecimento E Instalação Da Manta Em Lã De Rocha De 25 Mm Nas Paredes Com Placas De Gesso Acartonado (Drywall)

Área
160,87 m²



MEMÓRIA DE CÁLCULO

5 COBERTURA

5.01 Telha De Fibrocimento Kalhetão

	Quantidade	Largura	Comprimento	Área
Troca de telha de fibrocimento kalhetão	2 x	1,00 m	x 7,00 m	= 14,00 m ²

5.02 Limpeza Das Telhas (Kalhetão) E Da Calha Da Cobertura Com Jato De Alta Pressão

	Área
Limpeza das telhas com jato de alta pressão	436,00 m ²

5.03 Pintura Com Tinta Branca Acrílica Premium Para Piso Das Telhas De Fibrocimento (Kalhetão), Aplicação Manual, 2 Demãos,

	Área
Pintura da telha com tinta branca	436,00 m ²

5.04 Impermeabilização De Superfície Com Membrana À Base De Resina Acrílica, 3 Demãos. Af_06/2018

	Área
Impermeabilização da laje e das vigas da cobertura	123,24 m ²

6 REVESTIMENTO DE PAREDES E FORRO

6.01 Limpeza Das Lajes Com Jato De Alta Pressão Visando A Remoção De Detritos E Partes Soltas

	Área
Limpeza da laje visando a remoção de materiais soltos e detritos	244,22 m ²

6.02 Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto Internas, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com

	Quantidade	Perimetro	Altura	Área
Chapisco na fachada lateral 1		28,20 m x	3,10 m	= 87,42 m ²
Descontar janela J1	6 x	1,80 m x	1,10 m	= -11,88m ²
Descontar janela J2	2 x	1,80 m x	0,80 m	= -2,88m ²
Descontar janela J3	2 x	0,90 m x	1,10 m	= -1,98m ²
Chapisco na fachada lateral 2		28,20 m x	3,10 m	= 87,42 m ²
Descontar janela J1	3 x	1,80 m x	1,10 m	= -5,94m ²
Descontar janela J2	3 x	1,80 m x	0,80 m	= -4,32m ²
Descontar janela J3	5 x	0,90 m x	1,10 m	= -4,95m ²
Chapisco na fachada frontal		11,10 m x	3,10 m	= 34,41 m ²
Chapisco na fachada trazeira		11,10 m x	3,10 m	= 34,41 m ²
Descontar janela J2	1 x	1,80 m x	0,80 m	= -1,44m ²
Sala de aula 1		14,00 m x	2,70 m	= 37,80 m ²
Descontar janela J1	2 x	1,80 m x	1,10 m	= -3,96m ²
Sala de aula 2		6,15 m x	2,70 m	= 16,61 m ²
Descontar janela J1	2 x	1,80 m x	1,10 m	= -3,96m ²
Sala de aula 3		11,05 m x	2,70 m	= 29,84 m ²
Descontar janela J1	2 x	1,80 m x	1,10 m	= -3,96m ²
Banheiro feminino		16,60 m x	2,70 m	= 44,82 m ²
Descontar janela J2	1 x	1,80 m x	0,80 m	= -1,44m ²
Descontar vão VA	1 x	1,20 m x	0,20 m	= -0,24m ²
Descontar porta P6	1 x	0,85 m x	2,10 m	= -1,79m ²
Banheiro maculino		16,60 m x	2,70 m	= 44,82 m ²
Descontar janela J2	1 x	1,80 m x	0,80 m	= -1,44m ²
Descontar vão VA	1 x	1,20 m x	0,20 m	= -0,24m ²
Descontar porta P6	1 x	0,85 m x	2,10 m	= -1,79m ²
Banheiro PDC feminino		7,50 m x	2,70 m	= 20,25 m ²
Descontar vão VA	1 x	1,20 m x	0,20 m	= -0,24m ²
Descontar porta P5	1 x	0,95 m x	2,10 m	= -2,00m ²
Banheiro PDC masculino		7,50 m x	2,70 m	= 20,25 m ²
Descontar vão VA	1 x	1,20 m x	0,20 m	= -0,24m ²
Descontar porta P5	1 x	0,95 m x	2,10 m	= -2,00m ²
DML		9,00 m x	2,70 m	= 24,30 m ²
Descontar janela J3	2 x	0,90 m x	1,10 m	= -1,98m ²
Descontar porta P6	1 x	0,85 m x	2,10 m	= -1,79m ²
Copa		13,30 m x	2,70 m	= 35,91 m ²
Descontar janela J2	1 x	1,80 m x	0,80 m	= -1,44m ²
Descontar porta P6	1 x	0,85 m x	2,10 m	= -1,79m ²
Descontar porta P4	1 x	0,95 m x	2,10 m	= -2,00m ²
Secretaria		16,37 m x	2,70 m	= 44,20 m ²
Descontar janela J1	1 x	1,80 m x	1,10 m	= -1,98m ²
Descontar porta P4	2 x	0,95 m x	2,10 m	= -3,99m ²
Coordenador		16,37 m x	2,70 m	= 44,20 m ²



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Descontar janela J1	1	x	1,80 m x	1,10 m	=	-1,98m ²
Descontar porta P4	1	x	0,95 m x	2,10 m	=	-2,00m ²
Descontar porta P6	1	x	0,85 m x	2,10 m	=	-1,79m ²
Reunião			16,37 m x	2,70 m	=	44,20 m ²
Descontar janela J1	1	x	1,80 m x	1,10 m	=	-1,98m ²
Descontar porta P4	1	x	0,95 m x	2,10 m	=	-2,00m ²
Descontar porta P6	1	x	0,85 m x	2,10 m	=	-1,79m ²
Gabinete 2			3,00 m x	2,70 m	=	8,10 m ²
Descontar janela J3	2	x	0,90 m x	1,10 m	=	-1,98m ²
Gabinete 3			5,14 m x	2,70 m	=	13,88 m ²
Descontar porta P6	1	x	0,85 m x	2,10 m	=	-1,79m ²
Gabinete 4			8,15 m x	2,70 m	=	22,01 m ²
Descontar porta P6	1	x	0,85 m x	2,10 m	=	-1,79m ²
Descontar janela J3	2	x	0,90 m x	1,10 m	=	-1,98m ²
Defesa			18,75 m x	2,70 m	=	50,63 m ²
Descontar janela J2	3	x	1,80 m x	0,80 m	=	-4,32m ²
Circulação/convivência			32,02 m x	2,70 m	=	86,45 m ²
Descontar porta P6	4	x	0,85 m x	2,10 m	=	-7,14m ²
Descontar porta P5	2	x	0,95 m x	2,10 m	=	-3,99m ²
Descontar porta P4	4	x	0,95 m x	2,10 m	=	-7,98m ²
Descontar janela J3	1	x	0,90 m x	1,10 m	=	-0,99m ²
					Total	716,77 m²

6.03 Massa Única, Para Recebimento De Pintura, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400L, Aplicada

Área
489,89 m²

6.04 Reboco Especial Sobre Parede Para Isolamento Termico E Acustico Com Argamassa De Vermiculita Expandida, Cimento E

	Quantidade		Perimetro	Altura		Área
Reboco externo						
fachada lateral 1			18,60 m x	3,10 m	=	57,66 m ²
Descontar janela J1	6	x	1,80 m x	1,10 m	=	-11,88m ²
fachada lateral			10,95 m x	3,10 m	=	33,95 m ²
Descontar janela J1	3	x	1,80 m x	1,10 m	=	-5,94m ²
fachada frontal			11,10 m x	3,10 m	=	34,41 m ²
Reboco interno						
Sala de aula 1			14,00 m x	2,70 m	=	37,80 m ²
Descontar janela J1	2	x	1,80 m x	1,10 m	=	-3,96m ²
Sala de aula 2			6,15 m x	2,70 m	=	16,61 m ²
Descontar janela J1	2	x	1,80 m x	1,10 m	=	-3,96m ²
Sala de aula 3			11,05 m x	2,70 m	=	29,84 m ²
Descontar janela J1	2	x	1,80 m x	1,10 m	=	-3,96m ²
Defesa			18,75 m x	2,70 m	=	50,63 m ²
Descontar janela J2	3	x	1,80 m x	0,80 m	=	-4,32m ²
					Total	226,88 m²

6.05 Revestimento Cerâmico Para Piso Ou Paredes 60 X 60 Cm, Com Piso Porcelanato Off White, Eliane Ou Similar, Aplicado Com

	Quantidade		Perimetro	Altura		Área
Banheiro feminino			16,60 m x	2,70 m	=	44,82 m ²
Descontar janela J2	1	x	1,80 m x	0,80 m	=	-1,44m ²
Descontar vão VA	1	x	1,20 m x	0,20 m	=	-0,24m ²
Descontar porta P6	1	x	0,85 m x	2,10 m	=	-1,79m ²
Banheiro maculino			16,60 m x	2,70 m	=	44,82 m ²
Descontar janela J2	1	x	1,80 m x	0,80 m	=	-1,44m ²
Descontar vão VA	1	x	1,20 m x	0,20 m	=	-0,24m ²
Descontar porta P6	1	x	0,85 m x	2,10 m	=	-1,79m ²
Banheiro PDC feminino			7,50 m x	2,70 m	=	20,25 m ²
Descontar vão VA	1	x	1,20 m x	0,20 m	=	-0,24m ²
Descontar porta P5	1	x	0,95 m x	2,10 m	=	-2,00m ²
Banheiro PDC masculino			7,50 m x	2,70 m	=	20,25 m ²
Descontar vão VA	1	x	1,20 m x	0,20 m	=	-0,24m ²
Descontar porta P5	1	x	0,95 m x	2,10 m	=	-2,00m ²
DML			9,00 m x	2,70 m	=	24,30 m ²
Descontar janela J3	2	x	0,90 m x	1,10 m	=	-1,98m ²
Descontar porta P6	1	x	0,85 m x	2,10 m	=	-1,79m ²



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Copa			13,30 m x	2,70 m	=	35,91 m ²
Descontar janela J2	1	x	1,80 m x	0,80 m	=	-1,44m ²
Descontar porta P6	1	x	0,85 m x	2,10 m	=	-1,79m ²
Descontar porta P4	1	x	0,95 m x	2,10 m	=	-2,00m ²
Total						169,93 m²
6.06 Forro Termoacústico Em Placas De Fibra Mineral, Cor Branca, Modulação Aproximada 625X625Mm, Sistema Estrutural Em						
						Área
Sala de aula 1						31,41 m ²
Sala de aula 2						33,17 m ²
Sala de aula 3						32,90 m ²
Banheiro feminino						11,80 m ²
Banheiro maculino						11,80 m ²
Banheiro PDC feminino						3,51 m ²
Banheiro PDC masculino						3,51 m ²
Copa						10,95 m ²
Dml						4,50 m ²
Secretaria						15,60 m ²
Coordenador						15,60 m ²
Reunião						15,60 m ²
Gabinete 1						7,76 m ²
Gabinete 2						7,76 m ²
Gabinete 3						7,76 m ²
Gabinete 4						7,76 m ²
Defesa						56,17 m ²
Circulação/convivência/hall						96,32 m ²
Total						373,88 m²
7 PINTURA						
7.01 Aplicação E Lixamento De Massa Látex Em Paredes, Duas Demãos. Af_06/2014						
						Área
Todas as paredes de alvenaria com excessão as que recebem revestimento cerâmico						546,84m ²
Todas as paredes de drywall						321,74m ²
Total						868,58m²
7.02 Aplicação De Fundo Selador Acrílico Em Paredes, Uma Demão. Af_06/2014						
						Área
						868,58m ²
7.03 Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Acrílica Em Paredes, Duas Demãos. Af_06/2014						
						Área
						658,31 m ²
7.04 Textura Acrílica, Aplicação Manual Em Parede, Uma Demão. Af_09/2016						
Textura nas fachada	Quantidade		Perimetro	Altura		Área
Fachada lateral 1			28,20 m x	3,10 m	=	87,42 m ²
Descontar janela J1	6	x	1,80 m x	1,10 m	=	-11,88m ²
Descontar janela J2	2	x	1,80 m x	0,80 m	=	-2,88m ²
Descontar janela J3	2	x	0,90 m x	1,10 m	=	-1,98m ²
Fachada lateral 2			28,20 m x	3,10 m	=	87,42 m ²
Descontar janela J1	3	x	1,80 m x	1,10 m	=	-5,94m ²
Descontar janela J2	3	x	1,80 m x	0,80 m	=	-4,32m ²
Descontar janela J3	5	x	0,90 m x	1,10 m	=	-4,95m ²
Fachada frontal			11,10 m x	3,10 m	=	34,41 m ²
Fachada trazeira			11,10 m x	3,10 m	=	34,41 m ²
Descontar janela J2	1	x	1,80 m x	0,80 m	=	-1,44m ²
Total						210,27 m²
7.05 Impermeabilização De Superfície Com Membrana À Base De Resina Acrílica, 3 Demãos. Af_06/2018						
			Perimetro	Altura		Área
Viga da fachada lateral 1			30,90 m x	0,45 m	=	13,91 m ²
Viga da fachada lateral 2			30,90 m x	0,45 m	=	13,91 m ²
Viga da fachada frontal			8,40 m x	0,45 m	=	3,78 m ²



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Viga da fachada trazeira	8,40 m x	0,45 m	=	3,78 m ²
Total				35,38m²

8 PAVIMENTAÇÃO INTERNA A EDIFICAÇÃO

8.01 Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Pisos, Lajes Sobre Solo Ou Radiers, Espessura De 5 Cm. Af_07/2016

	Comprimento	Largura		Área
Lastro do fosso da necrópsia	1,50 m x	1,40 m	=	2,10 m ²

8.02 (Composição Representativa) Do Serviço De Contrapiso Em Argamassa Traço 1:4 (Cim E Areia), Em Betoneira 400 L,

	Comprimento	Largura		Área
Contrapiso do fosso da necrópsia	1,50 m x	1,40 m	=	2,10 m ²

8.03 Impermeabilização De Superfície Com Membrana À Base De Resina Acrílica, 3 Demãos. Af_06/2018.

Area do chuveiro do banheiro feminino e masculino				Área 2,50 m ²
---	--	--	--	------------------------------------

8.04 Revestimento Cerâmico Para Piso Ou Paredes 60 X 60 Cm, Com Piso Porcelanato Off White, Eliane Ou Similar, Aplicado Com

	Área	
Sala de aula 1	31,41 m ²	
Sala de aula 2	33,17 m ²	
Sala de aula 3	32,90 m ²	
Banheiro feminino	11,80 m ²	
Banheiro maculino	11,80 m ²	
Banheiro PDC feminino	3,51 m ²	
Banheiro PDC masculino	3,51 m ²	
Copa	10,95 m ²	
Dml	4,50 m ²	
Secretaria	15,60 m ²	
Coordenador	15,60 m ²	
Reunião	15,60 m ²	
Gabinete 1	7,76 m ²	
Gabinete 2	7,76 m ²	
Gabinete 3	7,76 m ²	
Gabinete 4	7,76 m ²	
Defesa	56,17 m ²	
Circulação/convivência/hall	96,32 m ²	
Total		373,88 m²

8.05 Rodapé Em Poliestireno, Altura 10 Cm .

	Quantidade	Perimetro		Comprimento
Sala de aula 1		22,55 m	=	22,55 m
Descontar porta P4	1	x 0,95 m	=	-0,95 m
Sala de aula 2		23,10 m	=	23,10 m
Descontar porta P4	1	x 0,95 m	=	-0,95 m
Sala de aula 3		23,00 m	=	23,00 m
Descontar porta P4	1	x 0,95 m	=	-0,95 m
Secretaria		16,40 m	=	16,40 m
Descontar porta P4	2	x 0,95 m	=	-1,90 m
Coordenador		16,40 m	=	16,40 m
Descontar porta P4	1	x 0,95 m	=	-0,95 m
Descontar porta P6	1	x 0,85 m	=	-0,85 m
Reunião		16,40 m	=	16,40 m
Descontar porta P4	1	x 0,95 m	=	-0,95 m
Descontar porta P6	1	x 0,85 m	=	-0,85 m
Gabinete 1		11,15 m	=	11,15 m
Descontar porta P6	1	x 0,85 m	=	-0,85 m
Gabinete 2		11,15 m	=	11,15 m
Descontar porta P6	1	x 0,85 m	=	-0,85 m
Gabinete 3		11,15 m	=	11,15 m
Descontar porta P6	1	x 0,85 m	=	-0,85 m
Gabinete 4		11,15 m	=	11,15 m
Descontar porta P6	1	x 0,85 m	=	-0,85 m
Defesa		31,80 m	=	31,80 m
Descontar porta P3	1	x 1,65 m	=	-1,65 m
Circulação/convivência		65,64 m	=	65,64 m



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

	Descontar porta P6	6	x	0,85 m	=	-5,10 m
	Descontar porta P5	2	x	0,95 m	=	-1,90 m
	Descontar porta P4	6	x	0,95 m	=	-5,70 m
	Descontar porta P3	1	x	1,65 m	=	-1,65 m
	Total					232,14 m
8.06	Piso Tátil Direcional Ou Alerta, De Porcelanato Para Deficientes Visuais, Dimensões 25X25Cm, Aplicado Com Argamassa					
		Quantidade		Largura		Área
	Piso tátil direcional ou alerta 25x25cm	263	x	0,06 m ²	=	15,78 m ²
9	ESQUADRIAS					
9.01	P1 - 3,00 X 3,00 - Portão 4 Folhas, Sendo 2 Fixas (0,50 X 2,10 M) E 2 De Correr(1,05 X 2,10 M) E Com Bandeira Fixa (3,00 X					
						Quantidade
						2,00 und
9.02	P2 - 3,15 X 3,00 - Porta Vidro Temperado Fumê 4 Folhas, Sendo 2 Fixas (0,475 X 2,10 M) E 2 Pivotantes (1,00 X 2,10 M), E					
						Quantidade
						2,00 und
9.03	P3 - 1,65 X 2,10 M - Porta De Abrir, Tipo Divisória, 2 Folhas De Abrir Na Cor Branco Gelo, Fechadura Cilindro E Maçaneta					
						Quantidade
						1,00 und
9.04	P4 - 0,95 X 2,10 M - Porta De Abrir, Tipo Divisória, Cor Branco Gelo, Fechadura Cilindro E Maçaneta Alavanca Cromadas,					
						Quantidade
						7,00 und
9.05	P5 - 0,95 X 2,10 M - Porta De Abrir, Tipo Divisória, Cor Branco Gelo, Fechadura Cilindro E Maçaneta Alavanca Cromadas,					
						Quantidade
						2,00 und
9.06	P6 - 0,85 X 2,10 M - Porta De Abrir, Tipo Divisória, Cor Branco Gelo, Fechadura Cilindro E Maçaneta Alavanca Cromadas,					
						Quantidade
						8,00 und
9.07	P7 - 0,80 X 1,60 / 0,20 M - Porta Box De Abrir Em Alumínio Com Lambri E Pintura Eletrostática De Fabrica Branca. Estrutura,					
						Quantidade
						6,00 und
9.08	Pf1 - 2,00 X 2,10 M - Portão Com Requadro Metálico E Fechamento Em Tela Metálica Fio 10 Com Ferrolho E Porta Cadeado E Um Cadeado, 2 Folhas De Abrir, Com Pintura Esmalte Sintético Cor Branco.					
						Quantidade
						1,00 und
9.09	Janela De Correr Com Requadro Em Alumínio Branco, Fechamento Em Vidro 6Mm Liso E Película Fumê De 75% - Fornecimento Conforme Memorial Descritivo E Instalação					
		Quantidade		Comprimento	Altura	Área
	Janela J1	9	x	1,80 m	x	1,10 m
	Janela J2	6	x	1,80 m	x	0,80 m
	Janela J3	7	x	0,90 m	x	1,10 m
	Total					33,39m²
9.10	Grade Em Metalon Pintada Com Uma Demão De Fundo Anticorrosivo E Duas Demãos Em Esmalte Sintético Na Cor Branca					
		Quantidade		Comprimento	Altura	Área
	Janela J1	9	x	1,80 m	x	1,10 m
	Janela J2	6	x	1,80 m	x	0,80 m
	Janela J3	7	x	0,90 m	x	1,10 m
	Total					33,39m²
9.11	Tela De Aço Galvanizado Malha Quadrada 16, Fio 31, Tipo Mosqueteiro, Com Moldura Em Alumínio Anodizado					
						Área
	Fachada frontal					4,31m²
	Fachada trazeira					4,31m²



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Total 8,62m²

10 PEÇAS EM GRANITO

10.01 Divisória Em Granito Cinza Andorinha, Com As Duas Faces Polidas, Esp.= 2Cm - Fornecimento E Instalação

	Perimetro	altura	=	Área
Divisórias do banheiro feminino	3,20 m	x 1,60 m	=	5,12m ²
Divisórias do banheiro masculino	3,20 m	x 1,60 m	=	5,12m ²
Total				10,24m²

10.02 Bancadas Ou Prateleiras Em Granito Cinza Andorinha, Esp.= 2Cm, Com Suporte Metálico Com Tratamento Anticorrosivo E

	Quantidade	Comprimento	Largura	=	Comprimento
Prateleira 1	4	x 1,40 m	x 0,40 m	=	2,24m ²
Bancada 1	2	x 1,70 m	x 0,55 m	=	1,87m ²
Espelho inferior da bancada 1	2	x 2,25 m	x 0,05 m	=	0,23m ²
Bancada 2	1	x 2,40 m	x 0,50 m	=	1,20m ²
Espelho inferior da bancada 2	1	x 2,90 m	x 0,05 m	=	0,15m ²
Bancada 3	1	x 2,05 m	x 0,60 m	=	1,23m ²
Espelho inferior da bancada 3	1	x 3,25 m	x 0,05 m	=	0,16m ²
Total					7,08 m²

10.03 Espelho Ou Soleira Em Granito Cinza Andorinha, Largura 15 Cm, Espessura = 2Cm - Fornecimento E Instalação

	Quantidade	Comprimento	=	Comprimento
Soleira da entrada e da saída	2	x 3,15 m	=	6,30 m
Espelho Bancada 1	2	x 2,25 m	=	4,50 m
Espelho Bancada 3	1	x 2,05 m	=	2,05 m
Total				12,85 m

10.04 Abertura Para Encaixe De Cuba Ou Lavatorio Em Bancada De Marmore/ Granito Ou Outro Tipo De Pedra Natural

	Quantidade	Aberturas	=	Aberturas
Bancada 1	2	x 2,00 und	=	4,00 und
Bancada 3	1	x 1,00 und	=	1,00 und
Total				5,00 und

10.05 Furo Para Torneira Ou Outros Acessorios Em Bancadas De Marmore/Granito Ou Outro Tipo De Pedra Natural

	Quantidade	Furos	=	Furos
Bancada 1	2	x 2,00 und	=	4,00 und
Bancada 3	1	x 1,00 und	=	1,00 und
Total				5,00 und

11 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DRENO

11.01 INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS

11.01.01 Rasgo Em Alvenaria Para Ramais/ Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015

	Comprimento
Banheiro Feminino	11,58 m
Banheiro PDC Feminino	4,70 m
Banheiro Masculino	11,58 m
Banheiro PDC Masculino	4,70 m
DML	2,30 m
COPA	5,23 m
Circulação/convivência	2,40 m
Entrada da tubulação	3,00 m
Total	45,49 m

11.01.02 Chumbamento Linear Em Alvenaria Para Ramais/Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015

Comprimento
45,49 m

11.01.03 Rasgo Em Contrapiso Para Ramais/ Distribuição Com Diâmetros Maiores Que 40 Mm E Menores Ou Iguais A 75 Mm.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

	Rasgo para tubulação do ramal de agua e tubulação de incêndio	Comprimento 50,00 m
11.01.04	Chumbamento Linear Em Contrapiso Para Ramais/Distribuição Com Diâmetros Maiores Que 40 Mm E Menores Ou Iguais A	Comprimento 50,00 m
	Chumbamento para tubulação do ramal de agua e tubulação de incêndio	
11.01.05	Passante Tipo Tubo De Diâmetro Menor Ou Igual A 40 Mm, Fixado Em Laje. Af_05/2015	Comprimento 40,86 m
11.01.06	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 32Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	Comprimento 82,72 m
11.01.07	Te, Pvc, Soldável, Dn 32Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	Quantidade 1,00 und
11.01.08	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 32Mm, Instalado Em Ramal De Distribuição De Água - Fornecimento E Instalação.	Quantidade 4,00 und
11.01.09	Tê De Redução, Pvc, Soldável, Dn 32Mm X 25Mm, Instalado Em Ramal De Distribuição De Água - Fornecimento E Instalação.	Quantidade 6,00 und
11.01.10	Bucha De Redução, Pvc, Soldável, Dn 32Mm X 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E	Quantidade 2,00 und
11.01.11	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	Comprimento 73,17 m
11.01.12	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação.	Quantidade 31,00 und
11.01.13	Te, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	Quantidade 9,00 und
11.01.14	Joelho 90 Graus Com Bucha De Latão, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, X 1/2 Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água -	Quantidade 17,00 und
11.01.15	Tê Com Bucha De Latão Na Bolsa Central, Pvc, Soldável, Dn 25Mm X 1/2, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água -	Quantidade 2,00 und
11.01.16	Kit De Registro De Gaveta Bruto De Latão 3/4", Inclusive Conexões, Roscável, Instalado Em Ramal De Água Fria - Fornecimento	Quantidade 8,00 und
11.01.17	Kit De Registro De Pressão Bruto De Latão 3/4", Inclusive Conexões, Roscável, Instalado Em Ramal De Água Fria -	Quantidade 2,00 und
11.01.18	Registro De Esfera, Pvc, Soldável, Com Volante, Dn 32 Mm - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021	Quantidade 1,00 und
11.01.19	Caixa Hidráulica Retangular De Concreto Armado Pre-Moldado, Dimensões Internas 40Cm X40Cm X40Cm, Para Registro Geral Com Tampa Com Identificação	Quantidade 1,00 und



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

11.02 INSTALAÇÃO SANITÁRIA		
11.02.01	Rasgo Em Alvenaria Para Ramais/ Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	Comprimento 5,85 m
11.02.02	Chumbamento Linear Em Alvenaria Para Ramais/Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	Comprimento 5,85 m
11.02.03	Rasgo Em Contrapiso Para Ramais/ Distribuição Com Diâmetros Maiores Que 40 Mm E Menores Ou Iguais A 75 Mm.	Comprimento 28,23 m
11.02.04	Chumbamento Linear Em Contrapiso Para Ramais/Distribuição Com Diâmetros Maiores Que 40 Mm E Menores Ou Iguais A	Comprimento 28,23 m
11.02.05	Rasgo Em Contrapiso Para Ramais/ Distribuição Com Diâmetros Maiores Que 75 Mm. Af_05/2015	Comprimento 12,44 m
11.02.06	Chumbamento Linear Em Contrapiso Para Ramais/Distribuição Com Diâmetros Maiores Que 75 Mm. Af_05/2015	Comprimento 12,44 m
11.02.07	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	Comprimento 16,07 m
11.02.08	Joelho 45 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Junta Soldável, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	Quantidade 7,00 und
11.02.09	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Junta Soldável, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	Quantidade 16,00 und
11.02.10	Junção Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Junta Soldável, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	Quantidade 2,00 und
11.02.11	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	Comprimento 13,67 m
11.02.12	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	Quantidade 2,00 und
11.02.13	Curva Longa 45 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário.	Quantidade 5,00 und
11.02.14	Junção Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 X 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	Quantidade 1,00 und



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

11.02.15	11.02.15 Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Fornecido E Instalado Em Prumada De Esgoto Sanitário Ou Ventilação. Af_12/2014	Comprimento 4,76 m
11.02.16	11.02.16 Terminal De Ventilação Em Pvc Rígido Soldável, 50Mm, Para Esgoto Primário - Fornecimento E Instalação	Quantidade 1,00 und
11.02.17	11.02.17 Joelho 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Prumada De Esgoto Sanitário Ou Ventilação. Af_12/2014	Quantidade 1,00 und
11.02.18	11.02.18 Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto	Comprimento 23,64 m
11.02.19	11.02.19 Joelho 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga	Quantidade 6,00 und
11.02.20	11.02.20 Curva Longa 45 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De	Quantidade 2,00 und
11.02.21	11.02.21 Junção Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 X 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De	Quantidade 4,00 und
11.02.22	11.02.22 Junção Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 X 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De	Quantidade 6,00 und
11.02.23	11.02.23 Caixa Sifonada, Pvc, Dn 100 X 100 X 50 Mm, Junta Elástica, Fornecida E Instalada Em Ramal De Descarga Ou Em Ramal De	Quantidade 8,00 und
11.02.24	11.02.24 Caixa Enterrada Hidráulica Retangular Em Alvenaria Com Tijolos Cerâmicos Maciços, Dimensões Internas: 0,6X0,6X0,6 M	Quantidade 3,00 und
11.02.25	11.02.25 Tampa De Concreto Armado 60X60X5Cm Para Caixa Com Identificação	Quantidade 3,00 und
11.03	DRENAGEM - AR CONDICIONADO	
11.03.01	11.03.01 Rasgo Em Alvenaria Para Ramais/ Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	Comprimento 27,50 m
	Rasgo dos 11 drenos dos splits	
11.03.02	11.03.02 Chumbamento Linear Em Alvenaria Para Ramais/Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	Comprimento 27,50 m
	Chumbamento dos 11 drenos dos splits	
11.03.03	11.03.03 Rasgo Em Contrapiso Para Ramais/ Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	Comprimento 43,44 m
	Rasgo no contrapiso para passar a tubulação de dreno	
11.03.04	11.03.04 Chumbamento Linear Em Contrapiso Para Ramais/Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	Comprimento 43,44 m
	Chumbamento no contrapiso para passar a tubulação de dreno	
11.03.05	11.03.05 Tubo, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Dreno De Ar-Condicionado - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	Comprimento 70,94 m



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

11.03.06	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Dreno De Ar-Condicionado - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	Quantidade 16,00 und
11.03.07	Joelho 45 Graus, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Dreno De Ar-Condicionado - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	Quantidade 11,00 und
11.03.08	Luva, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Dreno De Ar-Condicionado - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	Quantidade 5,00 und
11.03.09	Te, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Dreno De Ar-Condicionado - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	Quantidade 4,00 und
11.03.10	Caixa Enterrada Hidráulica Retangular, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas: 0,4X0,4X0,4 M Para Rede	Quantidade 3,00 und
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SPDA E CABEAMENTO	
12.01	CABEAMENTO	
12.01.01	Patch Cords, Categoria 6, Extensão De 1,50M - Fornecimento E Instalação	Quantidade 23,00 und
12.01.02	Patch Panel 24 Portas, Categoria 6 - Fornecimento E Instalação. Af_11/2019	Quantidade 2,00 und
12.01.03	Fornecimento E Instalação De Switch 24 Portas Gerenciável Poe 10/100 /1000 + 4Sfp	Quantidade 1,00 und
12.01.04	Organizador De Cabos Horizontal, Aberto, Padrão Rack 19"	Quantidade 3,00 und
12.01.05	Régua De Tomadas Elétricas, Com 08 Tomadas, Padrão Rack 19"	Quantidade 1,00 und
12.01.06	Rack De Piso 19" X 12U X 450Mm - Fornecimento E Instalação	Quantidade 1,00 und
12.01.07	Mini Dio Trilho Din Sc/E2000(6 Fo) / Lc(12 Fo)	Quantidade 1,00 und
12.01.08	Caixa Retangular 4" X 2" Alta (2,00 M Do Piso), Pvc, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Quantidade 14,00 und
12.01.09	Caixa De Passagem Em Alumínio 4' X 2" - Fornecimento E Assentamento	Quantidade 5,00 und
12.01.10	Cabo Eletrônico Categoria 6, Instalado Em Edificação Institucional - Fornecimento E Instalação. Af_11/2019	Comprimento 526,70 m
12.01.11	Fornecimento E Instalação De Caixa De Passagem Em Alumínio (15 X 15 X 10 Cm)	Quantidade 8,00 und



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

12.01.12	Fornecimento E Instalação De Caixa De Passagem Em Alumínio (30 X 30 X 10 Cm)	Quantidade 1,00 und
12.01.13	Módulo Soquete De Parede Hdmi 90 Grau Tomada Solderless Tip - Fornecimento E Instalação	Quantidade 10,00 und
12.01.14	Tomada Simples De Piso Para Lógica Rj45, 8 Fios, Cat-6E, Completa (Placa/Tampa Em Latão 4"X2", Com 1 Conector, Exceto	Quantidade 16,00 und
12.01.15	Tomada De Rede Rj45 - Fornecimento E Instalação. Af_11/2019	Quantidade 5,00 und
12.01.16	Abraçadeira Plástica Serrilhada 232 Mm - Fornecimento e Instalação	Quantidade 90,00 und
12.01.17	Eletroduto Rígido Soldável, Pvc, Dn 32 Mm (1), Aparente, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016_P	Comprimento 20,20 m
12.01.18	Eletroduto De Aço Galvanizado, Classe Semi Pesado, Dn 32 Mm (1 1/4), Aparente, Instalado Em Teto - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016_P	Comprimento 8,80 m
12.01.19	Eletroduto Rígido Soldável, Pvc, Dn 25 Mm (3/4), Aparente, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016_P	Comprimento 105,10 m
12.01.20	Cabo Hdmi 10 Metros Blindado Com Filtro E Malha Versão 1.4 Suporte 3D Full Hd 1080 Exbom Cbx-H100Cm - Fornecimento	Comprimento 5,00 m
12.02	CABEAMENTO (FIBRA ÓTICA)	
12.02.01	Luva Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalada Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Quantidade 31,00 und
12.02.02	Caixa De Passagem Pvc 15X15X8Cm P/Eletrica, Tipo Aquatic Ou Similar	Quantidade 2,00 und
12.02.03	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação.	Comprimento 30,00 m
12.02.04	Cabo De Fibra Ótica De 6 Vias	Comprimento 50,00 m
12.03	ELETRICA	
12.03.01	Caixa Retangular 4" X 2" Média (1,30 M Do Piso), Pvc, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Quantidade 160,00 und
12.03.02	Caixa Retangular 4" X 4" Média (1,30 M Do Piso), Pvc, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Quantidade 4,00 und
12.03.03	Caixa Octogonal 4" X 4", Pvc, Instalada Em Laje - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

		Quantidade 73,00 und
12.03.04	Caixa De Passagem Em Alumínio 4' X 2" - Fornecimento E Assentamento	Quantidade 5,00 und
12.03.05	Luva Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalada Em Forro - Fornecimento E	Quantidade 10,00 und
12.03.06	Luva Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalada Em Forro - Fornecimento E	Quantidade 3,00 und
12.03.07	Luva Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 40 Mm (1 1/4"), Para Circuitos Terminais, Instalada Em Forro - Fornecimento E	Quantidade 14,00 und
12.03.08	Luva Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 60 Mm (2") - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	Quantidade 1,00 und
12.03.09	Luva Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 75 Mm (2 1/2") - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	Quantidade 2,00 und
12.03.10	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm ² , Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação.	Comprimento 634,70 m
12.03.11	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 16 Mm ² , Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Distribuição - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	Comprimento 646,20 m
12.03.12	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm ² , Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação.	Comprimento 1.995,50 m
12.03.13	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 25 Mm ² , Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Distribuição - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	Comprimento 264,80 m
12.03.14	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm ² , Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação.	Comprimento 1.868,10 m
12.03.15	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 6 Mm ² , Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação.	Comprimento 138,00 m
12.03.16	Caixa Enterrada Elétrica Retangular, Em Concreto Pré-Moldado, Fundo Com Brita, Dimensões Internas: 0,3X0,3X0,3 M.	Quantidade 6,00 und
12.03.17	Caixa Enterrada Elétrica Retangular, Em Concreto Pré-Moldado, Fundo Com Brita, Dimensões Internas: 0,4X0,4X0,4 M.	Quantidade 4,00 und
12.03.18	Tampa De Concreto Para Caixas De Passagem 0,40X0,40Mx0,07M	Quantidade 10,00 und
12.03.19	Fornecimento E Instalação De Caixa De Passagem Em Alumínio (30 X 30 X 10 Cm)	Quantidade 4,00 und



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

12.03.20	Interruptor Bipolar (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_09/2017	Quantidade 4,00 und
12.03.21	Interruptor Intermediário (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_09/2017	Quantidade 5,00 und
12.03.22	Interruptor Paralelo (2 Módulos), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Quantidade 6,00 und
12.03.23	Interruptor Simples (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Quantidade 10,00 und
12.03.24	Interruptor Simples (2 Módulos), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Quantidade 8,00 und
12.03.25	Fornecimento E Instalação De Tampa Cega (Espelho Liso) Para Caixa 4" X 2"	Quantidade 27,00 und
12.03.26	Interruptor Pulsador Campainha (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_09/2017	Quantidade 1,00 und
12.03.28	Interruptor Pulsador Campainha (2 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_09/2017	Quantidade 8,00 und
12.03.29	Tomada Média De Embutir (1 Módulo), 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Quantidade 18,00 und
12.03.30	Tomada Baixa De Embutir (2 Módulos), 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Quantidade 69,00 und
12.03.31	Tomada Baixa De Embutir (2 Módulos), 2P+T 20 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Quantidade 1,00 und
12.03.32	Tomada Média De Embutir (2 Módulos), 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Quantidade 17,00 und
12.03.33	Rele De Impulso 1Na 16A 250V - Fornecimento E Instalação	Quantidade 11,00 und
12.03.34	Relé Fotoelétrico Para Comando De Iluminação Externa 1000 W - Fornecimento E Instalação. Af_08/2020	Quantidade 2,00 und
12.03.35	Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 32A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	Quantidade 1,00 und
12.03.36	Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 40A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	Quantidade 2,00 und
12.03.37	Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 50A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	Quantidade 1,00 und



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

12.03.38	Disjuntor Termomagnético Tripolar 63 A, Padrão Din (Europeu - Linha Branca), Curva C	Quantidade 2,00 und
12.03.39	Disjuntor Tripolar 80 A Com Caixa Moldada 10 Ka	Quantidade 2,00 und
12.03.40	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 10A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	Quantidade 7,00 und
12.03.41	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 16A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	Quantidade 19,00 und
12.03.42	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 20A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	Quantidade 2,00 und
12.03.43	Dispositivo Dps Classe Ii, 1 Polo, Tensão Máxima De 275 V, Corrente Máxima De *90* Ka (Tipo Ac) - Fornecimento E	Quantidade 4,00 und
12.03.44	Dispositivo Dr, 2 Polos, Sensibilidade De 30 Ma, Corrente De 25 A, Tipo Ac	Quantidade 2,00 und
12.03.45	Dispositivo Dr, 4 Polos, Sensibilidade De 30 Ma, Corrente De 40 A, Tipo Ac	Quantidade 1,00 und
12.03.46	Abraçadeira Plástica Serrilhada 232 Mm - Fornecimento E Instalação	Quantidade 134,00 und
12.03.47	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação.	Comprimento 276,20 m
12.03.48	Eletroduto Flexível Corrugado, Pvc, Dn 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Comprimento 33,70 m
12.03.49	Eletroduto Flexível Corrugado Reforçado, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Comprimento 349,50 m
12.03.50	Duto Corrugado Flexível Em Pead Ø = 1.1/2", Tipo Kanalex Ou Similar, Lançado Diretamente No Solo, Exclusive Escavação E Reaterro	Comprimento 22,50 m
12.03.51	Duto Corrugado Flexível Em Pead Ø = 2", Tipo Kanalex Ou Similar, Lançado Diretamente No Solo, Exclusive Escavação E Reaterro	Comprimento 64,80 m
12.03.52	Duto Corrugado Flexível Em Pead Ø = 3", Tipo Kanalex Ou Similar, Lançado Diretamente No Solo, Exclusive Escavação E Reaterro	Comprimento 18,50 m
12.03.53	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

		Comprimento 33,70 m
12.03.54	Eletróduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 40 Mm (1 1/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E	Comprimento 116,50 m
12.03.55	Eletróduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 60 Mm (2") - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Comprimento 1,00 m
12.03.56	Eletróduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 75 Mm (2 1/2") - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Comprimento 1,00 m
12.03.57	Luminária Tubular Led (625X625Mm) 2 X 9W, Ref. Br-06, Abalux Ou Similar, C/Lampadas Philips 9W, Completa	Quantidade 1,00 und
12.03.58	Luminária Tubular Led (625X625Mm) 3 X 9W, Ref. Br-06, Abalux Ou Similar, C/Lampadas Philips 9W, Completa	Quantidade 8,00 und
12.03.59	Luminária Tubular Led (625X625Mm) 4 X 9W, Ref. Br-06, Abalux Ou Similar, C/Lampadas Philips 9W, Completa	Quantidade 64,00 und
12.03.60	Luminaria Led Refletor Retangular Bivolt, Luz Branca, 100 W	Quantidade 6,00 und
12.03.61	Luminaria Led Refletor Retangular Bivolt, Luz Branca, 30 W	Quantidade 8,00 und
12.03.62	Luminária Arandela Tipo Tartaruga, Com Grade, De Sobrepor, Com 1 Lâmpada Fluorescente De 15 W, Sem Reator -	Quantidade 8,00 und
12.03.63	Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Embutir, Com Barramento Trifásico, Para 24	Quantidade 1,00 und
12.03.64	Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Embutir, Com Barramento Trifásico, Para 40	Quantidade 2,00 und
12.03.65	Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Embutir, Com Barramento Trifásico, Para 30	Quantidade 1,00 und
12.03.66	Multimedidor De Energia Elétrica, Medição Indireta, Com Wi-Fi E Armazenamento De Informações Em Nuvem E 3 Tc'S	Quantidade 1,00 und
12.03.67	Programador Horário (Timer) Wi-Fi 220V Para Medição De Energia E Acionamento De Iluminação Externa - Fornecimento E	Quantidade 1,00 und
12.04	ELÉTRICA (ADEQUAÇÃO SUBESTAÇÃO E CPG TRANSFORMADOR DE 225KVA)	
12.04.01	Mureta De Alvenaria 1,30 X 2,00M Para Poste Auxiliar De Energia	Quantidade 1,00 und
12.04.02	Qd - Quadro / Pannel Em Chapa Galvanizada E Pintura Eletrostática Na Cor Bege, Sem Disjuntores, Com (Barramentos,	Quantidade 1,00 und



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

12.04.03	Disjuntor Termomagnético Tripolar , Corrente Nominal De 400A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	Quantidade 1,00 und
12.04.04	Disjuntor Tripolar Tipo Nema, Corrente Nominal De 60 Até 100A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	Quantidade 1,00 und
12.04.05	Luva Para Eletroduto, Em Aco Galvanizado Eletrolitico, Diametro De 100 Mm (4")	Quantidade 5,00 und
12.04.06	Curva 135 Graus, Para Eletroduto, Em Aco Galvanizado Eletrolitico, Diametro De 100 Mm (4")	Quantidade 1,00 und
12.04.07	Curva 90 Graus, Para Eletroduto, Em Aco Galvanizado Eletrolitico, Diametro De 100 Mm (4")	Quantidade 2,00 und
12.04.08	Fornecimento E Montagem De Tubo De Aço Galvanizado De 4"	Quantidade 9,00 und
12.04.09	Terminal De Compressão Para Cabo De 185 Mm ² - Fornecimento E Instalação	Quantidade 8,00 und
12.04.10	Fornecimento E Instalação De Parafuso Cabeça Quadrada 16 X 500Mm	Quantidade 2,00 und
12.04.11	Fornecimento E Instalação De Parafuso Cabeça Abaulada 16 X 150Mm	Quantidade 3,00 und
12.04.12	Cruzeta Em Concreto Armado, Tipo "T", 1900Mm - Fornecimento E Instalação	Quantidade 1,00 und
12.04.13	Chave Fusível Tripolar 100A - 10000A	Quantidade 3,00 und
12.04.14	Fornecimento E Instalação De Elo Fusível Tipo 10K, Comp.= 500Mm	Quantidade 3,00 und
12.05	ELÉTRICA (ESPERA PARA ENERGIA SOLAR)	
12.05.01	Luva Para Eletroduto, Em Aco Galvanizado Eletrolitico, Diametro De 50 Mm (2")	Quantidade 4,00 und
12.05.02	Luva Para Eletroduto, Em Aco Galvanizado Eletrolitico, Diametro De 32 Mm (1 1/4")	Quantidade 10,00 und
12.05.03	Caixa Enterrada Elétrica Retangular, Em Concreto Pré-Moldado, Fundo Com Brita, Dimensões Internas: 0,3X0,3X0,3 M.	Quantidade 2,00 und
12.05.04	Tampa De Concreto Para Caixas De Passagem 0,40X0,40Mx0,07M	Quantidade 2,00 und
12.05.05	Fornecimento E Instalação De Caixa De Passagem Em Alumínio 30 X 30 X 10 Cm	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

		Quantidade 1,00 und
12.05.06	Disjuntor Termomagnético Tripolar 63 A, Padrão Din (Europeu - Linha Branca), Curva C	Quantidade 1,00 und
12.05.07	Dispositivo Dps Classe Ii, 1 Polo, Tensão Máxima De 275 V, Corrente Máxima De *90* Ka (Tipo Ac) - Fornecimento E	Quantidade 4,00 und
12.05.08	Fornecimento E Montagem De Tubo De Aço Galvanizado De 2"	Comprimento 20,60 m
12.05.09	Eletroduto De Aço Galvanizado, Classe Semi Pesado, Dn 32 Mm (1 1/4), aparente, Instalado Em Parede - Fornecimento E	Comprimento 35,00 m
12.05.10	Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Embutir, Com Barramento Trifásico, Para 12	Quantidade 1,00 und
12.06	ELÉTRICA (RENOV. AR E AR COND.)	
12.06.01	Caixa Retangular 4" X 2" Alta (2,00 M Do Piso), Pvc, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Quantidade 19,00 und
12.06.02	Fornecimento E Instalação De Tampa Cega (Espelho Liso) Para Caixa 4" X 2"	Quantidade 12,00 und
12.06.03	Interruptor Pulsador Campinha (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_09/2017	Quantidade 4,00 und
12.06.04	Interruptor Pulsador Campinha (2 Módulos), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_09/2017	Quantidade 3,00 und
12.07	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	
12.07.01	Remoção De Luminárias, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	Quantidade 41,00 und
12.07.02	Remoção De Interruptores/Tomadas Elétricas, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	Quantidade 70,00 und
12.07.03	Rasgo Em Alvenaria Para Eletrodutos Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	Comprimento 400,00 m
12.07.04	Quebra Em Alvenaria Para Instalação De Caixa De Tomada (4X4 Ou 4X2). Af_05/2015	Quantidade 123,00 und
12.07.05	Chumbamento Linear Em Alvenaria Para Ramais/Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	Comprimento 400,00 m
12.07.06	Remoção De Quadro Elétrico De Embutir Ou Sobrepor	Quantidade 3,00 und
12.08	SPDA	
12.08.1	Fornecimento E Assentamento De Barra Chata De Alumínio De 3/4" X 1/4"	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

		Comprimento 258,00 m
12.08.2	Haste De Aterramento 5/8 Para Spda - Fornecimento E Instalação. Af_12/2017	Quantidade 11,00 und
12.08.3	Cordoalha De Cobre Nu 35 Mm ² , Não Enterrada, Com Isolador - Fornecimento E Instalação. Af_12/2017	Comprimento 47,00 m
12.08.4	Cordoalha De Cobre Nu 50 Mm ² , Enterrada, Sem Isolador - Fornecimento E Instalação. Af_12/2017	Comprimento 131,00 m
12.08.5	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021	Voume 17,80 m ³
12.08.6	Terminal Aéreo Base Dupla Galvanizada 25Mm - Fornecimento	Quantidade 12,00 und
12.08.7	Caixa De Inspeção Para Aterramento, Circular, Em Polietileno, Diâmetro Interno = 0,3 M. Af_12/2020	Quantidade 3,00 und
12.08.8	Solda Exotérmica	Quantidade 23,00 und
12.08.9	Caixa De Equalização P/Aterramento 20X20X10Cm De Sobrepor P/11 Terminais De Pressão C/Barramento	Quantidade 1,00 und
12.08.10	Conector De Pressão Para Cabo Nu De 35Mm ² - Fornecimento E Instalação	Quantidade 10,00 und
12.08.11	Conector De Medição Em Bronze C/4 Parafusos P/Cabos De Cobre 16-70Mm ² Ref.Tel-560 (Pára-Raio)	Quantidade 10,00 und
12.08.12	Condulete Em Pvc, Tipo "C", Com Tampa, De 1" - Fornecimento E Instalação	Quantidade 10,00 und
13	INSTALAÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	
13.01	Placa De Sinalizacao De Seguranca Contra Incendio, Fotoluminescente, Retangular, Em Pvc, Antichamas - Fornecimento E Placas para sinalização e fuga	Quantidade 10,00 und
13.02	Extintor De Incêndio Portátil Com Carga De Pqs De 8 Kg, Classe Abc - Fornecimento E Instalação.	Quantidade 5,00 und
13.03	Abrigo De Sobrepor Para Extintor Externo Com Visor E Dimensão De 75X30X25 Cm, Em Chapa De Aço E Pintura Eletrostática	Quantidade 2,00 und
13.04	Central De Alarme De Incendio, 24V (Até 40 Setores) C/ 2 Baterias - Vr-40L- Verin Ou Similar	Quantidade 1,00 und
13.05	Acionador Manual (Botoeira) Tipo Quebra-Vidro, Para Instal. Incendio	Quantidade 2,00 und



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

13.06	Sirene De Incêndio, Modelo 5992, Tensão 24Vcc, Da Seton Ou Similar	Quantidade 2,00 und
13.07	Cabo Blindado Para Alarme E Detecção De Incêncio 3 X 1,5Mm2	Comprimento 28,80 m
13.08	Eletroduto De Aço Galvanizado, Classe Leve, Dn 25 Mm (1), Aparente, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação.	Comprimento 28,80 m
13.09	Condulete De Alumínio, Tipo Lr, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 25 Mm (1"), Aparente - Fornecimento E Instalação.	Quantidade 3,00 und
13.10	Condulete De Alumínio, Tipo T, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 25 Mm (1"), Aparente - Fornecimento E Instalação.	Quantidade 1,00 und
13.11	Luminária De Emergência, Com 30 Lâmpadas Led De 2 W, Sem Reator - Fornecimento E Instalação. Af_02/2020	Quantidade 9,00 und
13.12	Tubo De Aço Galvanizado Com Costura, Classe Média, Dn 65 (2 1/2"), Conexão Rosqueada, Instalado Em Rede De Alimentação	Comprimento 106,85 m
13.13	Curva 90 Graus, Em Aço, Conexão Soldada, Dn 65 (2 1/2"), Instalado Em Rede De Alimentação Para Hidrante - Fornecimento	Quantidade 22,00 und
13.14	Tê, Em Aço, Conexão Soldada, Dn 65 (2 1/2"), Instalado Em Rede De Alimentação Para Hidrante - Fornecimento E Instalação.	Quantidade 8,00 und
13.15	Abrigo Para Hidrante, 75X45X17Cm, Com Registro Globo Angular 45 Graus 2 1/2", Adaptador Storz 2 1/2", Duas Mangueira	Quantidade 6,00 und
13.16	Hidrante De Recalque Incluindo Caixa Em Alvenaria De Tijolos Maciços Esp. = 0,12M, Dim. Int. = 0.40 X 0.60 X 0.35M, Com	Quantidade 1,00 und
13.17	Fixação De Tubos Horizontais De Pvc, Cpvc Ou Cobre Diâmetros Maiores Que 40 Mm E Menores Ou Iguais A 75 Mm Com	Comprimento 59,21 m
13.18	Válvula De Retenção Horizontal, De Bronze, Roscável, 2 1/2" - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021	Quantidade 2,00 und
13.19	Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 2 1/2" - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021	Quantidade 4,00 und
13.20	Botoeira Liga-Desliga Para O Sistema De Bomba De Incêndio Modelo Bld-2, Marca Verin Ou Similar	Quantidade 6,00 und
13.21	Sensor De Fluxo Para Intalações De Combate A Incêndio Ref.: Eicos Mod.: Fc10B02 - Fornecimento E Intalação	Quantidade 1,00 und
13.22	Estação De Bombeamento Em Alvenaria (Comp. = 6.00 M, Larg. = 4.00M., Alt. =2.70M), Piso Cimentado E =8 Cm, Paredes	Quantidade



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

		1,00 und
13.23	Caixa D'Água Em Fibra De Vidro Para 10.000 Litros - Instalada	Quantidade 1,00 und
13.24	Quadro De Comando Para 2 Bombas De Incêndio De 7,5 Cv, Trifásica, 380 Volts, Com Chave Seletora, Relé De Falta De Fase,	Quantidade 1,00 und
13.25	Quadro Remoto Para Acionamento De Quadro De Comando Para Bomba De Incêndio - Fornecimento E Instalação	Quantidade 2,00 und
14	EQUIPAMENTOS	
14.01	Motobomba Centrífuga, Prevenção Contra Incêndio, Marca Schneider Ou Similar, Modelo Bpi-22 R 2 1/2, Motor 7,5 Cv,	Quantidade 2,00 und
14.02	Exaustor E Insuflador De Ar Com Filtro Fh400 (G4+M5) Com Amortecedor De Vibração Vibramatt Ou Similar	Quantidade 2,00 und
14.03	Exaustor E Insuflador De Ar Com Filtro Fh355 (G4+M5) Com Amortecedor De Vibração Vibramatt Ou Similar	Quantidade 1,00 und
14.04	Exaustor E Insuflador De Ar Com Filtro Fh315 - Hepa (G4+H14) Com Amortecedor De Vibração Vibramatt Ou Similar	Quantidade 2,00 und
14.05	Exaustor E Insuflador De Ar Com Filtro Fh250 (G4+M5) Com Amortecedor De Vibração Vibramatt Ou Similar	Quantidade 2,00 und
14.06	Exaustor E Insuflador De Ar Com Filtro Fh200 (G4+M5) Com Amortecedor De Vibração Vibramatt Ou Similar	Quantidade 1,00 und
14.07	Exaustor E Insuflador De Ar Com Filtro Fh150 (G4+M5) Com Amortecedor De Vibração Vibramatt Ou Similar	Quantidade 1,00 und
14.08	Ar Condicionado Split Inverter, Hi-Wall (Parede), 22000 Btu/H, Ciclo Frio, 60Hz, Classificacao A (Selo Procel), Gas	Quantidade 3,00 und
14.09	Ar Condicionado Split Inverter, Hi-Wall (Parede), 36000 Btu/H, Ciclo Frio, 60Hz, Classificacao A (Selo Procel), Gas	Quantidade 1,00 und
14.10	Ar Condicionado Multi Tri Split Inverter, Hi-Wall (Parede), 1X9000+2X12000 Btu/H, Ciclo Frio, 60Hz, Classificacao A (Selo Procel)	Quantidade 1,00 und
14.11	Ar Condicionado Multi Quadri Split Inverter, Hi-Wall (Parede), 4X9000 Btu/H, Ciclo Frio, 60Hz, Classificacao A (Selo Procel),	Quantidade 1,00 und
15	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	
15.01	Vaso Sanitário Com Caixa Acoplada Izy Conforto, Em Louça Branca, Ref. Deca P.115.17 Ou Similar, Para Banheiros Pcd, Incluso Engate Flexível Em Plástico Branco E Assento Sanitário Em Plástico - Fornecimento E Instalação	Quantidade 2,00 und
	PCD masculino e feminino	
15.02	Vaso Sanitário Com Caixa Acoplada Com Acionamento Duo, Em Louça Branca, Ref. Deca P.111.17 Ou Similar, Incluso Engate Flexível Em Plástico Branco E Assento Sanitário Em Plástico Ap.01.17- Fornecimento E Instalação	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

	Banheiro masculino e feminino	Quantidade 4,00 und
15.03	Cuba Oval De Sobrepor Em Louça Branca, Ref. Deca L.65.17, Ou Similar, Incluso Engate Flexível Em Plástico Branco, Válvula Em Metal Cromado E Sifão Do Tipo Garrafa Metálico Cromado - Fornecimento E Instalação	
	Banheiro masculino e feminino	Quantidade 4,00 und
15.04	Lavatório Suspenso Com Cuba E Coluna Suspensas, Ref. Deca Aspen / Vogue Plus L 510.37 De 455 Mm X 355 Mm, Banheiros Pcd, Incluso Engate Flexível Em Plástico Branco, Válvula Em Metal E Sifão Do Tipo Garrafa Metálico Cromado - Fornecimento E Instalação	
	PCD masculino e feminino	Quantidade 2,00 und
15.05	Tanque Em Louça Branca Suspenso 18 Litros, Ref. Deca Tq.01.17 Ou Similar, Sem A Coluna, Incluso Válvula Em Metal E Sifão Do Tipo Garrafa Metálico Cromado - Fornecimento E Instalação	
	DML	Quantidade 1,00 und
15.06	Cuba Para Cozinha Em Aço Inox, Dimensões 40X34X14 Cm, Ref. Tramontina Aisi 430 Ou Similar, Incluso Engate Flexível Em Plástico Branco, Válvula Tipo Americana E Sifão Tipo Garrafa Em Metal Cromado - Fornecimento E Instalação.	
	Copa	Quantidade 1,00 und
15.07	Acabamento Para Registro De Pressão, Ref. Deca Izy 4900.C37Pq, Ou Similar - Fornecimento E Instalação.	Quantidade 8,00 und
15.08	Acabamento Para Registro De Gaveta, Ref. Deca Izy 4900.C37Gq, Ou Similar - Fornecimento E Instalação.	Quantidade 2,00 und
15.09	Chuveiro Com Tubo De Parede, Ref. Deca Max 1977.C.Ct Ou Similar - Fornecimento E Instalação.	
	chuveiro para banheiro masc. e fem.	Quantidade 2,00 und
15.10	Torneira De Mesa Bica Baixa Para Lavatório, Com Mecanismo De ¼ De Volta, Ref. Deca Link 1197 Ou Similar- Fornecimento E Instalação.	
	Torneira para os 4 banheiros	Quantidade 6,00 und
15.11	Torneira De Mesa Para Cozinha, Bica Móvel, Mecanismo De ¼ Volta, Ref. Deca Link 1166 Ou Similar - Fornecimento E Instalação.	
	Torneira para copa	Quantidade 1,00 und
15.12	Torneira Com Arejador Para Tanque, Ref. Deca Linha Standard 1154.C39, Ou Similar - Fornecimento E Instalação.	
	Torneira para o tanque e para o jardim	Quantidade 2,00 und
15.13	Barra De Apoio Em Aço Inox Com 1,5 Mm De Espessura E Comprimento Igual A 40 Cm	
	PDC masculino E PDC fenminino	Quantidade 4,00 und
15.14	Barra De Apoio Em Aço Inox Com 1,5 Mm De Espessura E Comprimento Igual A 70 Cm	
	PDC masculino E PDC fenminino	Quantidade 2,00 und
15.15	Barra De Apoio Em Aço Inox Com 1,5 Mm De Espessura E Comprimento Igual A 80 Cm	
	PDC masculino E PDC fenminino	Quantidade 4,00 und



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

15.16	Papeleira Plástica Tipo Dispenser Para Papel Higienico Rolão Branco 10Cm X 300Mts Ou 500Mts- Fornecimento E Instalação						Quantidade	
	1 para cada vaso sanitário						6,00 und	
15.17	Porta Toalha De Papel Metálico - Fornecimento E Instalação						Quantidade	
	1 para cada banheiro						4,00 und	
15.18	Saboneteira Plástica Tipo Dispenser Para Sabonete Líquido Com Reservatorio 800 A 1500 ML, Incluso Fixação. Af_01/2020						Quantidade	
	1 para cada banheiro						4,00 und	
15.19	Saboneteira De Parede Em Metal Cromado, Incluso Fixação. Af_01/2020						Quantidade	
	1 para cada chuveiro						2,00 und	
15.20	Cabide Em Metal Cromado, Com 1 Gancho						Quantidade	
	1 para cada sanitário e 1 para cada chuveiro						8,00 und	
15.21	Espelho Em Vidro Tipo Cristal, Fixado Na Parede Sobre Compensado De 10 Mm, Requadro Em Alumínio, Afixado Na Parede						Quantidade	
	Espelho banheiro masculino e feminino	2,00	x	1,70 m	x	0,80 m	=	2,72 m ²
	Espelho banheiro pdc masculino e feminino	2,00	x	0,45 m	x	0,90 m	=	0,81 m ²
							Total	3,53 m ²
16	SISTEMA DE EXAUSTÃO							
16.01	Plataforma Para Exaustores E Insufladores - Estrutura Metálica Em Aço Para Plataformas Em Chapa Xadrez 3/16", Sobrecarga 500 Kg/M2, Pintura 01 Demão De Epoxi Fundo Óxido De Ferro + 02 Demãos De Esmalte Sintético						Quantidade	
		9,00	x	1,00 m	x	0,60 m	=	5,40 m ²
16.02	Tubo Pvc, Série R, Água Pluvial, Dn 150 Mm, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas Pluviais. Af_12/2014						Comprimento	
							121,36 m	
16.03	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 150 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De						Quantidade	
							16,00 und	
16.04	Tê, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 150 X 150 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas						Quantidade	
							2,00 und	
16.05	Tê, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 150 X 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas						Quantidade	
							41,00 und	
16.06	Cap, Pvc, Serie R, Dn 150 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado						Quantidade	
							11,00 und	
16.07	Fixação De Tubos Horizontais De Pvc, Cpvc Ou Cobre Diâmetros Maiores Que 75 Mm Com Abraçadeira Metálica Flexível 18						Comprimento	
							121,36 m	
16.08	Duto Semi Rígido De Alumínio 100 Mm Fixado Na Cobertura Por Cabo De Aço Galvanizado Dn 6Mm (1/4")						Quantidade	
							41,00 m	
16.09	Veneziana Tomada De Ar Com Registro Em Alumínio Anodizado Fosco 20Cm X 20Cm - Modelo Vft-Tae E Referência 34540 Ou						Quantidade	
							24,00 und	
16.10	Difusor Quadrado Europeu Tamanho 24,4Cm X 24,4Cm 1 Com Registro						Quantidade	



MEMÓRIA DE CÁLCULO

		17,00 und
16.11	Caixa Plenum Para Duto Flexível Em Chapa De Galvanizada com Bocal 4" 100Mm	Quantidade 41,00 und
16.12	Filtro Manta G4 1 Rolo 1,5M X 20M - 200 M Por Grama	Quantidade 1,00 und
16.13	Filtro Manta M5 1 Rolo 2,0M X 10M	Quantidade 1,00 und
17	SISTEMA DE GÁS	
17.01	Rasgo Em Alvenaria Para Ramais/ Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	Comprimento 1,00 m
17.02	Chumbamento Linear Em Alvenaria Para Ramais/Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	Comprimento 1,00 m
17.03	Rasgo Em Contrapiso Para Ramais/ Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	Comprimento 4,31 m
17.04	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021	Volume 0,43 m ³
17.05	Chumbamento Linear Em Contrapiso Para Ramais/Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	Comprimento 4,31 m
17.06	Tube Em Cobre Rígido, Dn 22 Mm, Classe A, Sem Isolamento, Instalado Em Ramal E Sub-Ramal Fornecimento E Instalação.	Comprimento 10,00 m
17.07	Cotovelo Em Cobre, Dn 22 Mm, 90 Graus, Sem Anel De Solda, Instalado Em Ramal E Sub-Ramal Fornecimento E Instalação.	Quantidade 5,00 und
17.08	Cotovelo Em Bronze/Latão, Dn 22 Mm X 1/2", 90 Graus, Sem Anel De Solda, Bolsa X Rosca F, Instalado Em Ramal E Sub-Ramal	Quantidade 1,00 und
17.09	Te Em Cobre, Dn 22 Mm, Sem Anel De Solda, Instalado Em Ramal De Distribuição Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Quantidade 1,00 m
17.10	Luva Em Cobre, Dn 22 Mm, Sem Anel De Solda, Instalado Em Ramal E Sub-Ramal Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Quantidade 4,00 und
17.11	Regulador De 1º Estágio (Instalação De Gás) - Fornecimento E Instalação	Quantidade 1,00 und
17.12	Regulador De 2º Estágio E Caixa (Instalação De Gás) - Fornecimento E Instalação	Quantidade 1,00 und
17.13	Valvula De Fecho Rapido, Classe 300, D=22Mm (Instalação De Gás) - Fornecimento E Instalação	Quantidade 2,00 und



MEMÓRIA DE CÁLCULO

17.14 Registro De Fecho Rápido Npt (Instalação De Gás) - Fornecimento E Instalação

Quantidade
1,00 und

17.15 Casa De Gás Em Alvenaria (Comp. = 1.80M, Larg. = 0.80M., Alt. =1.10M), Piso Cimentado, Paredes Rebocadas, Aplicado Massa

Quantidade
1,00 und

18 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS E CALÇAMENTO EXTERNO

18.01 Calçada Cimentada Espessura De 7 Cm, Acabamento Alisado, Traço 1:3, Antiderrapante, Cor Natural, Com Juntas Acrílicas Cor

	Comprimento	Largura	=	Área
Calçada frontal	25,40 m x	2,00 m	=	50,80 m ²
Platô frontal	5,00 m x	2,45 m	=	12,25 m ²
Calçada trazeira	25,40 m x	2,00 m	=	50,80 m ²
Platô trazeira	5,00 m x	2,45 m	=	12,25 m ²
Calçada lateral 1	28,20 m x	1,00 m	=	28,20 m ²
Calçada lateral 2	28,20 m x	1,50 m	=	42,30 m ²
Total				196,60 m²

18.02 Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Reto, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15X13X20 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Urbanização Interna De Empreendimentos. Af_06/2016_P

	Comprimento
Calçada frontal	38,50 m
Platô frontal	10,00 m
Canteiro 1 e 2 frontal	12,00 m
Calçada trazeira	38,50 m
Platô trazeira	10,00 m
Canteiro 1 e 2 trazeira	12,00 m
Calçada lateral 1	28,20 m
Calçada lateral 2	56,40 m
Total	205,60 m

18.03 Piso Tátil Direcional Ou Alerta, De Concreto, Para Deficientes Visuais, Dimensões 25X25Cm, Aplicado Com Argamassa

	Quantidade	Largura	=	Área
Piso tátil direcioanl ou alerta de concreto25x25cm	431 x	0,06 m ²	=	25,86 m ²

18.04 Execução De Pavimento Em Paralelepípedos, Rejuntamento Com Argamassa Traço 1:3 (Cimento E Areia). Af_05/2020

	Comprimento	Largura	=	Area
Abrir via de acesso	28,20 m x	5,00 m	=	141,00 m ²
Novo estacionamento	37,20 m x	6,00 m	=	223,20 m ²
Total				364,20 m²

18.05 Sinalização De Estacionamento Reservado Para Deficientes E Idosos, Placa Metálica 50 X 70 Cm, Com Suporte Em Madeira

	Quantidade
Placa sinalização idoso	2,00 und
Placa sinalização deficiente	4,00 und
Total	6,00 und

18.06 Sinalização Horizontal Sobre Piso Com Tinta À Base De Resina Acrilica

	Quant.	Comprimento	Largura	=	Area
Faixa do estacionamento	24,00 x	5,00 m x	0,15 m	=	18,00 m ²
Sinalização para deficientes	4,00 x	1,80 m x	1,56 m	=	11,23 m ²
Faixa de transferência	2,00 x	5,00 m x	1,50 m	=	15,00 m ²
Sinalização para idoso	2,00 x	1,80 m x	0,50 m	=	1,80 m ²
Total					46,03 m²

19 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

19.01 Plantio De Grama Em Placas. Af_05/2018

	Quant.	Comprimento	Largura	=	Area
Canteiro frontal	2,00 x	5,00 m x	1,00 m	=	10,00 m ²
Canteiro trazeiro	2,00 x	5,00 m x	1,00 m	=	10,00 m ²



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Canteiro lateral	1,00	x	28,20 m	x	3,60 m	=	101,52 m ²
Total							121,52 m²

19.02 | Aplicação De Adubo Em Solo. Af_05/2018

	Quant.	Comprimento	Largura	=	Area		
Canteiro frontal	2,00	x 5,00 m	x 1,00 m	=	10,00 m ²		
Canteiro trazeiro	2,00	x 5,00 m	x 1,00 m	=	10,00 m ²		
Canteiro lateral	1,00	x 28,20 m	x 3,60 m	=	101,52 m ²		
Total							121,52 m²

19.03 | Letra Em Aço Inox, H=27Cm - Fornecimento E Instalação

Quantidade
35,00 und

19.04 | Guarda-Corpo Em Aço Galvanizado 2" Com Corrimão Duplo Em Tubo De Aço Galvanizado 1 1/2", Pintado Com Uma Demão De

	Quant.	Comprimento	=	Area			
Corrimão e guarda corpo da rampa fontral	1,00	x 3,30 m	=	3,30 m			
	1,00	x 3,10 m	=	3,10 m			
	1,00	x 3,80 m	=	3,80 m			
	1,00	x 3,60 m	=	3,60 m			
Corrimão e guarda corpo da rampa trazeiro	1,00	x 3,30 m	=	3,30 m			
	1,00	x 3,10 m	=	3,10 m			
	1,00	x 3,80 m	=	3,80 m			
	1,00	x 3,60 m	=	3,60 m			
Total							27,60 m

19.05 | Suporte De Teto Para Datashow Antifurto Tipo Gaiola

Quantidade
4,00 und

19.06 | Quadro Branco Lousa Fórmica Profissional, Com Dimensão 3,00Mx1,20M, Fundo Em Mdf, Moldura Em Alumínio Com 2 Cm De Espessura E Suporte Para Apagador

Quantidade
4,00 und

19.07 | Tela De Projeção Elétrica Para Datashow Com 2.03Mx1.52M (100 Polegadas) E Controle Remoto (Ref: Ac355).

Quantidade
1,00 und

19.08 | Placa Em Lona Com Impressão Digital 3,00X 2,40M, Inclusive Estrutura Em Metalon 40X20Cm

Quantidade
2,00 und

19.09 | Placa Em Lona Com Impressão Digital 2,00X 2,40M, Inclusive Estrutura Em Metalon 40X20Cm

Quantidade
1,00 und

19.10 | Limpeza Final De Obra

Área
392,83 m²

Teresina, 10 de novembro de 2021

Fernando Hipólito Barros Trindade da Silva

Eng. Fernando Hipólito Barros Trindade da Silva
CREA-PI n° 1913331164
SIAPE n° 3030953



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
100						UNID.:	MÊS
SERVIÇO:	Administração local da obra						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	C	90777	Engenheiro Civil De Obra Junior Com Encargos Complementares	H	20,00	79,91	1.598,20
SINAPI	C	90776	Encarregado Geral Com Encargos Complementares	H	176,00	22,13	3.894,88
BASE:	UFPI					Total Geral:	5.493,08
200						UNID.:	M2
SERVIÇO:	Placa de obra em chapa de aço galvanizado						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	4417	Sarrafo Nao Aparelhado *2,5 X 7* Cm, Em Macaranduba, Angelim Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	M	1,0000	5,17	5,17
SINAPI	I	4491	Pontaletes *7,5 X 7,5* Cm Em Pinus, Mista Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	M	4,0000	9,04	36,16
SINAPI	I	4813	Placa De Obra (Para Construcao Civil) Em Chapa Galvanizada *N. 22*, Adesivada, De *2,0 X 1,125* M (Sem Postes Para Fixacao)	M2	1,0000	225	225,00
SINAPI	I	5075	Prego De Aco Polido Com Cabeça 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Kg	0,1100	20,66	2,27
SINAPI	C	94962	Concreto Magro Para Lastro, Traço 1:4,5:4,5 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af.05/2021	M3	0,0100	330,18	3,30
SINAPI	C	88262	Carpinteiro De Formas Com Encargos Complementares	H	1,0000	17,6	17,60
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	2,0000	13,88	27,76
BASE:	SINAPI - 742091 (antigo)					Total Geral:	317,26
201						UNID.:	M2
SERVIÇO:	Demolição de reboco						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,5000	13,88	6,94
BASE:	ORSE - 17					Total Geral:	6,94
202						UNID.:	M2
SERVIÇO:	Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	C	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	0,1300	17,79	2,31
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	1,3000	13,88	18,04
BASE:	SEINFRA - C1066					Total Geral:	20,35
203						UNID.:	M2
SERVIÇO:	Remoção de bancada de granito ou marmore						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	C	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	0,1500	17,79	2,67
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	1,0000	13,88	13,88
BASE:	ORSE - 08387					Total Geral:	16,55
400						UNID.:	M2
SERVIÇO:	Fornecimento e instalação da manta em lã de rocha de 25 mm nas paredes com placas de gesso acartonado (drywall)						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
ORSE	C	7704	Manta Em Lã De Rocha De 25Mm - Fornecimento E Aplicação	M2	1,0000	27,34	27,34
BASE:	ORSE - 7704					Total Geral:	27,34
500						UNID.:	M2
SERVIÇO:	Telha de fibrocimento Kalhetão						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SEINFRA	I	I0853	Conjunto Vedação Elastica	Un	0,6100	0,55	0,34
SEINFRA	I	I1183	Fixador De Aba (Kalhetao)	Un	0,6100	2,47	1,51
SEINFRA	I	I1571	Parafuso Com Rosca Soberba 8X110Mm	Un	0,6100	1,1	0,67
SEINFRA	I	I2057	Telha Fibrocimento Kalhetao	M2	1,1200	83,61	93,64
SINAPI	C	88323	Telhadista Com Encargos Complementares	H	0,3000	20,12	6,04
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,9000	13,88	12,49
BASE:	SEINFRA - C2441					Total Geral:	114,69
501						UNID.:	M2
SERVIÇO:	Limpeza das telhas (kalhetão) e da calha da cobertura com jato de alta pressão						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	C	99814	Limpeza De Superfície Com Jato De Alta Pressão. Af_04/2019	M2	1,0000	1,25	1,25
BASE:	SINAPI - 99814					Total Geral:	1,25
502						UNID.:	M2
SERVIÇO:	Pintura com tinta branca acrílica premium para piso das telhas de fibrocimento (kalhetão), aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	C	102491	Pintura De Piso Com Tinta Acrílica, Aplicação Manual, 2 Demãos, Incluso Fundo Preparador. Af_05/2021	M2	1,0000	13,28	13,28
BASE:	SINAPI - 102491					Total Geral:	13,28
600						UNID.:	M2
SERVIÇO:	Limpeza das lajes com jato de alta pressão visando a remoção de detritos e partes soltas						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	C	99814	Limpeza De Superfície Com Jato De Alta Pressão. Af_04/2019	M2	1,0000	1,25	1,25
BASE:	SINAPI - 99814					Total Geral:	1,25
601						UNID.:	M2
SERVIÇO:	Reboco especial sobre parede para isolamento termico e acustico com argamassa de vermiculita expandida, cimento e areia, esp.= 2,5cm						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	370	Areia Media - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	M3	0,0150	65	0,98
SINAPI	I	1379	Cimento Portland Composto Cp Ii-32	Kg	11,2500	0,7	7,88
ORSE	I	9264	Vermiculita Expandida Super Fina (Densidade=100 Kg/M3)	M3	0,0325	255,06	8,29
SINAPI	C	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	0,6000	17,79	10,67
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,6000	13,88	8,33
BASE:	ORSE - 8973					Total Geral:	36,15
602						UNID.:	M2
SERVIÇO:	Revestimento cerâmico para piso ou paredes 60 x 60 cm, com piso porcelanato off white, ELIANE ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii e junta de assentamento 1,5mm						



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS								
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
ORSE	I	7403	Cerâmica 60 X 60 Cm, Eliane, Cor Bege, Linha Bianco Plus Polido (Porcelanato) Ou Similar	M2	1,0800	72,76	78,58	
SINAPI	I	37596	Argamassa Colante Tipo Ac Iii E	Kg	8,6200	2,43	20,95	
SINAPI	I	34357	Rejunte Cimenticio, Qualquer Cor	Kg	0,1400	4,05	0,57	
SINAPI	C	88256	Azulejista Ou Ladrilhista Com Encargos Complementares	H	0,7000	20,73	14,51	
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,2700	13,88	3,75	
BASE:	SINAPI - 87262						Total Geral:	118,36
603						UNID.:	M2	
SERVIÇO:	Forro termoacústico em placas de fibra mineral, cor branca, modulação aproximada 625x625mm, sistema estrutural em perfil "T" em alumínio							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
SEINFRA	C	C4480	Forro Acústico Em Placas De Fibra Mineral C/Perfil "T" Em Alumínio - Fornecimento E Montagem	M2	1,0000	101,88	101,88	
BASE:	SEINFRA-C4480						Total Geral:	101,88
800						UNID.:	M	
SERVIÇO:	Rodapé em poliestireno, altura 10 cm							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
COT.	I	1	Rodapé em Poliestireno Moderna Branco 10x240cm da Santa Luzia	UN	0,4167	74,69	31,12	
SINAPI	I	4791	Adesivo Acrilico De Base Aquosa / Cola De	Kg	0,6600	26,15	17,26	
SINAPI	C	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	0,1030	17,79	1,83	
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,0520	13,88	0,72	
BASE:	SINAPI - 98688						Total Geral:	50,93
801						UNID.:	M2	
SERVIÇO:	Piso tátil direcional ou alerta, de porcelanato para deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-iii							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
COT.	I	6	Piso tátil de alerta em porcelanato 25cm x 25cm	UN	16,0000	22,50	360,00	
SINAPI	I	34357	Rejunte Cimenticio, Qualquer Cor	Kg	0,4200	4,05	1,70	
SINAPI	I	37595	Argamassa Colante Tipo Ac Iii	Kg	4,8600	2,12	10,30	
SINAPI	C	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	0,4900	17,79	8,72	
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,2900	13,88	4,03	
BASE:	SINAPI - 87265						Total Geral:	384,75
900						UNID.:	UN	
SERVIÇO:	P1 - 3,00 X 3,00 - Portão 4 folhas, sendo 2 fixas (0,50 x 2,10 m) e 2 de correr(1,05 x 2,10 m) e com bandeira fixa (3,00 x 0,90 m). Estrutura e montante de alumínio cor branco. Com fechadura tipo cilindro e porta cadeado. Trilho superior e inferior.							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
SINAPI	C	99862	Gradil Em Alumínio Fixado Em Vãos De Janelas, Formado Por Tubos De 3/4". Af_04/2019	M2	9,0000	443,62	3.992,58	
SINAPI	C	90830	Fechadura De Embutir Com Cilindro, Externa, Completa, Acabamento Padrão Médio, Incluso Execução De Furo - Fornecimento E Instalação. Af_12/2019	Un	1,0000	125,71	125,71	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS								
SINAPI	I	3106	Ferrolho Com Fecho Chato E Porta Cadeado , Em Aco Galvanizado / Zincado, De Sobrepor, Com Comprimento De 6", Chapa Com Espessura Minima De 1,70 Mm E Largura /Minima De 5,00 Cm (Fecho Reforcado) (Inclui Parafusos)	Un	1,0000	15,05	15,05	
ORSE	C	3533	Trilho Para Fixação (Parte Superior) De Porta De Correr Em Perfil "U", Inclusive Roldanas	M	8,8000	104,42	918,90	
BASE:	UFPI						Total Geral:	5.052,24
901						UNID.:	UN	
SERVIÇO:	P2 - 3,15 X 3,00 - Porta vidro temperado fumê 4 folhas, sendo 2 fixas (0,475 x 2,10 m) e 2 pivotantes (1,00 x 2,10 m), e com bandeira fixa (3,15 x 0,90 m) com 4 puxadores tubular em inox h=45 cm, com rolete e faixa adesiva de 25 cm.							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
SINAPI	I	3104	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	3,0000	118,7	356,10	
SINAPI	I	5031	Vidro Temperado Incolor Para Porta De Abrir, E = 10 Mm (Sem Ferragens E Sem Colocacao)	M2	9,4500	407,2	3.848,04	
ORSE	I	2583	Película Insulfilm G 5	M ²	9,4500	36,43	344,26	
SINAPI	I	11499	Mola Hidraulica De Piso, Para Portas De Ate 1100 Mm E Peso De Ate 120 Kg, Com Corpo Em Aco Inox	Un	2,0000	639,68	1.279,36	
SINAPI	I	38168	Puxador Tubular Reto Duplo, Em Alumínio Cromado, Comprimento De Aprox 400 Mm E Diâmetro De 25 Mm (1")	Un	2,2500	136,87	307,96	
SINAPI	I	43606	Pino Guia Reto, Em Latao, Chapa Com 3 Mm De Espessura E Guia Com Rolete De 9 Mm	Un	1,0000	8,29	8,29	
ORSE	C	10710	Plotagem De Adesivo Vinil Em Letreiro (C/Aplicação)	M2	0,7875	127,91	100,73	
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	16,4250	13,88	227,98	
SINAPI	C	88325	Vidraceiro Com Encargos Complementares	H	16,9000	14,94	252,49	
BASE:	SINAPI-102185						Total Geral:	6.725,21
902						UNID.:	UN	
SERVIÇO:	P3 - 1,65 x 2,10 m - Porta de abrir, tipo divisória, 2 folhas de abrir na cor branco gelo, fechadura cilindro e maçaneta alavanca cromadas, com seis dobradiças assentadas em batente metálico tipo batenteço, pintura eletrostática cor branca.							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
SEINFRA	I	10207	Batente Alumínio L 1.1/2X1X1/8 Anod 60X210	Un	1,2188	60,8	74,10	
ORSE	I	3190	Porta Para Divisória, Dim. 820 X 2110 X 35Mm, Naval Ou Similar	Un	2,0122	300	603,66	
SINAPI	I	2432	Dobradica Em Aco/Ferro, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 Mm, Com Anel, Cromado Ou Zincado, Tampa Bola, Com Parafusos	Un	6,0000	17,95	107,70	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
SINAPI	C	90830	Fechadura De Embutir Com Cilindro, Externa, Completa, Acabamento Padrão Médio, Incluso Execução De Furo - Fornecimento E Instalação. Af_12/2019	Un	1,0000	125,71	125,71
SINAPI	C	88261	Carpinteiro De Esquadria Com Encargos Complementares	H	3,4580	16,84	58,23
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	2,4240	13,88	33,65
BASE:	SINAPI - 100700					Total Geral:	1.003,05
903						UNID.:	UN
SERVIÇO:	P4 - 0,95 x 2,10 m - Porta de abrir, tipo divisória, cor branco gelo, fechadura cilindro e maçaneta alavanca cromadas, com três dobradiças assentadas em batente metálico tipo batente pintura eletrostática cor branca.						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SEINFRA	I	10207	Batente Alumínio L 1.1/2X1X1/8 Anod 60X210	Un	1,0729	60,8	65,23
ORSE	I	3190	Porta Para Divisória, Dim. 820 X 2110 X 35Mm, Naval Ou Similar	Un	1,1585	300	347,55
SINAPI	I	2432	Dobradica Em Aco/Ferro, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 Mm, Com Anel, Cromado Ou Zincado, Tampa Bola, Com Parafusos	Un	3,0000	17,95	53,85
SINAPI	C	90830	Fechadura De Embutir Com Cilindro, Externa, Completa, Acabamento Padrão Médio, Incluso Execução De Furo - Fornecimento E Instalação. Af_12/2019	Un	1,0000	125,71	125,71
SINAPI	C	88261	Carpinteiro De Esquadria Com Encargos Complementares	H	1,6780	16,84	28,26
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,8390	13,88	11,65
BASE:	SINAPI - 91012					Total Geral:	632,25
904						UNID.:	UN
SERVIÇO:	P5 - 0,95 x 2,10 m - Porta de abrir, tipo divisória, cor branco gelo, fechadura cilindro e maçaneta alavanca cromadas, com três dobradiças assentadas em batente metálico tipo batente pintura eletrostática cor branca, com puxador 45cm.						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SEINFRA	I	10207	Batente Alumínio L 1.1/2X1X1/8 Anod 60X210	Un	1,0729	60,8	65,23
ORSE	I	3190	Porta Para Divisória, Dim. 820 X 2110 X 35Mm, Naval Ou Similar	Un	1,1585	300	347,55
SINAPI	I	2432	Dobradica Em Aco/Ferro, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 Mm, Com Anel, Cromado Ou Zincado, Tampa Bola, Com Parafusos	Un	3,0000	17,95	53,85
SINAPI	C	90830	Fechadura De Embutir Com Cilindro, Externa, Completa, Acabamento Padrão Médio, Incluso Execução De Furo - Fornecimento E Instalação. Af_12/2019	Un	1,0000	125,71	125,71
SINAPI	I	38168	Puxador Tubular Reto Duplo, Em Alumínio Cromado, Comprimento De Aprox 400 Mm E Diâmetro De 25 Mm (1")	Un	1,0000	136,87	136,87
SINAPI	C	88261	Carpinteiro De Esquadria Com Encargos Complementares	H	1,6780	16,84	28,26
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,8390	13,88	11,65
BASE:	SINAPI - 91012					Total Geral:	769,12
905						UNID.:	UN



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
SERVIÇO:	P6 - 0,85 x 2,10 m - Porta de abrir, tipo divisória, cor branco gelo, fechadura cilindro e maçaneta alavanca cromadas, com três dobradiças assentadas em batente metálico tipo batentão pintura eletrostática cor branca.						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SEINFRA	I	10207	Batente Alumínio L 1.1/2X1X1/8 Anod 60X210	Un	1,0521	60,8	63,97
ORSE	I	3190	Porta Para Divisória, Dim. 820 X 2110 X 35Mm, Naval Ou Similar	Un	1,0366	300	310,98
SINAPI	I	2432	Dobradica Em Aco/Ferro, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 Mm, Com Anel, Cromado Ou Zincado, Tampa Bola, Com Parafusos	Un	3,0000	17,95	53,85
SINAPI	C	90830	Fechadura De Embutir Com Cilindro, Externa, Completa, Acabamento Padrão Médio, Incluso Execução De Furo - Fornecimento E Instalação. Af_12/2019	Un	1,0000	125,71	125,71
SINAPI	C	88261	Carpinteiro De Esquadria Com Encargos Complementares	H	1,6780	16,84	28,26
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,8390	13,88	11,65
BASE:	SINAPI - 91012					Total Geral:	594,42
906						UNID.:	UN
SERVIÇO:	P7 - 0,80 x 1,60 / 0,20 m - Porta box de abrir em alumínio com lambri e pintura eletrostática de fabrica branca. Estrutura, ferragens, dobradiças e batentes em perfis de alumínio cor branca. Fechadura tipo ferrolho cor preto						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	4914	Porta De Abrir Em Alumínio Com Lambri Horizontal/Laminada, Acabamento Anodizado Natural, Sem Guarnicao/Alizar/Vista	M2	1,2800	588,06	752,72
SINAPI	I	36888	Guarnicao/Moldura De Acabamento Para Esquadria De Alumínio Anodizado Natural, Para 1 Face	M	3,2000	11,89	38,05
SINAPI	I	142	Selante Elastico Monocomponente A Base De Poliuretano (Pu) Para Juntas Diversas	310Ml	0,8829	40,19	35,48
SINAPI	I	3121	Ferrolho Com Fecho / Trinco Redondo, Em Aco Galvanizado / Zincado, De Sobrepor, Com Comprimento De 5" E Espessura Minima Da Chapa De 0,90 Mm	Un	1,0000	5,9	5,90
SINAPI	C	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	0,4561	17,79	8,11
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,2277	13,88	3,16
BASE:	SINAPI - 91338					Total Geral:	843,42
907						UNID.:	UN
SERVIÇO:	PF1 - 2,00 x 2,10 m - Portão com requadro metálico e fechamento em tela metálica fio 10 com ferrolho e porta cadeado e um cadeado, 2 folhas de abrir, com pintura esmalte sintético cor branco.						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	7162	Tela De Arame Galvanizada Quadrangular / Losangular, Fio 3,4 Mm (10 Bwg), Malha 5 X 5 Cm, H = 2 M	M2	4,4100	58,09	256,18
ORSE	I	8851	Tubo Industrial, Em Aço, Quadrado, Dim 50 X 50 Mm, E=2,00Mm, 4,476 Kg/M	M	11,6000	59,94	695,30
ORSE	I	4222	Perfil Aço, Cantoneira Abas Iguais - 3/4" X 1/8" (0,87 Kg/M)	M	11,6000	7,98	92,57
ORSE	I	2652	Arame Galvanizado Com Revestimento Em Pvc, 12Bwg (3,8 Mm) - 0,055Kg/M	Kg	0,2100	58,21	12,22



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS								
SINAPI	I	3106	Ferrolho Com Fecho Chato E Porta Cadeado , Em Aco Galvanizado / Zincado, De Sobrepor, Com Comprimento De 6", Chapa Com Espessura Minima De 1,70 Mm E Largura /Minima De 5,00 Cm (Fecho Reforcado) (Inclui Parafusos)	Un	1,0000	15,05	15,05	
SINAPI	I	5090	Cadeado Simples, Corpo Em Latao Macico, Com Largura De 25 Mm E Altura De Aprox 25 Mm, Haste Cementada (Nao Longa), Em Aco Temperado Com Diametro De Aprox 5,0 Mm, Incluindo 2 Chaves	Un	1,0000	19,33	19,33	
SINAPI	C	100725	Pintura Com Tinta Alquídic De Fundo E Acabamento (Esmalte Sintético Grafite) Pulverizada Sobre Superfícies Metálicas (Exceto Perfil) Executado Em Obra (Por Demão). Af_01/2020_P	M2	2,3200	17,28	40,09	
SINAPI	C	88317	Soldador Com Encargos Complementares	H	2,5000	18,36	45,90	
SINAPI	C	88315	Serralheiro Com Encargos Complementares	H	2,0000	17,7	35,40	
SINAPI	C	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	1,5000	17,79	26,69	
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	1,5000	13,88	20,82	
BASE:	ORSE - 11349						Total Geral:	1.259,55
908						UNID.:	M2	
SERVIÇO:	Janela de correr com requadro em alumínio branco, fechamento em vidro 6mm liso e película fumê de 75% - fornecimento conforme memorial descritivo e instalação							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
SINAPI	I	4377	Parafuso De Aco Zincado Com Rosca Soberba, Cabeça Chata E Fenda Simples, Diametro 4,2 Mm, Comprimento * 32 * Mm	Un	9,2000	0,13	1,20	
SINAPI	I	34367	Janela De Correr Em Alumínio, 100 X 150 Cm (A X L), 2 Fls, Sem Bandeira, Acabamento Acet Ou Brilhante, Batente/Requadro De 6 A 14 Cm, Com Vidro, Sem Guarnicao/Alizar	Un	0,6667	550,78	367,21	
SINAPI	I	39961	Silicone Acetico Uso Geral Incolor 280 G	Un	0,6233	26,55	16,55	
ORSE	I	2583	Película Insulfilm G 5	M ²	1,0000	36,43	36,43	
SINAPI	C	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	0,5190	17,79	9,23	
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,2590	13,88	3,59	
BASE:	SINAPI - 94570						Total Geral:	434,21
909						UNID.:	M2	
SERVIÇO:	Grade em metalon pintada com uma demão de fundo anticorrosivo e duas demãos em esmalte sintético na cor branca							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
ORSE	I	4406	Grade Em Metalon	M2	1,0000	228,04	228,04	
SINAPI	C	88629	Argamassa Traço 1:3 (Em Volume De Cimento E Areia Média Úmida), Preparo Manual. Af_08/2019	M3	0,0300	526,57	15,80	
SINAPI	C	100725	Pintura Com Tinta Alquídic De Fundo E Acabamento (Esmalte Sintético Grafite) Pulverizada Sobre Superfícies Metálicas (Exceto Perfil) Executado Em Obra (Por Demão). Af_01/2020_P	M2	1,0000	17,28	17,28	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
SINAPI	C	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	1,0000	17,79	17,79
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	1,0000	13,88	13,88
BASE:	ORSE - 04716					Total Geral:	292,79
910						UNID.:	M2
SERVIÇO:	Tela de aço galvanizado malha quadrada 16, fio 31, tipo mosqueteiro, com moldura em alumínio anodizado						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	1691	Parafuso Metal 2 1/2" X 12 P/ Bucha S-10	Un	4,0000	0,68	2,72
ORSE	I	3116	Cantoneira Alumínio Anodizado Natural, 1" X 1/8" - Vara Com 6M - 0,408 Kg/M	M	4,0000	14,11	56,44
ORSE	I	11045	Rebite Pop 1/4" X 1/2"	Un	20,0000	0,16	3,20
ORSE	I	11095	Barra Chata De Alumínio 7/8" X 1/8"	M	4,0000	14,53	58,12
ORSE	I	12592	Tela Mosqueteiro Galvanizada, Malha 14, Fio 30	M2	1,0400	109,68	114,07
SINAPI	C	88315	Serralheiro Com Encargos Complementares	H	1,2000	17,7	21,24
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,5000	13,88	6,94
BASE:	ORSE - 11732					Total Geral:	262,73
1000						UNID.:	M2
SERVIÇO:	Divisoria em granito cinza andorinha, com as duas faces polidas, esp.= 2cm - fornecimento e instalação						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	12984	Granito Cinza Andorinha, Bipolido, E=2Cm Para Divisória	M2	1,0000	407	407,00
SINAPI	C	88631	Argamassa Traço 1:4 (Em Volume De Cimento E Areia Média Úmida), Preparo Manual. Af_08/2019	M3	0,0030	462,48	1,39
SINAPI	C	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	1,0000	17,79	17,79
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	1,0000	13,88	13,88
BASE:	ORSE - 04458					Total Geral:	440,06
1001						UNID.:	M2
SERVIÇO:	Bancadas ou prateleiras em granito cinza andorinha, esp.= 2cm, com suporte metálico com tratamento anticorrosivo e pintura esmalte fosco- fornecimento e instalação						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	568	Cantoneira (Abas Iguais) Em Ferro Galvanizado, 50,8 Mm X 9,53 Mm (L X E), 6,99 Kg/M	M	0,6000	85,85	51,51
SINAPI	C	100725	Pintura Com Tinta Alquídica De Fundo E Acabamento (Esmalte Sintético Grafite) Pulverizada Sobre Superfícies Metálicas (Exceto Perfil) Executado Em Obra (Por Demão). Af_01/2020_P	M2	0,0780	17,28	1,35
SINAPI	I	10841	Piso Em Granito, Polido, Tipo Andorinha/ Quartz/ Castelo/ Corumba Ou Outros Equivalentes Da Regiao, Formato Menor Ou Igual A 3025 Cm2, E= *2* Cm	M2	1,0000	256,6	256,60
SINAPI	I	4823	Massa Plastica Para Marmore/Granito	Kg	0,7688	40,8	31,37
SINAPI	C	88629	Argamassa Traço 1:3 (Em Volume De Cimento E Areia Média Úmida), Preparo Manual. Af_08/2019	M3	0,0175	526,57	9,21
SINAPI	C	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	0,6500	17,79	11,56



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	1,1400	13,88	15,82
BASE:	ORSE - 10759					Total Geral:	377,42
1002						UNID.:	M
SERVIÇO:	Espelho ou Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura = 2cm - fornecimento e instalação						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	10841	Piso Em Granito, Polido, Tipo Andorinha/ Quartz/ Castelo/ Corumba Ou Outros Equivalentes Da Regiao, Formato Menor Ou Igual A 3025 Cm2, E= *2* Cm	M2	0,1500	256,6	38,49
SINAPI	I	37595	Argamassa Colante Tipo Ac Iii	Kg	1,2900	2,12	2,73
SINAPI	C	88274	Marmorista/Graniteiro Com Encargos Complementares	H	0,5470	19,7	10,78
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,2730	13,88	3,79
BASE:	SINAPI - 98689					Total Geral:	55,79
1003						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Abertura Para Encaixe De Cuba Ou Lavatorio Em Bancada De Marmore/ Granito Ou Outro Tipo De Pedra Natural						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	38605	Abertura Para Encaixe De Cuba Ou Lavatorio Em Bancada De Marmore/ Granito Ou Outro Tipo De Pedra Natural	Un	1,0000	146,42	146,42
BASE:	SINAPI - 38605					Total Geral:	146,42
1004						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Furo para torneira ou outros acessorios em bancadas de marmore/granito ou outro tipo de pedra natural						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	38633	Furo Para Torneira Ou Outros Acessorios Em Bancada De Marmore/ Granito Ou Outro Tipo De Pedra Natural	Un	1,0000	21,96	21,96
BASE:	SINAPI - 38633					Total Geral:	21,96
1100						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Bucha de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	122	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	Un	0,0090	58,78	0,53
SINAPI	I	829	Bucha De Reducao De Pvc, Soldavel, Curta, Com 32 X 25 Mm, Para Agua Fria Predial	Un	1,0000	0,96	0,96
SINAPI	I	20083	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	Un	0,0110	66,6	0,73
SINAPI	I	38383	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	Un	0,0600	2,07	0,12
SINAPI	C	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,1190	17,31	2,06
SINAPI	C	88248	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,1190	13,51	1,61
BASE:	SINAPI - 90375					Total Geral:	6,01
1101						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Caixa hidráulica retangular de concreto armado pre-moldado, dimensões internas 40cm x40cm x40cm, para registro geral com tampa com identificação						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
SINAPI	I	41628	Caixa De Concreto Armado Pre-Moldado, Com Fundo E Tampa, Dimensoes De 0,40 X 0,40 X 0,40 M	Un	1,0000	250,35	250,35
SINAPI	C	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	1,0000	17,79	17,79
BASE:	UFPI					Total Geral:	268,14
1102						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Curva longa 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	296	Anel Borracha Para Tubo Esgoto Predial Dn 50 Mm (Nbr 5688)	Un	1,0000	2,09	2,09
SINAPI	I	10765	Curva Pvc Longa 45G, Dn 50 Mm, Para Esgoto Predial	Un	1,0000	10,9	10,90
SINAPI	I	20078	Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexoes Com Junta Elastica, Embalagem De *400* Gr (Uso Em Pvc, Aco, Polietileno E Outros)	Un	0,0200	24,26	0,49
SINAPI	C	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,1300	17,31	2,25
SINAPI	C	88248	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,1300	13,51	1,76
BASE:	SINAPI - 89735					Total Geral:	17,49
1103						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, 50mm, para esgoto primário - fornecimento e instalação						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	39319	Terminal De Ventilacao, 50 Mm, Serie Normal, Esgoto Predial	Un	1,0000	6,64	6,64
SINAPI	I	122	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	Un	0,0080	58,78	0,47
SINAPI	I	20083	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	Un	0,0110	66,6	0,73
SINAPI	C	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,0700	17,31	1,21
SINAPI	C	88248	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,0700	13,51	0,95
BASE:	ORSE - 01594					Total Geral:	10,00
1104						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Curva longa 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	301	Anel Borracha Para Tubo Esgoto Predial, Dn 100 Mm (Nbr 5688)	Un	1,0000	3,7	3,70
SINAPI	I	1965	Curva Pvc Longa 45 Graus, 100 Mm, Para Esgoto Predial	Un	1,0000	43,15	43,15
SINAPI	I	20078	Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexoes Com Junta Elastica, Embalagem De *400* Gr (Uso Em Pvc, Aco, Polietileno E Outros)	Un	0,0460	24,26	1,12
SINAPI	C	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,1200	17,31	2,08
SINAPI	C	88248	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,1200	13,51	1,62
BASE:	SINAPI - 89812					Total Geral:	51,67



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS								
1105						UNID.:	UN	
SERVIÇO:	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
SINAPI	I	301	Anel Borracha Para Tubo Esgoto Predial, Dn 100 Mm (Nbr 5688)	Un	1,0000	3,7	3,70	
SINAPI	I	296	Anel Borracha Para Tubo Esgoto Predial Dn 50 Mm (Nbr 5688)	Un	1,0000	2,09	2,09	
SINAPI	I	3659	Juncao Simples, Pvc, Dn 100 X 50 Mm, Serie Normal Para Esgoto Predial	Un	1,0000	15,72	15,72	
SINAPI	I	20078	Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexoes Com Junta Elastica, Embalagem De *400* Gr (Uso Em Pvc, Aco, Polietileno E Outros)	Un	0,0920	24,26	2,23	
SINAPI	C	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,3300	17,31	5,71	
SINAPI	C	88248	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,3300	13,51	4,46	
BASE:	SINAPI - 89797						Total Geral:	33,91
1106								
1106						UNID.:	UN	
SERVIÇO:	Tampa de concreto armado 60x60x5cm para caixa com identificação							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
SINAPI	I	345	Arame Galvanizado 18 Bwg, D = 1,24Mm (0,009 Kg/M)	Kg	0,0290	34,94	1,01	
SINAPI	I	367	Areia Grossa - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	M3	0,0160	56,67	0,91	
SINAPI	I	1379	Cimento Portland Composto Cp li-32	Kg	5,5400	0,7	3,88	
SINAPI	I	4512	Sarrafo *2,5 X 5* Cm Em Pinus, Mista Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	M	2,5000	2,19	5,48	
SINAPI	I	4718	Pedra Britada N. 2 (19 A 38 Mm) Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete	M3	0,0150	120	1,80	
SINAPI	I	5068	Prego De Aco Polido Com Cabeça 17 X 21 (2 X 11)	Kg	0,0800	20,66	1,65	
SINAPI	I	43059	Aco Ca-60, 4,2 Mm, Ou 5,0 Mm, Ou 6,0 Mm, Ou 7,0 Mm, Vergalhao	Kg	1,4400	10,61	15,28	
SINAPI	C	88245	Armador Com Encargos Complementares	H	0,1000	17,7	1,77	
SINAPI	C	88262	Carpinteiro De Formas Com Encargos Complementares	H	0,1000	17,6	1,76	
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,2000	13,88	2,78	
SINAPI	C	88830	Betoneira Capacidade Nominal De 400 L, Capacidade De Mistura 280 L, Motor Elétrico Trifásico Potência De 2 Cv, Sem Carregador - Chp Diurno. Af_10/2014	Chp	0,0140	1,74	0,02	
BASE:	SINAPI - 06171 (antigo)						Total Geral:	36,34
1107								
1107						UNID.:	M	
SERVIÇO:	Coletor predial de esgoto, da caixa até a rede (largura da vala = 0,65 m), incluindo escavação manual, preparo de fundo de vala e reaterro manual com compactação mecanizada, tubo pvc p/ rede coletora esgoto jei dn 100 mm e conexões							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS								
SINAPI	C	93350	Coletor Predial De Esgoto, Da Caixa Até A Rede (Distância = 10 M, Largura Da Vala = 0,65 M), Incluindo Escavação Manual, Preparo De Fundo De Vala E Reaterro Manual Com Compactação Mecanizada, Tubo Pvc P/ Rede Coletora Esgoto Jei Dn 100 Mm E Conexões - Fornecimento E Instalação. Af_03/2016	Un	0,1000	969,17	96,92	
BASE:	SINAPI - 93350						Total Geral:	96,92
1200						UNID.:	UN	
SERVIÇO:	Patch cords, categoria 6, extensão de 1,50m - fornecimento e instalação							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
SINAPI	I	39606	Patch Cord, Categoria 6, Extensao De 1,50 M	Un	1,0000	27,52	27,52	
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,2000	17,94	3,59	
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,2000	13,88	2,78	
BASE:	ORSE-11230						Total Geral:	33,89
1201						UNID.:	UN	
SERVIÇO:	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
ORSE	I	13510	Switch 24 Portas Gerenciável Poe 10/100 /1000 + 4Sfp	Un	1,0000	3418,58	3.418,58	
ORSE	I	6698	Técnico Em Informática - Fonte Seinfra/Se - Ref. Mês 01/18 - 40H - Rev 01	H	1,0000	10,31	10,31	
BASE:	ORSE-12791						Total Geral:	3.428,89
1202						UNID.:	UN	
SERVIÇO:	Organizador de cabos horizontal, aberto, padrão rack 19"							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
SEINFRA	I	18448	Organizador De Cabos Horizontal, Aberto, Padrão Rack 19"	Un	1,0000	34,9	34,90	
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,2500	13,88	3,47	
BASE:	SEINFRA-C4568						Total Geral:	38,37
1203						UNID.:	UN	
SERVIÇO:	Régua de tomadas elétricas, com 08 tomadas, padrão rack 19"							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
SEINFRA	I	18449	Régua De Tomadas Elétricas, Com 08 Tomadas, Padrão Rack 19"	Un	1,0000	97	97,00	
BASE:	SEINFRA-C4569						Total Geral:	97,00
1204						UNID.:	UN	
SERVIÇO:	Rack de piso 19" x 12u x 450mm - Fornecimento e instalação							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
ORSE	I	6762	Rack Fechado Piso 19" X 12U X 450Mm	Un	1,0000	537,9	537,90	
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	2,0000	17,94	35,88	
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	2,0000	13,88	27,76	
BASE:	ORSE-8682						Total Geral:	601,54
1205						UNID.:	UN	
SERVIÇO:	Mini Dio Trilho DIN SC/E2000(6 FO) / LC(12 FO)							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
COT.	I	27	Mini Dio Trilho DIN SC/E2000(6 FO) / LC(12 FO)	UN	1,0000	311,01	311,01	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS								
BASE:	UFPI					Total Geral:	311,01	
1206						UNID.:	UN	
SERVIÇO:	Caixa de passagem em alumínio 4' x 2" - Fornecimento e assentamento							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
ORSE	I	481	Caixa De Passagem Em Alumínio 4" X 2"	Un	1,0000	8,34	8,34	
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,3000	17,94	5,38	
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,3000	13,88	4,16	
BASE:	ORSE-7746					Total Geral:	17,88	
1207						UNID.:	UN	
SERVIÇO:	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em alumínio (15 x 15 x 10 cm)							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
ORSE	I	9493	Caixa De Passagem Em Alumínio 15 X 15 X 10 Cm	Un	1,0000	60	60,00	
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,6000	17,94	10,76	
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,6000	13,88	8,33	
BASE:	ORSE-					Total Geral:	79,09	
1208						UNID.:	UN	
SERVIÇO:	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em alumínio (30 x 30 x 10 cm)							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
ORSE	I	448	Caixa De Passagem Em Alumínio 30 X 30 X 10 Cm	Un	1,0000	200	200,00	
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,6000	17,94	10,76	
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,6000	13,88	8,33	
BASE:	ORSE-707					Total Geral:	219,09	
1209						UNID.:	UN	
SERVIÇO:	Módulo Soquete De Parede Hdmi 90 Grau Tomada Solderless Tip - fornecimento e instalação							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
COT.	I	28	Módulo Soquete De Parede Hdmi 90 Grau Tomada Solderless Tip	UN	1,0000	35,22	35,22	
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,2062	17,94	3,70	
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,2062	13,88	2,86	
BASE:	SINAPI-98307					Total Geral:	41,78	
1210						UNID.:	UN	
SERVIÇO:	Tomada simples de piso para lógica rj45, 8 fios, cat-6e, completa (placa/tampa em latão 4"x2", com 1 conector, exceto caixa 4"x2")							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
SEINFRA	I	19412	Placa/Tampa Para Tomada De Piso 4"X2" Em Inox Ou Latão	Un	1,0000	13,19	13,19	
SEINFRA	I	19414	Módulo Rj45, 8 Fios, Cat. 6E	Un	1,0000	27,61	27,61	
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,3000	17,94	5,38	
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,3000	13,88	4,16	
BASE:	SEINFRA-C4932					Total Geral:	50,34	
1212						UNID.:	UN	
SERVIÇO:	Abraçadeira plástica serrilhada 232 mm - Fornecimento e instalação							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
SINAPI	I	412	Abraçadeira De Nylon Para Amarração De Cabos, Comprimento De *230* X *7,6* Mm	Un	1,0000	1,18	1,18	
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,0100	13,88	0,14	
BASE:	ORSE-3252					Total Geral:	1,32	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
1213						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Cabo Hdmi 10 Metros Blindado Com Filtro E Malha Versão 1.4 Suporte 3D Full HD 1080 Exbom Cbx-H100cm - fornecimento e instalação						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
COT.	I	29	Cabo Hdmi 10 Metros Blindado Com Filtro E Malha Versão 1.4 Suporte 3D Full HD 1080 Exbom Cbx-H100cm	UN	1,0000	71,40	71,40
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,0045	17,94	0,08
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,0045	13,88	0,06
BASE:	SINAPI-98297					Total Geral:	71,54
1214						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo Aquatic ou similar						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	469	Caixa De Passagem Pvc 15X15X8Cm P/Eletrica, Tipo Aquatic Ou Similar	Un	1,0000	23,99	23,99
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,4000	17,94	7,18
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,4000	13,88	5,55
BASE:	ORSE-8896					Total Geral:	36,72
1215						UNID.:	M
SERVIÇO:	Cabo de fibra ótica de 6 vias						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	8926	Cabo De Fibra Ótica De 6 Vias	M	1,0000	13,6	13,60
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,1400	17,94	2,51
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,1400	13,88	1,94
BASE:	ORSE-8690					Total Geral:	18,05
1216						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Caixa de passagem em aluminio 4' x 2" - Fornecimento e assentamento						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	481	Caixa De Passagem Em Alumínio 4" X 2"	Un	1,0000	8,34	8,34
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,3000	17,94	5,38
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,3000	13,88	4,16
BASE:	ORSE-7746					Total Geral:	17,88
1217						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,40x0,40mx0,07m						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	C	6456	Concreto Armado Fck=21,0Mpa, Usinado, Bombeado, Adensado E Lançado, Para Uso Geral, Com Formas Planas Em Compensado Resinado 12Mm (05 Usos)	M3	0,0112	2445,07	27,38
BASE:	ORSE-6410					Total Geral:	27,38
1218						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em aluminio (30 x 30 x 10 cm)						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	448	Caixa De Passagem Em Alumínio 30 X 30 X 10 Cm	Un	1,0000	200	200,00
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,6000	17,94	10,76
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,6000	13,88	8,33
BASE:	ORSE-707					Total Geral:	219,09
1219						UNID.:	UN



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
SERVIÇO: Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	7543	Tampa Cega Em Pvc Para Condulete 4 X 2"	Un	1,0000	5,91	5,91
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,1000	17,94	1,79
BASE:	ORSE-711					Total Geral:	7,70
1220						UNID.:	UN
SERVIÇO: Interruptor pulsador campainha (2 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_09/2017							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	C	91985	Interruptor Pulsador Campainha (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_09/2017	Un	1,0000	19,78	19,78
BASE:	SINAPI-91985					Total Geral:	19,78
1221						UNID.:	UN
SERVIÇO: Rele de Impulso 1NA 16A 250V - Fornecimento e Instalação							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
COT.	I	30	Rele de Impulso Finder 230Vac 1NA 10A	UN	1,0000	86,74	86,74
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,1892	17,94	3,39
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,1892	13,88	2,63
BASE:	SINAPI-93659					Total Geral:	92,76
1222						UNID.:	UN
SERVIÇO: Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	828	Disjuntor Tripolar 63 A, Padrão Din (Linha Branca), Curva De Disparo C, Corrente De Interrupção 5Ka, Ref.: Siemens 5Sx1 Ou Similar.	Un	1,0000	79,33	79,33
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	1,0000	17,94	17,94
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	1,0000	13,88	13,88
BASE:	ORSE-452					Total Geral:	111,15
1223						UNID.:	UN
SERVIÇO: Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensão máxima de 275 v, corrente máxima de *90* ka (tipo ac) - fornecimento e instalação							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	39472	Dispositivo Dps Classe Ii, 1 Polo, Tensão Máxima De 275 V, Corrente Máxima De *90* Ka (Tipo Ac)	Un	1,0000	185,33	185,33
SINAPI	I	1575	Terminal A Compressão Em Cobre Estanhado Para Cabo 16 Mm2, 1 Furo E 1 Compressão, Para Parafuso De Fixação M6	Un	1,0000	2	2,00
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,1892	17,94	3,39
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,1892	13,88	2,63
BASE:	SINAPI-93659					Total Geral:	193,35
1224						UNID.:	UN
SERVIÇO: Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 25 a, tipo ac							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	7943	Disjuntor Bipolar Dr 25 A, Dispositivo Residual Diferencial, Tipo Ac, 30Ma	Un	1,0000	145,63	145,63



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
SINAPI	I	1575	Terminal A Compressao Em Cobre Estanhado Para Cabo 16 Mm2, 1 Furo E 1 Compressao, Para Parafuso De Fixacao M6	Un	2,0000	2	4,00
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,3784	17,94	6,79
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,3784	13,88	5,25
BASE:	SINAPI-93666					Total Geral:	161,67
1225						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 40 a, tipo ac						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	3620	Disjuntor Tetrapolar Dr 40 A, Tipo Ac, Corrente Nominal Residual 30Ma, Ref.: Siemens 5Sm1 Ou Similar	Un	1,0000	166,05	166,05
SINAPI	I	1575	Terminal A Compressao Em Cobre Estanhado Para Cabo 16 Mm2, 1 Furo E 1 Compressao, Para Parafuso De Fixacao M6	Un	3,0000	2	6,00
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,5677	17,94	10,18
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,5677	13,88	7,88
BASE:	ORSE-93673					Total Geral:	190,11
1226						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Abraçadeira plástica serrilhada 232 mm - fornecimento e instalação						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	412	Abraçadeira De Nylon Para Amarracao De Cabos, Comprimento De *230* X *7,6* Mm	Un	1,0000	1,18	1,18
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,0100	13,88	0,14
BASE:	ORSE-3252					Total Geral:	1,32
1227						UNID.:	M
SERVIÇO:	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/2", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	6597	Eletroduto Corrugado Flexível Em Pead Ø = 1.1/2", Tipo Kanalex Ou Similar	M	1,0150	11,6	11,77
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,4500	13,88	6,25
BASE:	ORSE-9045					Total Geral:	18,02
1228						UNID.:	M
SERVIÇO:	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	2446	Eletroduto/Duto Pead Flexivel Parede Simples, Corrugacao Helicoidal, Cor Preta, Sem Rosca, De 2", Para Cabeamento Subterraneo (Nbr 15715)	M	1,0150	8,7	8,83
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,4500	13,88	6,25
BASE:	ORSE-3767					Total Geral:	15,08
1229						UNID.:	M
SERVIÇO:	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 3", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	2442	Eletroduto/Duto Pead Flexivel Parede Simples, Corrugacao Helicoidal, Cor Preta, Sem Rosca, De 3", Para Cabeamento Subterraneo (Nbr 15715)	M	1,0000	12,19	12,19



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,4500	13,88	6,25
BASE:	ORSE-3771					Total Geral:	18,44
1230						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Luminária Tubular Led (625x625mm) 2 x 9w, ref. BR-06, Abalux ou similar, c/lampadas Philips 9w, completa						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	6759	Luminária Fluorescente 4 X 20W, Ref: Br-06, Abalux Ou Similar	Un	1,0000	161,2	161,20
SINAPI	I	39386	Lampada Led Tubular Bivolt 9/10 W, Base G13	Un	2,0000	13,3	26,60
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	1,1000	17,94	19,73
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	1,1000	13,88	15,27
BASE:	ORSE-9394					Total Geral:	222,80
1231						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Luminária Tubular Led (625x625mm) 3 x 9w, ref. BR-06, Abalux ou similar, c/lampadas Philips 9w, completa						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	6759	Luminária Fluorescente 4 X 20W, Ref: Br-06, Abalux Ou Similar	Un	1,0000	161,2	161,20
SINAPI	I	39386	Lampada Led Tubular Bivolt 9/10 W, Base G13	Un	3,0000	13,3	39,90
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	1,1000	17,94	19,73
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	1,1000	13,88	15,27
BASE:	ORSE-9394					Total Geral:	236,10
1232						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Luminária Tubular Led (625x625mm) 4 x 9w, ref. BR-06, Abalux ou similar, c/lampadas Philips 9w, completa						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	6759	Luminária Fluorescente 4 X 20W, Ref: Br-06, Abalux Ou Similar	Un	1,0000	161,2	161,20
SINAPI	I	39386	Lampada Led Tubular Bivolt 9/10 W, Base G13	Un	4,0000	13,3	53,20
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	1,1000	17,94	19,73
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	1,1000	13,88	15,27
BASE:	ORSE-9394					Total Geral:	249,40
1233						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Luminaria led refletor retangular bivolt, luz branca, 100 w						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
COT.	I	31	Refletor holofote 100w microled bivolt branco frio 6500k - GaL	UN	1,0000	58,90	58,90
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,4165	17,94	7,47
SINAPI	C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,1735	14,01	2,43
BASE:	SINAPI-97600					Total Geral:	68,80
1234						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Luminaria led refletor retangular bivolt, luz branca, 30 w						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	39390	Luminaria Led Refletor Retangular Bivolt, Luz Branca, 30 W	Un	1,0000	52	52,00
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,4165	17,94	7,47



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
SINAPI	C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,1735	14,01	2,43
BASE:	SINAPI-97600					Total Geral:	61,90
1235						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Multimedidor de energia elétrica, medição indireta, com wi-fi e armazenamento de informações em nuvem e 3 tc's 150amperes (consumo, geração, tensão, corrente, fator de potência, potência ativa e potência reativa) ref.: iammeter						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
COT.	I	32	Medidor de energia wi-fi bidirecional com três fases, mqt, 150a, trilho din, assistente doméstico, monitor solar pv, ce, rcm, uso de eletricidade	UN	1,0000	807,92	807,92
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,7830	17,94	14,05
SINAPI	C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,7830	14,01	10,97
BASE:	SINAPI-101894					Total Geral:	832,94
1236						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Programador horário (timer) wi-fi 220V para medição de energia e acionamento de iluminação externa - fornecimento e instalação						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
COT.	I	33	Medidor De Energia Wifi Din 110v 220v Ac Watt Volt Amp Kw/h	UN	1,0000	329,00	329,00
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,5677	17,94	10,18
SINAPI	C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,5677	14,01	7,95
BASE:	SINAPI-93673					Total Geral:	347,13
1237						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Mureta de alvenaria 1,30 x 2,00m para poste auxiliar de energia						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	C	11774	Mureta De Alvenaria 1,30 X 2,00M Para Poste Auxiliar De Energia	Un	1,0000	894,58	894,58
BASE:	ORSE-11774					Total Geral:	894,58
1238						UNID.:	UN
SERVIÇO:	QD - Quadro / Pannel em chapa galvanizada e pintura eletrostática na cor bege,sem disjuntores,com (barramentos, isolador, pafusos, conector, espelho e montagem) -1400x800x300mm						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	9748	Qd - Quadro / Pannel Em Chapa Galvanizada E Pintura Eletrostática Na Cor Bege,Sem Disjuntores,Com (Barramentos, Isolador, Pafusos, Conector, Espelho E Montagem) - 1400X800X300Mm	Un	1,0000	5690,54	5.690,54
ORSE	C	3308	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 - Confeção Mecânica E Transporte	M3	0,3200	482,66	154,45
SINAPI	C	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	1,0000	17,79	17,79
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	5,0000	17,94	89,70
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	5,0000	13,88	69,40
BASE:	ORSE-10920					Total Geral:	6.021,88



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
1239						UNID.:	UN
SERVIÇO: Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diâmetro de 100 mm (4")							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	2641	Luva Para Eletroduto, Em Aço Galvanizado Eletrolítico, Diâmetro De 100 Mm (4")	Un	1,0000	22,38	22,38
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,4260	17,94	7,64
SINAPI	C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,4260	14,01	5,97
BASE:	SINAPI-93017					Total Geral:	35,99
1240						UNID.:	UN
SERVIÇO: Curva 135 graus, para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diâmetro de 100 mm (4")							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	2628	Curva 135 Graus, Para Eletroduto, Em Aço Galvanizado Eletrolítico, Diâmetro De 100 Mm (4")	Un	1,0000	179,96	179,96
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,6390	17,94	11,46
SINAPI	C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,6390	14,01	8,95
BASE:	SINAPI-93026					Total Geral:	200,37
1241						UNID.:	UN
SERVIÇO: Curva 90 graus, para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diâmetro de 100 mm (4")							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	2621	Curva 90 Graus, Para Eletroduto, Em Aço Galvanizado Eletrolítico, Diâmetro De 100 Mm (4")	Un	1,0000	127,15	127,15
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,6390	17,94	11,46
SINAPI	C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,6390	14,01	8,95
BASE:	SINAPI-93026					Total Geral:	147,56
1242						UNID.:	M
SERVIÇO: Fornecimento e montagem de tubo de aço galvanizado de 4"							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	21016	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 100 Mm (4"), E = 3,75 Mm, *10,55* Kg/M (Nbr 5580)	M	1,0000	214,62	214,62
SINAPI	C	88315	Serralheiro Com Encargos Complementares	H	0,5000	17,7	8,85
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,5000	13,88	6,94
BASE:	ORSE-12946					Total Geral:	230,41
1243						UNID.:	UN
SERVIÇO: Terminal de compressão para cabo de 185 mm² - fornecimento e instalação							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	3445	Terminal De Compressão Para Cabo De 185 Mm ²	Un	1,0000	33,9	33,90
ORSE	I	7881	Alicate De Compressão Para Terminais De Compressão De Cabos Com Seção Até 150Mm ² A 300Mm ²	H	0,1650	5,79	0,96
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,0700	17,94	1,26
BASE:	ORSE-7932					Total Geral:	36,12



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
1244						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça quadrada 16 x 500mm						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	1685	Parafuso Cabeça Quadrada 16 X 500Mm	Un	1,0000	32,55	32,55
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,0700	17,94	1,26
BASE:	ORSE-2919					Total Geral:	33,81
1245						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça abaulada 16 x 150mm						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	436	Parafuso Frances M16 Em Aco Galvanizado, Comprimento = 150 Mm, Diametro = 16 Mm, Cabeça Abaulada	Un	1,0000	7,45	7,45
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,0700	17,94	1,26
BASE:	ORSE-2906					Total Geral:	8,71
1246						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Cruzeta em concreto armado, tipo "t", 1900mm - fornecimento e instalação						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	714	Cruzeta Em Concreto Armado, Tipo "T", 1900Mm	Un	1,0000	128	128,00
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,0700	17,94	1,26
BASE:	ORSE-4025					Total Geral:	129,26
1247						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Chave fusível tripolar 100a - 10000a						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	587	Chave Fusível 15Kv 100A - 10000A Base C	Un	1,0000	378	378,00
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	3,5000	17,94	62,79
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	3,5000	13,88	48,58
BASE:	ORSE-469					Total Geral:	489,37
1248						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Fornecimento e instalação de elo fusível tipo 10k, comp.= 500mm						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	884	Elo Fusível 10 K, 500 Mm	Un	1,0000	10,8	10,80
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,1500	17,94	2,69
BASE:	ORSE-03769					Total Geral:	13,49
1249						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diametro de 50 mm (2")						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	2643	Luva Para Eletroduto, Em Aço Galvanizado Eletrolítico, Diametro De 50 Mm (2")	Un	1,0000	6,38	6,38
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,1760	17,94	3,16
SINAPI	C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,1760	14,01	2,47
BASE:	SINAPI-91877					Total Geral:	12,01
1250						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diametro de 32 mm (1 1/4")						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
SINAPI	I	2639	Luva Para Eletroduto, Em Aço Galvanizado Eletrolítico, Diâmetro De 32 Mm (1 1/4")	Un	1,0000	3,16	3,16
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,2580	17,94	4,63
SINAPI	C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,2580	14,01	3,61
BASE:	SINAPI-93014					Total Geral:	11,40
1251						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,40x0,40mx0,07m						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	C	6456	Concreto Armado Fck=21,0Mpa, Usinado, Bombeado, Adensado E Lançado, Para Uso Geral, Com Formas Planas Em Compensado Resinado 12Mm (05 Usos)	M3	0,0112	2445,07	27,38
BASE:	ORSE-6410					Total Geral:	27,38
1252						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em alumínio 30 x 30 x 10 cm						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	448	Caixa De Passagem Em Alumínio 30 X 30 X 10 Cm	Un	1,0000	200	200,00
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,6000	17,94	10,76
SINAPI	C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,6000	14,01	8,41
BASE:	ORSE -707					Total Geral:	219,17
1253						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	828	Disjuntor Tripolar 63 A, Padrão Din (Linha Branca), Curva De Disparo C, Corrente De Interrupção 5Ka, Ref.: Siemens 5Sx1 Ou Similar.	Un	1,0000	79,33	79,33
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	1,0000	17,94	17,94
SINAPI	C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	1,0000	14,01	14,01
BASE:	ORSE-452					Total Geral:	111,28
1254						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensão máxima de 275 v, corrente máxima de *90* ka (tipo ac) - fornecimento e instalação						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	39472	Dispositivo Dps Classe Ii, 1 Polo, Tensão Máxima De 275 V, Corrente Máxima De *90* Ka (Tipo Ac)	Un	1,0000	185,33	185,33
SINAPI	I	1575	Terminal A Compressão Em Cobre Estanhado Para Cabo 16 Mm ² , 1 Furo E 1 Compressão, Para Parafuso De Fixação M6	Un	1,0000	2	2,00
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,1892	17,94	3,39
SINAPI	C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,1892	14,01	2,65
BASE:	SINAPI-93659					Total Geral:	193,37
1255						UNID.:	M
SERVIÇO:	Fornecimento e montagem de tubo de aço galvanizado de 2"						



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS								
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
SINAPI	I	11002	Eletrodo Revestido Aws - E6013, Diâmetro Igual A 2,50 Mm	Kg	0,0650	28,98	1,88	
SINAPI	I	21013	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm, *4,40* Kg/M (Nbr 5580)	M	1,0000	92,12	92,12	
SINAPI	C	88315	Serralheiro Com Encargos Complementares	H	0,5000	17,7	8,85	
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,5000	13,88	6,94	
BASE:	ORSE-12944						Total Geral:	109,79
1256						UNID.:	UN	
SERVIÇO:	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
SINAPI	I	7543	Tampa Cega Em Pvc Para Condutele 4 X 2"	Un	1,0000	5,91	5,91	
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,1000	17,94	1,79	
BASE:	ORSE-711						Total Geral:	7,70
1257						UNID.:	UN	
SERVIÇO:	Interruptor pulsador campainha (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_09/2017							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
SINAPI	C	91985	Interruptor Pulsador Campainha (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_09/2017	Un	1,0000	19,78	19,78	
BASE:	SINAPI-91985						Total Geral:	19,78
1258						UNID.:	UN	
SERVIÇO:	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
SINAPI	C	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	1,0000	17,79	17,79	
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	1,0000	13,88	13,88	
BASE:	ORSE-7224						Total Geral:	31,67
1259						UNID.:	UN	
SERVIÇO:	Disjuntor tripolar 80 A com caixa moldada 10 Ka							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
ORSE	I	9294	Disjuntor Termomagnético Tripolar 80 A Com Caixa Moldada 10 Ka	Un	1,0000	430	430,00	
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,6000	17,94	10,76	
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,6000	13,88	8,33	
BASE:	ORSE-9005						Total Geral:	449,09
1260						UNID.:	M	
SERVIÇO:	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 3/4" x 1/4"							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
ORSE	I	11094	Barra Chata De Alumínio 3/4" X 1/4"	M	1,0000	14	14,00	
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,1800	17,94	3,23	
BASE:	ORSE-11812						Total Geral:	17,23
1261						UNID.:	UN	
SERVIÇO:	Terminal aéreo base dupla galvanizada 25mm - fornecimento							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
ORSE	I	11052	Terminal Aéreo Base Dupla Galvanizada 25Mm	Un	1,0000	11,04	11,04	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,1800	17,94	3,23
BASE:	ORSE-10272					Total Geral:	14,27
1262						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Solda exotérmica						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SEINFRA	C	C3909	Solda Exotérmica	Un	1,0000	40,74	40,74
BASE:	SEINFRA-C3909					Total Geral:	40,74
1263						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	9326	Caixa De Equalização P/Aterramento 20X20X10Cm De Sobrepor P/11 Terminais De Pressão C/Barramento (Pára-Raio)	Un	1,0000	285,38	285,38
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,3000	17,94	5,38
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,3000	13,88	4,16
BASE:	ORSE-9051					Total Geral:	294,92
1264						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Conector de pressão para cabo nu de 35mm ² - fornecimento e instalação						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	10337	Conector De Pressão Para Cabo Nu De 35Mm ²	Un	1,0000	12	12,00
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,0560	17,94	1,00
BASE:	ORSE-9900					Total Geral:	13,00
1265						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm ² ref.TEL-560 (pára-raio)						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	9329	Conector De Medição Em Bronze C/4 Parafusos P/Cabos De Cobre 16-70Mm ² Ref.Tel-560 (Pára-Raio)	Un	1,0000	35,5	35,50
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,1500	17,94	2,69
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,1500	13,88	2,08
BASE:	ORSE-9048					Total Geral:	40,27
1266						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Condutele em pvc, tipo "c", com tampa, de 1" - fornecimento e instalação						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	39332	Condutele Em Pvc, Tipo "C", Sem Tampa, De 1"	Un	1,0000	13,55	13,55
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,3500	17,94	6,28
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,3500	13,88	4,86
BASE:	ORSE-08997					Total Geral:	24,69
1300						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, retangular, em pvc, antichamas - fornecimento e instalação						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
SINAPI	I	37559	Placa De Sinalizacao De Seguranca Contra Incendio, Fotoluminescente, Retangular, *12 X 40* Cm, Em Pvc *2* Mm Anti-Chamas (Simbolos, Cores E Pictogramas Conforme Nbr 16820)	Un	1,0000	27,38	27,38
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,1000	13,88	1,39
BASE:	ORSE -09016					Total Geral:	28,77
1301						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 8 kg, classe abc - fornecimento e instalação.						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	9500	Extintor De Pó Químico Abc, Capacidade 8 Kg	Un	1,0000	203,88	203,88
SINAPI	I	4350	Bucha De Nylon, Diametro Do Furo 8 Mm, Comprimento 40 Mm, Com Parafuso De Rosca Soberba, Cabeça Chata, Fenda Simples, 4,8 X 50 Mm	Un	2,0000	0,45	0,90
SINAPI	C	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,4574	17,31	7,92
SINAPI	C	88248	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,4574	13,51	6,18
BASE:	SINAPI - 101910					Total Geral:	218,88
1302						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Abrigo de sobrepor para extintor externo com visor e dimensão de 75x30x25 cm, em chapa de aço e pintura eletrostática na cor vermelho.						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	11194	Abrigo Metálico Para Mangueira De Incêndio - 0,75X0,45X0,17M	Un	1,0000	209,58	209,58
SINAPI	C	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	0,5000	17,79	8,90
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,5000	13,88	6,94
BASE:	SINAPI - 10445					Total Geral:	225,42
1303						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Central de alarme de incendio, 24v (até 40 setores) c/ 2 baterias - vr-40l- verin ou similar						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	8359	Central De Alarme De Incendio, 24V (Até 40 Setores) C/ 2 Bateria - Vr-40L- Verin Ou Similar	Un	1,0000	645,39	645,39
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	1,0000	17,94	17,94
BASE:	ORSE -8058					Total Geral:	663,33
1304						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, para instal. Incendio						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	7611	Acionador Manual (Botoeira) Tipo Quebra-Vidro, P/Incendio	Un	1,0000	104,38	104,38
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,5000	17,94	8,97
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,5000	13,88	6,94
BASE:	ORSE - 7861					Total Geral:	120,29
1305						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Sirene de incêndio, modelo 5992, tensão 24vcc, da SETON ou similar						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
ORSE	I	12665	Sirene Audiovisual Endereçavel, 120 Db, Para Alarme De Incêndio	Un	1,0000	158,05	158,05
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,7000	17,94	12,56
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,7000	13,88	9,72
BASE:	ORSE - 8503					Total Geral:	180,33
1306						UNID.:	M
SERVIÇO:	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm2						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	12685	Cabo Blindado Para Alarme E Detecção De Incêndio 3 X 1,5Mm2	M	1,0200	15,14	15,44
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,1500	17,94	2,69
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,1500	13,88	2,08
BASE:	ORSE - 11855					Total Geral:	20,21
1307						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Abrigo para hidrante, 75x45x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador storz 2 1/2", duas mangueira de incêndio 15m 2 1/2" e esguicho em latão 2 1/2" - fornecimento e instalação.						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	37555	Esguicho Jato Regulavel, Tipo Elkhart, Engate Rapido 2 1/2", Para Combate A Incendio	Un	1,0000	265,71	265,71
SINAPI	I	21029	Mangueira De Incendio, Tipo 1, De 1 1/2", Comprimento = 15 M, Tecido Em Fio De Poliester E Tubo Interno Em Borracha Sintetica, Com Unioes Engate Rapido	Un	2,0000	373	746,00
SINAPI	I	20971	Chave Dupla Para Conexoes Tipo Storz, Engate Rapido 1 1/2" X 2 1/2", Em Latao, Para Instalacao Predial Combate A Incendio	Un	1,0000	17,71	17,71
SINAPI	I	10904	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	1,0000	186	186,00
SINAPI	I	10899	Adaptador, Em Latao, Engate Rapido 2 1/2" X Rosca Interna 5 Fios 2 1/2", Para Instalacao Predial De Combate A Incendio	Un	1,0000	81,48	81,48
SINAPI	I	10521	Caixa De Incendio/Abrigo Para Mangueira, De Embutir/Interna, Com 75 X 45 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	1,0000	269,27	269,27
SINAPI	C	87367	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	M3	0,2940	533,31	156,79
SINAPI	C	88248	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	1,9053	13,51	25,74
SINAPI	C	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	1,9053	17,31	32,98
BASE:	SINAPI-101912					Total Geral:	1.781,68
1308						UNID.:	UN



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS								
SERVIÇO:	Hidrante de recalque incluindo caixa em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.60 x 0.35m, com tampa em ferro fundido 0,40 x 0,50 e fundo com brita							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
ORSE	I	7959	Tampão Em Latão Com Corrente, D= 2 1/2", Para Engate Rápido (Incendio)	Un	1,0000	56,99	56,99	
ORSE	I	8623	Tampa De Ferro Fundido (40X50Cm) Para Cx. Incendio, Cast Iron Ou Similar	Un	1,0000	387,4	387,40	
SINAPI	I	4721	Pedra Britada N. 1 (9,5 A 19 Mm) Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete	M3	0,0240	119,37	2,86	
SINAPI	I	10899	Adaptador, Em Latao, Engate Rapido 2 1/2" X Rosca Interna 5 Fios 2 1/2", Para Instalacao Predial De Combate A Incendio	Un	1,0000	81,48	81,48	
SINAPI	I	10904	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	1,0000	186	186,00	
ORSE	C	155	Alvenaria Tijolo Cerâmico Maciço (4X9X17), Esp = 0,09M (Singela), Com Argamassa Traço T5 - 1:2:8 (Cimento / Cal / Areia) C/ Junta De 2,0Cm	M2	0,8400	77,65	65,23	
SINAPI	C	87529	Massa Única, Para Recebimento De Pintura, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400L, Aplicada Manualmente Em Faces Internas De Paredes, Espessura De 20Mm, Com Execução De Taliscas. Af_06/2014	M2	0,7000	28,36	19,85	
SINAPI	C	93358	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021	M3	0,1680	54,9	9,22	
SINAPI	C	87879	Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto Internas, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Em Betoneira 400L. Af_06/2014	M2	0,7000	3,12	2,18	
BASE:	ORSE-11894						Total Geral:	811,21
1309						UNID.:	UN	
SERVIÇO:	Botoeira liga-desliga para o sistema de bomba de incêndio modelo BLD-2, marca Verin ou similar							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
ORSE	I	12852	Botoeira Liga-Desliga Para Bomba De Incêndio Modelo Bld-1, Marca Verin Ou Similar	Un	1,0000	104,79	104,79	
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,5000	17,94	8,97	
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,5000	13,88	6,94	
BASE:	ORSE - 12015						Total Geral:	120,70
1310						UNID.:	UN	
SERVIÇO:	Sensor de Fluxo para intalações de combate a incêndio REF.: EICOS MOD.: FC10B02 - fornecimento e intalação							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
COT.	I	13	Sensor de Fluxo FC10B02 - Icos	UN	991,1000	1,00	991,10	
SINAPI	I	3146	Fita Veda Rosca Em Rolos De 18 Mm X 10 M (L X C)	Un	0,2820	4,5	1,27	
SINAPI	C	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	1,0000	17,31	17,31	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
SINAPI	C	88248	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	1,0000	13,51	13,51
BASE:	ORSE - 8940					Total Geral:	1.023,19
1311						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Estação de bombeamento em alvenaria (comp. = 6.00 m, larg. = 4.00m., alt. =2.70m), piso cimentado e =8 cm, paredes com cobogó e tijolo rebocado com textura externa e pintura acrílica interna, cobertura de laje de concreto impermeabilizada.						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	C	93358	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021	M3	3,2000	54,9	175,68
SINAPI	I	4730	Pedra De Mao Ou Pedra Rachao Para Arrimo/Fundacao (Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete)	M3	3,5200	112,2	394,94
SINAPI	C	87316	Argamassa Traço 1:4 (Em Volume De Cimento E Areia Grossa Úmida) Para Chapisco Convencional, Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_08/2019	M3	0,9600	379,57	364,39
SINAPI	C	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	19,2000	17,79	341,57
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	19,2000	13,88	266,50
SINAPI	C	92718	Concretagem De Pilares, Fck = 25 Mpa, Com Uso De Baldes Em Edificação Com Seção Média De Pilares Menor Ou Igual A 0,25 M ² - Lançamento, Adensamento E Acabamento. Af_12/2015	M3	0,2430	597,29	145,14
SINAPI	C	92778	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	26,6544	15,3	407,81
SINAPI	C	92269	Fabricação De Fôrma Para Pilares E Estruturas Similares, Em Madeira Serrada, E=25 Mm. Af_09/2020	M2	3,2400	161,54	523,39
SINAPI	C	101162	Alvenaria De Vedação Com Elemento Vazado De Cerâmica (Cobogó) De 7X20X20cm E Argamassa De Assentamento Com Preparo Em Betoneira. Af_05/2020	M2	6,0800	128,25	779,76
SINAPI	C	89977	(Composição Representativa) Do Serviço De Alvenaria De Vedação De Blocos Vazados De Cerâmica De 14X9X19cm (Espessura 14cm, Bloco Deitado), Para Edificação Habitacional Unifamiliar (Casa) E Edificação Pública Padrão. Af_12/2014	M2	40,4800	130,22	5.271,31
SINAPI	C	93204	Cinta De Amarração De Alvenaria Moldada In Loco Em Concreto. Af_03/2016	M	20,0000	52,18	1.043,60
SINAPI	C	87879	Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto Internas, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Em Betoneira 400L. Af_06/2014	M2	80,9600	3,12	252,60



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
SINAPI	C	87529	Massa Única, Para Recebimento De Pintura, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400L, Aplicada Manualmente Em Faces Internas De Paredes, Espessura De 20Mm, Com Execução De Taliscas. Af_06/2014	M2	80,9600	28,36	2.296,03
SINAPI	C	88497	Aplicação E Lixamento De Massa Látex Em Paredes, Duas Demãos. Af_06/2014	M2	80,9600	11,36	919,71
SINAPI	C	95305	Textura Acrílica, Aplicação Manual Em Parede, Uma Demão. Af_09/2016	M2	40,4800	11,22	454,19
SINAPI	C	88489	Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Acrílica Em Paredes, Duas Demãos. Af_06/2014	M2	40,4800	10,79	436,78
SINAPI	C	95241	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Pisos, Lajes Sobre Solo Ou Radiers, Espessura De 5 Cm. Af_07/2016	M2	39,9600	24,44	976,62
SINAPI	C	98680	Piso Cimentado, Traço 1:3 (Cimento E Areia), Acabamento Liso, Espessura 3,0 Cm, Preparo Mecânico Da Argamassa. Af_09/2020	M2	39,9600	35,95	1.436,56
SINAPI	C	101964	Laje Pré-Moldada Unidirecional, Biapoiada, Para Forro, Enchimento Em Cerâmica, Vigota Convencional, Altura Total Da Laje (Enchimento+Capa) = (8+3). Af_11/2020	M2	26,0400	179,31	4.669,23
SINAPI	C	98554	Impermeabilização De Superfície Com Membrana À Base De Resina Acrílica, 3 Demãos. Af_06/2018	M2	26,0400	44,61	1.161,64
BASE:	UFPI					Total Geral:	22.317,45
1312						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Caixa d'água em fibra de vidro para 10.000 litros - instalada						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	37106	Caixa D'Agua Fibra De Vidro Para 10000 Litros, Com Tampa	Un	1,0000	5002,2	5.002,20
SINAPI	I	3146	Fita Veda Rosca Em Rolos De 18 Mm X 10 M (L X C)	Un	0,6700	4,5	3,02
SINAPI	I	70	Adaptador Pvc, Roscavel, Com Flanges E Anel De Vedacao, 1 1/4", Para Caixa D' Agua	Un	2,0000	31,11	62,22
SINAPI	I	71	Adaptador Pvc Roscavel, Com Flanges E Anel De Vedacao, 1", Para Caixa D' Agua	Un	1,0000	21,95	21,95
SINAPI	I	85	Adaptador Pvc, Roscavel, Com Flanges E Anel De Vedacao, 2", Para Caixa D' Agua	Un	1,0000	45,15	45,15
SINAPI	I	3510	Joelho Pvc, 90 Graus, Roscavel, 1 1/4", Agua Fria Predial	Un	2,0000	14,42	28,84
SINAPI	I	3876	Luva Roscavel, Pvc, 1", Agua Fria Predial	Un	2,0000	4,12	8,24
SINAPI	I	3877	Luva Pvc, Roscavel, 1 1/4", Agua Fria Predial	Un	2,0000	7,16	14,32
SINAPI	I	3879	Luva Pvc, Roscavel, 2", Agua Fria Predial	Un	2,0000	15,8	31,60
SINAPI	I	6017	Registro Gaveta Bruto Em Latao Forjado, Bitola 1 1/4 " (Ref 1509)	Un	1,0000	72,47	72,47
SINAPI	I	9860	Tubo Pvc, Roscavel, 2", Para Agua Fria Predial	M	2,4000	49,59	119,02
SINAPI	I	9861	Tubo Pvc, Roscavel, 1 1/4", Agua Fria Predial	M	1,6000	28,12	44,99



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
SINAPI	I	11825	Torneira De Boia Convencional Para Caixa D'Agua, 1", Agua Fria, Com Haste E Torneira Metalicos E Balao Plastico	Un	1,0000	33,1	33,10
SINAPI	C	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	4,0000	17,31	69,24
SINAPI	C	88248	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	4,0000	13,51	54,04
BASE:	ORSE - 01433					Total Geral:	5.610,40
1313						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Quadro de comando para 2 bombas de incêndio de 7,5 cv, trifásica, 380 volts, com chave seletora, relé de falta de fase, relé de sobrecarga, disjuntor motor e sinalizadores, acionamento manual - fornecimento e instalação						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SEINFRA	I	11762	Quadro Distribuição Luz 650X875X205Mm	Un	1,0000	456,64	456,64
ORSE	I	12365	Disjuntor Monopolar 2 A, Padrão Din (Linha Branca), Curva De Disparo C, Corrente De Interrupção 5Ka, Ref.: Siemens 5 Sx11027 Ou Similar.	Un	1,0000	43,59	43,59
ORSE	I	4855	Sinalizador 22,5 Mm	Un	4,0000	31,2	124,80
ORSE	I	3000	Botão De Comando 22,5Mm	Un	4,0000	45,85	183,40
ORSE	I	11933	Relé De Falta De Fase 127-220V, Ref. 3Ugo2 40-Oa507	Un	1,0000	102,42	102,42
SINAPI	I	12359	Rele Termico Bimetal Para Uso Em Motores Trifasicos, Tensao 380 V, Potencia Ate 15 Cv, Corrente Nominal Maxima 22 A	Un	2,0000	97,28	194,56
SINAPI	C	95541	Fixação Utilizando Parafuso E Bucha De Nylon, Somente Mão De Obra. Af_10/2016	Un	4,0000	3,1	12,40
SINAPI	I	2392	Disjuntor Tipo Nema, Tripolar 10 Ate 50A, Tensao Maxima De 415 V	Un	1,0000	80,55	80,55
SINAPI	I	1625	Contator Tripolar, Corrente De *22* A, Tensao Nominal De *500* V, Categoria Ac-2 E Ac-3	Un	2,0000	117,18	234,36
COT.	I	25	Disjuntor Motor 11-16a Mod.3RV1021 - Marca: Siemens ou similar	UN	2,0000	453,73	907,46
COT.	I	26	Chave Rotativa Mod. D2 T-A3 FIX - TA363E - STECK ou similar	UN	1,0000	249,50	249,50
SINAPI	C	88266	Eletrotécnico Com Encargos Complementares	H	4,0000	30,21	120,84
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	8,0000	17,94	143,52
SINAPI	C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	8,0000	14,01	112,08
BASE:	SINAPI - 72319					Total Geral:	2.966,12
1314						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Quadro remoto para acionamento de quadro de comando para bomba de incêndio - fornecimento e instalação						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SEINFRA	I	11757	Quadro Distribuição Luz 450X315X135Mm	Un	1,0000	157,87	157,87
ORSE	I	3000	Botão De Comando 22,5Mm	Un	1,0000	45,85	45,85
ORSE	I	4855	Sinalizador 22,5 Mm	Un	4,0000	31,2	124,80
SINAPI	C	95541	Fixação Utilizando Parafuso E Bucha De Nylon, Somente Mão De Obra. Af_10/2016	Un	4,0000	3,1	12,40
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	3,0000	17,94	53,82



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
SINAPI	C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	3,0000	14,01	42,03
BASE:	SINAPI - 12039					Total Geral:	436,77
1401						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Motobomba centrífuga, prevenção contra incêndio, marca schneider ou similar, modelo BPI-22 R 2 1/2, motor 7,5 cv, trifásico 220V, recalque 2 1/2",						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
COT.	I	2	Bomba de Prevenção contra Incêndio Bpi-22 R 2 1/2 7,5 Cv Trifásico Schneide	UN	1,0000	6.119,06	6.119,06
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	2,5000	17,94	44,85
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	2,5000	13,88	34,70
BASE:	ORSE - 07868					Total Geral:	6.198,61
1402						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH400 (G4+M5) com amortecedor de vibração vibramatt ou similar						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
COT.	I	7	Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH400 (G4+M5)	UN	1,0000	6.567,89	6.567,89
ORSE	I	9064	Amortecedor De Vibração Vibramatt	Un	4,0000	22,97	91,88
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	2,0000	17,94	35,88
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	2,0000	13,88	27,76
BASE:	UFPI					Total Geral:	6.723,41
1403						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH355 (G4+M5) com amortecedor de vibração vibramatt ou similar						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
COT.	I	8	Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH355 (G4+M5)	UN	1,0000	4.710,44	4.710,44
ORSE	I	9064	Amortecedor De Vibração Vibramatt	Un	4,0000	22,97	91,88
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	2,0000	17,94	35,88
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	2,0000	13,88	27,76
BASE:	UFPI					Total Geral:	4.865,96
1404						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH315 - HEPA (G4+H14) com amortecedor de vibração vibramatt ou similar						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
COT.	I	9	Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH315 - HEPA (G4+H14)	UN	1,0000	6.755,83	6.755,83
ORSE	I	9064	Amortecedor De Vibração Vibramatt	Un	4,0000	22,97	91,88
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	2,0000	17,94	35,88
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	2,0000	13,88	27,76
BASE:	UFPI					Total Geral:	6.911,35
1405						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH250 (G4+M5) com amortecedor de vibração vibramatt ou similar						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
COT.	I	10	Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH250 (G4+M5)	UN	1,0000	3.729,58	3.729,58
ORSE	I	9064	Amortecedor De Vibração Vibramatt	Un	4,0000	22,97	91,88
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	2,0000	17,94	35,88
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	2,0000	13,88	27,76
BASE:	UFPI					Total Geral:	3.885,10
1406						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH200 (G4+M5) com amortecedor de vibração vibramatt ou similar						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
COT.	I	11	Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH200 (G4+M5)	UN	1,0000	2.785,43	2.785,43
ORSE	I	9064	Amortecedor De Vibração Vibramatt	Un	4,0000	22,97	91,88
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	2,0000	17,94	35,88
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	2,0000	13,88	27,76
BASE:	UFPI					Total Geral:	2.940,95
1407						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH150 (G4+M5) com amortecedor de vibração vibramatt ou similar						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
COT.	I	12	Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH150 (G4+M5)	UN	1,0000	2.496,40	2.496,40
ORSE	I	9064	Amortecedor De Vibração Vibramatt	Un	4,0000	22,97	91,88
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	2,0000	17,94	35,88
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	2,0000	13,88	27,76
BASE:	UFPI					Total Geral:	2.651,92
1408						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 22000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificacao a (selo procel), gas hfc, controle - fornecimento e instalação (incluso tubulação e grade anti furto com cadeado para condensadora)						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
COT.	I	21	Ar Condicionado Split Inverter Electrolux 22.000 BTU/h Frio Monofásico QE22F/QI22F - 220 volts	UN	1,0000	2.749,00	2.749,00
ORSE	C	4469	Instalação De Condicionador De Ar Tipo Split High Wall, 24000 Btu	Un	1,0000	502,2	502,20
ORSE	C	7289	Fornecimento E Instalação De Tubulação Em Cobre P/ Interligação Do Condensador Ao Evaporador, Inclusive Isolamento, Alimentação Elétrica, Conexões E Fixações, P/ Condicionadores De Ar Split System Até 48.000 Btu.	M	2,0000	223,76	447,52
ORSE	I	7401	Grade De Ferro Com Barras Verticais Chatas 2"X1/4" Espaçadas De 12,5Cm, Soldadas Em 4 Barras (2 + 2) Horizontais 2"X1/4" E Montantes Com Barra Quadrada De 1" A Cada 3M.	M2	2,6000	250	650,00
SINAPI	I	43603	Cadeado Simples, Corpo Em Latao Macico, Com Largura De 50 Mm E Altura De Aprox 40 Mm, Haste Cementada Em Aco Temperado Com Diametro De Aprox 8,0 Mm, Incluindo 2 Chaves	Un	1,0000	41,11	41,11
BASE:	UFPI					Total Geral:	4.389,83



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
1409						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 36000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificacao a (selo procel), gas hfc, controle-fornecimento e instalação (incluso tubulação e grade anti furto com cadeado para condensadora)						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
COT.	I	22	Ar Condicionado Split Hi-Wall LG DUAL Inverter Voice 36000 Btu/h Quente/Frio 220V S4-W36R43FA	UN	1,0000	7.127,12	7.127,12
ORSE	C	4473	Instalação De Condicionador De Ar Tipo Split High Wall, 36000 Btu	Un	1,0000	652,86	652,86
ORSE	C	7289	Fornecimento E Instalação De Tubulação Em Cobre P/ Interligação Do Condensador Ao Evaporador, Inclusive Isolamento, Alimentação Elétrica, Conexões E Fixações, P/ Condicionadores De Ar Split System Até 48.000 Btu.	M	2,0000	223,76	447,52
ORSE	I	7401	Grade De Ferro Com Barras Verticais Chatas 2"X1/4" Espaçadas De 12,5Cm, Soldadas Em 4 Barras (2 + 2) Horizontais 2"X1/4" E Montantes Com Barra Quadrada De 1" A Cada 3M.	M2	2,6000	250	650,00
SINAPI	I	43603	Cadeado Simples, Corpo Em Latao Macico, Com Largura De 50 Mm E Altura De Aprox 40 Mm, Haste Cementada Em Aco Temperado Com Diametro De Aprox 8,0 Mm, Incluindo 2 Chaves	Un	1,0000	41,11	41,11
BASE:	UFPI					Total Geral:	8.918,61
1410							
1410						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Ar condicionado multi tri split inverter, hi-wall (parede), 1x9000+2x12000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificacao a (selo procel), gas hfc, controle-fornecimento e instalação (incluso tubulação e grade anti furto com cadeado para condensadora)						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
COT.	I	23	Ar Condicionado Multi Tri Split Hw Inverter Springer Midea 1x9000+2x12000 Btus Quente/Frio 220V 38MBTA27M5	UN	1,0000	11.399,05	11.399,05
ORSE	C	4483	Instalação De Condicionador De Ar Tipo Quadri-Split, 2X12000/1X2400 Btu	Un	1,0000	803,52	803,52
ORSE	C	7289	Fornecimento E Instalação De Tubulação Em Cobre P/ Interligação Do Condensador Ao Evaporador, Inclusive Isolamento, Alimentação Elétrica, Conexões E Fixações, P/ Condicionadores De Ar Split System Até 48.000 Btu.	M	8,0000	223,76	1.790,08
ORSE	I	7401	Grade De Ferro Com Barras Verticais Chatas 2"X1/4" Espaçadas De 12,5Cm, Soldadas Em 4 Barras (2 + 2) Horizontais 2"X1/4" E Montantes Com Barra Quadrada De 1" A Cada 3M.	M2	2,6000	250	650,00
SINAPI	I	43603	Cadeado Simples, Corpo Em Latao Macico, Com Largura De 50 Mm E Altura De Aprox 40 Mm, Haste Cementada Em Aco Temperado Com Diametro De Aprox 8,0 Mm, Incluindo 2 Chaves	Un	1,0000	41,11	41,11
BASE:	UFPI					Total Geral:	14.683,76
1411							
1411						UNID.:	UN



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
SERVIÇO:	Ar condicionado multi quadri split inverter, hi-wall (parede), 4x9000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificacao a (selo procel), gas hfc, controle -fornecimento e instalação (incluso tubulação e grade anti furto com cadeado para condensadora)						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
COT.	I	24	Ar Condicionado Multi Split Quadri Inverter Daikin 4x9000 Btus Quente/Frio 220V 1F 4MXS28PMVM	UN	1,0000	15.674,05	15.674,05
ORSE	C	4483	Instalação De Condicionador De Ar Tipo Quadri-Split, 2X12000/1X2400 Btu	Un	1,0000	803,52	803,52
ORSE	C	7289	Fornecimento E Instalação De Tubulação Em Cobre P/ Interligação Do Condensador Ao Evaporador, Inclusive Isolamento, Alimentação Elétrica, Conexões E Fixações, P/ Condicionadores De Ar Split System Até 48.000 Btu.	M	16,0000	223,76	3.580,16
ORSE	I	7401	Grade De Ferro Com Barras Verticais Chatas 2"X1/4" Espaçadas De 12,5Cm, Soldadas Em 4 Barras (2 + 2) Horizontais 2"X1/4" E Montantes Com Barra Quadrada De 1" A Cada 3M.	M2	2,6000	250	650,00
SINAPI	I	43603	Cadeado Simples, Corpo Em Latao Macico, Com Largura De 50 Mm E Altura De Aprox 40 Mm, Haste Cementada Em Aco Temperado Com Diametro De Aprox 8,0 Mm, Incluindo 2 Chaves	Un	1,0000	41,11	41,11
BASE:	UFPI					Total Geral:	20.748,84
1500						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Vaso sanitário com caixa acoplada izy conforto, em louça branca, ref. DECA P.115.17 ou similar, para banheiros PCD, incluso engate flexível em plástico branco e assento sanitário em plástico - Fornecimento E Instalação						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	4384	Parafuso Niquelado Com Acabamento Cromado Para Fixar Peca Sanitaria, Inclui Porca Cega, Arruela E Bucha De Nylon Tamanho S-10	Un	2,0000	16,1	32,20
SINAPI	I	6138	Anel De Vedacao, Pvc Flexivel, 100 Mm, Para Saida De Bacia / Vaso Sanitario	Un	1,0000	6,08	6,08
SEINFRA	I	18651	Bacia Louça Branca Com Caixa Acoplada Para Deficiente (Sem Assento)	Un	1,0000	545,74	545,74
SINAPI	I	37329	Rejunte Epoxi, Qualquer Cor	Kg	0,1469	85,33	12,53
ORSE	I	4323	Assento Para Vaso Sanitário, Ap60, Linha Carrara/ Nuova/Duna, Plástico, Deca Ou Similar	Un	1,0000	96,78	96,78
SINAPI	C	86885	Engate Flexível Em Plástico Branco, 1/2 X 40Cm - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	Un	1,0000	10,33	10,33
SINAPI	C	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,7800	17,31	13,50
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,4400	13,88	6,11
BASE:	SINAPI - 86888					Total Geral:	723,27
1501						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Vaso sanitário com caixa acoplada com acionamento Duo, em louça branca, ref. DECA P.111.17 ou similar, incluso engate flexível em plástico branco e assento sanitário em plástico AP.01.17- Fornecimento E Instalação						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
SINAPI	I	4384	Parafuso Niquelado Com Acabamento Cromado Para Fixar Peca Sanitaria, Inclui Porca Cega, Arruela E Bucha De Nylon Tamanho S-10	Un	2,0000	16,1	32,20
SINAPI	I	6138	Anel De Vedacao, Pvc Flexivel, 100 Mm, Para Saida De Bacia / Vaso Sanitario	Un	1,0000	6,08	6,08
SINAPI	I	10422	Bacia Sanitaria (Vaso) Com Caixa Acoplada, Sifao Aparente, De Louca Branca (Sem Assento)	Un	1,0000	268,79	268,79
SINAPI	I	37329	Rejunte Epoxi, Qualquer Cor	Kg	0,1469	85,33	12,53
ORSE	I	4323	Assento Para Vaso Sanitário, Ap60, Linha Carrara/ Nuova/Duna, Plástico, Deca Ou Similar	Un	1,0000	96,78	96,78
SINAPI	C	86885	Engate Flexível Em Plástico Branco, 1/2 X 40Cm - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	Un	1,0000	10,33	10,33
SINAPI	C	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,7800	17,31	13,50
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,4400	13,88	6,11
BASE:	SINAPI - 86888					Total Geral:	446,32
1502						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Cuba oval de sobrepor em louça branca, ref. DECA L.65.17, ou similar, incluso engate flexível em plástico branco, válvula em metal cromado e sifão do tipo garrafa metálico cromado - fornecimento e instalação						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	4823	Massa Plastica Para Marmore/Granito	Kg	0,5271	40,8	21,51
SINAPI	I	11696	Lavatorio / Cuba De Sobrepor, Oval Pequena, De Louca Branca, Sem Ladrão, Dimensoes *44 X 31* Cm (L X C)	Un	1,0000	119,66	119,66
SINAPI	C	86877	Válvula Em Metal Cromado 1.1/2 X 1.1/2 Para Tanque Ou Lavatório, Com Ou Sem Ladrão - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	Un	1,0000	47,96	47,96
SINAPI	C	86881	Sifão Do Tipo Garrafa Em Metal Cromado 1 X 1.1/2 - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	Un	1,0000	145,86	145,86
SINAPI	C	86885	Engate Flexível Em Plástico Branco, 1/2 X 40Cm - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	Un	1,0000	10,33	10,33
SINAPI	C	88274	Marmorista/Graniteiro Com Encargos Complementares	H	0,8500	19,7	16,75
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,2700	13,88	3,75
BASE:	SINAPI - 86938					Total Geral:	365,82
1503						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Lavatório suspenso com cuba e coluna suspensas, ref. DECA Aspen / Vogue Plus L 510.37 de 455 mm x 355 mm, banheiros PCD, incluso engate flexível em plástico branco, válvula em metal e sifão do tipo garrafa metálico cromado - fornecimento e instalação						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	4351	Parafuso Niquelado 3 1/2" Com Acabamento Cromado Para Fixar Peca Sanitaria, Inclui Porca Cega, Arruela E Bucha De Nylon Tamanho S-8	Un	6,0000	11,94	71,64
ORSE	I	3590	Lavatório Louça, Ref: L-510, Vogue Plus Conforto(45.5 X 35.5 Cm), Deca Ou Similar	Un	1,0000	214,9	214,90



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
ORSE	I	7388	Coluna Suspensa De Louça Para Lavatório, Linha Vogue Plus Conforto, Ref: C-510, Deca Ou Similar	Un	1,0000	97,78	97,78
SINAPI	I	37329	Rejunte Epoxi, Qualquer Cor	Kg	0,1443	85,33	12,31
SINAPI	C	86881	Sifão Do Tipo Garrafa Em Metal Cromado 1 X 1.1/2 - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	Un	1,0000	145,86	145,86
SINAPI	C	86878	Válvula Em Metal Cromado Tipo Americana 3.1/2 X 1.1/2 Para Pia - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	Un	1,0000	51,72	51,72
SINAPI	C	86885	Engate Flexível Em Plástico Branco, 1/2 X 40Cm - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	Un	1,0000	10,33	10,33
SINAPI	C	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	1,4700	17,31	25,45
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,6500	13,88	9,02
BASE:	SINAPI - 86903					Total Geral:	639,01
1504						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Tanque em louça branca suspenso 18 litros, ref. DECA TQ.01.17 ou similar, sem a coluna, incluso válvula em metal e sifão do tipo garrafa metálico cromado - fornecimento e instalação						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	C	86874	Tanque De Louça Branca Suspenso, 18L Ou Equivalente - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	Un	1,0000	345,51	345,51
SINAPI	C	86881	Sifão Do Tipo Garrafa Em Metal Cromado 1 X 1.1/2 - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	Un	1,0000	145,86	145,86
SINAPI	C	86878	Válvula Em Metal Cromado Tipo Americana 3.1/2 X 1.1/2 Para Pia - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	Un	1,0000	51,72	51,72
BASE:	SINAPI - 86874					Total Geral:	543,09
1505						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Cuba para Cozinha em aço inox, dimensões 40x34x14 cm, ref. TRAMONTINA AISI 430 ou similar, incluso engate flexível em plástico branco, válvula tipo americana e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação.						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	C	86885	Engate Flexível Em Plástico Branco, 1/2 X 40Cm - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	Un	1,0000	10,33	10,33
SINAPI	I	1744	Cuba Aco Inox (Aisi 304) De Embutir Com Valvula 3 1/2 ", De *40 X 34 X 12* Cm	Un	1,0000	82,54	82,54
SINAPI	I	4823	Massa Plastica Para Marmore/Granito	Kg	1,0000	40,8	40,80
SINAPI	C	86881	Sifão Do Tipo Garrafa Em Metal Cromado 1 X 1.1/2 - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	Un	1,0000	145,86	145,86
SINAPI	C	86878	Válvula Em Metal Cromado Tipo Americana 3.1/2 X 1.1/2 Para Pia - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	Un	1,0000	51,72	51,72
SINAPI	C	88274	Marmorista/Graniteiro Com Encargos Complementares	H	0,4800	19,7	9,46
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,1500	13,88	2,08
BASE:	SINAPI - 86936					Total Geral:	342,79
1506						UNID.:	UN



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
SERVIÇO:	Acabamento para registro de pressão, ref. DECA Izy 4900.C37PQ, ou similar - fornecimento e instalação.						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	9831	Acabamento Para Registro, Linha Link - Ref. 4900.C.Pq.Lnk, Deca Ou Similar	Un	1,0000	70,15	70,15
SINAPI	C	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,0800	17,31	1,38
BASE:	ORSE - 08436					Total Geral:	71,53
1507						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Acabamento para registro de gaveta, ref. DECA Izy 4900.C37GQ, ou similar - fornecimento e instalação.						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	9831	Acabamento Para Registro, Linha Link - Ref. 4900.C.Pq.Lnk, Deca Ou Similar	Un	1,0000	70,15	70,15
SINAPI	C	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,0800	17,31	1,38
BASE:	ORSE - 08436					Total Geral:	71,53
1508						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Chuveiro com tubo de parede, ref. DECA Max 1977.C.CT ou similar - fornecimento e instalação.						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	38189	Ducha / Chuveiro Metalico, De Parede, Articulavel, Com Braco/Cano, Sem Desviador	Un	1,0000	144,16	144,16
SINAPI	I	3146	Fita Veda Rosca Em Rolos De 18 Mm X 10 M (L X C)	Un	0,0304	4,5	0,14
SINAPI	C	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,1000	17,31	1,73
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,0300	13,88	0,42
BASE:	SINAPI - 86915					Total Geral:	146,45
1509						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Torneira de mesa bica baixa para lavatório, com mecanismo de ¼ de volta, ref. DECA Link 1197 ou similar - fornecimento e instalação.						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	9828	Torneira Para Lavatório, De Mesa, Bica Baixa, Linha Link, Ref.1197 C.Lnk, D=1/2", Da Deca Ou Similar	Un	1,0000	227,9	227,90
SINAPI	I	3146	Fita Veda Rosca Em Rolos De 18 Mm X 10 M (L X C)	Un	0,0304	4,5	0,14
SINAPI	C	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,1000	17,31	1,73
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,0300	13,88	0,42
BASE:	SINAPI - 86915					Total Geral:	230,19
1510						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Torneira de mesa para cozinha, bica móvel, mecanismo de ¼ volta, ref. DECA Link 1166 ou similar - fornecimento e instalação.						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	10074	Torneira Cromada De Parede, Bica Móvel, Para Pia De Cozinha, Ref.1168 C50, Modelo Prata, Deca Ou Similar	Un	1,0000	326,1	326,10
SINAPI	I	3146	Fita Veda Rosca Em Rolos De 18 Mm X 10 M (L X C)	Un	0,0304	4,5	0,14



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
SINAPI	C	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,1000	17,31	1,73
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,0300	13,88	0,42
BASE:	SINAPI - 86915					Total Geral:	328,39
1511						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Torneira com arejador para tanque, ref. DECA linha Standard 1154.C39, ou similar - fornecimento e instalação.						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	11762	Torneira Cromada Para Jardim / Tanque, Com Bico Plastico, Cano Longo, De Parede, Padrao	Un	1,0000	49,04	49,04
SINAPI	I	3146	Fita Veda Rosca Em Rolos De 18 Mm X 10 M (L X C)	Un	0,0304	4,5	0,14
SINAPI	C	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,1000	17,31	1,73
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,0300	13,88	0,42
BASE:	SINAPI - 86915					Total Geral:	51,33
1512						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Barra de apoio em aço inox com 1,5 mm de espessura e comprimento igual a 40 cm						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	2062	Barra De Apoio, Reta, Fixa, Em Aço Inox, L=40Cm, D=1 1/4" - Jackwal Ou Similar	Un	1,0000	159,9	159,90
SINAPI	C	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	0,3000	17,79	5,34
BASE:	ORSE - 8492					Total Geral:	165,24
1513						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Barra de apoio em aço inox com 1,5 mm de espessura e comprimento igual a 70 cm						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	36205	Barra De Apoio Reta, Em Aço Inox Polido, Comprimento 70Cm, Diametro Minimo 3 Cm	Un	1,0000	157,28	157,28
SINAPI	C	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	0,3000	17,79	5,34
BASE:	ORSE - 8492					Total Geral:	162,62
1514						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Barra de apoio em aço inox com 1,5 mm de espessura e comprimento igual a 80 cm						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	36081	Barra De Apoio Reta, Em Aço Inox Polido, Comprimento 80Cm, Diametro Minimo 3 Cm	Un	1,0000	167,7	167,70
SINAPI	C	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	0,3000	17,79	5,34
BASE:	ORSE - 8492					Total Geral:	173,04
1515						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Papeleira plastica tipo dispenser para papel higienico rolão branco 10cm x 300mts ou 500mts- fornecimento e instalação						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	37400	Papeleira Plastica Tipo Dispenser Para Papel Higienico Rolao	Un	1,0000	51,84	51,84
SINAPI	C	95541	Fixação Utilizando Parafuso E Bucha De Nylon, Somente Mão De Obra. Af_10/2016	Un	2,0000	3,1	6,20
BASE:	SINAPI - 95547					Total Geral:	58,04
1516						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Porta toalha de papel metálico - fornecimento e instalação						



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SEINFRA	I	11717	Porta Toalha De Papel - Metálico	Un	1,0000	34,4	34,40
SINAPI	C	95541	Fixação Utilizando Parafuso E Bucha De Nylon, Somente Mão De Obra. Af_10/2016	Un	2,0000	3,1	6,20
BASE:	SINAPI - 95547					Total Geral:	40,60
1517						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Cabide em metal cromado, com 1 gancho						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	37399	Cabide/Gancho De Banheiro Simples Em Metal Cromado	Un	1,0000	35,25	35,25
SINAPI	C	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	0,2000	17,79	3,56
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,2000	13,88	2,78
BASE:	UFPI					Total Geral:	41,59
1518						UNID.:	M2
SERVIÇO:	Espelho em vidro tipo Cristal, fixado na parede sobre compensado de 10 mm, requadro em alumínio, afixado na parede por parafuso cromado						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	10088	Espelho De Cristal 4Mm Com Moldura De Alumínio	Un	1,0000	512,88	512,88
SINAPI	I	34668	Chapa De Mdf Branco Liso 1 Face, E = 9 Mm, De *2,75 X 1,85* M	M2	1,0000	48,38	48,38
SINAPI	C	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	0,3000	17,79	5,34
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,3000	13,88	4,16
BASE:	ORSE-9718					Total Geral:	570,76
1600						UNID.:	M2
SERVIÇO:	Plataforma para exaustores e insufladores - estrutura metálica em aço para plataformas em chapa xadrez 3/16", sobrecarga 500 kg/m2, pintura 01 demão de epoxi fundo óxido de ferro + 02 demãos de esmalte sintético						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	1319	Chapa De Aco Fina A Quente Bitola Msg 3/16 ", E = 4,75 Mm (38,00 Kg/M2)	Kg	38,0000	9,46	359,48
ORSE	I	13085	Perfil Aço Laminado, I - W150 X 13,0 Kg/M Astm A 572 Grau 50	Kg	17,5000	10,3	180,25
ORSE	I	13075	Perfil Aço Laminado, H - W200 X 22,5 Kg/M Astm A 572 Grau 50	Kg	17,5000	11,24	196,70
SINAPI	C	100725	Pintura Com Tinta Alquídica De Fundo E Acabamento (Esmalte Sintético Grafite) Pulverizada Sobre Superfícies Metálicas (Exceto Perfil) Executado Em Obra (Por Demão). Af_01/2020_P	M2	2,4000	17,28	41,47
SINAPI	C	88317	Soldador Com Encargos Complementares	H	0,8000	18,36	14,69
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	2,4000	13,88	33,31
BASE:	ORSE-12372					Total Geral:	825,90
1601						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Cap, pvc, serie r, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	20089	Cap Pvc, Serie R, Dn 150 Mm, Para Esgoto Ou Aguas Pluviais Prediais	Un	1,0000	71,23	71,23
SINAPI	I	20078	Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexoes Com Junta Elastica, Embalagem De *400* Gr (Uso Em Pvc, Aco, Polietileno E Outros)	Un	0,0575	24,26	1,39



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
SINAPI	C	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,1200	17,31	2,08
SINAPI	C	88248	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,1200	13,51	1,62
BASE:	ORSE-04763					Total Geral:	76,32
1602						UNID.:	M
SERVIÇO:	Duto semi rígido de alumínio 100 mm fixado na cobertura por cabo de aço galvanizado dn 6mm (1/4")						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
COT.	I	14	Duto semi rígido de alumínio 100mm (rolo C/ 3 Mts)	M	1,0000	29,67	29,67
ORSE	I	3564	Cabo De Aço Galvanizado Com Alma De Fibra Dn 6Mm (1/4")	M	1,0000	13,43	13,43
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,5000	17,94	8,97
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,4000	13,88	5,55
BASE:	UFPI					Total Geral:	57,62
1603						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Veneziana tomada de ar com registro em aluminio anodizado fosco 20cm x 20cm - modelo VFT-TAE e referência 34540 ou similar						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
COT.	I	20	Veneziana tomada de ar com registro em aluminio anodizado fosco 20cm x 20cm - modelo VFT-TAE e referência 34540	UN	1,0000	181,16	181,16
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	1,0000	17,94	17,94
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	1,0000	13,88	13,88
BASE:	UFPI					Total Geral:	212,98
1604						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Difusor quadrado europeu tamanho 24,4cm x 24,4cm 1 com registro						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
COT.	I	19	Difusor quadrado europeu tamanho 24,4cm x 24,4cm 1 com registro	UN	1,0000	89,67	89,67
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	1,0000	17,94	17,94
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	1,0000	13,88	13,88
BASE:	UFPI					Total Geral:	121,49
1605						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Caixa Plenum Para Duto Flexível em chapa de galvanizada com bocal 4" 100mm						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
COT.	I	18	Caixa Plenum Para Duto Flexível Tam 1 Colarinho 4" 100mm	UN	1,0000	30,39	30,39
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,2000	17,94	3,59
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,2000	13,88	2,78
BASE:	UFPI					Total Geral:	36,76
1606						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Filtro manta G4 1 rolo 1,5m x 20m - 200 m por grama						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
COT.	I	16	Filtro manta g4 1,5mt x 20m 200 gramas por metro - TRISOFT	UN	1,0000	242,00	242,00
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	1,0000	17,94	17,94
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	1,0000	13,88	13,88
BASE:	UFPI					Total Geral:	273,82



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
1607						UNID.:	UN
SERVIÇO: Filtro manta M5 1 rolo 2,0m x 10m							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
COT.	I	17	Filtro de Ar M5 - Manta em Fibra Sintética 2mt x 10m	UN	1,0000	1.400,00	1.400,00
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	1,0000	17,94	17,94
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	1,0000	13,88	13,88
BASE: UFPI						Total Geral:	1.431,82

1700						UNID.:	UN
SERVIÇO: Regulador de 1º estágio (instalação de gás) - fornecimento e instalação							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	7975	Regulador De 1º Estágio Dotado De O.P.S.O. (Shut-Off) Pe 400Kpa	Un	1,0000	117,88	117,88
SINAPI	C	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,5000	17,31	8,66
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,5000	13,88	6,94
BASE: ORSE-07835						Total Geral:	133,48

1701						UNID.:	UN
SERVIÇO: Regulador de 2º estágio e caixa (instalação de gás) - fornecimento e instalação							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	7543	Caixa Com Regulador 2º Estágio (Instalação Gás)	Un	1,0000	344,26	344,26
SINAPI	C	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,5000	17,31	8,66
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,5000	13,88	6,94
BASE: ORSE-07835						Total Geral:	359,86

1702						UNID.:	UN
SERVIÇO: Válvula de fecho rápido, classe 300, d=22mm (instalação de gás) - fornecimento e instalação							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	6492	Válvula Esférica Fecho Rápido De Latão D=3/4"	Un	1,0000	44,37	44,37
SINAPI	I	3146	Fita Veda Rosca Em Rolos De 18 Mm X 10 M (L X C)	Un	0,1000	4,5	0,45
SINAPI	C	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,5000	17,31	8,66
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,5000	13,88	6,94
BASE: ORSE - 09016						Total Geral:	60,42

1703						UNID.:	UN
SERVIÇO: Registro de fecho rápido NPT (instalação de gás) - fornecimento e instalação							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	11112	Registro De Fecho Rápido 1/2" Npt	Un	1,0000	17,16	17,16
SINAPI	C	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,0300	17,31	0,52
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,0300	13,88	0,42
BASE: ORSE - 09016						Total Geral:	18,10

1704						UNID.:	UN
SERVIÇO: Casa de gás em alvenaria (comp. = 1.80m, larg. = 0.80m., alt. =1.10m), piso cimentado, paredes rebocadas, aplicado massa corrida e textura, cobertura de concreto armado. Porta, 2 folhas, (1.6 m*2.1 m) com ferrolho e cadeado							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS**



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
SINAPI	C	89977	(Composição Representativa) Do Serviço De Alvenaria De Vedação De Blocos Vazados De Cerâmica De 14X9X19Cm (Espessura 14Cm, Bloco Deitado), Para Edificação Habitacional Unifamiliar (Casa) E Edificação Pública Padrão. Af_12/2014	M2	1,6000	130,22	208,35
SINAPI	C	87879	Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto Internas, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Em Betoneira 400L. Af_06/2014	M2	3,2000	3,12	9,98
SINAPI	C	87529	Massa Única, Para Recebimento De Pintura, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400L, Aplicada Manualmente Em Faces Internas De Paredes, Espessura De 20Mm, Com Execução De Taliscas. Af_06/2014	M2	3,2000	28,36	90,75
SINAPI	C	95305	Textura Acrílica, Aplicação Manual Em Parede, Uma Demão. Af_09/2016	M2	3,2000	11,22	35,90
ORSE	I	10905	Placa De Concreto Armado Polido, Fck=30Mpa	M2	1,8000	160,91	289,64
SINAPI	C	98554	Impermeabilização De Superfície Com Membrana À Base De Resina Acrílica, 3 Demãos. Af_06/2018	M2	1,8000	44,61	80,30
SINAPI	I	4948	Portao De Abrir Em Gradil De Metalon Redondo De 3/4" Vertical, Com Requadro, Acabamento Natural - Completo	M2	1,6000	317,22	507,55
SINAPI	I	11461	Ferrolho Com Fecho Chato E Porta Cadeado , Em Aco Galvanizado / Zincado, De Sobrepor, Com Comprimento De 5", Chapa Com Espessura Minima De 1,70 Mm E Largura Minima De 5,00 Cm (Fecho Reforcado)	Un	1,0000	10,28	10,28
SINAPI	I	5085	Cadeado Simples, Corpo Em Latao Macico, Com Largura De 35 Mm E Altura De Aprox 30 Mm, Haste Cementada (Nao Longa), Em Aco Temperado Com Diametro De Aprox 6,0 Mm, Incluindo 2 Chaves	Un	1,0000	28,77	28,77
BASE:	UFPI					Total Geral:	1.261,52

1800				UNID.:	M2		
SERVIÇO:	Calçada cimentada espessura de 7 cm, acabamento alisado, traço 1:3, antiderrapante, cor natural, com juntas acrílicas cor bronze						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	C	95241	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Pisos, Lajes Sobre Solo Ou Radiers, Espessura De 5 Cm. Af_07/2016	M2	1,0000	24,44	24,44
SINAPI	C	98679	Piso Cimentado, Traço 1:3 (Cimento E Areia), Acabamento Liso, Espessura 2,0 Cm, Preparo Mecânico Da Argamassa. Af_09/2020	M2	1,0000	28,27	28,27
SINAPI	I	3671	Junta Plastica De Dilatacao Para Pisos, Cor Cinza, 17 X 3 Mm (Altura X Espessura)	M	1,1000	1,07	1,18
BASE:	UFPI					Total Geral:	53,89
1801				UNID.:	M2		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
SERVIÇO:	Piso tátil direcional ou alerta, de concreto, para deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-iii						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	9758	Piso Tátil Direcional E/Ou Alerta, De Concreto, Na Cor Natural, Dim 25X25 Cm - Para Deficiente Visual	M2	1,0500	48,69	51,12
SINAPI	I	34357	Rejunte Cimentício, Qualquer Cor	Kg	0,5200	4,05	2,11
SINAPI	I	37595	Argamassa Colante Tipo Ac Iii	Kg	4,0000	2,12	8,48
SINAPI	C	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	0,5000	17,79	8,90
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	1,2000	13,88	16,66
BASE:	ORSE - 09418					Total Geral:	87,27
1802						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Sinalização de estacionamento reservado para deficientes e idosos, placa metálica 50 x 70 cm, com suporte em madeira serrada.						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	6891	Sinalização Para Deficientes - Placa Metálica 50 X 70 Cm - "Estacionamento Reservado"	Un	1,0000	252,15	252,15
ORSE	I	1569	Madeira Mista Serrada (Barrote) 6 X 6Cm - 0,0036 M3/M (Angelim, Louro)	M	2,0000	10,39	20,78
SINAPI	C	94975	Concreto Fck = 15Mpa, Traço 1:3,4:3,5 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Manual. Af_05/2021	M3	0,0070	404,18	2,83
SINAPI	C	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	0,5000	17,79	8,90
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,2000	13,88	2,78
BASE:	ORSE-07319					Total Geral:	287,44
1803						UNID.:	M2
SERVIÇO:	Sinalização horizontal sobre piso com tinta à base de resina acrílica						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	7343	Tinta Acrilica A Base De Solvente, Para Sinalizacao Horizontal Viaria (Nbr 11862)	L	0,3500	9,91	3,47
SINAPI	C	88311	Pintor De Letreiros Com Encargos Complementares	H	0,5000	21,62	10,81
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,3300	13,88	4,58
BASE:	ORSE - 10602					Total Geral:	18,86
1900						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Letra em aço inox, h=27cm - fornecimento e instalação						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	1328	Letras Aço Inox 25 X 25Cm	Un	1,0000	127,85	127,85
SINAPI	C	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	0,2500	17,79	4,45
BASE:	ORSE - 12044					Total Geral:	132,30
1901						UNID.:	M
SERVIÇO:	Guarda-corpo em aço galvanizado 2" com corrimão duplo em tubo de aço galvanizado 1 1/2", pintado com uma demão de fundo anticorrosivo e duas demãos em esmalte sintético - fornecimento e instalação						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	1650	Cruzeta De Ferro Galvanizado, Com Rosca Bsp, De 2"	Un	0,7000	87,22	61,05
SINAPI	I	2616	Curva 90 Graus, Para Eletroduto, Em Aço Galvanizado Eletrolítico, Diâmetro De 15 Mm (1/2")	Un	2,0000	3,6	7,20
SINAPI	I	6298	Te De Ferro Galvanizado, De 2"	Un	1,3000	54,63	71,02



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS								
SINAPI	I	21013	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm, *4,40* Kg/M (Nbr 5580)	M	2,3000	92,12	211,88	
SINAPI	I	7697	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Media, Dn 1.1/2", E = *3,25* Mm, Peso *3,61* Kg/M (Nbr 5580)	M	2,0000	70,66	141,32	
SINAPI	C	100725	Pintura Com Tinta Alquídica De Fundo E Acabamento (Esmalte Sintético Grafite) Pulverizada Sobre Superfícies Metálicas (Exceto Perfil) Executado Em Obra (Por Demão). Af_01/2020_P	M2	1,2123	17,28	20,95	
SINAPI	C	88315	Serralheiro Com Encargos Complementares	H	1,3000	17,7	23,01	
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	1,3000	13,88	18,04	
BASE:	SINAPI - 84862					Total Geral:	554,47	
1902						UNID.:	UN	
SERVIÇO:	Suporte de teto para datashow antifurto tipo gaiola							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
COT.	I	3	Suporte De Teto para Projetor Antifurto Multivisão Multi-P-Gaiola-Pr	UN	1,0000	371,90	371,90	
SINAPI	C	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	0,5000	17,79	8,90	
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,5000	13,88	6,94	
BASE:	UFPI					Total Geral:	387,74	
1903						UNID.:	UN	
SERVIÇO:	Quadro branco lousa fórmica profissional, com dimensão 3,00mx1,20m, fundo em mdf, moldura em alumínio com 2 cm de espessura e suporte para apagador							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
COT.	I	4	Quadro branco lousa fórmica profissional com dimensão 3,00m x1,20m, fundo em mdf, moldura em alumínio com 2 cm de espessura e suporte para apagador.	UN	1,0000	649,99	649,99	
SINAPI	C	95541	Fixação Utilizando Parafuso E Bucha De Nylon, Somente Mão De Obra. Af_10/2016	Un	4,0000	3,1	12,40	
BASE:	UFPI					Total Geral:	662,39	
1904						UNID.:	UN	
SERVIÇO:	Tela de projeção elétrica para datashow com 2.03mx1.52m (100 Polegadas) e Controle Remoto (Ref: Ac355).							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
COT.	I	5	Tela de Projeção Elétrica 2.03x1.52m 100 Polegadas com Controle Remoto Ac355	UN	1,0000	802,49	802,49	
SINAPI	C	95541	Fixação Utilizando Parafuso E Bucha De Nylon, Somente Mão De Obra. Af_10/2016	Un	4,0000	3,1	12,40	
BASE:	UFPI					Total Geral:	814,89	
1905						UNID.:	UN	
SERVIÇO:	Placa em lona com impressão digital 3,00x 2,40m, inclusive estrutura em metalon 40x20cm							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
ORSE	I	6743	Lona Com Impressão Digital	M2	7,2000	68,73	494,86	
ORSE	I	11128	Tubo Metalon Galvanizado, 40X20Mm, E= 0,95Mm	M	10,8000	14,88	160,70	
SINAPI	C	95541	Fixação Utilizando Parafuso E Bucha De Nylon, Somente Mão De Obra. Af_10/2016	Un	10,0000	3,1	31,00	
SINAPI	C	88315	Serralheiro Com Encargos Complementares	H	1,6000	17,7	28,32	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	1,8000	13,88	24,98
BASE:	UFPI					Total Geral:	739,86
1906						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Placa em lona com impressão digital 2,00x 2,40m, inclusive estrutura em metalon 40x20cm						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	6743	Lona Com Impressão Digital	M2	4,8000	68,73	329,90
ORSE	I	11128	Tube Metalon Galvanizado, 40X20Mm, E=0,95Mm	M	8,8000	14,88	130,94
SINAPI	C	95541	Fixação Utilizando Parafuso E Bucha De Nylon, Somente Mão De Obra. Af_10/2016	Un	8,0000	3,1	24,80
SINAPI	C	88315	Serralheiro Com Encargos Complementares	H	1,6000	17,7	28,32
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	1,8000	13,88	24,98
BASE:	UFPI					Total Geral:	538,94
1907						UNID.:	M2
SERVIÇO:	Limpeza final de obra						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	1997	Sabão Em Pó	Kg	0,0050	8,61	0,04
ORSE	I	2414	Vassoura Piaçava	Un	0,0500	10,5	0,53
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,1000	13,88	1,39
BASE:	ORSE - 02450					Total Geral:	1,96
Teresina, 10 de novembro de 2021							
<i>Fernando Hipólito Barros Trindade da Silva</i>							
Eng. Fernando Hipólito Barros Trindade da Silva CREA-PI nº 1913331164 SIAPE nº 3030953							



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS**



COTAÇÃO DE PREÇOS

DATA DE ACESSO 22/09/2021

001		UNID.:	UN
Rodapé em Poliestireno Moderna Branco 10x240cm da Santa Luzia			
	ESTABELECIMENTO		VALOR
C1	https://www.magazineluiza.com.br/rodape-em-poliestireno-moderna-457-branco-10x240cm-santa-luzia/p/1k4db98f82/cj/rono/?&seller_id=ceccasaeconstrucao		74,69
C2	https://www.leroymerlin.com.br/rodape-de-poliestireno-branco-457-10x240cm-santa-luzia/p/1k4db98f82/cj/rono/?&seller_id=ceccasaeconstrucao		74,69
C3	https://www.submarino.com.br/produto/43590033?opn=XMLGOOGLE&sellerid=63004030		74,69
Total geral:			74,69

COTAÇÃO DE PREÇOS

R\$ 10 OFF pro seu 1º pedido no cupom VEMCOM10 | Aproveite! | Confira aqui

Submarino

O que você tá procurando?

Entrar


Dinheiro de volta disponível!

Ativar 5% de cashback

SÓ NO APP • R\$ 15 OFF | no cupom 15NOAPP | Aproveite! Baixe agora!

Página inicial | Casa e Construção | Pisos e Revestimentos | Outros Acabamentos e Revestimentos

Enviar | Compartilhar



Rodapé Em Poliestireno Moderna 457 Branco 10x240cm

★★★★★

Sua residência vai ganhar um toque de charme e elegância com o Rodapé em Poliestireno Moderna 457 Branco 10x240cm da Santa Luzia. O design clean e sofisticado da linha Moderna dá um ar discreto ao ambiente, de sala ao escritório. ...

Ver informações

cor: branco

Conheça nossa política de troca

R\$ 60,00 **70%**

R\$ 74,69

em 1x no cartão de crédito com Amex e recebe R\$ 1,00 de volta

Ver formas de pagamento

Rua Francisco Mendes, Cabral - Teresina - PI

Receba até 29 de outubro

R\$ 2.131

Comprar

Comprar com: **AMEX**

Este produto é vendido e entregue por **EdC Casa e Construção**. O Submarino garante a sua compra, do pedido à entrega.

1346 22/09/2021

DATA DE ACESSO 23/09/2021

	UNID.:	UN
Bomba de Prevenção contra Incêndio Bpi-22 R 2 1/2 7,5 Cv Trifásico Schneide		
	ESTABELECIMENTO	
C1	https://www.pontofrio.com.br/bomba-de-prevencao-contraincendio-bpi-22-r-2-1-2-75-cv-	6.119,06
C2	https://www.magazineluiza.com.br/bomba-de-prevencao-contraincendio-bpi-22-r-2-1-2-75-	6.119,06
C3	https://www.extra.com.br/Ferramentas/FerramentasEletricas/BombasFiltrosPressurizadore	6.119,06
Total geral:		6.119,06

pontofrio.com.br/bomba-de-prevencao-contraincendio-bpi-22-r-2-1-2-75-cv-trifasico-schneider-1502972394/p/1502972394?utm_medium=cpc&utm...

Apps | Facebook | Outlook.com - Hipo... | Caixa de entrada... | YouTube | ORSE - Sistema de... | ORSE - Sistema de... | Lista de leitura


Telefones (11) 4002-3050 | Atendimento | Encontre uma loja

ponto: Encontre aqui as melhores ofertas

Olá, acesse sua conta ou cadastre-se

Compre por toda loja | Mercado | Pegue seu Cupom | Cartão Ponto | Venda seus Produtos | Ofertas Anunciadas | Chame o Vendedor

Ponto.com.br > Ferramentas > Ferramentas Elétricas > Bombas, Filtros e Pressurizadores



★★★★★ (0 avaliações)

Vendido e entregue por **Hidroviva**

Bomba de Prevenção contra Incêndio Bpi-22 R 2 1/2 7,5 Cv Trifásico Schneider

(Cod. Item 1502972394) | Outros produtos Schneider Electric

R\$ 6.119,06

ou até 12x de R\$509,92 sem juros **ver parcelamento**

Comprar

R\$ 6.119,06

à vista no Cartão Ponto ou 12x de R\$ 509,92 sem juros. Peça já o seu

Calcule o frete e prazo de entrega

64000-780 | Rua Francisco Mendes, Cabral - Teresina - PI

Normal | 20 dias úteis | **R\$ 164,85**

Ver regras de frete

WhatsApp

Quer receber ofertas de produtos semelhantes a esse em seu WhatsApp? Preencha seu número no campo abaixo.

BR + (55) (XX) XXXXX-XXXX | **Enviar**

Eu aceito receber informações via WhatsApp

38°C | Pred. ensolarado | 15:49 | 23/09/2021

magazineluiza.com.br/bomba-de-prevencao-contraincendio-bpi-22-r-2-1-2-75-cv-trifasico-schneider/p/ck5h4ej85/cj/hidr/?&seller_id=hi...

Apps | Facebook | Outlook.com - Hipo... | Caixa de entrada... | textura MDF seaml... | YouTube | ORSE - Sistema de... | ORSE - Sistema de... | Lista de leitura

COTAÇÃO DE PREÇOS

Nossas lojas | Tenha sua loja | Regulamentos | Acessibilidade | Guia de segurança | Atendimento | Compre pelo tel. 0800 773 3838 | Meus pedidos

magalu procure por código, nome, marca...


Bem-vindo!
Entre ou cadastre-se

Todos os departamentos | Ofertas do dia | Celulares | Móveis | Eletrodomésticos | TV e Vídeo | Informática | Saúde | Cashback do Milhão | Netshoes

Casa e Construção > Materiais Hidráulicos

Bomba de Prevenção contra Incêndio Bpi-22 R 2 1/2 7,5 Cv Trifásico Schneider

Código ckc5h4ej85 | Ver descrição completa | Schneider



★★★★★ [Avaliar produto](#)

Vendido por **Hidroviva**
Entregue por **magalu**

por **R\$ 6.119,06**
em 12x de R\$ 509,92 sem juros

[Mais formas de pagamento](#)

Consultar prazo e valor do frete

[Não sei o CEP](#)

Produtos patrocinados

extra.com.br/Ferramentas/FerramentasElétricas/BombasFiltrosPressurizadores/bomba-de-prevencao-contraincendio-bpi-22-r-2-1-2-75-cv-trifasico-sc...

Compre pelo telefone 4003-0363 | Atendimento

extra.com.br Encontre aqui as melhores ofertas

Lista de Presentes

Olá, acesse sua conta ou cadastre-se

Compre por toda loja | Baixe o APP | Smartphones | Eletrodomésticos | TV e Vídeo | Clube Extra | Venda seus Produtos

Extra.com.br > Ferramentas > Ferramentas Elétricas > Bombas, Filtros e Pressurizadores

★★★★★ (0 avaliações)

Vendido e entregue por **Hidroviva**

Bomba de Prevenção contra Incêndio Bpi-22 R 2 1/2 7,5 Cv Trifásico Schneider

(Cód. Item 1502972394) Outros produtos Schneider Electric

R\$ 6.119,06
ou até 12x de R\$509,92 sem juros ver parcelamento

R\$ 6.119,06 à vista no Cartão Extra ou 18x de R\$ 339,95 sem juros. Peça já o seu

Calcule o frete e prazo de entrega

WhatsApp

Quer receber ofertas de produtos semelhantes a esse em seu WhatsApp? Preencha seu número no campo abaixo.

BR +55 (xx) xxxxx-xxxx

Eu aceito receber informações via WhatsApp.

Descrição do produto

DATA DE ACESSO 24/09/2021

003

UNID.:

UN

COTAÇÃO DE PREÇOS

Suporte De Teto para Projetor Antifurto Multivisão Multi-P-Gaiola-Pr

	ESTABELECIAMENTO	VALOR
C1	https://www.magazineluiza.com.br/suporte-de-teto-para-projetor-antifurto-multivisao-	399,90
C2	https://www.americanas.com.br/produto/3839968973?sellerId=26202210000237&epar=bp	399,90
C3	https://www.submarino.com.br/produto/3839968973?loja=26202210000237&epar=bp_pl	371,90
Total geral:		371,90

The screenshot shows the product page on the Magalu website. The product is a black, cube-shaped ceiling mount for a projector with a perforated front panel. The price is listed as R\$ 399,90, with an option for 5x payments of R\$ 79,98 without interest. The page includes a search bar, navigation menu, and a 'Adicionar à sacola' button.

The screenshot shows the product page on the Americanas website. It features a red header with the Americanas logo and a search bar. A promotional banner for 'black night' offers a 10% discount. The product details include the price of R\$ 399,90, payment options (12x or 15x), and a 'comprar' button. The page also includes a 'favoritar' button and a 'comparar' button.

COTAÇÃO DE PREÇOS

últimos produtos vistos

The screenshot shows a product page on the Submarino website. The product is 'Suporte De Teto Para Projetor Antifurto Multivisão Multi-P-Gaiola-Pr' with a price of R\$ 371,90. The page includes a search bar, navigation menu, and a 'Comprar' button. A coupon code 'VEMCOM10' is visible at the top.

DATA DE ACESSO 24/09/2011

004

UNID.:

UN

Quadro branco lousa fórmica profissional com dimensão 3,00m x1,20m, fundo em mdf, moldura em alumínio com 2 cm de espessura e suporte para apagador.

	ESTABELECIAMENTO	VALOR
C1	https://www.submarino.com.br/produto/32835767?opn=XMLGOOGLE&sellerid=27135749	649,99
C2	https://www.shoptime.com.br/produto/32835767?sellerid=27135749000100&epar=bp_pl	649,99
C3	https://www.americanas.com.br/produto/32835767?sellerid=27135749000100&epar=bp_p	649,99
Total geral:		649,99

The screenshot shows a product page on the Submarino website for 'Quadro Branco Lousa Fórmica 300 X 120 Cm Alumínio' with a price of R\$ 649,99. The page includes a search bar, navigation menu, and a 'Comprar' button. A coupon code 'VEM10' is visible at the top.

COTAÇÃO DE PREÇOS

shoptime.com.br/produto/32835767?sellerId=27135749000100&separ=bp_pl_00_geral_3p_geral&separ=bp_pl_00_geral_3p_geral&topn=...

Comprar

Comprar com AME

Este produto é vendido por **STILLO QUADROS** e entregue por Submarino, que garante a sua compra, do pedido à entrega.

Tá todo mundo querendo!

Black Night Com até 80% de desconto Em até 12x sem juros. Aproveite!

shoptime O que você procura hoje?

Informe seu CEP

Seja prime | Baixe o APP | Cartão Shoptime | Fun Kitchen e La Duxine | Aqui tem Cupom | Casa com Estão | Diário de Casa

TOUROS/LUAS | ELETRODOMÉSTICOS | CELULARES E SMARTPHONES | TV | ELETROPORTÁTEIS | INFORMÁTICA | UTILIDADES

Página inicial > Papelaria E Esportivo > Quadros, Cortiças E Apagadores

FAVORITAR COMPARTILHAR

Quadro Lousa Branca Fórmica Moldura Alumínio 300 x 120 cm

★★★★★

Quadro branco lousa fórmica profissional, fundo em mdf, moldura em alumínio com 2 cm de espessura e suporte para apagador ideal para salas de aulas, reuniões, palestras e etc. Alta durabilidade. Não fica manchando. Não acompanha can...

Mais informações

cor: branco

Política de troca e devolução

R\$ 649,99
em até 12x sem juros no cartão de crédito

R\$ 649,99 em até 15x sem juros no cartão Shoptime com AME

Mais formas de pagamento

calcular frete e prazo

digite o CEP OK

COMPRAR

COMPRAR COM AME

Este produto é vendido por **STILLO QUADROS** e entregue por Shoptime, que garante a sua compra, do pedido à entrega.

Destaques da categoria

Shoptime e os cookies: a gente usa cookies para personalizar anúncios e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar navegando, você concorda com a nossa [Política de Privacidade](#).

[continuar e fechar](#)

americanas.com.br/produto/32835767?sellerId=27135749000100&separ=bp_pl_00_smartshop_pap&opn=YSME&WT.srch=1&gclid=CjwK...

a Americanas está concorrendo pela 9ª vez ao **Prêmio Reclame Aqui** - vote agora >

americanas - mais

busque aqui seu produto

Olá Sr. Hipólito
minha conta

Informe seu CEP

exclusivo mais para empresas vote na gente baixe o app receba hoje produtos internacionais marcas próprias americanas social oferta do dia

compre por departamento mercado celulares brinquedos eletrodomésticos notebook tv e home theater beleza e perfumaria galaxy watch4

black night - baixe o app e aproveite cupom exclusivo de 10% de desconto

página inicial > papelaria > material de escritório > quadros, cortiças e apagadores

FAVORITAR COMPARTILHAR

Quadro branco Lousa Fórmica 300 x 120 cm alumínio

★★★★★ (1)

Quadro branco lousa fórmica profissional, fundo em mdf, moldura em alumínio com 2 cm de espessura e suporte para apagador ideal para salas de aulas, reuniões, palestras e etc. Alta durabilidade. Não fica manchando. Não acompanha can...

Mais informações

cor: branco

Política de troca e devolução

R\$ 649,99
em até 12x sem juros no cartão de crédito

R\$ 649,99 em até 15x sem juros no cartão Americanas

Mais formas de pagamento

calcular frete e prazo

digite o CEP OK

comprar

comprar com AME

Este produto é vendido por **STILLO QUADROS**

COTAÇÃO DE PREÇOS

e entregue por Americanas, que garante a sua compra, do pedido à entrega.

quem viu os mesmos produtos que você, também viu:

DATA DE ACESSO 24/09/2011

	UNID.:	UN
005		
Tela de Projeção Elétrica 2.03x1.52m 100 Polegadas com Controle Remoto Ac355		
ESTABELECIMENTO	VALOR	
C1 https://www.shoptime.com.br/produto/3208451530?opn=GOOGLEXML&sellerid=5971755	862,90	
C2 https://www.submarino.com.br/produto/3208451530?opn=XMLGOOGLE&sellerid=597175	802,49	
C3 https://www.americanas.com.br/produto/3208451530?pfm_carac=tela-de-projecao-	819,75	
Total geral:		802,49

Black Night Com até 80% de desconto Em até 12x sem juros. Aproveite!

shoptime O que você procura hoje?

Informe seu CEP **Seja prime** Baixe o APP | Cartão Shoptime | Fun Kitchen e La. D'Almeida | Aqui tem Cupom | Casa com Estilo | Diário de Casa

DIÁRIO DE CASA | ELETRODOMÉSTICOS | CELULARES E SMARTPHONES | TV | ELETROPORTÁTEIS | INFORMÁTICA | UTILIDADES

Página Inicial > Acessórios De Informática > Projetores > Acessórios De Projeção > Tela De Projeção

Tela de Projeção Elétrica 2.03x1.52m 100 Polegadas com Controle Remoto Ac355

Torne suas apresentações um verdadeiro cinema! Essa tela de projeção elétrica é o equipamento ideal para realizar projeções com praticidade e qualidade nas imagens. Possui sistema de posicionamento elétrico e acompanha controle remoto...

R\$ 862,90
em até 12x sem juros no cartão de crédito com Amé e recebe R\$ 86,29 de volta

COMPRAR

COMPRAR COM **AME**

Este produto é vendido e entregue por **MPLAGE**. O Shoptime garante a sua compra, do pedido à entrega.

R\$ 10 OFF pro seu 1º pedido no cupom VEMCOM10 Aprovado! Confira as regras.

Submarino O que você tá procurando?

Vem ver as lojas > Baixe o APP > Cupons > Aniversário > Prêmio Reclame Aqui > Livros > Smartphones > Cartão Submarino > Entrega em 3h > Oferta Wow!

Página Inicial > acessórios de informática > projetores > acessórios de projeção > tela de projeção

Tela De Projeção Elétrica 2.03x1.52m 100 Polegadas Com Controle Remoto Ac355

Torne suas apresentações um verdadeiro cinema! Essa tela de projeção elétrica é o equipamento ideal para realizar projeções com praticidade e qualidade nas imagens. Possui sistema de posicionamento elétrico e acompanha controle remoto...

R\$ 802,90 **R\$ 802,49**
em 1x no cartão de crédito com Amé e recebe R\$ 80,25 de volta

Comprar

COTAÇÃO DE PREÇOS

Comprar com AME

Este produto é vendido e entregue por **MPLACE**. O Submarino garante a sua compra, do pedido à entrega.

Tá todo mundo querendo!

Tela de Projeção Elétrica
2,03x1,52m 100 Polegadas com...

Tela De Projeção Elétrica
2,03x1,52m 100 Polegadas 220V

iPhone 11 Apple (129GB) Preto
tela 6,1" Câmera 12MP iOS

Projektor Epson PowerLite X29
3LCD XGA 3000 Lúmens HDMI

Switch Ipe Aruba 1520 (J5981A)
48 10/100/1000 Mbps 4-5PP L2

americanas.com.br/produto/3208451530?pfm_carac=tela-de-projecao-eletrica-2-03x1-52m-100-polegadas-com-control-remoto-ac35...

a Americanas está concorrendo pela 9ª vez ao **Prêmio Reclame Aqui** - [vote agora >](#)

americanas - mais olá Sr. Hipólito
minha conta

[Informe seu CEP](#) [exclusivo](#) [meus](#) [para empresas](#) [voto na gente](#) [baixe o app](#) [recaba hoje](#) [produtos internacionais](#) [marcas próprias](#) [americanas social](#) [oferta do dia](#)

[compre por departamento](#) > mercado celulares brinquedos eletrodomésticos notebook tv e home theater beleza e perfumaria galaxy watch4

black night - baixe o app e aproveite cupom exclusivo de **10% de desconto**

página inicial > informática e acessórios > projetores > acessórios de projeção > tela de projeção

[favoritar](#) [compartilhar](#)

Tela de Projeção Elétrica 2.03x1.52m 100 Polegadas com Controle Remoto Ac355

★★★★★

Torne suas apresentações um verdadeiro cinema! Essa tela de projeção elétrica é o equipamento ideal para realizar projeções com praticidade e qualidade nas imagens. Possui sistema de acionamento elétrico e acompanha controle remoto...

[mais informações](#)

cor: branco

voltagem: 220v

[política de troca e devolução](#)

R\$ 862,90 -15%

R\$ 819,75

em 1x no cartão de crédito com Ame e receba R\$ 8,20 de volta

[mais formas de pagamento](#)

calcular frete e prazo

comprar

[comprar com AME](#)

Este produto é vendido e entregue por **MPLACE**. A Americanas garante a sua compra, do pedido à entrega.

quem viu os mesmos produtos que você, também viu:

DATA DE ACESSO 27/09/2021

006		UNID.:	UN
Piso tátil de alerta em porcelanato 25cm x 25cm			
ESTABELECIMENTO		VALOR	
C1	https://wrstatil.com.br/produto/piso-tatil-alerta-porcelanato-azul/	22,50	
C2	WAT	23,00	
C3			
Total geral:			22,50

https://wrstatil.com.br/produto/piso-tatil-alerta-porcelanato-azul/

WRS SELECIONE A CATEGORIA ENTRAR / CADASTRAR-SE R\$0,00

ACCESSIBILIDADE

[PESQUISAR CATEGORIAS](#) > [HOME](#) [LOJA / PRODUTOS](#) [QUEM SOMOS](#)

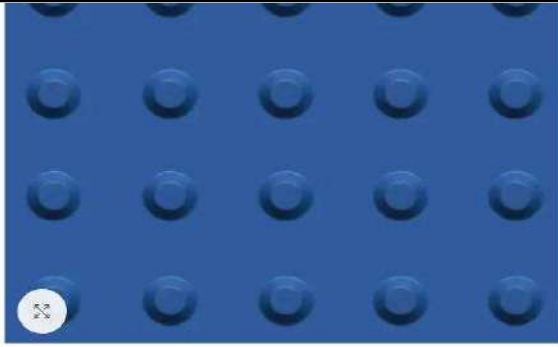
VENDIDOS

Início / [Piso Tátil](#) / [Piso tátil Porcelanato](#) / **PISO TÁTIL ALERTA PORCELANATO AZUL**

PISO TÁTIL ALERTA PORCELANATO AZUL

R\$22,50

COTAÇÃO DE PREÇOS



Fora de estoque

♥ Adicionar à lista de desejos

SKU: 7896231713706

Categorias: Piso Tátil, Piso tátil Porcelanato

Compartilhar: [f](#) [t](#) [p](#) [in](#) [o](#)

Tem alguma pergunta? Ficarei feliz em ajudar.

INFORMAÇÃO ADICIONAL AVALIAÇÕES (0)

Peso

1,210 kg



Orçamento de Venda

15033

Vendedor: 39 - Thaís Jacinto	Referência:
Represent.:	
Emissão: 27/09/2021	Entrega: 30/09/2021
	Validade: 04/10/2021
Cliente: 9764 - FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL	CNPJ/CPF: 06517387000134
Endereço: CAMP UNIVERSITARIO, S/N - compl.:	Bairro: ININGA
Cidade: Teresina	Estado: PI
Cep: 64049-550	País: Brasil
Contato: Fernando Hipólito	
Telefone:	Email: hipolitofernando@ufpi.edu.br

Item	Produto	Descrição	Qtde Venda	P. Unit (R\$)	P. Total (R\$)	Desconto	P. Final (R\$)
1	811951800	PISO PORCELANATO ALERTA	20 Pc	23,00	460,00	0,00	460,00

DATA DE ACESSO 28/09/2021

007	UNID.:	UN
Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH400 (G4+M5)		
	ESTABELECIMENTO	VALOR
C1	https://www.novaexaustores.com.br/exaustores/caixa-de-ventilacao/exaustor-e-insuflador-	6.567,89
C2		
C3		
Total geral:		6.567,89

The screenshot shows the product page for 'Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH400 (G4+M5)'. The product is highlighted with a yellow background. The price is listed as R\$ 6.567,89. The page includes navigation menus, a search bar, and a list of categories like 'Exaustores', 'Ventiladores', and 'Equipamentos p/Bares e Lanchonetes'.

COTAÇÃO DE PREÇOS

R\$ 6.135,00
ou 12x de R\$ 511,25 Sem juros

1 **COMPRAR**

Simulador de Frete
CEP: - **Calcular frete**

VOCÊ PODE SE INTERESSAR

Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH400

Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH400 (G4+M5)

Nome do Produto: Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH400 (G4+M5) Quantidade: Destino: 1 PI

Custos de Envio para: Rua Francisco Mendes \ Cabral \ Teresina-PI

Forma de Envio:	Valor:	Prazo de Entrega e Observações:
GO Fretes Transportadora	R\$ 432,89	Até 29 a 32 dias úteis.
jadlog Rodo	R\$ 998,46	Até 28 a 31 dias úteis.
Jamer Rodo	R\$ 1.185,49	Até 29 a 32 dias úteis.
jadlog Expresso	R\$ 4.530,06	Até 26 a 28 dias úteis.
Frete á combinar - Ao escolher essa opção o cliente poderá indicar uma transportadora.	R\$ 0,01	O cliente deverá informar a transportadora que deseja que a sua mercadoria seja enviada, o custo do frete ficará por conta do cliente.

VOCÊ PODE SE INTERESSAR

DATA DE ACESSO 28/09/2021

	UNID.:	UN
008		
Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH355 (G4+M5)		
	ESTABELECIMENTO	
	VALOR	
C1	https://www.novaexaustores.com.br/exaustores/caixa-de-ventilacao/exaustor-e-insuflador-	4.710,44
C2		
C3		
Total geral:		4.710,44

NOVA EXAUSTORES

Digitte o que está procurando...

Seja bem-vindot
Envie ou Cadastre-se

Accssórios p/Ventilação e Exaustão Climatizadores Exaustores Ventiladores Equipamentos p/Bares e Lanchonetes Sistemas de Exaustão e Ventilação

Página inicial / Exaustores / Caixa de Ventilação / Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH355 (G4+M5)

COTAÇÃO DE PREÇOS

Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH355 (G4+M5)

0 no 5 ★ ★ ★ ★ ★ [Clique e veja!](#)

• Destaque • Lançamento •

Marca: Nova Exaustores
 Modelo: FH355 (G4+M5)
 Disponibilidade: Disponível em 20 dias úteis
 Referência: 5495789291

Por: **R\$ 4.385,00**
 ou 12x de R\$ 365,42 Sem Juros

1 COMPRAR

[f](#) [t](#) [p](#) [w](#) [+](#) 1

Simulador do Frete

CEP: - Calcular frete

VOCÊ PODE SE INTERESSAR

novaexaustores.com.br/exaustores/caixa-de-ventilacao/exaustor-e-insuflador-de-ar-com-filtro-fh355-g4-m5

Seja bem-vindo(a) ao site da Nova Exaustores

Página inicial / Exaustores / Caixa de Ventilação / Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH355 (G4+M5)

Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH355

Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH355 (G4+M5)

Nome do Produto: Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH355 (G4+M5) **Quantidade:** 1 **Destino:** PI

Custos de Envio para: Rua Francisco Mendes \ Cabral \ Teresina-PI

Forma de Envio:	Valor:	Prazo de Entrega e Observações:
Go Fretas Transportadora	R\$ 325,44	Até 29 a 32 dias úteis.
Jadlog Rodo	R\$ 717,05	Até 28 a 31 dias úteis.
Jamef Rodo	R\$ 845,40	Até 29 a 32 dias úteis.
Jadlog Expresso	R\$ 3.204,00	Até 25 a 28 dias úteis.
Frete à combinar - Ao escolher essa opção o cliente poderá indicar uma transportadora.	R\$ 0,01	O cliente deverá informar a transportadora que deseja que a sua mercadoria seja enviada, o custo do frete ficará por conta do cliente.

VOCÊ PODE SE INTERESSAR

DATA DE ACESSO 28/09/2021

	UNID.:	UN
009		
Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH315 - HEPA (G4+H14)		
	ESTABELECI	VALOR
C1	https://www.novaexaustores.com.br/exaustores/caixa-de-ventilacao/exaustor-e-insuflador-	6.755,83
C2		
C3		
Total geral:		6.755,83

novaexaustores.com.br/exaustores/caixa-de-ventilacao/exaustor-e-insuflador-de-ar-com-filtro-fh315-hepa-g4-h14

COTAÇÃO DE PREÇOS

Appsi Facebook Outlook.com - hip... Caixa de entrada... textura mdf seamle... YouTube ORSE - Sistema de... ORSE - Sistema de... Lista de leitura

NOVA EXAUSTORES Digite o que está procurando... Seja bem-vindo! Entre ou Cadastre-se

Acessórios p/Ventilação e Exaustão Climatizadores Exaustores Ventiladores Equipamentos p/Bares e Lanchonetes Sistemas de Exaustão e Ventilação

Página Inicial / Exaustores / Caixa de Ventilação / Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH315 - HEPA (G4+H14)

AC 250

Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH315 - HEPA (G4+H14)

4.5 (5) Clique e veja!

• Destaque • Lançamento •

Marca: Nova Exaustores
Modelo: FH315-HEPA
Disponibilidade: Disponível em 45 dias úteis
Referência: 5496789228

Por: **R\$ 6.430,00**
ou 12x de R\$ 535,83 Sem juros

1 **COMPRAR**

f t p w +

Simulador de Frete

CEP: 64000 - 780 **Calcular frete**

VOCÊ PODE SE INTERESSAR

WhatsApp

novaexaustores.com.br/exaustores/caixa-de-ventilacao/exaustor-e-insuflador-de-ar-com-filtro-fh315-hepa-g4-h14

Appsi Facebook Outlook.com - hip... Caixa de entrada... textura mdf seamle... YouTube ORSE - Sistema de... ORSE - Sistema de... Lista de leitura

NOVA EXAUSTORES Digite o que está procurando... Seja bem-vindo! Entre ou Cadastre-se

Acessórios p/Ventilação e Exaustão Climatizadores Exaustores Ventiladores Equipamentos p/Bares e Lanchonetes Sistemas de Exaustão e Ventilação

Página Inicial / Exaustores / Caixa de Ventilação / Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH315 - HEPA (G4+H14)

Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH315 - HEPA (G4+H14)

Nome do Produto: Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH315 - HEPA (G4+H14) Quantidade: Destino: 1 PI

Custos de Envio para: Rua Francisco Mendes \ Cabral \ Teresina-PI

Forma de Envio:	Valor:	Prazo de Entrega e Observações:
GO fretes Transportadora	R\$ 325,80	Até 54 a 57 dias úteis.
jadlog Rodô	R\$ 542,15	Até 53 a 56 dias úteis.
Jamef Rodô	R\$ 774,44	Até 54 a 57 dias úteis.
jadlog Expresso	R\$ 2.248,80	Até 50 a 53 dias úteis.
Frete à combinar - Ao escolher essa opção o cliente poderá indicar uma transportadora.	R\$ 0,01	O cliente deverá informar a transportadora que deseja que a sua mercadoria seja enviada; o custo do frete ficará por conta do cliente.

VOCÊ PODE SE INTERESSAR

WhatsApp

DATA DE ACESSO 28/09/2021

010	UNID.:	UN
Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH250 (G4+M5)		
ESTABELECI	VALOR	

COTAÇÃO DE PREÇOS

C1	https://www.novaexaustores.com.br/exaustores/caixa-de-ventilacao/exaustor-e-insuflador-	3.729,58
C2		
C3		
Total geral:		3.729,58

Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH250 (G4+M5)

5 de 5 estrelas [Clique e veja!](#)

- Destaque • Lançamento •
- Marca: Nova Exaustores
- Modelo: FH250 (G4+M5)
- Disponibilidade: Disponível em 20 dias úteis
- Referência: 6496789290

Por: **R\$ 3.420,00**
ou 12x de R\$ 285,00 Sem juros

Simulador de Frete
CEP: -

VOCÊ PODE SE INTERESSAR

Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH250 (G4+M5)

Nome do Produto: Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH250 (G4+M5) **Quantidade:** 1 **Destino:** PI

Custos de Envio para: Rua Francisco Mendes \ Cabral \ Teresina-PI

Forma de Envio:	Valor:	Prazo de Entrega e Observações:
Go Fretes Transportadora	R\$ 309,58	Até 34 a 37 dias úteis
Jadlog Rodô	R\$ 469,16	Até 28 a 31 dias úteis
Jamef Rodô	R\$ 528,38	Até 29 a 32 dias úteis
Jadlog Expresso	R\$ 1.981,96	Até 25 a 26 dias úteis
Frete à combinar - Ao escolher essa opção o cliente poderá indicar uma transportadora.	R\$ 0,01	O cliente deverá informar a transportadora que deseja que a sua mercadoria seja enviada, o custo do frete ficará por conta do cliente.

VOCÊ PODE SE INTERESSAR

COTAÇÃO DE PREÇOS

DATA DE ACESSO 28/09/2021

011	UNID.:	UN
Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH200 (G4+M5)		
	ESTABELECIMENTO	VALOR
C1	https://www.novaexaustores.com.br/exaustores/caixa-de-ventilacao/exaustor-e-insuflador-	2.785,43
C2		
C3		
Total geral:		2.785,43

Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH200 (G4+M5)

Por: **R\$ 2.565,00**
ou 12x de R\$ 213,75 Sem juros

COMPRAR

VOCÊ PODE SE INTERESSAR

Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH200 (G4+M5)

Nome do Produto: Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH200 (G4+M5) Quantidade: Destino: 1 PI

Custos de Envio para: Rua Francisco Mendes \ Cabral \ Teresina-PI

Forma de Envio:	Valor:	Prazo de Entrega e Observações:
Go Fretes Transportadora	R\$ 220,40	Até 29 a 32 dias úteis.
Jadlog Rodo	R\$ 306,20	Até 28 a 31 dias úteis.
Jamef Rodo	R\$ 328,19	Até 29 a 32 dias úteis.
Jadlog Expresso	R\$ 1.355,18	Até 25 a 28 dias úteis.
Frete à combinar - Ao escolher essa opção o cliente poderá indicar uma transportadora. Fragmentada	R\$ 0,01	O cliente deverá informar a transportadora que deseja que a sua mercadoria seja enviada, o custo do frete ficará por conta do cliente.

COTAÇÃO DE PREÇOS

FAC	R\$ 341,72	Prazo de entrega: até 32 dias úteis. Atenção: Para produtos sob fabricação, o prazo já esta calculado.
SEDEX	R\$ 828,86	Prazo de entrega: até 26 dias úteis. Obs: Para produtos sob fabricação, o prazo já esta calculado.



DATA DE ACESSO 28/09/2021

012	UNID.:	UN
Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH150 (G4+M5)		
	ESTABELECIMENTO	VALOR
C1	https://www.novaexaustores.com.br/exaustores/caixa-de-ventilacao/exaustor-e-insuflador-	2.496,40
C2		
C3		
Total geral:		2.496,40

Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH150 (G4+M5)

Por **R\$ 2.280,00**
ou 12x de R\$ 190,00 Sem juros

COMPRAR

VOCÊ PODE SE INTERESSAR







Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH150 (G4+M5)

Nome do Produto: Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH150 (G4+M5) Quantidade: Destino: 1 PI

Custos de Envio para: Rua Francisco Mendes \ Cabral \ Teresina-PI

Forma de Envio: Go Fretes Transportadora Valor: R\$ 216,40 Prazo de Entrega e Observações: Até 29 a 32 dias úteis.

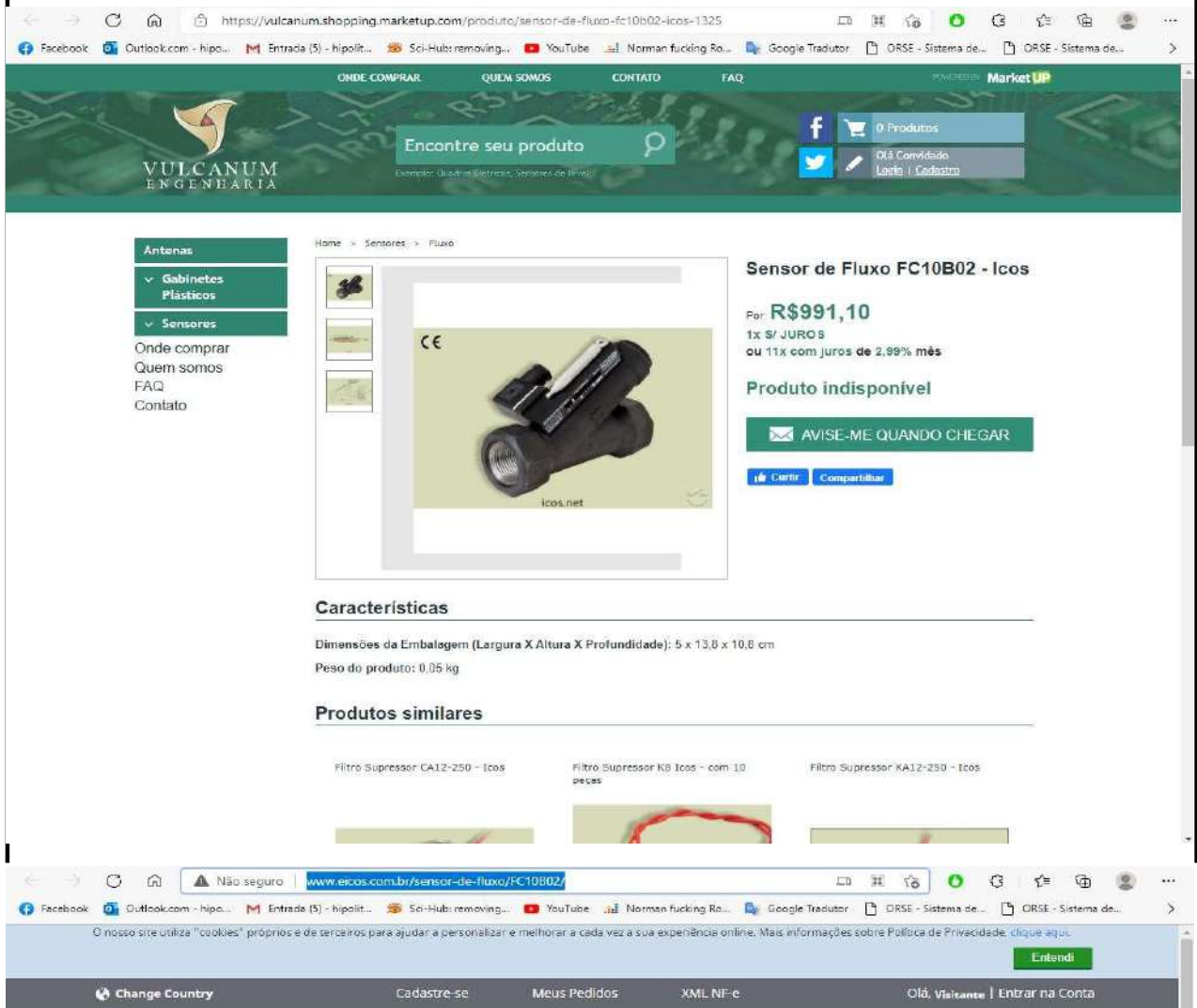
COTAÇÃO DE PREÇOS

 Jadlog Rodô	R\$ 222,08	Até 28 a 31 dias úteis.
 Jamef Rodô	R\$ 324,07	Até 29 a 32 dias úteis.
 Jadlog Expresso	R\$ 886,48	Até 25 a 28 dias úteis.
 Frete à combinar - Ao escolher essa opção o cliente poderá indicar uma transportadora.	R\$ 0,01	O cliente deverá informar a transportadora que deseja que a sua mercadoria seja enviada, o custo do frete ficará por conta do cliente.
 PAC Encomenda	R\$ 251,83	Prazo de entrega: até 32 dias úteis. Atenção: Para produtos sob fabricação, o prazo já esta calculado.
 SEDEX	R\$ 564,03	Prazo de entrega: até 26 dias úteis. Obs: Para produtos sob fabricação, o prazo já esta calculado.

VOCÊ PODE SE INTERESSAR

DATA DE ACESSO 28/09/2021

	UNID.:	UN
013		
Sensor de Fluxo FC10B02 - Icos		
	ESTABELECIMENTO	VALOR
C1	https://vulcanum.shopping.marketup.com/produto/sensor-de-fluxo-fc10b02-icos-1325	991,10
C2	http://www.eicos.com.br/sensor-de-fluxo/FC10B02/	1.049,40
C3	https://www.flussen.com.br/sensores-de-fluxo/conexao-g-1/fc10b02	1.166,00
Total geral:		991,10



Sensor de Fluxo FC10B02 - Icos

Por **R\$991,10**
1x \$/ JUROS
ou 11x com juros de 2,99% mês

Produto indisponível

[AVISE-ME QUANDO CHEGAR](#)

[Carrão](#) [Compartilhar](#)

Características

Dimensões da Embalagem (Largura X Altura X Profundidade): 5 x 13,8 x 10,8 cm
Peso do produto: 0,05 kg


Produtos similares

- Filtro Supressor CA12-250 - Icos
- Filtro Supressor K8 Icos - com 10 peças
- Filtro Supressor KA12-250 - Icos

eicos

O que você procura?

Buscar

 Carrinho
0 Item

COTAÇÃO DE PREÇOS

Página Inicial

Empresa

Sensores de Nível

Sensores de Fluxo

Contrasseco

Acessórios para Sensores

Dados Técnicos

Onde Comprar

Contato

⚠ CUIDADO!
 Relé de Interface / Acoplador

E a segunda compra na Eicos, os produtos está funcionando conforme prometido.

Romero Pereira Guimarães de Morrinhos/GO

FORMAS DE PAGAMENTO

Home > Sensores de Fluxo Eicos > FC10B02

Sensor de Fluxo FC10B02

indicado para médias vazões de água - 1" G

eicos.net eicos

1 peça	2 — 19 pçs.	20 — 100 pçs.
RS 1.049,40 pç <small>pagto. antecipado</small>	RS 839,70 pç <small>pagto. antecipado</small>	RS 763,20 pç <small>pagto. antecipado</small>
RS 1.166,00 pç <small>a prazo ou cartão</small>	RS 933,00 pç <small>a prazo ou cartão</small>	RS 848,00 pç <small>a prazo ou cartão</small>

Formas de Pagto. e Frete Venda mínima: R\$500,00

Cotar / Comprar

Visão Geral | Folhetos | Fotos & Vídeos | Acessórios | Montagem | Opiniões

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Material: PPA - Polifitalamida

Área de passagem interna: 380mm²

Pressão máx. de trabalho: 25bar

Temp. de trabalho: 0°C a 100°C | 140°C @ 1h

Mola: Inox AISI 302

Peso: 495g

DESCRIÇÃO

A passagem do fluido desloca um êmbolo magnético fechando um contato elétrico.

O sensor de fluxo Eicos FC10B02 possui conexão 1" G e é indicado para médias vazões de água. O sensor possui uma escala de trabalho que permite ajustar na própria peça qual vazão ideal a ser detectada em

FLUSSEN

O que você está procurando?

🔍

Entre ou cadastre-se

🛒

Sensores de Nível
Sensores de Fluxo
Adaptadores
Componentes Elétricos
Todas as Categorias

flussen.com.br

Home / Sensores de Fluxo / Conexão G 1"

FC10B02

★★★★★ Avaliar

Marca: Eicos
Modelo: FC10B02
Disponibilidade: Imediata

R\$1.166,00

+ ver todas as formas de pagamentos

1

Comprar

Frete 00000 000 Calcular

Descrição Geral
Itens Incluídos
Características
Garantia
Formas de Pagamento

O Sensor de Fluxo Eicos FC10B02 possui conexão 1" G e é indicado para médias vazões de água.

O Sensor possui uma escala de trabalho que permite ajustar na própria peça qual vazão ideal a ser detectada em sua aplicação.

O Sensor funciona Normalmente Aberto (NA), com sinal ON quando a vazão (em litros por minuto) estiver acima do ajustado na peça e sinal OFF quando a vazão diminuir para abaixo da vazão ajustada na peça. Saída em plug DIN 43650 (conector DIN 43650 acompanha o sensor).

Para aplicação em óleo, consulte modelo FC10B04.

DATA DE ACESSO 28/09/2021

	UNID.:	M
014		
Duto semi rígido de alumínio 100mm (rolo C/ 3 Mts)		
	ESTABELECIMENTO	VALOR
C1	https://www.americanas.com.br/produto/80441783?sellerid=10631556000130&opn=YSME	34,41
C2	https://www.madeiramadeira.com.br/duto-semi-rigido-100mm-rolo-c-3-mts-	29,67
C3	https://www.magazineluiza.com.br/duto-semi-rigido-100mm-rolo-c-3-mts-	31,73
Total geral:		29,67

COTAÇÃO DE PREÇOS

a Americanas está concorrendo pela 9ª vez ao **Prêmio Reclame Aqui** · [vote agora](#) >

americanas · mais

busque aqui seu produto



olá Sr. Hipólito
minha conta



informe seu CEP

exclusivo

mais

para empresas

vote na gente

baixe o app

receba hoje

produtos internacionais

marcas próprias

americanas social

oferta do dia

compre por departamento

mercado

celulares

brinquedos

tv e home theater

eletrodomésticos

notebook

beleza e perfumaria

móveis e decoração

#app saldão · aproveite cupons exclusivos de até R\$300 · [baixe agora](#) >

página inicial > ar-condicionado e aquecedores

favoritar < compartilhar

Duto Semi Rígido 100mm (rolo C/ 3 Mts)

★★★★★

Duto Semi Rígido 100mm (Rolo c/ 3 mts) O Duto Semi Rígido é confeccionado em Alumínio com travação especial, o que o torna muito resistente e flexível. Utilizado em instalações de exaustão e insuflamento de ar e na saída de aquecedor...

[mais informações](#)

[política de troca e devolução](#)



R\$169,80 **R\$ 103,24**

em até 10x sem juros no cartão de crédito

ou em até 15x sem juros no cartão Americanas

[mais formas de pagamento](#)

calcular frete e prazo

digite o CEP

ok

comprar

comprar com **ame**

Este produto é vendido por EneShopping e entregue por Americanas, que garante a sua compra, do pedido à entrega.

+ 1 outras ofertas deste mesmo produto

últimos produtos vistos

https://www.madeiramadeira.com.br/duto-semi-rigido-100mm-rolo-c-3-mts-1913965.html?seller=2438&origem=pla-1913965&utm_source=...
Apps Facebook Outlook.com - hipo... Caixa de entrada... textura mdf seaml... YouTube ORSE - Sistema de... ORSE - Sistema de... Lista de leitura

madeiramadeira

Busque aqui tudo para sua casa...



Compre pelo WhatsApp

Televidas 0800 080 0099



Departamentos

Por Ambiente

Móveis

Frete Grátis SP

Ofertas da Hora

Lançamentos

Central de Dicas

Lojas Físicas

fechamês

Ofertas que você não pode perder

Eleto | Eletrodomésticos | Acessórios | Acessórios para Aquecedores a Gás | 1913965



Duto Semi Rígido 100mm (Rolo c/ 3 mts)

ID 1913965

R\$ 89,00 à vista no cartão ou Pix

ou em até 12x de R\$ 7,41 sem juros

ou parcele em até 24x no crediário*

Adicionar

Comprar

Principais informações >

WhatsApp

As melhores ofertas direto no seu celular:

BR (+55) (0X) XXXXX-XXXX

Quero receber

Aceito notificações via WhatsApp

Chat

Avaliações

Sem resultados

Ordenar por

Mais relevantes

Sentimos muito!

magalu
procure por código, nome, marca...
D Bem vindo! Entre ou cadastre-se

Todos os departamentos

Ofertas do dia

Celulares

Móveis

Eletrodomésticos

TV e Vídeo

Infantil

Saldão

Cashback do Milhão

Beleza e Perfumaria > Progressiva para Cabelo

COTAÇÃO DE PREÇOS

Duto Semi Rígido 100mm (Rolo c/ 3 mts) - Sicflux

Código dg348bk3jc | [Ver descrição completa](#) | Sicflux



★★★★★ 5 (1) Avaliar produto



Vendido por [Erioshopping](#)
Entregue por [magalu](#)

por **R\$ 95,19 à vista** (7% de desconto)
ou R\$ 102,35 em 3x de R\$ 34,12 sem juros

[Mais formas de pagamento](#)

[Adicionar à sacola](#)

Consultar prazo e valor do frete

00000-000 [Não sei o CEP](#)

[Produtos patrocinados](#)

DATA DE ACESSO 28/09/2021

	UNID.:	UN
015		
Caixa Filtrante p/Exaustor Linha TD Modelo: MFL-200-C G4 S&P		
	ESTABELECIMENTO	VALOR
C1	https://www.novaexaustores.com.br/exaustores/caixa-filtrante-pexaustor-linha-td-modelo-	681,94
C2		
C3		
Total geral:		681,94

The screenshot shows the product page for the 'Caixa Filtrante p/Exaustor Linha TD Modelo: MFL-200-C G4 S&P'. The price is listed as R\$ 590,00, with a 'COMPRAR' button. The page includes a search bar, navigation menu, and social media icons.

COTAÇÃO DE PREÇOS

https://www.novaexaustores.com.br/exaustores/caixa-filtrante-pxaustor-linha-td-modelo-mfl-200-g4...

Digite o que está procurando...

Seja bem-vindo!
Crie ou cadastre-se

Acessórios p/Ventilação e Exaustão Climatizadores Exaustores Ventiladores Equipamentos p/Baros e Lanchonetes Sistemas de Exaustão e Ventilação

Página Inicial / Acessórios p/Ventilação e Exaustão / Caixa de Filtragem / Caixa Filtrante p/Exaustor Linha TD Modelo: MFL-200-C G4 S&P

Caixa Filtrante p/Exaustor Linha TD Modelo: MFL-200-C G4 S&P

Nome do Produto: Caixa Filtrante p/Exaustor Linha TD Modelo: MFL-200-C G4 S&P **Quantidade: Destino:** 1 PI

Custos de Envio para: Rua Francisco Mendes \ Cabral \ Teresina-PI

Forma de Envio:	Valor:	Prazo de Entrega e Observações:
Go Fretes Transportadora	R\$ 91,94	Até 12 a 15 dias úteis.
CARGOBR Econômico	R\$ 160,10	Até 13 a 16 dias úteis.
CARGOBR Expresso	R\$ 169,34	Até 13 a 16 dias úteis.
jadlog Rodó	R\$ 203,94	Até 13 a 16 dias úteis.
Jamef Rodó	R\$ 249,56	Até 14 a 17 dias úteis.
TOTAL Expresso	R\$ 497,80	Até 15 a 22 dias úteis.
jadlog Expresso	R\$ 556,04	Até 10 a 13 dias úteis.
Frete à combinar - Ao escolher essa opção o cliente poderá indicar uma transportadora.	R\$ 0,01	O cliente deverá informar a transportadora que deseja que a sua mercadoria seja enviada, o custo do frete ficará por conta do cliente.
Encomenda PAC	R\$ 95,01	Prazo de entrega: até 17 dias úteis. Atenção: Para produtos sob fabricação, o prazo já está calculado.
SEDEX	R\$ 271,16	Prazo de entrega: até 11 dias úteis. Obs: Para produtos sob fabricação, o prazo já está calculado.

DATA DE ACESSO 28/09/2021


	UNID.:	UN
016		
Filtro manta g4 1,5mt x 20m 200 gramas por metro - TRISOFT		
	ESTABELECIMENTO	VALOR
C1	https://www.eletrorfrigor.com.br/filtro-manta-g4-1-5mt-x-20m-200-gramas-por-metro-	242,49
C2	https://www.magazineluiza.com.br/filtro-manta-g4-15mt-x-20m-200-gramas-por-metro-	242,00
C3		
Total geral:		242,00

https://www.eletrorfrigor.com.br/filtro-manta-g4-1-5mt-x-20m-200-gramas-por-metro.htm?gclid=CjwKCAjw...

ELETRORFRIGOR

PEÇAS PARA AR CONDICIONADO PEÇAS PARA ELETRODOMÉSTICOS PEÇAS PARA REFRIGERAÇÃO COMERCIAL MATERIAS PARA INSTALAÇÃO FERRAMENTAS E INSTRUMENTOS SALÃO DE OFERTAS

Ir para Página Inicial > FILTRO MANTA G4 1 ROLO 1,5MT X 20M 200 GRAMAS POR METRO



FILTRO MANTA G4 1 ROLO 1,5MT X 20M 200 GRAMAS POR METRO

FILTRO MANTA G4 1 ROLO 1,5MT X 20M 200 GRAMAS POR METRO

REF: HL0200150020N


R\$ 249,99

Ou 10x de R\$ 25,00

R\$ 242,49

3% de desconto no boleto

Pague também por:



R\$ 242,49

3% de desconto no PIX

Quant.

COMPRAR AGORA

DISPONIBILIDADE: EM ESTOQUE

SIMULAR FRETE E PRAZO

COTAÇÃO DE PREÇOS

Filtro manta g4 1,5mt x 20m 200 gramas por metro - TRISOFT
 Código hh215g3369 | [Ver descrição completa](#) | TRISOFT

Tamanho: U

Vendido por **Eletrofrigor**
 Entregue por **magalu**

por **R\$ 242,00**
 em 8x de R\$ 30,25 sem juros

[Mais formas de pagamento](#)

[Adicionar à sacola](#)

Consultar prazo e valor do frete

00000-000 [Não sei o CEP](#)

Produtos patrocinados ENTENDI E FECHAR

DATA DE ACESSO 28/09/2021

	UNID.:	UN
017		
Filtro de Ar M5 - Manta em Fibra Sintética 2mt x 10m		
	ESTABELECIMENTO	VALOR
C1	https://www.novaexaustores.com.br/acessorios-pventilacao-e-exaustao/filtro-de-ar-m5-	1.400,00
C2		
C3		
Total geral:		1.400,00

NOVA EXAUSTORES Digite o que está procurando...

Seja bem-vindo! [Entre ou Cadastre-se](#)

[Acessórios p/Ventilação e Exaustão](#)
[Climatizadores](#)
[Exaustores](#)
[Ventiladores](#)
[Equipamentos p/Barras e Lanchonetes](#)
[Sistemas de Exaustão e Ventilação](#)

Página inicial / Acessórios p/Ventilação e Exaustão / Filtros de Ar / Filtro de Ar M5 - Manta em Fibra Sintética

Filtro de Ar M5 - Manta em Fibra Sintética

9 de 5 [★ ★ ★ ★ ★](#) [Clique e veja!](#)

• Destaque •
 Marca: Nova Exaustores
 Disponibilidade: Disponível em 15 dias úteis
 Referência: 5212000643

A Partir de:
R\$ 1.400,00
 / cada
 ou 12x de R\$ 116,67 Sem juros

Escolha Tamanho

[COMPRAR](#)

NCM: 55062000

COTAÇÃO DE PREÇOS



Simulador de Frete

CEP

Calcular frete

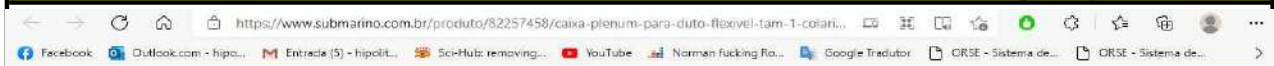


VOCÊ PODE SE INTERESSAR



DATA DE ACESSO 28/09/2021

018		UNID.:	UN
Caixa Plenum Para Duto Flexível Tam 1 Colarinho 4" 100mm			
	ESTABELECIMENTO	VALOR	
C1	https://www.submarino.com.br/produto/82257458/caixa-plenum-para-duto-flexivel-tam-1-	59,04	
C2	https://www.shoptime.com.br/produto/82257458/caixa-plenum-para-duto-flexivel-tam-1-	30,39	
C3	https://www.americanas.com.br/produto/82257458?sellerid=10631556000130&opn=YSME	53,13	
Total geral:			30,39



R\$ 10 OFF pro seu 1º pedido no cupom **VEMCOM10** Aproveite! *Confira as regras.

Submarino O que você tá procurando? Entrar

Vem ver as lojas | Baixe o APP | Cupons | Prêmio Reclame Aqui | Livros | Smartphones | Cartão Submarino | Entrega em 3h | Oferta **Wow!**

NO APP TODO: 10% OFF no cupom **VEM10** Baixe agora! *Confira as regras.

página inicial > casa e construção > materiais elétricos > caixas e quadros elétricos > caixa de passagem elétrica

Favoritar Compartilhar

Caixa Plenum Para Duto Flexível Tam 1 Colarinho 4" 100mm

★★★★★

Caixa Plenum para Duto Flexível Tam 1 Colarinho 4" 100mm Características A Caixa Plenum é indispensável em instalações que utilizam dutos flexíveis. Provida internamente de tela perfurada para uniformização da distribuição do ar, e co...

[Mais informações](#)

tamanho: [4]

[conheça nossa política de troca](#)

R\$ 59,04
em até 6x sem juros no **cartão de crédito com Ame** e recebe **R\$ 1,00 de volta**

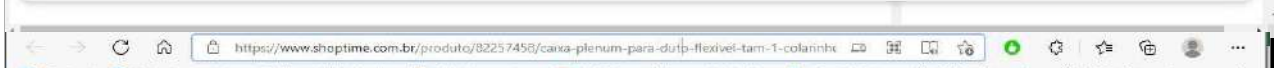
R\$ 59,04 em até 11x sem juros no **cartão Submarino com Ame** e recebe **R\$ 1,00 de volta**

[Mais formas de pagamento](#)

Calcular frete e prazo
digite o CEP

Comprar com **AME**

Submarino e os cookies: a gente usa cookies para personalizar anúncios e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar navegando, você concorda com a nossa Política de Privacidade.



cupons de R\$20 a R\$300 de desconto. Aproveite! *Confira as regras.

shoptime O que você procura hoje? Olá! Minha conta

Informe seu CEP | Seja **prime** | Baixe o APP | Cartão Shoptime | Marcas exclusivas | Aqui tem Cupom | Casa com Estilo | Diário de Casa | TV Shoptime | Mais Vendidos

TODAS AS LOJAS | ELETRDOMÉSTICOS | CELULARES E SMARTPHONES | TV | ELETRPORTÁTEIS | INFORMÁTICA | UTILIDADES DOMÉSTICAS | **LOUCURA DO DIA**

R\$20 de desconto acima de R\$159 Use o cupom: **GANHEI20**

R\$60 de desconto acima de R\$499 Use o cupom: **GANHEI60**

R\$150 de desconto acima de R\$1.499 Use o cupom: **GANHEI150**

R\$300 de desconto acima de R\$2.999 Use o cupom: **GANHEI300**

*Confira as regras

Página Inicial > Casa E Construção > Materiais Elétricos > Caixas E Quadros Elétricos > Caixa De Passagem Elétrica

COTAÇÃO DE PREÇOS

FAVORITAR COMPARTILHAR



Caixa Plenum Para Duto Flexível Tam 1 Colarinho 4\" 100mm
★★★★★

Caixa Plenum para Duto Flexível Tam 1 Colarinho 4\" 100mm. Características: A Caixa Plenum é indispensável em instalações que utilizam dutos flexíveis. Provêda internamente de tela perfurada para uniformização da distribuição do ar, e co...

[Mais informações](#)

tamanho: [4]

[Política de troca e devolução](#)

R\$ 30,39
em até 3x sem juros no cartão de crédito com ame e recebe R\$ 1,00 de volta

❤️💳 **R\$ 27,95** (8% de desconto) em 1x no cartão **Shoptime** com Ame e recebe R\$ 1,00 de volta

[Mais formas de pagamento](#)

calcular frete e prazo

digite o CEP

Shoptime e os cookies: a gente usa cookies para personalizar anúncios e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar navegando, você concorda com a nossa [Política de Privacidade](#).

a Americanas está concorrendo pela 9ª vez ao **Prêmio Reclame Aqui** · [vote agora >](#)

americanas


informe seu CEP para empresas vote na gente baixe o app receba hoje produtos internacionais marcas próprias americanas social oferta do dia

compre por departamento mercado celulares brinquedos tv e home theater eletrodomésticos notebook beleza e perfumaria móveis e decoração

#app saldão · aproveite cupons exclusivos de até R\$300 · [baixe agora >](#)

[página inicial](#) > [casa e construção](#) > [materiais elétricos](#) > [caixas e quadros elétricos](#) > [caixa de passagem elétrica](#)

FAVORITAR COMPARTILHAR



Caixa Plenum Para Duto Flexível Tam 1 Colarinho 4\" 100mm
★★★★★

Caixa Plenum para Duto Flexível Tam 1 Colarinho 4\" 100mm. Características: A Caixa Plenum é indispensável em instalações que utilizam dutos flexíveis. Provêda internamente de tela perfurada para uniformização da distribuição do ar, e co...

[mais informações](#)

tamanho: [4]

[política de troca e devolução](#)

R\$ 59,04 -10%

R\$ 53,13
em 1x no cartão de crédito com Ame e recebe R\$ 0,54 (1% de volta)

[mais formas de pagamento](#)

calcular frete e prazo

digite o CEP

quantidade : 1 unidade [alterar](#)

americanas e os cookies: a gente usa cookies para personalizar anúncios e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar navegando, você concorda com a [Política de Privacidade](#).

DATA DE ACESSO 28/09/2021

	UNID.:	UN
019		
Difusor quadrado europeu tamanho 24,4cm x 24,4cm 1 com registro		
	ESTABELECIMENTO	VALOR
C1	https://www.americanas.com.br/produto/82257499?pfm_carac=difusor-quadrado-europeu-	89,67
C2	https://www.submarino.com.br/produto/2728678990/difusor-quadrado-europeu-tam-01-	91,60
C3	https://www.shoptime.com.br/produto/2728678990/difusor-quadrado-europeu-tam-01-	101,78
Total geral:		89,67

a Americanas está concorrendo pela 9ª vez ao **Prêmio Reclame Aqui** · [vote agora >](#)

americanas

informe seu CEP para empresas vote na gente baixe o app receba hoje produtos internacionais marcas próprias americanas social oferta do dia

compre por departamento mercado celulares brinquedos tv e home theater eletrodomésticos notebook beleza e perfumaria móveis e decoração

COTAÇÃO DE PREÇOS

#app saldão · aproveite cupons exclusivos de até R\$300 · baixe agora >

página inicial > casa e construção > materiais hidráulicos > registros e bases

[favoritar](#) [compartilhar](#)



Difusor Quadrado Europeu Tam 01 Com Registro

★★★★★

Difusor Quadrado Europeu Tam 01 Com Registro Construído em perfis de alumínio extrudado, possui miolo removível encaixado sobre pressão por meio de molas nos tamanhos pequenos e através de rebites ou parafusos nos tamanhos maiores. Ca...

[mais informações](#)

[política de troca e devolução](#)

R\$ 99,64 **-10%**
R\$ 89,67

em 1x no cartão de crédito com Ame e recebe R\$ 0,90 (1% de volta)

[mais formas de pagamento](#)

calcular frete e prazo

digite o CEP

ok

quantidade: 1 unidade [alterar](#)

comprar

comprar com **ame**

americanas e os cookies: a gente usa cookies para personalizar anúncios e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar navegando, você concorda com a nossa [Política de Privacidade](#).

[continuar e fechar](#)

Facebook Outlook.com - hipo... Entrada (5) - hipoit... Sci-Hub removing... YouTube Norman fucking Ro... Google Tradutor ORSE - Sistema de... ORSE - Sistema de...

R\$ 10 OFF pro seu 1º pedido | no cupom **VEMCOM10** | Aproveite! [*Confira as regras.](#)

Submarino

O que você tá procurando?

Entrar ▾

0

[Ver ver as lojas ▾](#)

[Baixe o APP](#)

[Cupons](#)

[Prêmio Reclame Aqui](#)

[Livros](#)

[Smartphones](#)

[Cartão Submarino](#)

[Entrega em 3h](#)

[Oferta **Wow!**](#)

NO APP TODO: 10% OFF* | no cupom **VEM10** | Baixe agora! [*Confira as regras.](#)

página inicial > casa e construção > materiais hidráulicos > registros e bases

[Favoritar](#) [Compartilhar](#)



Difusor Quadrado Europeu Tam 01 Com Registro

★★★★★

Difusor Quadrado Europeu TAM 01 Com Registro Construído em perfis de alumínio extrudado, possui miolo removível encaixado sobre pressão por meio de molas nos tamanhos pequenos e através de rebites ou parafusos nos tamanhos maiores. Ca...

[Mais informações](#)

voltagem: **não se aplica**

[Conheça a nossa política de troca](#)

R\$ 99,70 **-10%**
R\$ 91,60

em 1x no cartão de crédito com Ame e recebe R\$ 1,00 de volta

[Mais formas de pagamento](#)

Calcular frete e prazo

digite o CEP

Ok

Comprar

Comprar com **ame**

Submarino e os cookies: a gente usa cookies para personalizar anúncios e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar navegando, você concorda com a nossa [Política de Privacidade](#).

[continuar e fechar](#)

Facebook Outlook.com - hipo... Entrada (5) - hipoit... Sci-Hub removing... YouTube Norman fucking Ro... Google Tradutor ORSE - Sistema de... ORSE - Sistema de...

Cupons de **R\$20 a R\$300 de desconto**. Aproveite [*Confira as regras.](#)

shoptime

O que você procura hoje?

Olá! Minha conta ▾

0

[Informe seu CEP](#)

[Seja **prime**](#)

[Baixe o APP](#)

[Cartão Shoptime](#)

[Marcas exclusivas](#)

[Aqui tem Cupom](#)

[Casa com Estilo](#)

[Diário de Casa](#)

[TV Shoptime](#)

[Mais Vendidos](#)

[TODAS AS LOJAS](#)

[ELETRODOMÉSTICOS](#)

[CELULARES E SMARTPHONES](#)

[TV](#)

[ELETROPORTÁTEIS](#)

[INFORMÁTICA](#)

[UTILIDADES DOMÉSTICAS](#)

[LOUCURA DO DIA](#)

R\$20 de desconto
acima de R\$159

Use o cupom:
GANHEI20

R\$60 de desconto
acima de R\$499

Use o cupom:
GANHEI60

R\$150 de desconto
acima de R\$1.499

Use o cupom:
GANHEI150

R\$300 de desconto
acima de R\$2.999

Use o cupom:
GANHEI300

[*Confira as regras](#)

Página inicial > Casa E Construção

COTAÇÃO DE PREÇOS

FAVORITAR COMPARTILHAR



Difusor Quadrado Europeu Tam 01 Com Registro

★★★★★

Difusor Quadrado Europeu TAM 01 Com Registro Construído em perfis de alumínio extrudado, possui miolo removível encaixado sobre pressão por meio de molas nos tamanhos pequenos e através de rebites ou parafusos nos tamanhos maiores. Ca...

[Mais informações](#)

voltagem: não se aplica

[Política de troca e devolução](#)

~~R\$ 109,00~~ **R\$ 101,78**

em até 10x sem juros no cartão de crédito com ame e recebe R\$ 1,00 de volta

▼ R\$ 93,63 (8% de desconto) em 1x no cartão **Shoptime com Ame** e recebe R\$ 1,00 de volta

[Mais formas de pagamento](#)

calcular frete e prazo

digite o CEP

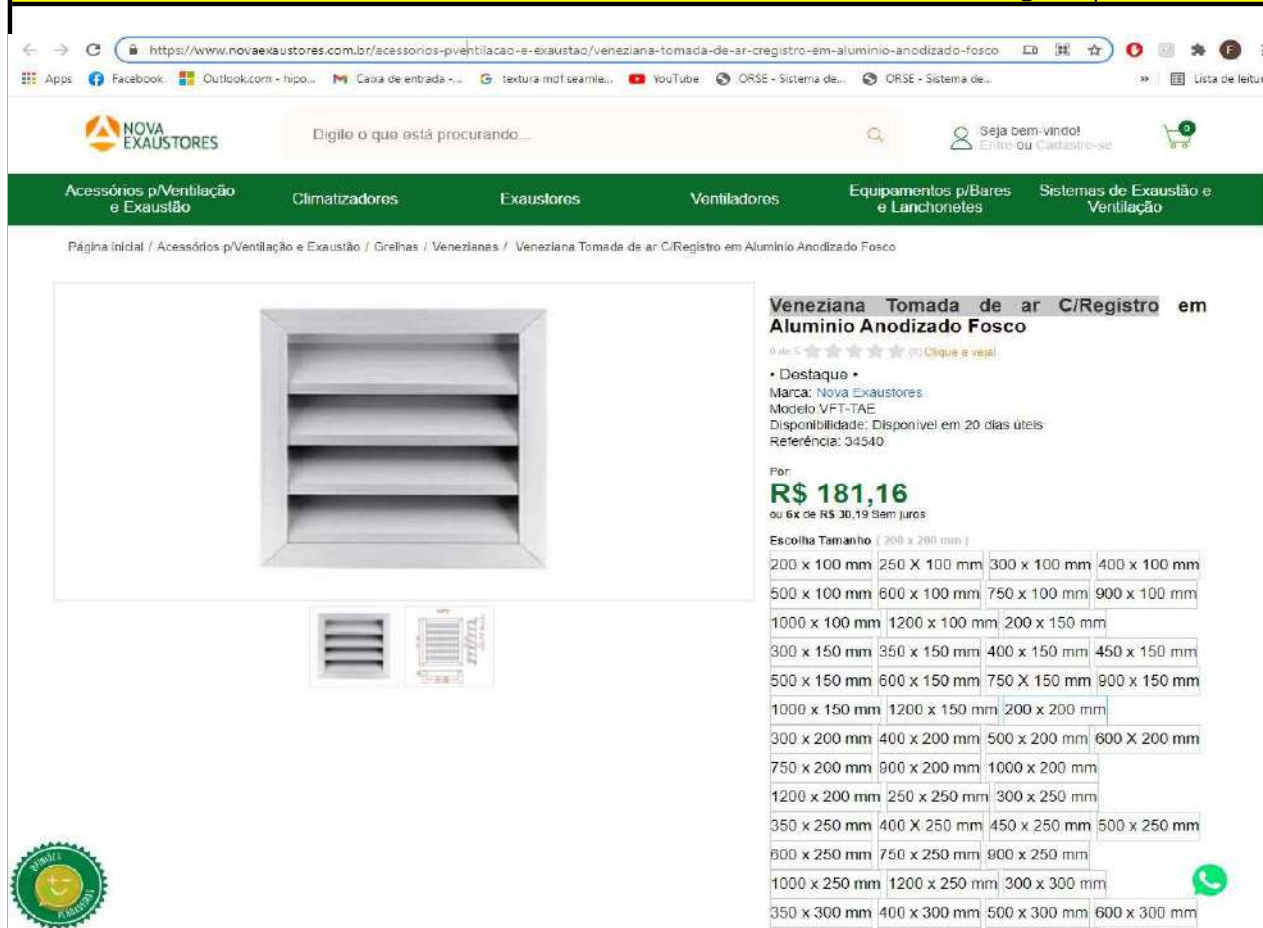
[continuar e fechar](#)

COMPRAR COM

Shoptime e os cookies: a gente usa cookies para personalizar anúncios e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar navegando, você concorda com a nossa [Política de Privacidade](#).

DATA DE ACESSO 28/09/2021

020	UNID.:	UN
Veneziana tomada de ar com registro em alumínio anodizado fosco 20cm x 20cm - modelo VFT-TAE e		
	ESTABELECIMENTO	VALOR
C1	https://www.novaexaustores.com.br/acessorios-pventilacao-e-exaustao/veneziana-tomada-de-ar-cregistro-em-aluminio-anodizado-fosco	181,16
C2		
C3		
Total geral:		181,16



The screenshot shows the product page for the 'Veneziana Tomada de ar C/Registro em Alumínio Anodizado Fosco'. The price is R\$ 181,16. The page includes a navigation menu, a search bar, and a list of available sizes for the diffuser.

Escolha Tamanho (200 x 200 mm)			
200 x 100 mm	250 X 100 mm	300 x 100 mm	400 x 100 mm
500 x 100 mm	600 x 100 mm	750 x 100 mm	900 x 100 mm
1000 x 100 mm	1200 x 100 mm	200 x 150 mm	
300 x 150 mm	350 x 150 mm	400 x 150 mm	450 x 150 mm
500 x 150 mm	600 x 150 mm	750 X 150 mm	900 x 150 mm
1000 x 150 mm	1200 x 150 mm	200 x 200 mm	
300 x 200 mm	400 x 200 mm	500 x 200 mm	600 X 200 mm
750 x 200 mm	900 x 200 mm	1000 x 200 mm	
1200 x 200 mm	250 x 250 mm	300 x 250 mm	
350 x 250 mm	400 X 250 mm	450 x 250 mm	500 x 250 mm
600 x 250 mm	750 x 250 mm	900 x 250 mm	
1000 x 250 mm	1200 x 250 mm	300 x 300 mm	
350 x 300 mm	400 x 300 mm	500 x 300 mm	600 x 300 mm

DATA DE ACESSO 09/11/2021

021	UNID.:	UN
Ar Condicionado Split Inverter Electrolux 22.000 BTU/h Frio Monofásico QE22F/QI22F - 220 volts		
	ESTABELECIMENTO	VALOR
C1	https://www.magazineluiza.com.br/ar-condicionado-split-inverter-electrolux-22-000-btu-h-	2.841,52
C2	https://www.americanas.com.br/produto/158896505?epar=bp_pl_00_go_aa_todas_geral	2.815,12

COTAÇÃO DE PREÇOS		
C3	https://www.casasbahia.com.br/ar-condicionado-split-hw-electrolux-22000-btu-frio-	2.749,00
Total geral:		2.749,00

magazineleiza.com.br/ar-condicionado-split-inverter-electrolux-22-000-btu-h-frio-monofasico-qe22f-qi22f-220-volts/p/bb6dja9ba/ar/activ/?seller_id=friopecas&utm_source=google&utm_...

magalu

procurar por código, nome, marca...

Bem-vindo | Entre ou cadastre-se

Todos os departamentos | Ofertas do dia | Celulares | Móveis | Eletrodomésticos | Tv e Vídeo | Informática | Saúde | Black das Blacks | Cashback do Milhão

Ar e Ventilação > Ar Condicionado Inverter

Ar Condicionado Split Inverter Electrolux 22.000 BTU/h Frio Monofásico QE22F/QI22F - 220 volts

Código bb6dja9ba | [Ver descrição completa](#) | [Electrolux](#)



★★★★☆ 4,0 (22) [Avaliar produto](#)

Voltagem:

Selecione

Vendido e entregue por **Friopecas**

de R\$ 3.875,00

por **R\$ 2.841,52 à vista** (12% de desconto)

ou R\$ 3.229,00 em 10x de R\$ 322,90 sem juros

[Mais formas de pagamento](#)

[Adicionar à sacola](#)

AR CONDICIONAD...odt | PÓS DIR CLIMATIZ...pdf | Exibir todos

americanas.com.br/produto/158896505?repar=bp_pl_00_ga_aa_todas_geral_gmv&opn=YSMESP&WT.srch=1&gclid=CjwKCAIA1aMBhAJEiwACw25MRbaxUw-Zi200LpTbe6VvjtRkBLDO...

americanas.mais

busque aqui seu produto

oás Sr. Hipólito [minha conta](#)

entregar em: Rua Tiradentes | para empresas | black friday | baixe o app | reciba hoje | produtos internacionais | marcas próprias | americanas social | oferta do dia

compre por departamento | mercado | celulares | brinquedos | móveis | tv e home theater | beleza e perfumaria | notebook | eletrodomésticos

pagina inicial > ar-condicionado e aquecedores > ar-condicionado split inverter

[favorito](#) | [compartilhar](#)

Ar Condicionado Split Inverter Electrolux 22.000 BTU/h Frio QI22F

★★★★☆

Já sabe qual ar condicionado comprar?

Descubra qual é o ideal para deixar seu ambiente geladinho!

[ver dica](#)



Ar Condicionado Split Inverter Electrolux 22.000 BTU/h Frio QI22F - 220 volts O Aparelho de Ar Condicionado Inverter 22.000 BTUs é opção ideal para você. Com tecnologia Inverter e classificação energética A, é campeão na economia de...

[mais informações](#)

specifications: **220 volts**

[política de troca e devolução](#)

R\$ 3.999,00

-12%

R\$ 2.815,12

em 1x no cartão de crédito com Amé e reciba

R\$ 20,00 de volta

mais formas de pagamento

Rua Tiradentes, Florianópolis - Tereziña

receba até R\$ 99,00

22 de novembro

[comprar](#)

[comprar com AMÉ](#)

Este produto é vendido e entregue por Friopecas. A Americanas garante a sua entrega. [Ver política de entrega](#)

AR CONDICIONAD...odt | PÓS DIR CLIMATIZ...pdf | Exibir todos

casasbahia.com.br/ar-condicionado-split-hw-electrolux-22000-btu-frio-inverter-branco-220v-qe22f-1521197394/p/1521197394?utm_medium=Cpc&utm_source=GP_PLASid&utm_campaign=1521197394...

CASASBAHIA

Telefones: (11)4003-2773 | Encontre uma loja | Atendimento

Lista de Presentes | Cartão Casas Bahia

Entre ou cadastre-se para ver seus pedidos

COMPRE POR TODA LOJA | TELEFONIA | ELETRODOMÉSTICOS | TVS E VÍDEO | MÓVEIS | ELETROPORTÁTEIS | INFORMÁTICA | SERVIÇOS | OFERTAS DA TV

Black Friday | Camê Digital | banQi | 2ª Via do Camê | Chuva de Cupom | Me Chama no Zap! | Baixe o APP | Retira Grátis | Venda seus produtos

Casasbahia.com.br > Ar e Ventilação > Ar-Condicionado > Inverter



★★★★☆ (0 avaliações)

Vendido e entregue por **Continental Center**

Ar Condicionado Split HW Electrolux 22000 BTU Frio Inverter Branco

220V QE22F

(Cód. Item 1521197394) Outros produtos [Electrolux](#)

Selecione

220V

R\$ 2.749,00 -15%

15% de desconto em 1x no Cartão ou Boleto, sem juros

[ver parcelamento](#)

[Comprar](#)

R\$ 3.234,12

ou até 12x de R\$269,51 sem juros no Cartão de Crédito

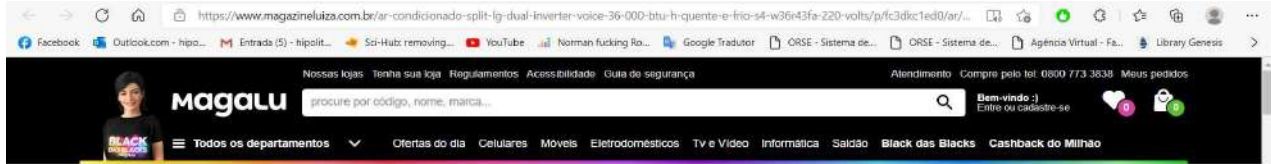
R\$ 2.749,00 - 15% de desconto

AR CONDICIONAD...odt | PÓS DIR CLIMATIZ...pdf | Exibir todos

COTAÇÃO DE PREÇOS

DATA DE ACESSO 09/11/2021

022	UNID.:	UN
Ar Condicionado Split Hi-Wall LG DUAL Inverter Voice 36000 Btu/h Quente/Frio 220V S4-W36R43FA		
ESTABELECIMENTO	VALOR	
C1 https://www.magazineluiza.com.br/ar-condicionado-split-lg-dual-inverter-voice-36-000-btu-	7.127,12	
C2 https://www.pontofrio.com.br/ar-condicionado-split-hi-wall-lg-dual-inverter-voice-32000-	8.099,00	
C3 https://www.poloar.com.br/ar-condicionado-split-hi-wall-lg-dual-inverter-voice-36000-btu-	8.619,99	
Total geral:		7.127,12



Ar e Ventilação > Ar Condicionado Inverter

Ar Condicionado Split LG Dual Inverter Voice 36.000 BTU/h Quente e Frio S4-W36R43FA- 220 Volts

Código fc3dkc1ed0 | [Ver descrição completa](#) | LG

★★★★★ 5 (6) [Avaliar produto](#)

Voltagem:
Selecione

Vendido e entregue por **FrioPeças**

de R\$ 9.719,00

por **R\$ 7.127,12 à vista (12% de desconto)**

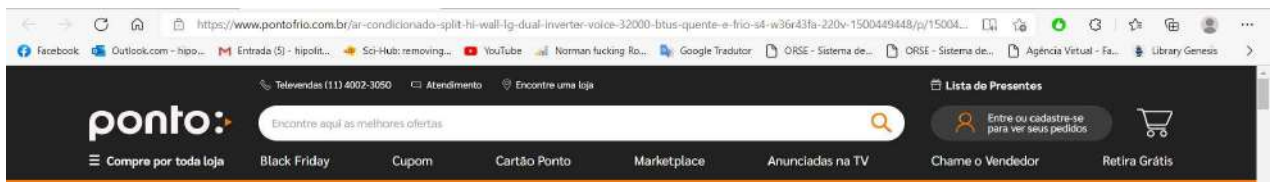
ou R\$ 8.099,00 em 10x de R\$ 809,90 sem juros

[Mais formas de pagamento](#)

Adicionar à sacola

Cookies: a gente guarda estatísticas de visitas para melhorar sua experiência de navegação, saiba mais [em nossa política de privacidade.](#)

ENTENDI E FECHAR



Televendas (11) 4002-3050 | Atendimento | Encontre uma loja

Ar Condicionado Split Hi Wall LG DUAL Inverter Voice 32000 BTUs Quente e Frio - S4-W36R43FA - 220V

(Cód. Item 1500449448) Outros produtos LG

★★★★★ (1 avaliação)

Vendido e entregue por **FrioPeças**

R\$ 8.099,00

ou até 12x de R\$674,92 sem juros [ver parcelamento](#)

R\$ 8.099,00

à vista no Cartão Ponto ou 12x de R\$ 674,92 sem juros. [Peça já o seu](#)

Calcule o frete e prazo de entrega Rua Francisco Mendes, Cabral - Teresina - PI

Normal 14 dias úteis **R\$ 116,49**

Compre



POLOAR AR CONDICIONADO

Buscar agora... Ajuda? Televendas 0800 889 8989 Minha Conta Entrar Meu Carrinho

Split
Inverter
Cassete
Piso Teto
Multi-Split
Janela
Duto
VRF
Serviços
Marcas
Accessórios

Poloar > Ar Condicionado > Inverter > 36000-btus

Ar Condicionado Split Hi-Wall LG DUAL Inverter Voice 36000 Btu/h Quente/Frio 220V | S4-W36R43FA

Cód: HW36R43FAV1V Marca: LG

COTAÇÃO DE PREÇOS

DATA DE ACESSO 09/11/2021

	UNID.:	UN
023		
Ar Condicionado Multi Tri Split Hw Inverter Springer Midea 1x9000+2x12000 Btus Quente/Frio 220V		
	ESTABELECIMENTO	VALOR
C1	https://www.centralar.com.br/p/ar-condicionado-multi-tri-split-hw-inverter-springer-midea-1x9000-2x12000-btus-quente-frio-220v-38mbta27m5	11.399,05
C2		
C3		
Total geral:		11.399,05

DATA DE ACESSO 09/11/2021

	UNID.:	UN
024		
Ar Condicionado Multi Split Quadri Inverter Daikin 4x9000 Btus Quente/Frio 220V 1F 4MXS28PMVM		
	ESTABELECIMENTO	VALOR
C1	https://www.centralar.com.br/p/ar-condicionado-multi-split-quadri-inverter-daikin-4x9000-1f-4mxs28pmvm	15.674,05
C2		
C3		
Total geral:		15.674,05

COTAÇÃO DE PREÇOS

De: R\$ 17.223,95 Por: R\$ 16.499,00 à prazo em até 10x de R\$ 1.649,90

R\$ 15.674,05

5% de desconto

Comprar

Calcular frete: 00000-000

Calcular

Posso te ajudar?

DATA DE ACESSO 10/11/2021

	025	UNID.:	UN
Disjuntor Motor 11-16a Mod.3RV1021 - Marca: Siemens ou similar			
	ESTABELECIMENTO	VALOR	
C1	https://www.comelrg.com.br/produtos/disjuntor-motor-3rv10-21-110-160a/?pf=gs	453,73	
C2			
C3			
Total geral:			453,73

comelrg.com.br/produtos/disjuntor-motor-3rv10-21-110-160a/?pf=gs

O que você está buscando?

Disjuntor Motor 3Rv10 21 11,0 - 16,0A

R\$453,73

6x de R\$75,62 sem juros

COMPRAR

SEU CEP

Grátis

3RV1 Dados gerais

Disjuntores 3RV1 são disjuntores compactos e limitadores de corrente, otimizados para a proteção de cargas elétricas. Os disjuntores são empregados na manobra e proteção de motores trifásicos até 400 VCA.

DATA DE ACESSO 10/11/2021

	026	UNID.:	UN
Chave Rotativa Mod. D2 T-A3 FIX - TA363E - STECK ou similar			
	ESTABELECIMENTO	VALOR	
C1	https://www.b2c.dimensional.com.br/chave-comut-lig-des-knob-3p-63a-	254,16	
C2	https://www.americanas.com.br/produto/47030287?epar=bp_pl_00_go_pla_casaconst_g	249,50	
C3	https://www.casasbahia.com.br/chave-rotativa-d2-t-a3-fix-e6-ta363e-steck-	323,91	
Total geral:			249,50

https://www.b2c.dimensional.com.br/chave-comut-lig-des-knob-3p-63a-ta363e/p?sku=9394948&gclid=...

Dimensional

Digite Aqui

(19) 99150-1751 fale conosco

entre ou cadastre-se

meu carrinho

COTAÇÃO DE PREÇOS

Todas as categorias Soluções em Iluminação Tudo para sua segurança Outlet

Dimensional > Material Elétrico > Automação e Controle > Chave Comutadora



Chave Comutadora Liga-Desliga Knob 3 Polos 63a TA363E - STECK

TA363E

Descrição do Produto

CHAVE COMUTADORA | TIPO: LIGA-DESLIGA | ANGULO COMUTACAO: NAO RELEVANTE | FIXACAO: TOPO | MANOPLA: KNOB | PLACA...

[Saiba mais](#)

Imagens meramente ilustrativas

Por: **R\$ 254,16**
ou 5x de R\$ 50,83

Calcular frete e prazo

Quantidade

entrega para todo o brasil

Este site usa cookies e dados pessoais de acordo com os nossos [Termos de Uso](#) e [Política de Privacidade](#) e, ao continuar navegando nesse site, você se declara estar ciente dessas condições. [Saiba mais](#)

https://www.americanas.com.br/produto/47030287?epar=bp_pl_00_go_pla_casaconst_geral_gmv8topn

Facebook Outlook.com - hipo... Entrada (5) - hipolit... Sci-Hub: removing... YouTube Norman fucking Ra... Google Tradutor ORSE - Sistema de... ORSE - Sistema de...

americanas busque aqui seu produto

 para empresas black friday baixe o app receba hoje produtos internacionais marcas próprias americanas social oferta do dia

 mercado celulares brinquedos móveis tv e home theater beleza e perfumaria notebook eletrodomésticos

oba, cupom! use e ganhe 10% de desconto no app • [baixe agora](#)

página inicial > casa e construção > materiais elétricos

Chave Rotativa 2 posições D2 T" ta363e 63A Steck

★★★★★

Informações do Produto: Chave Rotativa 2 posições D2 T" ta363e 63A Steck. Descrição do produto: As chaves rotativas da linha 63A; T" de acionamento manual têm as mais diferentes finalidades de aplicação, como por exemplo: partid...

[mais informações](#)

[política de troca e devolução](#)

R\$ 259,90 **R\$ 249,50** em 1x no cartão de crédito
mais formas de pagamento

Calcular frete e prazo

Este produto é vendido por NaContatoItem e entregue por Americanas, que garante a sua compra, do pedido à entrega.

americanas e os cookies: a gente usa cookies para personalizar anúncios e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar navegando, você concorda com a [nossa Política de Privacidade](#).

https://www.casasbahia.com.br/chave-rotativa-d2-t-a3-fix-e6-ta363e-steck-1524944866/p/1524944866?utm_medium=Cprocutm_sourc

Appt Facebook Outlook.com - hipo... Caixa de entrada... Inversor Solar Fron... FUNPRES - hipolit... textura MDF seaml... YouTube Lista de leitura

Telefones (11)4003-2773 Encontre uma loja Atendimento Lista de Presentes Cartão Casas Bahia

CASASBAHIA

 TELEFONIA ELETRODOMÉSTICOS TVS E VÍDEO MÓVEIS ELETROPORTÁTEIS INFORMÁTICA SERVIÇOS OFERTAS DA TV

Black Friday Carnê Digital banQi 2ª Via do Carnê Chuva de Cupom Me Chama no Zap! Baixe o APP Retira Grátis Venda seus produtos

CasasBahia.com.br > Casa e Construção > Elétrica para Construção > Disjuntores

★★★★★ (0 avaliações) Vendido e entregue por COPAFER

COTAÇÃO DE PREÇOS



Chave Rotativa D2 T-A3 FIX-E6 - TA363E - STECK

(Cód. Item 1524944866) Outros produtos Steck

R\$ 323,91

ou até 9x de R\$35,99 sem juros ver parcelamento

[Comprar](#)

R\$ 323,91

à vista no Cartão Casas Bahia ou 9x de R\$ 35,99 sem juros. Peça já o seu

Calcule o frete e prazo de entrega

[WhatsApp](#)

Quer receber ofertas de produtos semelhantes a esse em seu WhatsApp? Preencha seu número no campo abaixo.

BR (xx) xxxxxx-xxxx

[Enviar](#)

Eu aceito receber informações via WhatsApp

Lista de Materiais...xlsx

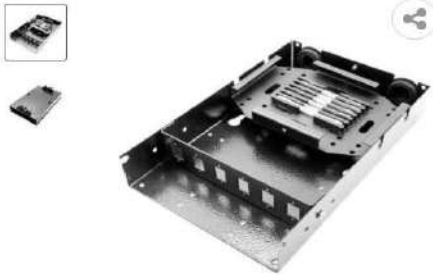
[Exibir todos](#)

DATA DE ACESSO 10/11/2021

	UNID.:	UN
027		
Mini Dio Trilho DIN SC/E2000(6 FO) / LC(12 FO)		
	ESTABELECIMENTO	VALOR
C1	https://www.americanas.com.br/produto/4119792316?epar=bp_pl_00_go_am_todas_gera	311,01
C2	https://www.extra.com.br/mini-dio-trilho-din-sc-e2000-6-fo-lc-12-fo-	343,75
C3	https://www.casasbahia.com.br/mini-dio-trilho-din-sc-e2000-6-fo-lc-12-fo-	343,75
Total geral:		311,01

COTAÇÃO DE PREÇOS

Extra.com.br > Acessórios e Inovações > Acessórios e Periféricos > Cabos e Adaptadores



★★★★★ (0 avaliações)

Vendido por LOJAMATEL e entregue por Extra

Mini Dio Trilho DIN SC/E2000(6 FO) / LC(12 FO)
(Cód. Item 1525794589) Outros produtos Optic Sul

R\$ 343,75

ou até 4x de R\$85,94 sem juros [ver parcelamento](#)

Comprar

R\$ 343,75 à vista no Cartão Extra ou 7x de R\$ 49,11 sem juros. Peça já o seu

Calcule o frete e prazo de entrega

WhatsApp

Quer receber ofertas de produtos semelhantes a esse em seu WhatsApp? Preencha seu número no campo abaixo.

BR +55 (xx) xxxxx-xxxx

Eu aceito receber informações via WhatsApp

Descrição do produto

Lista de Materiais...xlsx Exibir todos

casasbahia.com.br/mini-dio-trilho-din-sc-e2000-6-fo-lc-12-fo-1525794589/p/1525794589?utm_medium=Cpc&utm_source=GP_PLA&...

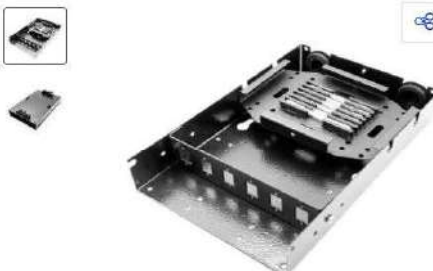
Telefonadas (11)4003-2773 Encontre uma loja Atendimento Lista de Presentes Cartão Casas Bahia

CASASBAHIA Entrar ou cadastre-se para ver seus pedidos 🛒

COMPRE POR TODA LOJA
TELEFONIA
ELETRODOMÉSTICOS
TVS E VÍDEO
MÓVEIS
ELETROPORTÁTEIS
INFORMÁTICA
SERVIÇOS
OFERTAS DA TV

Black Friday
Carnê Digital
banQi
2ª Via do Carnê
Chuva de Cupom
Me Chama no Zap!
Baixe o APP
Retira Grátis
Venda seus produtos

Casasbahia.com.br > Acessórios e Inovações > Acessórios e Periféricos > Cabos e Adaptadores



★★★★★ (0 avaliações)

Vendido por LOJAMATEL e entregue por Casas Bahia

Mini Dio Trilho DIN SC/E2000(6 FO) / LC(12 FO)
(Cód. Item 1525794589) Outros produtos Optic Sul

R\$ 343,75

ou até 4x de R\$85,94 sem juros [ver parcelamento](#)

Comprar

R\$ 343,75 à vista no Cartão Casas Bahia ou 5x de R\$ 68,75 sem juros. Peça já o seu

Calcule o frete e prazo de entrega

WhatsApp

Quer receber ofertas de produtos semelhantes a esse em seu WhatsApp? Preencha seu número no campo abaixo.

BR +55 (xx) xxxxx-xxxx

Eu aceito receber informações via WhatsApp

Lista de Materiais...xlsx Exibir todos

DATA DE ACESSO 10/11/2021

028		UNID.:	UN
Módulo Soquete De Parede Hdmi 90 Grau Tomada Solderless Tip			
ESTABELECIMIENTO		VALOR	
C1	https://www.americanas.com.br/produto/1190443557?opn=YSMESP		35,22
C2			
C3			
Total geral:			35,22

COTAÇÃO DE PREÇOS

americanas mais busque aqui seu produto

entregar em: Rua Tiradentes... para empresas: black friday baixe o app receba hoje produtos internacionais marcas próprias americanas social oferta do dia

compre por departamento mercado celulares brinquedos móveis tv e home theater beleza e perfumaria notebook eletrodomésticos

oba, cupom! use APP10 e ganhe 10% de desconto no app - baixe agora

página inicial > áudio > acessórios > outros

favoritar compartilhar



Módulo De Soquete De Parede HDMI 90 Graus Jack Solderless Type 2 Way Female / Female

★★★★★

Descrição do produto: Design durável, qualidade superior e longa vida útil. O módulo do painel hdmi é adequado para pc, tomada de parede e transmissão ao vivo. Usando a cabeça banhada a ouro para manter o sinal de transmissão estável.

mais informações

conheça as regras sobre o Americanas Mundo

R\$ 63,45 ~~100%~~

R\$ 35,22 mundo

em até 3x: sem juros no cartão de crédito

em até 7x: sem juros no cartão Americanas

mais formas de pagamento

Rua Tiradentes, Porenquanco - Teresina...

receba até 17 de dezembro **R\$ 49,24**

receba até 10 de janeiro **R\$ 37,68**
R\$ 12,99

entenda o prazo do Americanas Mundo

quantidade: 1 unidade alterar

comprar

comprar com **AME**

Este produto é vendido e entregue por MagiDeal. A Americanas garante a sua compra, do pedido à entrega.

Lista de Materiais...xlp

Exibir todos

DATA DE ACESSO 10/11/2021

	UNID.:	UN
029		
Cabo Hdmi 10 Metros Blindado Com Filtro E Malha Versão 1.4 Suporte 3D Full HD 1080 Exbom Cbx-		
ESTABELECIMENTO		VALOR
C1 https://www.americanas.com.br/produto/4267841896?epar=bp_pl_00_go_inf-		72,99
C2 https://www.submarino.com.br/produto/28241603?pfm_carac=exbom-cbx-		71,40
C3 https://www.shoptime.com.br/produto/28241603?pfm_carac=exbom-cbx-		76,78
Total geral:		71,40

americanas mais busque aqui seu produto


entregar em: Rua Tiradentes... para empresas: black friday baixe o app receba hoje produtos internacionais marcas próprias americanas social oferta do dia

compre por departamento mercado celulares brinquedos móveis tv e home theater beleza e perfumaria notebook eletrodomésticos

oba, cupom! use APP10 e ganhe 10% de desconto no app - baixe agora

página inicial > informática e acessórios > componentes > cabos e adaptadores

favoritar compartilhar



Cabo Hdmi 10 Metros Blindado Com Filtro E Malha Versão 1.4 Suporte 3D Full HD 1080 Exbom Cbx-H100cm

★★★★★

Cabo hdmi 10 metros Blindado com Filtro e Malha Versão 1.4 Suporte 3D Full HD 1080 Exbom CBX-H100CM Conecte a sua diversão e entretenimento com este cabo de alta definição. Cabo hdmi de 10 metros, possui condutores banhados a ouro, fi...

mais informações

política de troca e devolução

R\$ 72,99

em até 7x: sem juros no cartão de crédito com Ame e recebe R\$ 0,73 (1% de volta)

em até 14x: sem juros no cartão Americanas com Ame e recebe R\$ 0,73 (1% de volta)

mais formas de pagamento

Rua Tiradentes, Porenquanco - Teresina...

receba entre 23 e 30 de novembro **R\$ 15,99**

retire na loja entre 23 e 30 de novembro **R\$ 15,99**

quantidade: 1 unidade alterar

comprar

comprar com **AME**

COTAÇÃO DE PREÇOS

Esta produto é vendido por **INOVA** e entregue por **Americanas**, que garante a sua compra, do pedido à entrega.

submarino.com.br/produto/28241603?pfm_carac=exbom-cbx-h100cm&pfm_index=2&pfm_page=search&pfm_pos=grid&pfm_type=search...

PREMIO Black Friday de Verdade • O Sub tá concorrendo em 3 categorias. Vote agora!

Submarino O que você tá procurando?

Vem ver as lojas Baixar o APP Black Friday Cupons Cartão Submarino Smartphones Livros Entrega em 3h Oferta **Wow!**

SÓ NO APP • R\$ 15 OFF **no cupom 15NOAPP** Aproveite! [Baixe agora!](#)

[Página Inicial](#) > [Acessórios de Informática](#) > [Componentes](#) > [Cabo e Adaptadores](#)

[Favoritar](#) [Compartilhar](#)

Cabo Hdmi 10 Metros Blindado Com Filtro E Malha Versão 1.4 Suporte 3d Full Hd 1080 Exbom Cbx-H100cm

★★★★★ [Ver avaliações](#)

Cabo Hdmi 10 metros Blindado com Filtro e Malha Versão 1.4 Suporte 3D Full HD 1080 Exbom CBX-H100CM Conecte a sua diversão e entretenimento com este cabo de alta definição. Cabo Hdmi de 10 metros, possui condutores banhados a ouro, fi...

[Mais informações](#)

[Conheça nossa política de troca](#)

R\$ 71,40
em 1x no **cartão de crédito com Amé** e recebe R\$ 0,72 (1% de volta)

R\$ 76,78 em até 7x sem juros no **cartão de crédito com Amé** e recebe R\$ 0,77 (1% de volta)

[Mais formas de pagamento](#)

Calcular frete e prazo

digite o CEP

Comprar com **AME**

Este produto é vendido por **FLEX ELETRONICOS** e entregue por **Submarino**, que garante a sua compra, do pedido à entrega.

Tá todo mundo querendo!

Lista de Materiais...xlsx [Exibir todos](#)

shoptime.com.br/produto/28241603?pfm_carac=exbom-cbx-h100cm&pfm_page=search&pfm_pos=grid&pfm_type=search_page...

Aqui você encontra as melhores ofertas de Black Friday. Aproveite!

shoptime O que você procura hoje?

Informe seu CEP [Baixe o APP](#) | [Cartão Shoptime](#) | [Materiais exclusivos](#) | [Aqui tem Cupom](#) | [Casa com Estilo](#) | [Black Friday](#) | [TV Shoptime](#)

[TODAS AS LOJAS](#) [ELETRODOMÉSTICOS](#) [CELULARES](#) [TV](#) [ELETROPORTÁTEIS](#) [CAMA, MESA E BANHEIRO](#) [UTILIDADES DO DIA](#)

[Página Inicial](#) > [Acessórios de Informática](#) > [Componentes](#) > [Cabo e Adaptadores](#)

[FAVORITAR](#) [COMPARTILHAR](#)

Cabo Hdmi 10 Metros Blindado Com Filtro E Malha Versão 1.4 Suporte 3D Full HD 1080 Exbom Cbx-H100cm

★★★★★

Cabo Hdmi 10 metros Blindado com Filtro e Malha Versão 1.4 Suporte 3D Full HD 1080 Exbom CBX-H100CM Conecte a sua diversão e entretenimento com este cabo de alta definição. Cabo Hdmi de 10 metros, possui condutores banhados a ouro, fi...

[Mais informações](#)

[Política de troca e devolução](#)

R\$ 76,78
em até 7x sem juros no **cartão de crédito** e recebe R\$ 0,77 (1% de volta)

R\$ 76,78 em até 15x sem juros no **cartão Shoptime com Amé** e recebe R\$ 0,77 (1% de volta)

[Mais formas de pagamento](#)

Calcular frete e prazo

digite o CEP

COMPRAR COM **AME**

Este produto é vendido por **FLEX ELETRONICOS** e entregue por **Shoptime**, que garante a sua compra, do pedido à entrega.

Você também pode gostar de...

Shoptime e os cookies: a gente usa cookies para personalizar anúncios e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar navegando, você concorda com a nossa [Política de Privacidade](#).

Lista de Materiais...xlsx [Exibir todos](#)

DATA DE ACESSO 10/11/2021

COTAÇÃO DE PREÇOS		
030	UNID.:	UN
Rele de Impulso Finder 230Vac 1NA 10A		
	ESTABELECIMENTO	VALOR
C1	https://www.b2c.dimensional.com.br/rele-impulso-eletromecanico-monopolar-10-a-110-	88,79
C2	https://www.magazineluiza.com.br/rele-impulso-eletromecanico-monopolar-10-a-110-vca-	100,16
C3	https://www.viewtech.ind.br/rele-de-impulso-finder-230vac-1na-10a#/	86,74
Total geral:		86,74

São Paulo acima de R\$ 300,00 e R\$ 600,00 demais estados

dimensional
Dígite Aqui

Todas as categorias Soluções em iluminação Tudo para sua segurança Outlet

Rele Impulso Eletromecânico Monopolar 10 A 110 Vca 2 Na - 270581100000 - FINDER

Por: **R\$ 88,79**

Calcular frete e prazo

Quantidade: 1

comprar

entrega para todo o brasil

Este site usa cookies e dados pessoais de acordo com os nossos Termos de Uso e Política de Privacidade e, ao continuar navegando nesse site, você se declara estar ciente dessas condições. Saiba mais

Eu aceito

Lista de Materiais...xlsx

magazineluiza.com.br/rele-impulso-eletromecanico-monopolar-10-a-110-vca-2-na-270581100000-finder/p/ba69b64kd3/cj/rle/7&sel=

Nossas lojas Tenha sua loja Regulamentos Acessibilidade Guia de segurança Atendimento Compre pelo tel: 0600 773 3038 Meus pedidos

magalu

Rele Impulso Eletromecânico Monopolar 10 A 110 Vca 2 Na - 270581100000 - FINDER

Código ba69b64kd3 | Ver descrição completa | Finder

★★★★★ **Avaliar produto**

Vendido por Dimensional Centelha
Entregue por **Magalu**

por **R\$ 100,16**

em 3x de R\$ 33,39 sem juros

Mais formas de pagamento

Adicionar à sacola

Consultar prazo e valor do frete

00000-000 Ok Não sei o CEP

Compra Garantida

Este é um produto vendido por um lojista parceiro e enviado pelo Magalu. O Magalu garante e acompanha sua entrega até o destino.

Encontramos ofertas similares!

CLIPONDIA

NEWGARD por R\$ 67,11* 7% de cashback

Submarino por R\$ 99,90* 3% de cashback

shoptime por R\$ 70,65* 5% de cashback

COTAÇÃO DE PREÇOS

* O preço pode estar desatualizado

Lista de Materiais...xlsx Lista de Materiais...xlsx Exibir todos

viewtech.ind.br/rele-de-impulso-finder-230vac-1na-10a/f/

TELEFONE: 0800 770 8411 CENTRAL DE VENDAS VENDAS@VIEWTECH.LIND.BR MEUS PEDIDOS FALE CONOSCO

viewtech DIGITE O QUE VOCÊ PROCURA MINHA CONTA MEU CARRINHO

CÓDIGO 270182300000
SEJA O PRIMEIRO A AVALIAR ESTE PRODUTO

Rele de Impulso Finder 1NA 10A 230Vac Finder

Rele de impulso eletromecânico com excitação comum entre o circuito de bobina e de contatos

Características Técnicas

Código: 27.01.8.230.0000
Tipo: Rele de Impulso
Contatos: 1 NA
Tensão da bobina: 230 VAC
Corrente: 10A
Temperatura de trabalho: -40°C ~40°C

Rele de Impulso Finder 230Vac 1NA 10A

MARCA: finder

R\$91,30
III ^{com} R\$86,74 à vista no boleto ou pix

COMPRAR 1

Calcular frete

CEP: 00000-000

Não sei meu CEP

19 anos no mercado com eficiência e qualidade Um grande estoque, pronto para atendê-lo Assistência técnica autorizada das melhores fabricantes e equipe técnica para tirar todas as suas dúvidas O melhor pós-venda com total suporte ao cliente

Estamos Off-line...
Deixe uma mensagem

Lista de Materiais...xlsx Lista de Materiais...xlsx Exibir todos

DATA DE ACESSO 10/11/2021

031		UNID.:	UN
Refletor holofote 100w microled bivolt branco frio 6500k - Gal			
	ESTABELECIMENTO		VALOR
C1	https://www.magazineluiza.com.br/refletor-holofote-100w-microled-bivolt-branco-frio-		58,90
C2	https://www.americanas.com.br/produto/3598602401?sellerId=51322782000116&epar=bp		138,96
C3	https://www.amazon.com.br/Refletor-Led-Holofote-Branco-		109,90
Total geral:			58,90

magazineluiza.com.br/refletor-holofote-100w-microled-bivolt-branco-frio-6500k-gal/p/dd9f1ke6da/gj/rtr/78&seller_id=riolux&utm_source=goog...

Nossas lojas Tenha sua loja Regulamentos Acessibilidade Guia de segurança Atendimento Compre pelo tel. 0800 773 3838 Meus pedidos

magalu procure por código, nome, marca... Bem-vindo :) Entre ou cadastre-se

Todos os departamentos Ofertas do dia Celulares Móveis Eletrodomésticos Tv e Vídeo Informática Saldão Black das Blacks

Casa e Construção > Refletor

Refletor holofote 100w microled bivolt branco frio 6500k - Gal

Código dd9f1ke6da | [Ver descrição completa](#) | [GAL](#)

★★★★★ [Avaliar produto](#)

Vendido por [Riolux](#)
Entregue por [magalu](#)

por **R\$ 58,90**

Mais formas de pagamento

Adicionar à sacola

Consultar prazo e valor do frete

COTAÇÃO DE PREÇOS

100W IP66

00000-000 Ok Não sei o CEP

Compra Garantida
Este é um produto vendido por um lojista parceiro e enviado pelo Magalu. O Magalu garante e acompanha sua entrega até o destino.

Lista de Materiais...xlsx

americanas.com.br/produto/3598602401?sellerId=51322782000116&epar=bp_pl_00_go_pla_casaconst_geral_gmw&opn=YSMESP&WT.sr...

obrigado Sr. Hipólito
minha conta

entregar em Rua Tiradentes... para empresas black friday baixe o app receba hoje produtos internacionais marcas próprias americanas social oferta do dia

compre por departamento mercado celulares brinquedos móveis tv e home theater beleza e perfumaria notebook eletrodomésticos

oba, cupom! use APP10 e ganhe 10% de desconto no app baixe agora

página inicial > casa e construção > jardim > iluminação para jardim > refletor

Reflator de Led 100W 6500K Gal

★★★★★

Voltagem: BivoltPotência: 100WTemperatura: 6500KGarantia: 12 meses

política de troca e devolução

R\$ 138,96 em até 6x sem juros no cartão de crédito

em até 15x sem juros no cartão Americanas

mais formas de pagamento

Rua Tiradentes, Porenquiano - Teresina...

receba até 30 de novembro	R\$ 31,72 R\$ 26,72
retire na loja a partir de 30 de novembro	R\$ 31,72 R\$ 26,72

comprar

comprar com ame

Este produto é vendido por Smart Online e entregue por Americanas, que garante a sua compra, do pedido à entrega.

últimos produtos vistos

amazon.com.br/Reflator-Led-Holofote-Branco-Illuminação/dp/B08Y96X6Y8/ref=asc_df_B08Y96X6Y8/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&...

amazon prime Enviar para Fernando Teresina 64003 Ferramentas e Materiais de Construção

Olá, Fernando Contas e Listas Devoluções e Pedidos Carrinho

Todos Venda na Amazon Ideias para Presente Eletrônicos Games Computadores Comprar novamente

Esquenta Black Friday

Ferramentas e Construção Mais Vendidos Ofertas Ferramentas Elétricas Ferramentas Manuais Ferragens Proteção e Segurança Elétrica Iluminação

Casa > Iluminação > Iluminação Externa > Iluminação para Ambientes Externos > Refletores

Reflator Led Eco Smd 100w Holofote Slim Branco Frio 6500k Iluminação

Marca: Super Led

★★★★★ 2 avaliações de clientes

Por: R\$ 109,90 prime

Em até 3x R\$ 36,64 sem juros Ver parcelas disponíveis

Transação segura Enviado pela Amazon Política de devolução

Outros preços estão disponíveis em mais opções de compra, com ofertas que podem não ser elegíveis para o Amazon Prime.

Tipo de quarto Jardim

Cor Preto

Marca Super Led

Tipo de fonte de luz LED

Potência em watts 100 watts

R\$ 109,90 prime

Frete GRÁTIS: Quinta-feira, 25 de Nov

Se pedir dentro de 23 h e 14 min

Enviar para Fernando - Teresina 64003

Em estoque.

Quantidade: 1

Adicionar ao carrinho

Transação segura

Enviado por Amazon

Vendido por Smart Iluminação

Comprar este item como presente

Adicionar à Lista

Comparar outras 3 ofertas a partir de

COTAÇÃO DE PREÇOS

Clique para visualizar

Sobre este item

- O Refletor LED à prova d'água é perfeito para iluminação de fachadas, piscinas, jardins, árvores, eventos, festas e os mais diversos locais com qualidade, economia e proteção contra chuva e intempéries do tempo. Iluminação com altíssima economia de energia. montado em caixa de

partido de R\$ 109,90

Compartilhar

Ofertas de vendas de nos

Exibir todos

Lista de Materiais...xlsx

DATA DE ACESSO 10/11/2021

032	UNID.:	UN
Medidor de energia wi-fi bidirecional com três fases, mqt, 150a, trilho din, assistente doméstico, monitor solar pv, ce, rcm, uso de eletricidade		
	ESTABELECIMENTO	VALOR
C1	https://pt.aliexpress.com/item/10000025557485.html?aff_fcid=8fa929b27db24f4e82e733a	807,92
C2		
C3		
Total geral:		807,92

pt.aliexpress.com/item/10000025557485.html?aff_fcid=8fa929b27db24f4e82e733a9289cc74f-1636576233806-08593..._Atbiny&a...

Apps Facebook Outlook.com - hip... Caixa de entrada - Inversor Solar Fron... FUNPRESP - hipolit... textura mdf seemle... YouTube

PROMOÇÃO 11.11 Super Marcas Até 60% de desconto em breve **Confira!**

Sell on AliExpress Ajuda Proteção ao Consumidor App / Português / BRL Lista de Desejos Minha Conta

AliExpress DeviceBit Store 99,4% Avaliações positivas 246 Seguidores

Buscar No AliExpress Nessa loja

Página inicial da loja Produtos PROMOÇÃO 11.11 Mais vendidos Avaliação

Medidor de energia wi-fi bidirecional com três fases, mqt, 150a, trilho din, assistente doméstico, monitor solar pv, ce, rcm, uso de eletricidade

★★★★★ 4.9 76 avaliações 220 pedidos

US \$3 off a cada US \$30 gasto

Visualizar próximas ofertas

PREÇO: R\$ 807,92 - 859,01

PROMOÇÃO 11.11 Começa em 08:30:57

R\$ 918,10 - 976,16

6x de a partir de R\$ 153,01 sem juros Saiba Mais

Envio de: CHINA Espanha austrália França Bélgica

Quantidade: 1 152 itens disponíveis

Delivery @ Brazil

Frete: R\$ 89,53

Para Brazil via AliExpress Standard Shipping Estimativa de Entrega: 15 Dez.

More options

Comprar agora Adicione ao carrinho 1582

Lista de Materiais...xlsx

DATA DE ACESSO 10/11/2021

033	UNID.:	UN
Medidor De Energia Wifi Din 110v 220v Ac Watt Volt Amp Kw/h		
	ESTABELECIMENTO	VALOR
C1	https://www.akarstore.com.br/MLB-1983956262-medidor-de-energia-wifi-din-110v-220v-	329,00
C2		
C3		
Total geral:		329,00

akarstore.com.br/MLB-1983956262-medidor-de-energia-wifi-din-110v-220v-ac-watt-volt-amp-kwh-_JM?searchVariation=94710507553#search...

Apps Facebook Outlook.com - hip... Caixa de entrada - Inversor Solar Fron... FUNPRESP - hipolit... textura mdf seemle... YouTube

AKAR STORE Acessórios para Veículos Construção Ferramentas Informática Mais categorias

COTAÇÃO DE PREÇOS

Voltar à lista | Construção > Energia > Medidores de Energia Elétrica > Medidores de Consumo Elétrico | Compartilhar



Smart phone remote one button control

Novo

Medidor De Energia Wifi Din 110v 220v Ac Watt Volt Amp Kw/h

R\$ 329
em 12x R\$ 27⁹⁰ sem juros
[Ver os meios de pagamento](#)

Frete grátis
Saiba os prazos de entrega e as formas de envio.
[Calcular o prazo de entrega](#)

Vtagem: **110V/220V**

Estoque disponível

Quantidade: **1 unidade** (5 disponíveis)

 **Processamos os pagamentos e envios pelo Mercado Livre**
Compre de forma rápida e segura com sua conta.
[Saiba mais](#)

Outros produtos semelhantes

Ao navegar neste site, você aceita os cookies que usamos para melhorar sua experiência. [Mais informações.](#) [Entendi](#)

Lista de Materiais...xlsx | Lista de Materiais...xlsx | [Exibir todos](#) X

Fernando Hipólito Barros Trindade da Silva

Eng. Fernando Hipólito Barros Trindade da Silva
CREA-PI nº 1913331164
SIAPE nº 3030953



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



MEMÓRIA DE CÁLCULO DO BDI P/ SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL
1.0	Custo financeiro (CF)	0,65%
2.0	Administração central (AC)	3,00%
3.0	Seguro (S)	0,45%
4.0	Garantia (G)	0,35%
5.0	Risco (R)	0,97%
6.0	Tributos sobre Nota Fiscal (T)	11,15%
6.1	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
6.2	COFINS - Financiamento da Seguridade Social	3,00%
6.3	IRPJ	0,00%
6.4	CSLL	0,00%
6.5	ISS - PMT	3,00%
6.6	CPRB	4,50%
7.0	Lucro bruto (LB)	6,15%
	Total	26,00%

Referências:

Acórdãos 325/2007, 2369/2011 e 2622/2013 do TCU - Tribunal de Contas da União.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO BDI DIFERENCIADO		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL
1.0	Custo financeiro (CF)	0,70%
2.0	Administração central (AC)	1,50%
3.0	Seguro (S)	0,15%
4.0	Garantia (G)	0,15%
5.0	Risco (R)	0,56%
6.0	Tributos sobre Nota Fiscal (T)	8,15%
6.1	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
6.2	COFINS - Financiamento da Seguridade Social	3,00%
6.3	IRPJ	0,00%
6.4	CSLL	0,00%
6.5	ISS - PMT	0,00%
6.6	CPRB	4,50%
7.0	Lucro bruto (LB)	3,50%
	Total	16,15%

Referência:

Súmula 253/2010 do TCU - Tribunal de Contas da União.

$$\text{BDI} = (((1+AC+S+G+R) \times (1+CF) \times (1+LB+)) / (1-T)) - 1$$

Teresina, 10 de novembro de 2021

Fernando Hipólito Barros Trindade da Silva

Eng. Fernando Hipólito Barros Trindade da Silva
CREA-PI nº 1913331164
SIAPE nº 3030953



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ENCARGOS E LEIS SOCIAIS (COM DESONERAÇÃO)			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	HORISTAS %	MENS. %
GRUPO A			
A1	INSS - Previdência Social	0,00%	0,00%
A2	SESI - Serviço Social da Indústria	1,50%	1,50%
A3	SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial	1,00%	1,00%
A4	INCRA - Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE - Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS - Fundo de Garantia do Tempo de Serviço	8,00%	8,00%
A9	SECONCI - Serviço Social da Construção Civil	0,00%	0,00%
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,04%	Não incide
B2	Feriados	4,77%	Não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,89%	0,69%
B4	13º Salário	10,70%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,66%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	10,75%	8,37%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	47,73%	18,13%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,24%	2,52%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,08%	0,06%
C3	Férias Indenizadas	2,91%	2,26%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,75%	2,92%
C5	Indenização Adicional	0,27%	0,21%
C	Total de Encargos Sociais que não recebem as incidências globais da A	10,25%	7,97%
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	8,02%	3,05%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,27%	0,21%
D	Total das Taxas incidências e reincidências	8,29%	3,26%
	Total (A + B + C + D)	83,07%	46,16%

Referências:

CEF - Caixa Econômica Federal

SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil

Teresina, 10 de novembro de 2021

Fernando Hipólito Barros Trindade da Silva

Eng. Fernando Hipólito Barros Trindade da Silva

CREA-PI nº 1913331164

SIAPE nº 3030953



OBRA: REFORMA DA EDIFICAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM DIREITO

LOCAL: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA - TERESINA - PI

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,00%	16,60%	16,60%	16,60%	16,60%	16,80%	16,80%
		R\$ 41.798,36	R\$ 6.938,53	R\$ 6.938,53	R\$ 6.938,53	R\$ 6.938,53	R\$ 7.022,12	R\$ 7.022,12
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,567%	100,00%					
		R\$ 37.645,98	R\$ 37.645,98					
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,280%	100,00%					
		R\$ 2.952,00	R\$ 2.952,00					
4	FECHAMENTO	3,375%	50,00%	40,00%	10,00%			
		R\$ 35.623,12	R\$ 17.811,56	R\$ 14.249,25	R\$ 3.562,31			
5	COBERTURA	1,604%	50,00%	40,00%	10,00%			
		R\$ 16.932,48	R\$ 8.466,24	R\$ 6.772,99	R\$ 1.693,25			
6	REVESTIMENTO DE PAREDES E FORRO	9,890%	10,00%	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	
		R\$ 104.378,89	R\$ 10.437,89	R\$ 10.437,89	R\$ 41.751,56	R\$ 41.751,56	R\$ 10.437,89	
7	PINTURA	2,692%	30,00%	30,00%	40,00%	30,00%		
		R\$ 28.412,22	R\$ 8.523,67	R\$ 8.523,67	R\$ 11.364,89	R\$ 8.523,67		
8	PAVIMENTAÇÃO INTERNA A EDIFICAÇÃO	7,448%	30,00%	30,00%	29,80%	10,20%		
		R\$ 78.599,06	R\$ 23.579,72	R\$ 23.579,72	R\$ 23.422,52	R\$ 8.017,10		
9	ESQUADRIAS	8,135%	10,00%	30,00%	29,80%	30,20%		
		R\$ 85.852,15	R\$ 8.585,22	R\$ 25.755,65	R\$ 25.583,94	R\$ 25.927,35		
10	PEÇAS EM GRANITO	1,043%	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%		
		R\$ 11.008,80	R\$ 3.302,64	R\$ 3.302,64	R\$ 3.302,64	R\$ 1.100,88		
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DRENO	1,858%	80,00%	20,00%				
		R\$ 19.604,94	R\$ 15.683,95	R\$ 3.920,99				
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SPDA E CABEAMENTO	17,655%	40,00%	30,00%	30,00%			
		R\$ 186.319,74	R\$ 74.527,90	R\$ 55.895,92	R\$ 55.895,92			
13	INSTALAÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	9,086%	10,00%			50,00%	40,00%	
		R\$ 95.888,27				R\$ 9.588,83	R\$ 47.944,14	R\$ 38.355,31
14	EQUIPAMENTOS	12,703%	10,00%			50,00%	40,00%	
		R\$ 134.056,23				R\$ 13.405,62	R\$ 67.028,12	R\$ 53.622,49
15	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	1,738%				20,00%	60,00%	
		R\$ 18.345,59				R\$ 3.669,12	R\$ 11.007,35	
16	SISTEMA DE EXAUSTÃO	4,208%				50,00%	50,00%	
		R\$ 44.406,90				R\$ 22.203,45	R\$ 22.203,45	
17	SISTEMA DE GÁS	0,390%				100,00%		
		R\$ 4.115,56				R\$ 4.115,56		
18	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS E CALÇAMENTO EXTERNO	6,814%	40,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
		R\$ 71.908,68	R\$ 28.763,47	R\$ 14.381,74	R\$ 14.381,74	R\$ 14.381,74		
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3,554%						100,00%
		R\$ 37.502,17						R\$ 37.502,17
	TOTAL SIMPLES	100,000%	9,720%	17,718%	18,207%	19,564%	18,711%	16,081%
		R\$ 1.055.351,16	R\$ 102.577,78	R\$ 186.983,50	R\$ 192.147,20	R\$ 206.464,09	R\$ 197.465,73	R\$ 169.712,86
	TOTAL ACUMULADO		9,720%	27,438%	45,645%	65,209%	83,920%	100,001%
			R\$ 102.577,78	R\$ 289.561,28	R\$ 481.708,48	R\$ 688.172,57	R\$ 885.638,30	R\$ 1.055.351,16

quarta-feira, 10 de novembro de 2021

Fernando Hipólito Barros Trindade da Silva

Eng. Fernando Hipólito Barros Trindade da Silva

CREA-PI n° 1913331164

SIAPE n° 3030953



OBRA: REFORMA DA EDIFICAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM DIREITO	VALOR: R\$ 1.055.351,16
LOCAL: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA - TERESINA - PI	DATA: 10/11/2021

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,0%						
		R\$ 41.798,36						
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,567%						
		R\$ 37.645,98						
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,280%						
		R\$ 2.952,00						
4	FECHAMENTO	3,375%						
		R\$ 35.623,12						
5	COBERTURA	1,604%						
		R\$ 16.932,48						
6	REVESTIMENTO DE PAREDES E FORRO	9,890%						
		R\$ 104.378,89						
7	PINTURA	2,692%						
		R\$ 28.412,22						
8	PAVIMENTAÇÃO INTERNA A EDIFICAÇÃO	7,448%						
		R\$ 78.599,06						
9	ESQUADRIAS	8,135%						
		R\$ 85.852,15						
10	PEÇAS EM GRANITO	1,043%						
		R\$ 11.008,80						
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DRENO	1,858%						
		R\$ 19.604,94						
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SPDA E CABEAMENTO	17,655%						
		R\$ 186.319,74						
13	INSTALAÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	9,086%						
		R\$ 95.888,27						
14	EQUIPAMENTOS	12,703%						
		R\$ 134.056,23						
15	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	1,738%						
		R\$ 18.345,59						
16	SISTEMA DE EXAUSTÃO	4,208%						
		R\$ 44.406,90						
17	SISTEMA DE GÁS	0,390%						
		R\$ 4.115,56						
18	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS E CALÇAMENTO EXTERNO	6,814%						
		R\$ 71.908,68						
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3,554%						
		R\$ 37.502,17						
TOTAL SIMPLES		100,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
		R\$ 1.055.351,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
TOTAL ACUMULADO			100,001%	100,001%	100,00%	100,000%	100,000%	100,000%
			R\$ 1.055.351,16	R\$ 1.055.351,16	R\$ 1.055.351,16	R\$ 1.055.351,16	R\$ 1.055.351,16	R\$ 1.055.351,16

quarta-feira, 10 de novembro de 2021

Fernando Hipólito Barros Trindade da Silva

Eng. Fernando Hipólito Barros Trindade da Silva
 CREA-PI nº 1913331164
 SIAPE nº 3030953

MATRIZ DE RISCOS - PLANEJAMENTO

Objeto: Adaptação do Antigo Prédio do Biotério para o Prédio do Programa de Pós-Graduação em Direito, no Campus Ministro Petrônio Portella, em Teresina, Piauí.

Item	Unidade Setorial	Categoria do Risco	Processo Crítico	Probabilidade de Ocorrência	Impacto Causado	Resposta ao Risco	Alocação de recursos
1	Setor Solicitante / demandante	Estratégico	Falta de instrução processual por parte do solicitante (ausência de estudos técnicos ou informações preliminares insuficientes).	ALTA	Retrabalho e atraso no planejamento da contratação.	Solicitar ao demandante a devida instrução processual, devendo conter a justificativa da contratação, reserva do orçamento, os requisitos da contratação, a previsão no PDI e estudo de viabilidade.	PREUNI
2	CP/PREUNI	Estratégico	Processo com estudo técnico preliminar inexistente, insuficiente ou inconclusivo.	MÉDIA	Retrabalho e atraso no planejamento da contratação.	Identificar as falhas existentes e solicitar a devida instrução processual.	CPC/PREUNI
3	CP/PREUNI	Operacional	Divergência entre projeto, memorial descritivo e planilha orçamentária.	MÉDIA	Deficiências na definição do prazo da obra, na definição do custo da obra, alteração da qualidade do objeto. Questionamentos ao Edital. Retrabalho durante a licitação / obra. Inexecução parcial do objeto	Reunião prévia para conferência dos documentos disponíveis e esclarecimento de dúvidas, antes da finalização do projeto básico e realizar diligências.	CPC/CLOS
4	CP/PREUNI	Estratégico/operacional	Falta de projetista habilitado / imprecisão na elaboração para determinados projetos.	MÉDIA	Morosidade no planejamento da contratação.	Contratar profissionais para o quadro efetivo ou serviços especializados de projetistas quando não for possível a elaboração ou definição precisa de projetos na Coordenadoria de Projetos.	PREUNI/UFPI
5	DIV. ARQUITETURA/PREUNI	Operacional/Estratégico	Realizar especificações de processos e materiais, condicionados a marcas e modelos.	BAIXA	A contratação em sua fase licitatória poderá ser objeto de impugnação.	Ter atenção de ao especificar os materiais ou processos, apenas indicar a marca ou modelo como referência, admitindo similaridade rigorosa.	CP/PREUNI
6	Orçamentista/CP	Operacional/Estratégico	Avaliação para formação de preços incompatíveis com a realidade local/tabelas de referências. Ou não utilização das tabelas oficiais.	BAIXA	Deficiências na definição do custo da obra, alteração da qualidade do objeto e retrabalho. Questionamento ao Edital.	Utilização das tabelas de referências oficiais, atentando para a realidade local. Quando não houver, realizar pesquisa cuidadosa no mercado local.	CP/CPC/PREUNI
7	CP/PREUNI	Estratégico	Realizar no Projeto Básico exigências inexecutáveis ou em medidas desproporcionais.	MÉDIA	Exigências podem comprometer a competitividade ou até mesmo promover a falta de interessados no processo licitatório.	Ao fazer as exigências técnico operacional e técnico profissional, no momento do Projeto Básico, prezar pela racionalidade e proporcionalidade, OBSERVANDO se as exigências são relevantes financeiramente bem como o seu grau de complexidade.	CPC/CLOS
8	PROPLAN/GABINETE/ PROJUR	Estratégico	Morosidade na tramitação processual após conclusão do projeto básico (indicação de dotação orçamentária, análise jurídica e autorização do certame).	MÉDIA	Retrabalho para atualização de documentação e orçamento; interferência no planejamento das atividades da comissão de licitação, da coordenação de projetos e de obras; alteração dos valores previstos inicialmente; perda de recursos; não execução do objeto;	Manter o planejamento das atividades do exercício a nível administrativo estratégico e melhorias nas rotinas internas.	PREUNI
9	PROPLAN	Estratégico	Ausência de previsão orçamentária na elaboração de estimativa da contratação no projeto básico.	ALTA	Retrabalho na elaboração de projetos; interferência no planejamento das atividades da comissão de licitação, da coordenação de projetos; alteração dos valores previstos inicialmente; perda de recursos; não execução do objeto;	Manutenção das previsões do planejamento anual e respeito ao PDI.	UFPI
10	PROPLAN	Estratégico	Não autorização para licitar o projeto.	MÉDIA	Retrabalho na elaboração de projetos; interferência no planejamento das atividades da comissão de licitação, da coordenação de projetos; alteração dos valores previstos inicialmente; perda de recursos; não execução do objeto;	Manutenção das previsões do planejamento anual e respeito ao PDI.	UFPI
11	CP/PREUNI	Estratégico	Não submissão dos projetos para aprovação e licenciamento dos órgãos municipais, estaduais e federais.	ALTA	Não aprovação dos projetos; atraso e impedimento de início de obra/serviço.	Manter rotina de encaminhamento de projetos aos órgãos competentes antes da abertura da licitação.	UFPI
12	ADMINISTRAÇÃO, PREUNI E CPC	Estratégico	Indefinição do planejamento de ocupação do plano diretor; caracterização incompleta da demanda; licenciamento deficiente.	BAIXA	Planejamento deficiente para a licitação.	Manter rotina permanente de interlocução entre PREUNI e Coordenadorias.	PREUNI

13	CP/CPC E CLOS	Operacional / Estratégico	Falta de comunicação e discussão entre as Coordenadorias e a CLOS no planejamento e organização do processo	BAIXA	Desconhecimento de etapas do projeto e do objeto que influenciará no andamento da licitação	Comunicação contínua entre setores para sanar falhas ou ruídos, prazo suficiente para análise e ajustes da documentação, tendo como finalidade a melhoria do processo	PREUNI
14	CLOS	Operacional/ Estratégico	Rotatividade na Comissão e/ou pouca capacitação dos membros	MÉDIA	Morosidade do processo, insegurança na análise de proposta, planilha de preços dos licitantes e documentação de habilitação.	Planejamento a longo prazo para seleção de possíveis membros, Capacitação técnica e aperfeiçoamento para o exercício da função, incentivo à leitura da legislação, disponibilização de tempo para as adequações necessárias, manutenção de apoio dos orçamentistas para análise técnica.	PREUNI/ ADMINISTRAÇÃO
15	CLOS	Operacional/ Estratégico	Ausência de um ou mais membros por férias, afastamentos e/ou remoção	MÉDIA	Substituto com conhecimento técnico operacional insuficiente, morosidade e readequações de processos.	Melhor comunicação entre os membros e suplentes com reuniões e discussões rotineiras para total conhecimento das ações praticadas.	PREUNI
16	CLOS	Operacional/ Estratégico	Atualização das Minutas e da Legislação durante o processo de tramitação entre Comissão e Projur ou na fase interna da Licitação	MÉDIA	Retrabalho. Reavaliação e ATUALIZAÇÃO para o devido ajuste e quebra de continuidade do processo	Necessidade de comunicação facilitada entre a Administração Superior e a PROJUR. Celeridade na análise dos processos.	PREUNI
17	CLOS	Operacional/ Estratégico	Objeto com ampla complexidade necessitando de mais detalhamento da área especializada para a análise da proposta	MÉDIA	Possibilidade erros na avaliação do proposta, não visualização de soluções em processo para a contratação	A comissão poderá buscar junto aos técnicos da Administração (Projetos e Fiscalização) pareceres que possam auxiliar na seleção da proposta mais vantajosa.	PREUNI
18	CLOS	Estratégico	Edital liberado sem definição clara das sanções por inexecução ou descumprimento contratual.	BAIXA	Processo administrativo nulo para fins de notificação e penalização de empresas irregulares com as exigências do Edital, Projeto Básico, Contrato ou Legislação	Criar sistemática de pontuação de infrações para auxiliar a Fiscalização quando da autuação da sanção e penalidade (Ex. Adoção de mapa de risco e IMR).	PREUNI
19	CLOS	Operacional / Estratégico	Participação de empresas, no certame licitatório, como Microempresa ou empresa de pequeno porte, sem deter tal condição	BAIXA	Declaração de vencedora a uma empresa inidônea, quando usufruiu de benefícios que não lhe cabiam mais.	Realizar análise apurada da documentação de habilitação.	PREUNI
20	CLOS	Operacional / Estratégico	Na aceitação das propostas, não verificar adequadamente os custos e preços apresentados pelo licitante.	BAIXA	Possibilidade de aceitação de proposta inexequível. Restrição a concorrência. Possibilidade de pedido de recursos.	Ter conhecimento prévio da planilha de preços de referência. Consultar a equipe de planejamento sobre quaisquer dúvidas e efetuar diligências.	CLOS/PREUNI/CP
21	CLOS	Operacional / Estratégico	Na seleção do vencedor, não realizar diligências para aprovação da proposta e documentação de habilitação.	BAIXA	Classificação ou desclassificação de proposta de licitante baseada em dados dúbios ou incorretos	Solicitar documentos aos licitantes, pessoas jurídicas emitentes de documentação e entidades de classe que comprovem, fundamentem e esclareçam possíveis dúvidas e incongruências.	Comissão de Licitação
23	CP/PREUNI	Operacional	Inexistente ou insuficiente: o levantamento topográfico, a sondagem e os projetos complementares de engenharia (fundações, estrutura, estrutura metálica cobertura, hidro-sanitário, elétrico, gases etc...);	MÉDIA	Necessidade de alterações/ajustes/revisões do Projeto Básico da licitação durante a obra; Aditivos Contratuais de Valor e de Prazo;	Abertura/autorização do termo de aditamento contratual, o que deverá ser antecedido de procedimento administrativo no qual fique adequadamente consignada a motivação das alterações/ajustes/revisões tidas por necessárias, que devem ser embasadas em pareceres e estudos técnicos pertinentes; Elaborar projeto básico previamente a realização de aditamentos contratuais, em alteração qualitativa ou quantitativa do objeto.	PREUNI E CP
24	CP/PREUNI	Operacional	Imprecisão no detalhamento do projeto básico em decorrência do não cadastramento da infraestrutura existente (redes de drenagem, água, esgoto, telefonia, internet etc...)	MÉDIA	Atraso no cronograma físico-financeiro; Alterações/ajustes/revisões do Projeto executivo contratado durante a obra; Aditivos Contratuais de Valor e de Prazo;	Planejamento da obra durante a elaboração do projeto básico. Levantamento de serviços necessários para a licitação do objeto. Realizar diligências com o Prefeito Universitário. Maior prazo para a realização do projeto básico e instrução processual.	PREUNI E CP
25	Fiscalização de Obras e CP	Operacional / Estratégico	Não Conformidade Técnica de serviços executados conforme o projeto, memorial descritivo e planilha orçamentária.	MÉDIA	Não excelência na qualidade da obra ou do serviço contratado; Retrabalho; Descumprimento do Cronograma-Físico-Financeiro; Atraso na Execução da obra.	Realização de reuniões previamente ao início da execução dos serviços. Fiscalização efetiva envolvendo servidores da fiscalização e da Coordenação de Projetos. Notificação a Contratada para refazer as expensas da contratada os serviços em desacordo com o projeto, memorial descritivo e planilha orçamentária; Abertura/autorização de processo administrativo para apuração e aplicação de sanções previstas em contrato.	COS - PREUNI

26	Fiscalização de Obras e CP	Operacional / Estratégico	Não Conformidade Técnica de serviços executados de acordo com Norma própria (ABNT) e postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual, municipal e as normas de segurança correlatas vigentes.	MÉDIA	Vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados; Risco a segurança e solidez da obra ou do serviço; Atraso na Execução da obra.	Realização de reuniões com a CONTRATADA previamente ao início da execução dos serviços . Fiscalização contínua. Notificação a Contratada , exigindo da empresa as correções necessárias as suas expensas; Abertura/autorização de processo administrativo para apuração e aplicação sanções previstas em contrato.	COS
27	CP E COSER/PREUNI	Operacional	Não Conformidade Técnica de serviços executados proveniente de serviços interrompidos e/ou defeitos que configurem caso fortuito ou de força maior. Ex.: enxurradas, escorregamentos de terra etc.;	BAIXA	Atraso no cronograma físico-finaceiro. Vícios, defeitos ou incorreções; Risco a segurança e solidez da obra ou do serviço; Aditivos Contratuais de valor e de Prazo.	Abertura/autorização do termo de aditamento contratual, o que deverá ser antecedido de procedimento administrativo no qual fique adequadamente consignada a motivação das alterações/ajustes/revisões tidas por necessárias, que devem ser embasadas em pareceres e estudos técnicos pertinentes.	COS - PREUNI - ADMINISTRAÇÃO
28	COSER/PREUNI	Operacional	Não Conformidade Técnica de serviços executados em casos que configure vandalismo ou roubo;	BAIXA	Vícios, defeitos ou incorreções; Risco a segurança e solidez da obra ou do serviço; Atraso na Execução da obra; Aditivos Contratuais de valor e de Prazo.	Notificação à Vigilância da UFPI; Solicitação de perícia; Abertura/autorização de processo administrativo para apuração e aplicação de sanções previstas em contrato.	COS - PREUNI
29	COSER/PREUNI	Operacional	Empresa com incapacidade de conduzir o contrato (não realiza os serviços conforme as especificações, não responde aos chamados do Fiscal para recebimento/apresentação de documentos ou outros), descumprindo obrigações, deixando a Administração descoberta dos serviços/obra contratada.	MÉDIA	Atraso na Execução da obra; Inexecução total ou parcial da obra; Retrabalho; Prejuízo para a administração.	Notificações. Abertura/autorização de processo administrativo para apuração e aplicação de sanções previstas em contrato; Rescisão unilateral por parte da Administração	COS - PREUNI
30	Fiscalização de Obras - Coordenação de Projetos - Setor demandante	Operacional / Econômico	Solicitações de alterações dos projetos pelo setor demandante durante a execução da obra.	ALTA	Atraso no cronograma físico-finaceiro; Necessidade de revisões do Projeto Executivo da licitação durante a obra; Aditivos Contratuais de valor e de Prazo.	Participação ativa do setor demandante na elaboração de projeto, comissão de planejamento e fiscalização dos serviços.	COS - PREUNI
31	Fiscalização de Obras	Operacional / Econômico	Inflação/ flutuação de câmbio. Aumento desproporcional de insumos. Diminuição da lucratividade, perda da performance do fluxo de caixa	ALTA	Aumento, pelo menos duas vezes superior à inflação, do custo com insumos, comprovado por tabelas de preço oficiais	Reequilíbrio econômico financeiro.	COS - PREUNI - ADMINISTRAÇÃO



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
Prefeitura Universitária – PREUNI

MATRIZ DE RISCOS - CONTRATO

Objeto: Adaptação do Antigo Prédio do Biotério para o Prédio do Programa de Pós-Graduação em Direito, no Campus Ministro Petrônio Portella, em Teresina, Piauí

Nº	Unidade Setorial	Categoria do Risco	Processo Crítico	Probabilidade de Ocorrência	Impacto Causado	Resposta ao Risco	Alocação de recursos
1	COS	Operacional/estratégico	Fiscalização limitada do contrato por deficiências técnicas: Fiscais designados que não se aprofundam nos aspectos técnicos do projeto básico e dos termos do edital.	MÉDIA	Necessidade de realizar consultas e solicitar pareceres às Coordenadorias de Projetos, Planejamento e Comissão de Licitação, de forma deamsiada, podendo causar quebra do ritmo de execução do contrato ou conflito de especificações interdependentes, comprometendo o resultado final	Treinar e capacitar os profissionais habilitados aos serviços de Fiscalização. Designar servidor responsável pela fiscalização ainda na fase de planejamento da contratação para que tenha conhecimento detalhado dos aspectos técnicos do Edital e Projeto Básico / Termo de Referência e desempenhe sua função conforme o determinado na Legislação e no Instrumento convocatório. Melhorar comunicação entre os membros da comissão de planejamento do processo.	PREUNI / UFPI
2	COS	Operacional	Substituição de Aplicação/USO de material ou equipamento, diferente do especificado em projeto, durante a execução do contrato	BAIXA	Interferência na qualidade da execução contratual, que podem comprometer qualitativamente o conjunto	Cabe ao fiscal realizar profundas diligências sobre as alegações que lhe foram apresentadas pela contratada e, formalmente, apresentar os resultados apurados para deliberação junto à COS e CP para solução, em processo devidamente instruído.	PREUNI
3	COS	Estratégico	Ausência de registro de ocorrências imputáveis ao contratado.	MÉDIA	Empresas problemáticas, ineficazes, desqualificadas tecnicamente ou inidôneas continuam normalmente participando de licitações.	Fiscalizar e anotar toda e qualquer irregularidade, tanto em Diário de Obras quanto em correspondência formal, abrir processo e encaminhar à autoridade competente para providências legais. Administração não aplica penalidades sem fundamentação adequada.	PREUNI
4	COS	Operacional	Identificação de divergência entre planilha orçamentária e projeto: quantitativos/especificações em planilha distintos aos gerados pela execução do projeto	ALTA	Possibilidade de dilatação de prazo e valor (quantitativo/qualitativo)	Solicitar esclarecimento à Coordenadoria de Projetos sobre as divergências. Verificar as margens legais de aditivo, respeitadas as margens de risco que a contratada declarou em sua proposta. Analisar o evento ou as alegações que lhe foram apresentadas pela contratada e, formalmente, apresentar os resultados apurados para deliberação junto à COS e CP para solução, em processo devidamente instruído.	PREUNI

5	COS	Operacional	Inclusão de serviços não previstos e/ou modificação das especificações por interesse da instituição e/ou modificação da legislação vigente	MÉDIA	Necessidade da celebração de aditivo contratual	O solicitante deverá abrir processo administrativo para apreciação da fiscalização do contrato que analisará a possibilidade da inclusão e/ou modificação em face da situação contratual (prazos e custos) e dará encaminhamentos à COS e CP para homologação e seguimento processual antes da liberação para execução	PREUNI
6	CONTRATADA	Operacional	Alteração de projeto sem aprovação da fiscalização	BAIXA	Retrabalho e atraso na entrega do objeto.	A Contratada deverá refazer os serviços realizados em desacordo com o projeto às suas expensas	COS
7	CONTRATADA / FISCALIZAÇÃO	Operacional	Alteração de projeto que não gerem impactos financeiros ou não firam tecnicamente o projeto (Ex.: mudança tonalidade de pintura)	MÉDIA	Necessidade da aprovação do projetista	Encaminhar email e correspondência formal, para instrução processual, solicitando a autorização da mudança com prazo de 5 dias úteis para o projetista. Após aprovação do projetista a fiscalização deverá formalizar alteração no processo da obra, em diário de obra e email institucional enviado à contratada	COS
8	CONTRATADA / FISCALIZAÇÃO	Operacional	Falta de apoio técnico: Projetista impossibilitado de responder em tempo hábil à solicitação da fiscalização, quando se tratar de esclarecimento ou alteração de projeto	MÉDIA	Atraso no cronograma	Transcorrido os 5 dias úteis da solicitação ao projetista, o fiscal, juntamente com coordenadores de obras e projetos e o responsável técnico da contratada, fazem uma reunião para tomada de decisão, registrada em ata e inserida no processo da obra.	COS - CP
9	CONTRATADA	Operacional	Refazer serviços que não atendam aos padrões de qualidade exigidos em edital ou norma.	MÉDIA	Retrabalho e atraso no cronograma	A contratada deverá, a suas custas, refazer o serviço e recuperar o tempo despendido sob pena da aplicação de penalidades	COS
10	CONTRATADA	Operacional	Refazer serviços interrompidos e/ou desfeitos que configurem caso fortuito ou de força maior Ex.: enxurradas, dano causado por terceiros, etc.	BAIXA	Aumento do custo Atraso no cronograma	Celebração de aditivo contratual, após cumpridas as exigências legais	PREUNI
11	CONTRATADA	Operacional	Refazer serviços em casos que configurem vandalismo ou roubo	BAIXA	Retrabalho. Atraso no cronograma	A vigilância da obra é responsabilidade da Contratada, a qual deverá, a suas custas, refazer o serviço.	FISCALIZAÇÃO
12	CONTRATADA	Econômico e Operacional	Medição não atingiu o estipulado no cronograma físico financeiro do contrato	ALTA	Atraso no cronograma. Prejuízo para instituição.	A contratada deverá apresentar justificativa e novo cronograma de adequação, sem alteração do prazo final de execução, no prazo de 5 dias úteis após a data da medição. A fiscalização abrirá processo para aplicação de sanções contratuais	COS - PREUNI
13	UFPI	Econômico	Atraso no pagamento, por parte da UFPI, superior a 30 e inferior a 90 dias.	MÉDIA	Diminuição da receita da contratada Atraso no cronograma	A contratada deverá apresentar novo cronograma de adequação, quando regularizados os pagamentos devidos. A aplicação de sanções só será efetivada se forem constatadas infrações contratuais, pela fiscalização, independentes do atraso de pagamento	PREUNI

14	UFPI	Econômico	Atraso no pagamento, por parte da UFPI, superior a 90 dias.	MÉDIA	Paralisação ou redução do ritmo de produção da obra, atraso no cronograma, aumento dos custos. Prejuízo para a instituição.	Celebração de aditivo para reequilíbrio econômico do contrato. Indenização dos custos de mobilização e desmobilização em caso de paralisação devidamente fundamentada dos serviços	UFPI
15	UNIÃO	Econômico	Inflação/ flutuação de câmbio. Aumento desproporcional de custos de insumos com diminuição da lucratividade e perdas financeiras pela contratada	MÉDIA	Aumento do custo com insumos de pelo menos duas vezes superior à inflação, comprovado pelo confronto das tabelas de preço oficiais que fundamentaram o orçamento da UFPI e com os valores de insumo constantes da proposta da contratada	Celebração de aditivo para reequilíbrio econômico do contrato. devidamente fundamentado em processo específico	UFPI
16	CONTRATADA	Operacional	Permitir situação que crie a possibilidade de causar dano físico, lesão corporal ou conseqüências letais	BAIXA	Paralisação ou redução do ritmo de produção da obra, atraso no cronograma, aumento dos custos	Aplicação de sanções contratuais, conforme indicações do IMR	Fiscalização
17	CONTRATADA	Operacional	Suspender ou interromper, salvo motivo de força maior ou caso fortuito, os serviços contratuais	BAIXA	Paralisação ou redução do ritmo de produção da obra, atraso no cronograma, aumento dos custos	Aplicação de sanções contratuais, conforme indicações do IMR	Fiscalização
18	CONTRATADA	Operacional	Manter funcionário sem qualificação para executar os serviços contratados	MÉDIA	Paralisação ou redução do ritmo de produção da obra, atraso no cronograma, aumento dos custos	Aplicação de sanções contratuais, conforme indicações do IMR	Fiscalização
19	CONTRATADA	Operacional	Recusar-se a executar serviço determinado pela fiscalização	MÉDIA	Paralisação ou redução do ritmo de produção da obra, atraso no cronograma, aumento dos custos	Aplicação de sanções contratuais, conforme indicações do IMR	Fiscalização
20	CONTRATADA	Operacional	Deixar de cumprir determinação formal ou instrução complementar do órgão contratante	MÉDIA	Paralisação ou redução do ritmo de produção da obra, atraso no cronograma, aumento dos custos	Aplicação de sanções contratuais, conforme indicações do IMR	Fiscalização
21	CONTRATADA	Operacional	Não substituir empregado que se conduza de modo inconveniente ou não atenda às necessidades do serviço	MÉDIA	Redução do ritmo de produção da obra, atraso no cronograma, aumento dos custos	Aplicação de sanções contratuais, conforme indicações do IMR	Fiscalização
22	CONTRATADA	Operacional	Deixar de cumprir quaisquer dos itens do Edital e seus Anexos não previstos nesta matriz, após reincidência formalmente notificada pelo órgão fiscalizador	MÉDIA	Interferência ou redução do ritmo de produção e qualidade da obra, atraso no cronograma, aumento dos custos	Aplicação de sanções contratuais, conforme indicações do IMR	Fiscalização
23	CONTRATADA	Operacional	Deixar de indicar e não manter durante a execução do contrato os prepostos previstos no edital/contrato;	MÉDIA	Interferência ou redução do ritmo de produção e qualidade da obra, atraso no cronograma, aumento dos custos	Aplicação de sanções contratuais, conforme indicações do IMR	Fiscalização

24	CONTRATADA	Operacional	Não executar o contrato conforme especificações do Projeto Básico e de sua proposta, 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 no Projeto Básico e em sua proposta	MÉDIA	Interferência ou redução do ritmo de produção e qualidade da obra, atraso no cronograma, aumento dos custos	Aplicação de sanções contratuais, conforme indicações do IMR	Fiscalização
25	CONTRATADA	Operacional	Não Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços/obras efetuados em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados	MÉDIA	Interferência ou redução do ritmo de produção e qualidade da obra, atraso no cronograma, aumento dos custos	Aplicação de sanções contratuais, conforme indicações do IMR	Fiscalização
26	CONTRATADA	Operacional	Não assegurar aos seus trabalhadores ambiente de trabalho, equipamentos, EPI's e instalações, em condições adequadas ao cumprimento das normas de saúde, segurança e bem-estar no trabalho	MÉDIA	Risco à saúde dos trabalhadores. Possibilidade de paralisação dos serviços até que sejam reestabelecidas as condições. Interferência ou redução do ritmo de produção, atraso no cronograma.	Aplicação de sanções contratuais, conforme indicações do IMR	Fiscalização
27	CONTRATADA	Operacional	Não prestar 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	MÉDIA	Interferência ou redução do ritmo de produção e qualidade da obra, atraso no cronograma.	Aplicação de sanções contratuais, conforme indicações do IMR	Fiscalização
28	CONTRATADA	Operacional	Não paralisar, por determinação da Contratante, qualquer atividade/serviço/etapa que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros	MÉDIA	Interferência ou redução do ritmo de produção e qualidade da obra, atraso no cronograma.	Aplicação de sanções contratuais, conforme indicações do IMR	Fiscalização
29	CONTRATADA	Operacional	Não 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;	MÉDIA	Interferência ou redução do ritmo de produção e qualidade da obra, atraso no cronograma.	Aplicação de sanções contratuais, conforme indicações do IMR	Fiscalização

30	CONTRATADA	Operacional	Não Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança da Contratante;	MÉDIA	Interferência ou redução do ritmo de produção e qualidade da obra, atraso no cronograma.	Aplicação de sanções contratuais, conforme indicações do IMR	Fiscalização
31	CONTRATADA	Operacional	Não prestar os serviços dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos, não 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;	MÉDIA	Interferência ou redução do ritmo de produção e qualidade da obra, atraso no cronograma.	Aplicação de sanções contratuais, conforme indicações do IMR	Fiscalização
32	CONTRATADA	Operacional	Não 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 no Projeto Básico;	MÉDIA	Interferência ou redução do ritmo de produção e qualidade da obra, atraso no cronograma.	Aplicação de sanções contratuais, conforme indicações do IMR	Fiscalização
33	CONTRATADA	Operacional	Não elaborar e não manter atualizado o Diário de Obra, incluindo diariamente as informações sobre o andamento do empreendimento e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto. Diário de obra não disponível à fiscalização.	MÉDIA	Deixar de registrar ocorrências/alterações/fatos importantes e necessários para o acompanhamento da obra pela fiscalização.	Aplicação de sanções contratuais, conforme indicações do IMR	Fiscalização
34	CONTRATADA	Operacional	Não observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos em resoluções vigentes;	MÉDIA	Impacto ambiental. Poluição. Contaminação do solo. Descarte inadequado. Geração de entulho no canteiro de obra.	Aplicação de sanções contratuais, conforme indicações do IMR	Fiscalização
35	CONTRATADA	Operacional	Não realizar, 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 correlatos;	MÉDIA	Interferência na qualidade da obra. Construção deficiente. Prejuízo a instituição.	Aplicação de sanções contratuais, conforme indicações do IMR	Fiscalização
36	CONTRATADA	Operacional	Não manter os empregados nos horários predeterminados pela Contratante	MÉDIA	Interferência ou redução do ritmo de produção da obra, atraso no cronograma	Aplicação de sanções contratuais, conforme indicações do IMR	Fiscalização

37	CONTRATADA	Operacional	Não cumprir determinações e Notificações ou recusar e retardar o recebimento das notificações (dar ciência na notificação em até 72 h)	MÉDIA	Interferência ou redução do ritmo de produção e qualidade da obra, atraso no cronograma.	Aplicação de sanções contratuais, conforme indicações do IMR	Fiscalização
38	CONTRATADA	Operacional	Recusar-se a executar serviço determinado pela FISCALIZAÇÃO, sem motivo justificado ou determinação formal.	MÉDIA	Interferência ou redução do ritmo de produção e qualidade da obra, atraso no cronograma.	Aplicação de sanções contratuais, conforme indicações do IMR	Fiscalização
39	CONTRATADA	Operacional	Permitir ou causar danos ao patrimônio da UFPI, a terceiros, à integridade física de quem quer que seja, de lesão corporal ou consequências letais dentro das dependências da UFPI	BAIXA	Risco a saúde da comunidade acadêmica. Dano ao patrimônio institucional. Interferência ou redução do ritmo de produção da obra, atraso no cronograma.	Aplicação de sanções contratuais, conforme indicações do IMR	Fiscalização
40	CONTRATADA	Operacional	Deixar de cumprir as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas na legislação vigente	BAIXA	Interferência ou redução do ritmo de produção e qualidade da obra, atraso no cronograma.	Aplicação de sanções contratuais, conforme indicações do IMR. Utilização de depósito-calção para saneamento das obrigações.	Fiscalização
41	CONTRATADA	Operacional	Não honrar compromissos assumidos correspondentes ao objeto da subcontratação	BAIXA	Interferência ou redução do ritmo de produção e qualidade da obra, atraso no cronograma.	Aplicação de sanções contratuais, conforme indicações do IMR	Fiscalização
42	CONTRATADA	Operacional	Empresa com incapacidade de conduzir o contrato (não realiza os serviços conforme as especificações, não responde aos chamados do Fiscal para recebimento/apresentação de documentos ou outros), descumprindo obrigações, deixando a Administração descoberta dos serviços/obra contratada.	BAIXA	Atraso na Execução da obra; Inexecução total ou parcial da obra; Retrabalho. Prejuízo para a administração.	Abertura de processo administrativo pela Fiscalização para apuração e aplicação de sanções previstas em Edital e Contrato, podendo atingir a Rescisão unilateral do Contrato por parte da Administração. O gestor de contrato supervisionará o trabalho do fiscal quanto à documentação de suas atividades nestes processos específicos	COS - PREUNI
43	Setor Solicitante / Demandante	Operacional	Inexistência de relatórios mensais do setor demandante que atestam ou não comprovam a adequação da execução do projeto contratado às expectativas da solicitação original	ALTA	Objeto deficiente. Insatisfação da comunidade acadêmica. Atraso no Recebimento Definitivo do objeto contratado e possibilidade de retrabalhos durante a execução, e ainda, de realização de outros serviços pós obra	Orientar a Solicitante/ demandante no acompanhamento da obra para verificação de possíveis falhas na confecção do objeto e exigir relatório mensal, a fim de aferir a qualidade e celeridade na conclusão do contrato e na entrega do objeto	Fiscalização - PREUNI
44	Setor Solicitante / Demandante	Operacional	Falta de servidor do setor demandante designado para acompanhamento e assinatura do relatório mensal de conformidade na execução do contratual	ALTA	Objeto deficiente. Insatisfação da comunidade acadêmica. Retrabalho. Inexistência ou atraso na confecção dos relatórios.	Intensificar a fiscalização e orientação aos setores demandantes da necessidade de indicação e real acompanhamento do servidor designado.	Fiscalização - PREUNI

Filtros utilizados: Usuário Requirante(CPF):: 666.603.191-15

Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Quantidade estimada	Despesa informada é somente para vincular aos aspectos/necessidades orçamentárias	Valor unitário estimado (R\$)	Valor total estimado (R\$)	Valor orçamentário estimado para o exercício (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grupo de Despesa	Renovação de contrato	Dependência de outro item	Item Vinculado	Grau de prioridade	Data desejada	Situação do item
72052	Materiais e Serviços	-	1627	MANUTENCAO REFORMA PREDIAL	1	Não	854.451,23	854.451,23	450.000,00	Sim	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Alta	01/12/2021	Aprovado (AC)

Total: 1 item(s)

Valor total dos itens: **R\$ 854.451,23**



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - MEC
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ – UFPI
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA - PREUNI
CAMPUS UNIVERSITÁRIO MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA
CEP: 64049-550 – Bairro Ininga - Teresina / PI - Tel.: (86) 3215.5607
E-mail:preuni@ufpi.edu.br



ANEXO II – INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO DE RESULTADOS - IMR

OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

(Processo Administrativo nº 23111.044474/2021-25)

OBJETO: Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de Adaptação do Antigo Prédio do Biotério para o Prédio do Programa de Pós-Graduação em Direito, no Campus Ministro Petrônio Portella, em Teresina, Piauí.

Instrumento de Medição de Resultado

INDICADORES	
Proporcionalidade ao atingimento de metas estabelecidas no IMR	
Item	Descrição
Finalidade	Garantir a segurança patrimonial e de pessoal nas dependências da UFPI
Meta a Cumprir	100% dos serviços executados e dos materiais recebidos, adequados ao uso e conforme Projeto Básico.
Instrumento de Medição	Planilha de controle dos serviços executados, conforme edital.
Forma de Acompanhamento	A fiscalização acompanhará o cumprimento das atividades da execução dos serviços, conforme Projeto Básico e posteriormente lançará resultado na planilha de controle.
Periodicidade	Por medição

Mecanismo de Cálculo	O número de ocorrências na medição refletirá o percentual de atingimento da meta (%) ou, a glosa, pelo não atingimento.
Início de Vigência	Data da assinatura do contrato.
Faixas de ajuste no Pagamento	0 ocorrência = 100% da meta = recebimento de 100% da fatura. 1 a 3 ocorrências = 97,5% da meta = recebimento de 97,5% da fatura. 4 a 6 ocorrências = 95% da meta = recebimento de 95% da fatura. 7 a 9 ocorrências – 90% da meta = recebimento 90% da fatura.
Sanção	A existência de 10 (dez) ou mais ocorrências, inclusive, considerar-se-á como atingida 0% da meta, caracterizar-se-á inexecução parcial ou rescisão. Recebimento de 0% da fatura.

TABELA I - FATORES DE AVALIAÇÃO

AVALIAÇÃO POR MEDIÇÃO		
ITEM	DESCRIÇÃO	OCORRÊNCIAS
1	Não executar o contrato conforme especificações do Projeto Básico e de sua proposta, 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	1
2	Não Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços/obras efetuados em que se verificarem	1

	vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados	
3	Não assegurar aos seus trabalhadores ambiente de trabalho, equipamentos, EPI's e instalações, em condições adequadas ao cumprimento das normas de saúde, segurança e bem-estar no trabalho	1
4	Não prestar 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	1
5	Não paralisar, por determinação da Contratante, qualquer atividade/serviço/etapa que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros	1
6	Não 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	1
7	Não Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança da Contratante	1
8	Não prestar os serviços dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos, não 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;	1
9	Não atender às solicitações da Contratante quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado	1

	descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito neste Projeto Básico;	
10	Não 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;	1
11	Não elaborar e não manter atualizado o Diário de Obra, incluindo diariamente as informações sobre o andamento do empreendimento e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto. Diário de obra não disponível à fiscalização.	1
12	Não observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos em resoluções vigentes;	1
13	Não atender às diretrizes de caráter ambiental estabelecidas em legislações vigentes;	1
14	Não realizar, 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 correlatos;	1
15	Não manter os empregados nos horários predeterminados pela Contratante	1
16	Não cumprir determinações e Notificações ou recusar e retardar o recebimento das notificações (dar ciência na notificação em até 72 h)	1
17	Recusar-se a executar serviço determinado pela FISCALIZAÇÃO,	1

	sem motivo justificado ou determinação formal.	
18	Permitir ou causar danos ao patrimônio da UFPI, a terceiros, à integridade física de quem quer que seja, de lesão corporal ou consequências letais dentro das dependências da UFPI	1
19	Deixar de cumprir as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas na legislação vigente	1
20	Não honrar compromissos assumidos correspondentes ao objeto da subcontratação, quando for o caso	1

TABELA II - AJUSTES NO PAGAMENTO

VALOR DA MEDIÇÃO DO CONTRATO (A)	R\$
PERÍODO	
NÚMERO DE OCORRÊNCIAS (B)	

NÚMERO DE OCORRÊNCIAS NA MEDIÇÃO (B)	FAIXA IMR	PERCENTUAL DE ATINGIMENTO DA META % (C)	FATOR IMR (A) X (C)	VALOR RECEBIDO PELA EMPRESA
0		100%	R\$	R\$
1 a 3		97,5%	R\$	R\$
4 a 6		95%	R\$	R\$
7 a 9		90%	R\$	R\$

10 ou mais - Inexecução parcial ou rescisão		0%	R\$	R\$
VALOR RECEBIDO			R\$	R\$



Documento assinado digitalmente

Evandro Cronemberger Brito

Data: 24/11/2021 11:44:37-0300

Verifique em <https://verificador.iti.br>

Identificação e assinatura do responsável



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - MEC
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ – UFPI
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA - PREUNI
CAMPUS UNIVERSITÁRIO MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA
CEP: 64049-550 – Bairro Ininga - Teresina / PI - Tel.: (86) 3215.5607
E-mail:preuni@ufpi.edu.br



RELATÓRIO DE VISTORIA DE TERRENO
MEC/SESu

1. DADOS INICIAIS
1.1 Natureza e Finalidade da Edificação: Adaptação do antigo prédio do Biotério para as instalações do Prédio do Programa de Pós Graduação em Direito , no Campus Ministro Petrônio Portella, da Universidade Federal do Piauí – UFPI, em Teresina, Piauí.
1.2 Interessado: COORDENAÇÃO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM DIREITO -
1.3 Autor da Indicação do terreno: <i>Edificação existente. A indicação do espaço foi feita em comum acordo pela PROPLAN, Coordenadoria de Planejamento e Controle (PREUNI) e Coordenação do Programa de Pós Graduação em Direito.</i>
2. CARACTERIZAÇÃO DO TERRENO
2.1 Endereço: <i>Campus Ministro Petrônio Portella, em Teresina Piauí. No Antigo Prédio do Biotério, próximo ao prédio do Juizado de Pequenas Causas. Avenida Petrônio Portella (universitária), Bairro Ininga, sem número.</i>
2.2 Possibilidade de Escoamento de Águas Pluviais: <i>Sim, existente</i>
2.3 Possibilidade de Alagamento: <i>Não</i>
2.4 Ocorrência de poeiras, ruídos, fumaças, emanações de gases, etc.: <i>Sim, poeira</i>
2.5 Ocorrência de Passagem pelo Terreno de:
2.5.1 Fios de alta tensão: <i>Não</i>
2.5.2 Adutoras: <i>Não</i>
2.5.3 Emissários: <i>Não</i>
2.5.4 Córregos: <i>Não</i>

2.5.5 Outros: *Não*

2.5.6 Existência de árvores, muros, benfeitorias a conservar ou demolir:

- Demolição das paredes indicadas em planta;
- Demolição do anexo área do incinerador (paredes, lajes e pilares);
- Demolição do muro e portões externos;
- Retirada de todas as louças e ferragens hidrossanitárias;
- Retirada de todas as esquadrias e grades (fechando os vãos quando não houver aproveitamento dos mesmos para as novas esquadrias);
- Retirada de todos os revestimentos cerâmicos de paredes;
- Retirada de todo o piso cerâmico existente;
- Retirada de todos os equipamentos ainda existentes no prédio (exaustores, incinerador, ar condicionado e etc), fechando os vãos quando não houver aproveitamento dos mesmos para as novas esquadrias;
- Retirada de todas as luminárias, interruptores e tomadas existentes;
- Fechamento de fosso existente próximo a sala de incinerador;
- Revisão geral do telhado com troca de cobertura;
- Recuperação da laje calha central, com a instalação da impermeabilização da mesma;

3. EXISTÊNCIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS	
3.1	Ruas de acesso, indicando a principal e a mais conveniente: Sim, Ruas de acessos ao prédio.
3.2	A pavimentação, seu estado e natureza: Boa, pavimentação asfáltica.
3.3	Guias e passeios, seu estado e natureza, inclusive obediência ao padrão municipal: Sim
3.4	Arborização e espécies existentes ou exigidas: Sim
3.5	Rede de água:
3.5.1	Informação sobre a rua de entrada, regularidade de abastecimento e eventual necessidade de extensão: Não se aplica.
3.5.2	Se necessária a escavação de poço, verificar a qualidade da água na vizinhança e dimensões prováveis do poço: Não se aplica
3.5.3	No caso de abastecimento de água por poço, análise da mesma em laboratório categorizado: Não se aplica
3.6	Rede de esgoto:
3.6.1	Informar a rua de saída e/ou eventual necessidade de extensão: Rede de esgoto existente
3.6.2	Verificar a necessidade e condições de implantação de fossa séptica e sumidouro: Não se aplica. Conectar esgoto à rede existente.
3.7	Rede de eletricidade (tensão de distribuição, rua de acesso de eventual necessidade de extensão ou rebaixamento de tensão): Rede existente
3.8	Rede de gás: Não
3.9	Rede telefônica (indicando a rua de acesso e eventual extensão): Não



Fachada 02 – voltada para o Prédio do Depósito



Vista do muro (a ser demolido entre a Fachada 02 e o Prédio do Depósito)



Fachada 03 – voltada para o Prédio do Juizado de Pequenas Causas



Fachada 04 – voltada para o Prédio da Pós Enfermagem



Construção anexa, muro e portão a serem demolidos



Vista da telha a ser substituída



Vista Externa – refazer calçada e demolir muro



Construção anexa a ser demolida.



Incinerador a ser removido



Fosso a ser fechado



Vista interna da Porta principal a ser removida



Vista interna de sala – piso cerâmico e esquadrias a serem retirados



Vista interna de sala – piso cerâmico, bancadas e esquadrias a serem retirados



Vista interna de sala – revestimento e pia a serem retirados



Vista interna da calha central a ser recuperada e impermeabilizada



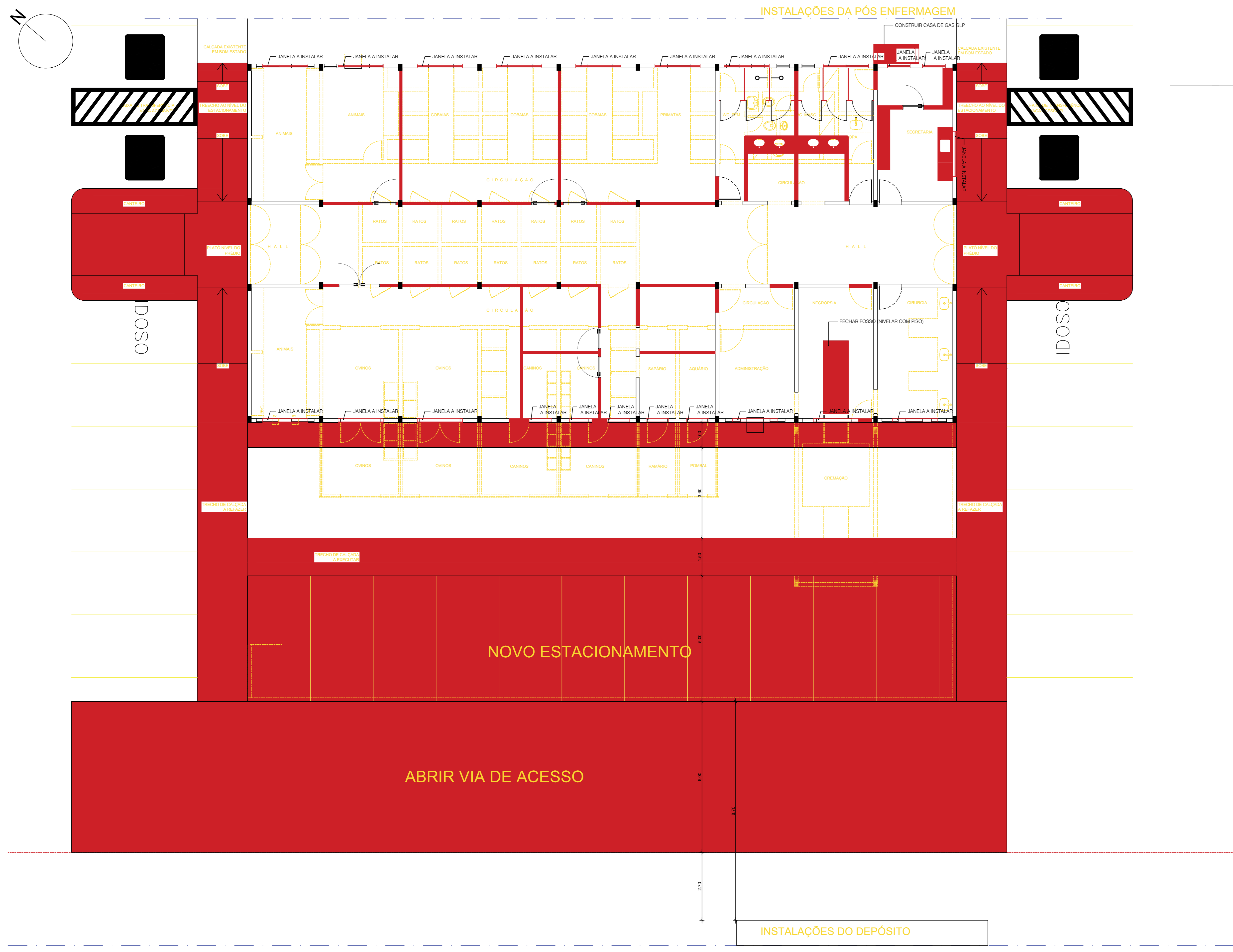
Vista interna do prédio – encontro cobertura e calha central



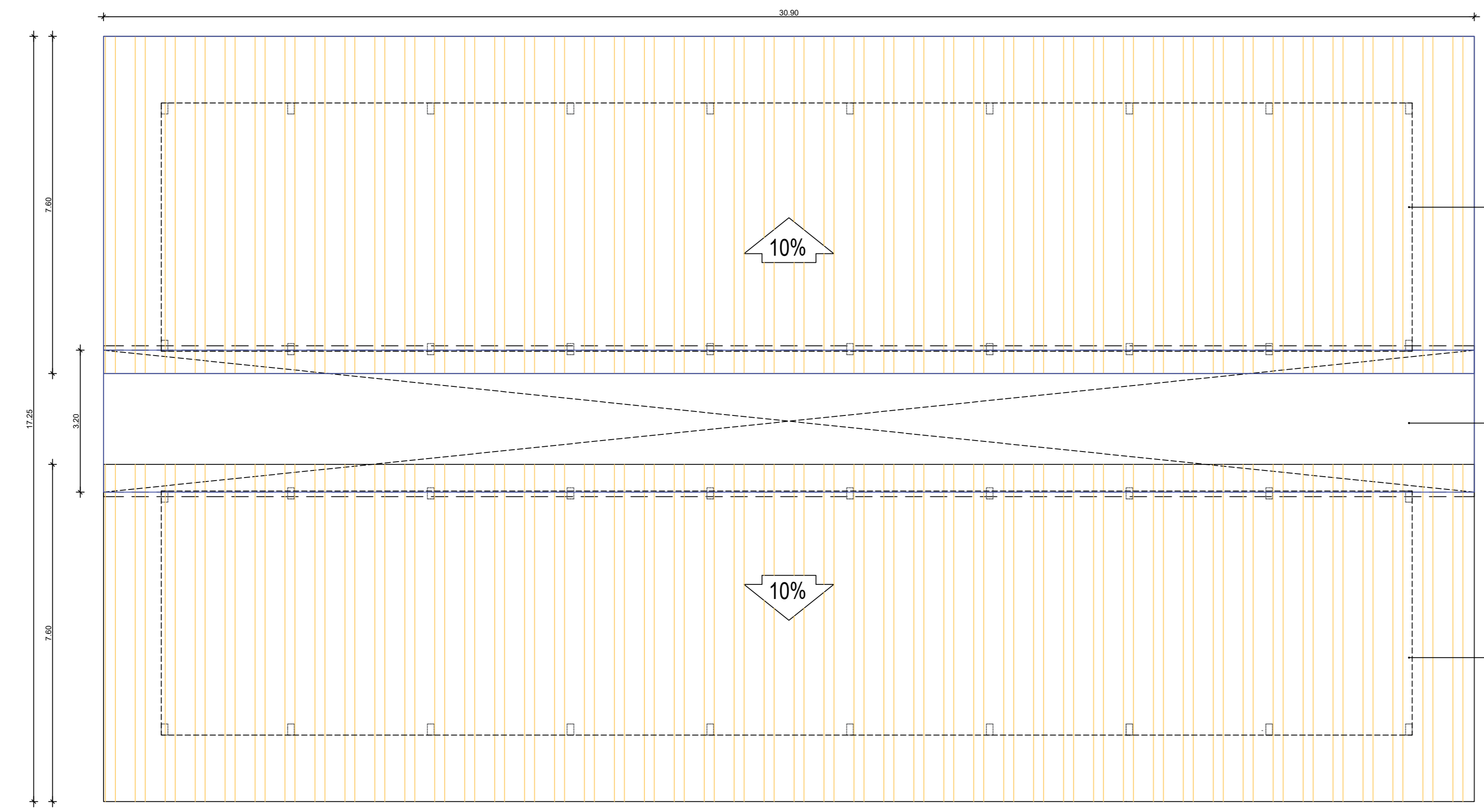
Vista interna do prédio – paredes a serem demolidas

Teresina 23/08/2021

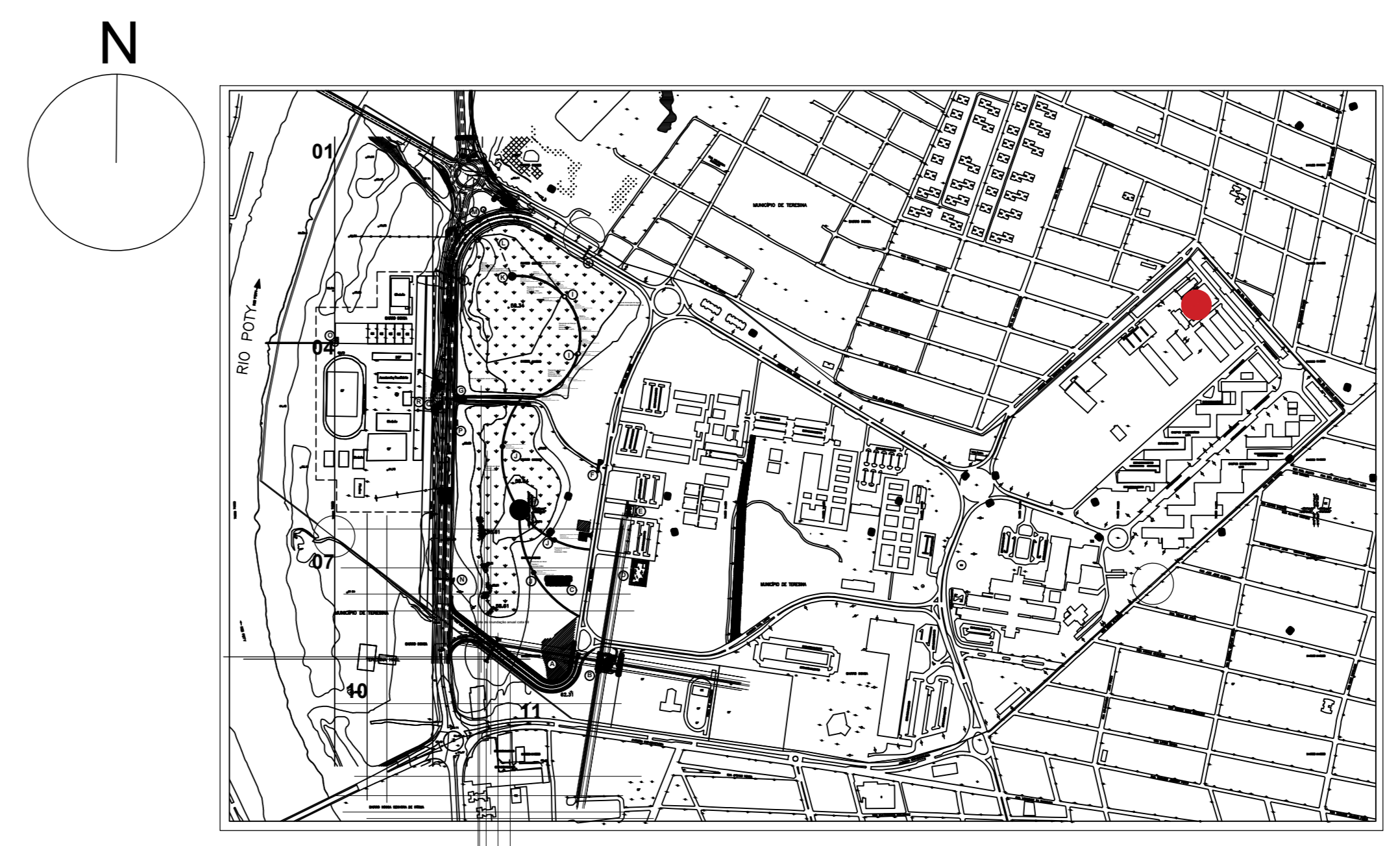
Érica Sousa
Érica Cecília de Sousa Soares
Arquiteta e Urbanista – Coordenadoria de Projetos
PREUNI/UFPI



PLANTA DE DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO
ESC: 1/75

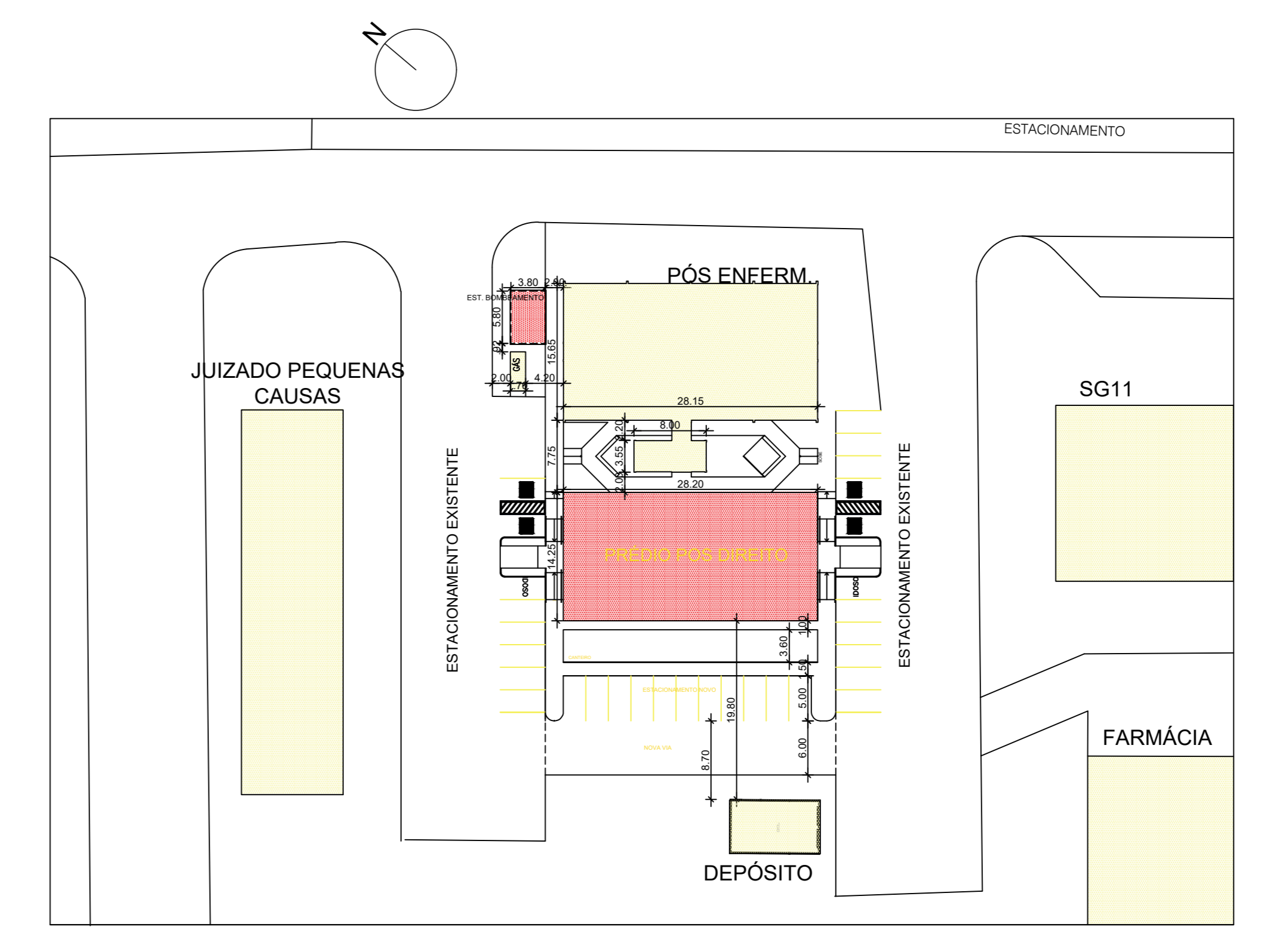


PLANTA DE CORBETURA
ESC: 1/75

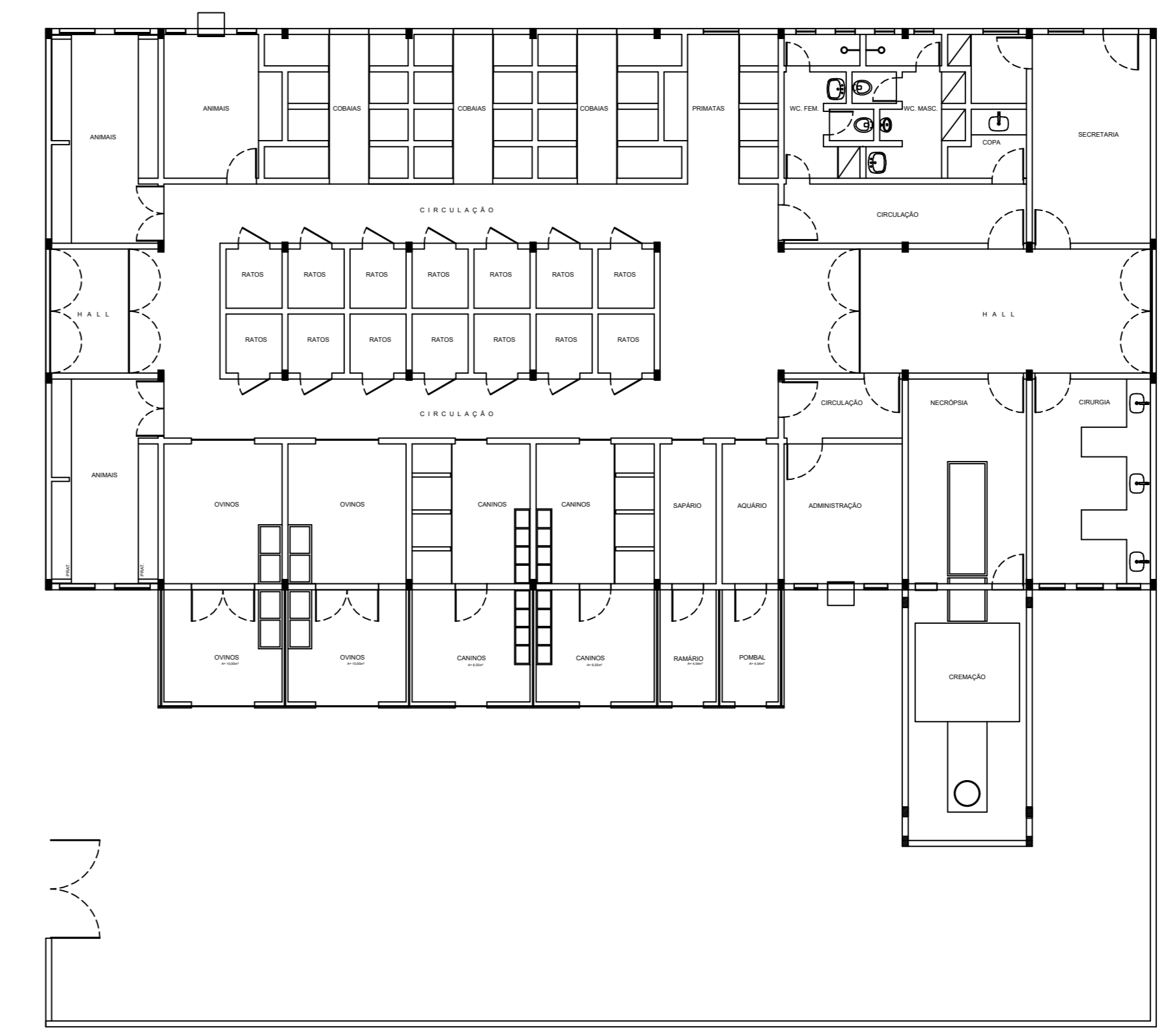


PLANTA DE SITUAÇÃO
ESC: SEM ESCALA

- LEGENDA:
- A PERMANECER
 - A CONSTRUIR
 - A DEMOLIR
- OBS: OS PILARES PERMANECERÃO



PLANTA DE LOCAÇÃO
ESC: 1/500



PLANTA ATUAL DO PRÉDIO - A SER ADAPTADO
ESC: 1/125

NOTAS DE ESPECIFICAÇÕES

- SERVIÇOS A EXECUTAR:
- DEMOLIÇÃO DAS PAREDES INDICADAS
 - DEMOLIÇÃO DO MEIO ÁREA DO INCINERADOR (PAREDES, LAJES E PLASES)
 - DEMOLIÇÃO DO MURO E FORTÃO EXTERNO
 - RETIRADA DE TODAS AS LOÇAS E FERRAGENS HIDROSSANITÁRIAS
 - RETIRADA DE TODAS AS ESQUADRIAS E GRADIS FECHADOS OS VÃOS QUANDO NÃO HOUVER APROVEITAMENTO DOS MESMOS PARA AS NOVAS ESQUADRIAS
 - RETIRADA DE TODOS OS REVESTIMENTOS CERÂMICOS DE PAREDES
 - RETIRADA DE TODO O PISO CERÂMICO EXISTENTE
 - RETIRADA DE TODOS OS EQUIPAMENTOS ANEXOS EXISTENTES NO PRÉDIO (EXAUSTORES, INCINERADOR, AR CONDICIONADO E ETC), FECHANDO OS VÃOS QUANDO NÃO HOUVER APROVEITAMENTO DOS MESMOS PARA AS NOVAS ESQUADRIAS
 - RETIRADA DE TODAS AS LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS EXISTENTES
 - REMOVER E REFAZER TODO O REBOCO DAS PAREDES DO ANTIQ BIODTERIO QUE PERMANECEREM
 - FECHAMENTO DE FOSSE EXISTENTE PRÓXIMO A SALA DE INCINERADOR
 - ATERRAR A SALA ONDE ESTÁ O INCINERADOR E DEMOLIR A LAJE
 - CONSTRUÇÃO DE NOVAS PAREDES (INDICADAS), INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIAS (CONFORME LOCAL E MATERIAL INDICADO)
 - FAZER NOVAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS
 - INSTALAÇÃO DE NOVAS LOÇAS E FERRAGENS SANITÁRIAS
 - INSTALAÇÃO DE NOVAS ESQUADRIAS
 - LIMPEZA DA TELHA E DAS CALHAS COM JATO DE ALTA PRESSÃO COM OBJETIVO DE PREPARAR A SUPERFÍCIE PARA PINTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO, RESPECTIVAMENTE
 - LIMPEZA DA LAJE COM JATO DE ALTA PRESSÃO VISANDO ELIMINAR MATERIAS SOLTOS
 - REVISÃO GERAL DO TELHADO COM TROCA DE COBERTURA NAS ÁREAS DANIFICADAS
 - RECUPERAÇÃO DA LAJE CALHA CENTRAL, COM APLICAÇÃO DA IMPERMEABILIZAÇÃO
 - REVISÃO GERAL DA ESTRUTURA COM RECUPERAÇÃO DOS PILARES, VIGAS E LAJES QUANDO NECESSÁRIO
 - INSTALAR TELA DE PROTEÇÃO ENTRE A VIGAS E O TETO (FACHADAS PRINCIPAIS)
 - FAZER NOVAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
 - INSTALAÇÕES DE NOVAS LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES, TOMADAS
 - INSTALAR NOVO REVESTIMENTO DE PISO, DE PAREDE E DE FERRO (CONFORME INDICAÇÃO PARA CADA ÁREA)
 - RECUPERAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVAS CALÇADAS E RAMPAS (CONFORME INDICAÇÃO DE PROJETO)
 - ABERTURA DE VIA E AMPLIAÇÃO DO ESTACIONAMENTO (CONFORME INDICAÇÃO DE PROJETO)
 - MARCAÇÃO E SINALIZAÇÃO DAS VAGAS DO ESTACIONAMENTO
 - INSTALAÇÃO DE EXAUSTORES NOS AMBIENTES SEM VENTILAÇÃO NATURAL (CONFORME INDICAÇÃO DE PROJETO)
 - PREVISÃO DOS SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO, DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E TELEFÔNIA
 - PREVISÃO DE INSTALAÇÃO DE PLACAS SOLARES

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL	425,33 m ²
ÁREA CONSTRUÍDA REFORMADA	401,85 m ²
ÁREA CONSTRUÍDA ESTAÇÃO BOMBAMENTO	22,04 m ²
ÁREA CONSTRUÍDA CASA DE GLP	1,44 m ²
ÁREA DE COBERTURA (PROJEÇÃO)	594,36 m ²
ÁREA DE TELHA EXISTENTE	469,68 m ²
ÁREA DE LAJE ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO	24,00 m ²
ÁREA DE CALHA	98,88 m ²
ÁREA DE LAJE CASA DE GÁS GLP	1,80 m ²
ÁREA DE CALÇADAS E RAMPAS	216,18 m ²
ÁREA DE VIA E ESTACIONAMENTO (NOVOS)	364,20 m ²

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO: ADAPTAÇÃO DO ANTIGO PRÉDIO DO BIOTÉRIO PARA AS INSTALAÇÕES DO PRÉDIO DO PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM DIREITO

LOCALIZAÇÃO: TERESINA / PI - CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA

INTERESSADO: COORDENAÇÃO DO PPGD
PROCESSO: 2011/040000-28

AUTOR DO PROJETO: *Erica Soares*
ERICA SOARES
ARQUITETA E ENFERMEIRA (PNE) / UPI
CAL. A. 4776-4 - SAPE, TERESINA

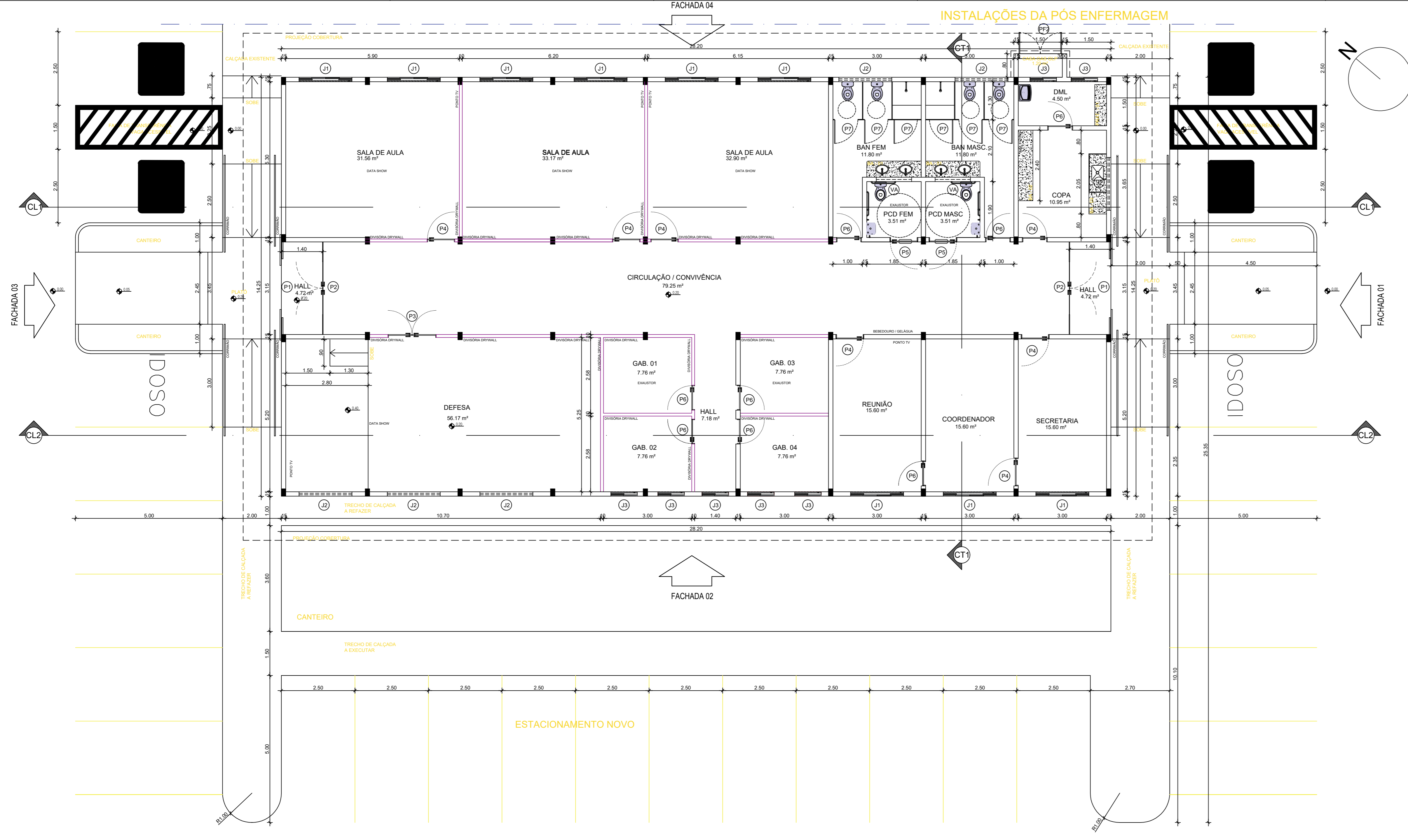
REVISÃO: _____ MODIFICAÇÃO: _____ DATA: _____

DATA: AGOSTO / 2021

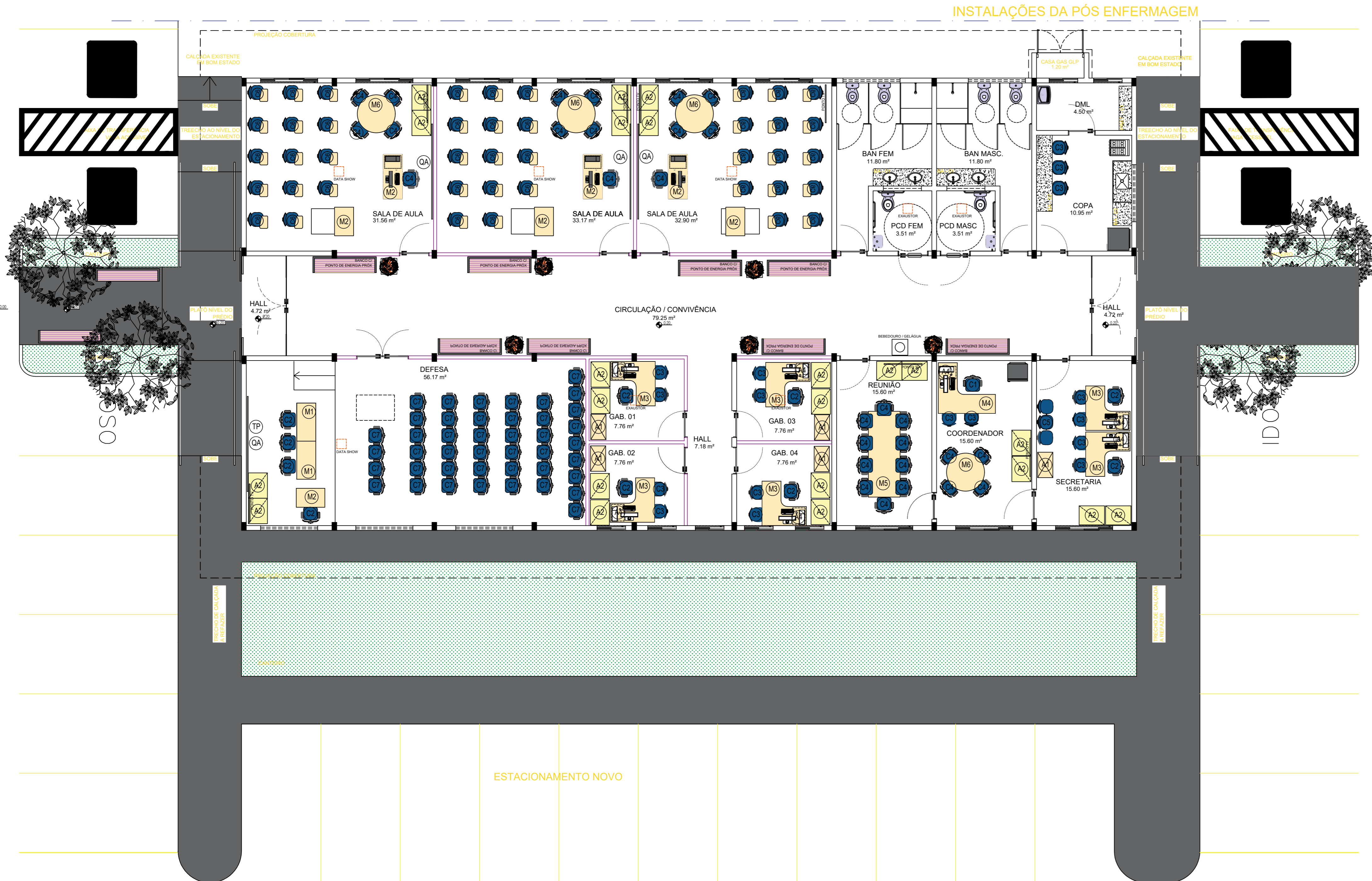
PRANCHAS: 01/08

ESCALA: INDICADA

OBS: ESTE PROJETO CONSTITUI UMA OBRA INTELECTUAL PROTEGIDA, FICANDO PROIBIDA SUA UTILIZAÇÃO, DIRETA OU INDIRETA, SEM A AUTORIZAÇÃO PREVIA E EXPRESSA DO SEU AUTOR (CONFORME LEI FEDERAL Nº 9.610/98)



PLANTA BAIXA - PRÉDIO PÓS DIREITO
ESC: 1/75



PLANTA BAIXA LAYOUT - PRÉDIO PÓS DIREITO
ESC: 1/75

TIPO	ESQUADRIAS
P1 - 3,00 x 3,00	PORTÃO 4 FOLHAS, SENDO 2 FIXAS (4,50 X 2,10M) E 2 DE CORRER (0,5 X 2,10M) E COM BANDEIRA FIXA (3,00 X 0,90 M). ESTRUTURA E MONTANTE DE ALUMÍNIO ANODIZADO COR BRANCO, COM FECHADURA TIPO CILINDRO E PORTA CADEADO NA PARTE INFERIOR, TRILHO SUPERIOR E INFERIOR.
P2 - 3,15 x 3,00	PORTA EM VIDRO TEMPERADO FUMÊ COM 4 FOLHAS, SENDO 2 FIXAS (0,475 X 2,10M) E 2 PIVOTANTES NA VERTICAL (1,00 X 2,10 M), E COM BANDEIRA FIXA (3,15 X 0,90 M) EM VIDRO TEMPERADO FUMÊ, COM 4 PUXADORES TUBULAR EM INOX, 45 CM, E FERROLHO INFERIOR PRA FIXAÇÃO.
P3 - 1,45 x 2,10	PORTA DE ABRIR, TIPO DIVISÓRIA, 2 FOLHAS DE ABRIR, COR BRANCO GELCO, FECHADURA TIPO CILINDRO, ACABAMENTO CROMADO, MACANETA TIPO ALAVANCA, CROMADA, COM TRÊS DOBRADIÇAS ASSENTADAS EM BATEINTE METÁLICO TIPO BATEIÇÃO, MODELO ENVOLVENTE COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA (DE FÁBRICA) COR BRANCA.
P4 - 0,85 x 2,10	PORTA DE ABRIR, TIPO DIVISÓRIA, COR BRANCO GELCO, FECHADURA TIPO CILINDRO, ACABAMENTO CROMADO, MACANETA TIPO ALAVANCA, CROMADA, COM TRÊS DOBRADIÇAS ASSENTADAS EM BATEINTE METÁLICO TIPO BATEIÇÃO, MODELO ENVOLVENTE COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA (DE FÁBRICA) COR BRANCA.
P5 - 0,85 x 2,10	PORTA DE ABRIR, TIPO DIVISÓRIA, COR BRANCO GELCO, FECHADURA TIPO CILINDRO, ACABAMENTO CROMADO, MACANETA TIPO ALAVANCA, CROMADA, COM TRÊS DOBRADIÇAS ASSENTADAS EM BATEINTE METÁLICO TIPO BATEIÇÃO, MODELO ENVOLVENTE COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA (DE FÁBRICA) COR BRANCA.
P6 - 0,85 x 2,10	PORTA DE ABRIR, TIPO DIVISÓRIA, COR BRANCO GELCO, FECHADURA TIPO CILINDRO, ACABAMENTO CROMADO, MACANETA TIPO ALAVANCA, CROMADA, COM TRÊS DOBRADIÇAS ASSENTADAS EM BATEINTE METÁLICO TIPO BATEIÇÃO, MODELO ENVOLVENTE COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA (DE FÁBRICA) COR BRANCA.
P7 - 0,80 x 1,60 / 0,20	PORTA DE BOLA, DE ABRIR, EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORUGADO, COR BRANCO, ESTRUTURA, FERRELAGENS, DOBRADIÇAS E BATEINTE EM PERFIS DE ALUMÍNIO COR BRANCO, PUXADOR EXTERNO EM ALUMÍNIO COR PRETO, FECHADURA TIPO FERROLHO COR PRETO.
J1 - 1,80 x 1,10 / 1,00	JANELA DE CORRER (2 FOLHAS FIXAS E 2 DE CORRER), EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR BRANCO, FECHAMENTO EM VIDRO LISO 6MM, FUMÊ 75%, GRADE DE SEGURANÇA EMBUTIDA NO VÃO DA PAREDE, MESMO MATERIAL E COR.
J2 - 1,80 x 0,80 / 1,00	JANELA DE CORRER (2 FOLHAS FIXAS E 2 DE CORRER), EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR BRANCO, FECHAMENTO EM VIDRO LISO 6MM, FUMÊ 75%, GRADE DE SEGURANÇA EMBUTIDA NO VÃO DA PAREDE, MESMO MATERIAL E COR.
J3 - 0,90 x 1,10 / 1,00	JANELA DE CORRER (1 FOLHA FIXA E 1 DE CORRER), EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR BRANCO, FECHAMENTO EM VIDRO LISO 6MM, FUMÊ 75%, GRADE DE SEGURANÇA EMBUTIDA NO VÃO DA PAREDE, MESMO MATERIAL E COR.
VA - 1,20 x 0,20 / 2,10	VÃO ABERTO COM REVESTIMENTO SEMELHANTE AO DA PAREDE DO AMBIENTE.
AMBIENTE	
REVESTIMENTO - PISO	
CAÇADAS	CAÇADA EM CIMENTO, COM JUNTAS ACRÍLICAS COR BRONZE, MODULAÇÃO MÁXIMA DE 90X90CM.
PISO TÁTIL EXTERNO	PISO TÁTIL DIRECIONAL PARA ÁREA EXTERNA EM CONCRETO, COMPOSTO POR UM CONJUNTO DE RELEVOS LINEARES DE SEÇÃO TRONCO-CÔNICA, CONFORME NBR 15327-2018 (PLACAS 20X20CM E 5CM DE ESPESURA) COR PRETA, DEVE SER APLICADO INTEGRADO AO PISO ADJACENTE.
INTERNO	PISO TÁTIL DE ALERTA PARA ÁREA EXTERNA EM CONCRETO, COMPOSTO POR UM CONJUNTO DE RELEVOS DE SEÇÃO TRONCO-CÔNICA SOBRE PLACA, CONFORME NBR 15327-2018 (PLACAS 20X20CM E 5CM DE ESPESURA) COR PRETA, DEVE SER APLICADO INTEGRADO AO PISO ADJACENTE.
PISO TÁTIL INTERNO	PISO TÁTIL DIRECIONAL PARA ÁREA INTERNA EM PORCELANATO, COMPOSTO POR UM CONJUNTO DE RELEVOS LINEARES DE SEÇÃO TRONCO-CÔNICA, CONFORME NBR 15327-2018 (PLACAS 20X20CM E 9 A 12 CM DE ESPESURA) COR PRETA, DEVE SER APLICADO INTEGRADO AO PISO ADJACENTE.
SOLTEIRA	EM GRANTO CINZA ANDORINHA NA LARGURA DA PAREDE, QUANDO HOUVER DIFERENÇA DE PISO OU DIFERENÇA DE NÍVEL, NAS DIMENSÕES DO VÃO.
VIA DE ACESSO NOVA E ESTACIONAMENTO NOVO	EM PARALELEPÍPEDO RETANGULAR, SOBRE COLCHÃO DE AREIA.
AMBIENTE	
REVESTIMENTO - PAREDE	
BANHEIROS, COPA E DML	EM PORCELANATO TÉCNICO DE DIM. APROX. 40X60CM, DE ALTO TRÁFEGO, COR GELCO BRANCO OU OFF WHITE, ESPESURA DE 9 A 12MM, ACABAMENTO NATURAL, COR CINZA, ABSORÇÃO DE ÁGUA MENOR QUE 0,1%, ACABAMENTO DE BORDA RETICULADA, JONTA DE ASSENTAMENTO LIMA, COR BRANCO ATÉ O FERRO, REVESTIMENTO SEMELHANTE AO PISO.
CIRCULAÇÃO E HALL	PAREDE REBOCADA, EMASSADA, LIVADA, COM PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELCO (ALVENARIA) EMASSADA, LIVADA, COM PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELCO (DRYWALL) INSTALAÇÃO DE RODAPÉ EM POLIESTIRENO BRANCO, 10-CM, ESPESURA APROXIMADAMENTE 18MM, COLADO COM COLA A BASE DE RESINA SINTÉTICA.
DEMÁS AMBIENTES (PAREDE DE ALVENARIA)	PAREDE REBOCADA (RECURRAR ONDE FOR NECESSÁRIO), EMASSADA, LIVADA, E PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELCO E INSTALAÇÃO DE RODAPÉ EM POLIESTIRENO BRANCO, 10-CM, ESPESURA APROXIMADAMENTE 18MM, COLADO COM COLA A BASE DE RESINA SINTÉTICA.
DEMÁS AMBIENTES (PAREDE DE DIVISÓRIA)	PAREDE EM DRYWALL EMASSADA, LIVADA, E PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELCO E INSTALAÇÃO DE RODAPÉ EM POLIESTIRENO BRANCO, 10-CM, ESPESURA APROXIMADAMENTE 18MM, COLADO COM COLA A BASE DE RESINA SINTÉTICA.
PAREDES EXTERNAS	TEXTURA ACRÍLICA COR VERDE (VERIFICAR INDICAÇÃO DA FACHADA), ACABAMENTO COM ROLO BISCADO.
AMBIENTE	
REVESTIMENTO - FORRO	
CIRCULAÇÃO / CONVIVÊNCIA	RECUPERAR LAJE EXISTENTE, REALIZANDO MANUTENÇÃO E LIMPEZA, EM PLACAS REMOVÍVEIS TERMOACÚSTICAS EM COMPOSTO MINERAL, ESTRUTURADA EM PERFIS DE ALUMÍNIO.
DEMÁS AMBIENTES	EM PLACAS REMOVÍVEIS TERMOACÚSTICAS EM COMPOSTO MINERAL, ESTRUTURADA EM PERFIS DE ALUMÍNIO.
TIPO	
COBERTURA	
TELHA	RECUPERAR TRECHOS QUEBRADOS, REALIZANDO A TROCA DA TELHA, REALIZAR LIMPEZA DE TODO O TELHAO E APLICAR TINTA TÉRMICA REDUTORA DE CALOR, TELHAO EM FIBROCEMTO TIPO KALHETÃO EXISTENTE.
CALHA	REALIZAR LIMPEZA E REFAZER A IMPERMEABILIZAÇÃO DE TODA A CALHA, APLICAR RESINA IMPERMEABILIZANTE (SEEK SHEFFER - WILLIAMS, OU SIMILAR).
ESTRUTURA	FAZER VERIFICAÇÃO DA ESTRUTURA, MANUTENÇÃO E PINTURA DE PILARES E VIGAS NA TINTA E COR (VER INDICAÇÃO EM FACHADAS E CORTES).
TIPO	
DIVERSOS	
DIVISÓRIA DRYWALL	PAREDE EM DRYWALL COM PLACAS DE GESSO PRÉ-FABRICADAS, TIPO STANDARD, APARUSADA NA ESTRUTURA METÁLICA LEVE, EM PERFILADO DE AÇO ZINCO-ADA ESPESURA DE 48 MM, COM 100% CHAPA EM CADA FACE, DE 12,5MM DE ESPESURA, SUPERFÍCIE TOTAL DA PAREDE 1/3 COM JESTREITEIRA E PLACAS DE GESSO NAS DUAS FACES DE 75MM, COM MOLO ACÚSTICO DE Lã DE ROCHA - ISOLAMENTO ACÚSTICO, A ESTRUTURA DEVEVER CONSIDERAR A CARGA PREVISTA DAS INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS (EX. QUADRO DE ACRÍLICO).
DIVISÓRIA SANTÁRIA	EM GRANTO CINZA ANDORINHA.
BARRAS DE APOIO	BANHEIROS ACESSÍVEIS - EM AÇO INOX Ø 38,1MM (1 1/2"), ESPESURA 1,5MM, COMPRIMENTO VARIÁVEL: 80 / 70 / 60 / 45 CM.
CORBIMÃO	CORBIMÃO DUPLO EM AÇO GALVANIZADO TUBULAR, Ø 38,1MM (1 1/2"), ESPESURA 2,25 MM EM AMBOS OS LADOS, A 902 E A 970 MM DO PISO, MEDIDOS DA FACE SUPERIOR ATÉ O PONTO CENTRAL DO PAINEL. DEVEM PROLONGAR-SE PELA MENOS POR 0,30 M NAS EXTREMIDADES, SEM INTERFERIR COM ÁREAS DE CIRCULAÇÃO DE PESSOAS E VAGÃO GARRA CORRIDO COM MONTANTE VERTICAL EM AÇO GALVANIZADO TUBULAR, TIPO INDUSTRIAL, Ø 50,8MM (2"), ESPESURA 2,25 MM, AL TUBO DE 1,30 M, SÓLIDO NA BASE EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO TUBULAR, ESPESURA 6,35 MM, ESPACAMENTO MÁXIMO ENTRE MONTANTES DE 340 MM, MODELO EM PRANCHAS ESPECIAIS COM SUPORTES METÁLICOS PERFIL T, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR GALVAO, SOBRE PINTURA ANTI-RANDOME.
BANCADAS	EM GRANTO CINZA ANDORINHA, BORDA BETA COM ARESTAS BOLEADAS, COM SUPORTES METÁLICOS PERFIL T, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR GALVAO, SOBRE PINTURA ANTI-RANDOME.
OBS 01:	AS ESPECIFICAÇÕES DA ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO VERIFICAR NAS PRANCHAS 0708 E 0808.
OBS 02:	MAIS ESPECIFICAÇÕES CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO.

LEGENDA DO MOBILIÁRIO	
ITEM	DESCRIÇÃO
(C1)	POLTRONA GIRATÓRIA DIRETOR ESPALDAR ALTO COM BRAÇOS
(C2)	POLTRONA GIRATÓRIA ESPALDAR MÉDIO COM BRAÇOS
(C3)	POLTRONA FIXA ESPALDAR MÉDIO SEM BRAÇO
(C4)	POLTRONA FIXA ESPALDAR MÉDIO COM BRAÇO
(C5)	LONGARINA ESTOFADA 3 LUGARES
(C6)	CARTEIRA ALUNO (MESA E CADEIRA)
(C7)	POLTRONA FIXA ESPALDAR MÉDIO COM BRAÇO COM PRANCHETA RETRÁTIL - SALA DE DEFESA
(M)	MESA RETANGULAR 1200x600x740mm
(M2)	MESA RETANGULAR 900x600x740mm (PRÓPRIA PARA PCD)
(M3)	MESA ORGÂNICA 1400x1400x600x740mm
(M4)	MESA PENINSULA 1600x1800x600x800x740mm
(M5)	MESA DE REUNIÃO ARQUEADA 2700x1000x1200/1000x740mm
(M6)	MESA DE REUNIÃO REDONDA Ø120 x 740mm
(A1)	ARMÁRIO ALTO FECHADO 2 PORTAS 800x478x1600mm
(A2)	ARMÁRIO BAIXO FECHADO 2 PORTAS 800x600x740mm
(A)	GAVETEIRO VOLANTE COM 3 GAVETAS 400x520x545mm
(TP)	TELA DE PROJEÇÃO
(QA)	QUADRO DE ACRÍLICO

NOTA:
A ESPECIFICAÇÃO DAS POLTRONAS DA SALA DE DEFESA, SERÃO A C7 - COM PRANCHETA RETRÁTIL.
A AQUISIÇÃO DE MOBILIÁRIO É FEITO POR PRELÔ NÃO ENTRA NA OBRA.

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL	425,33 m²
ÁREA CONSTRUÍDA REFORMADA	401,85 m²
ÁREA CONSTRUÍDA ESTAÇÃO BOMBAMENTO	22,04 m²
ÁREA CONSTRUÍDA CASA DE GLP	1,44 m²
ÁREA DE COBERTURA (PROJEÇÃO)	594,36 m²
ÁREA DE TELHA EXISTENTE	469,68 m²
ÁREA DE LAJE ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO	24,00 m²
ÁREA DE CALHA	98,88 m²
ÁREA DE LAJE CASA DE GÁS GLP	1,80 m²
ÁREA DE CALÇADAS E RAMPAS	216,18 m²
ÁREA DE VIA E ESTACIONAMENTO (NOVOS)	364,20 m²

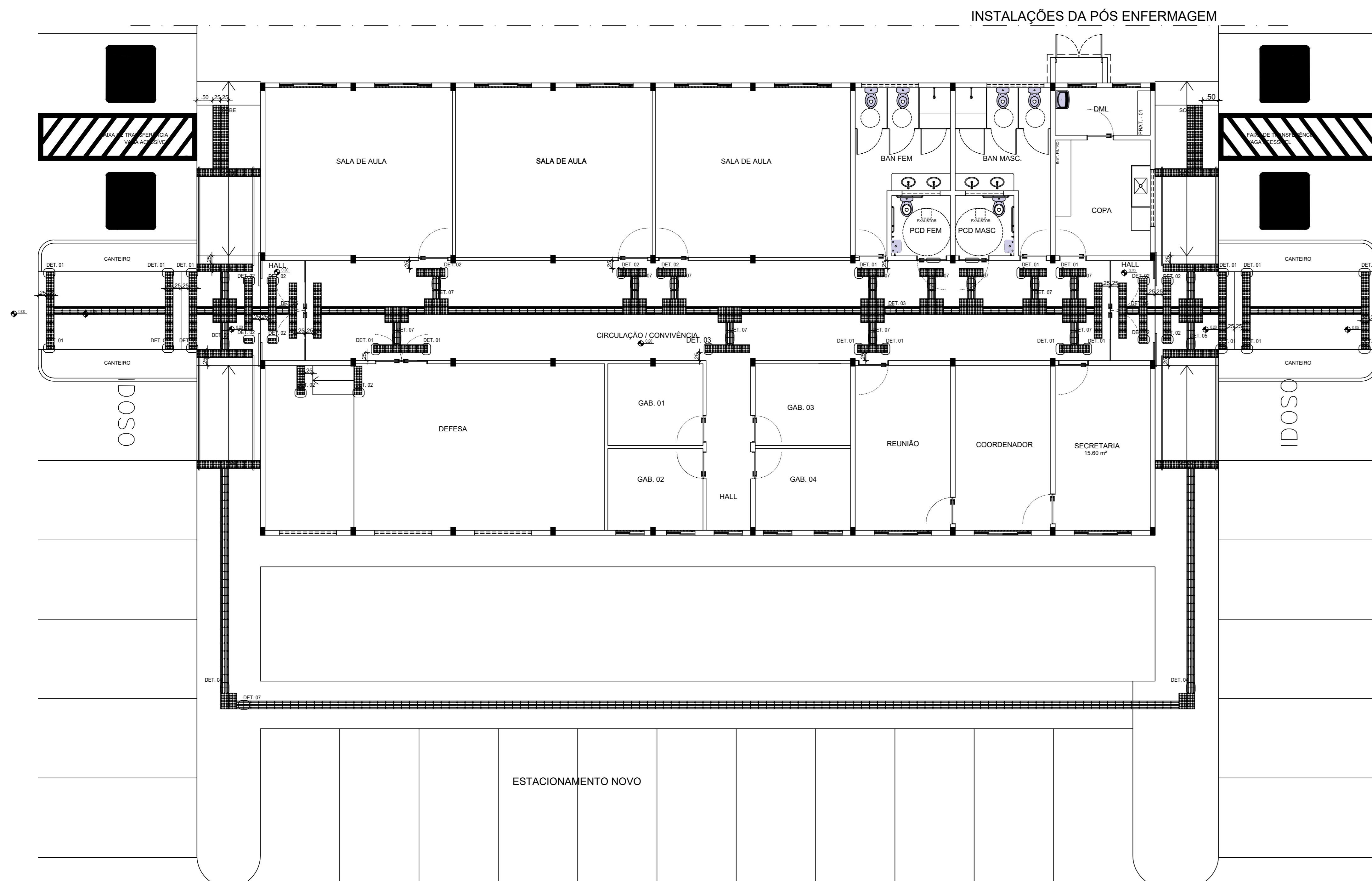


UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO:	ADAPTAÇÃO DO ANTIGO PRÉDIO DO BIOTÉRIO PARA AS INSTALAÇÕES DO PRÉDIO DO PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM DIREITO		
LOCALIZAÇÃO:	TERESINA / PI - CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA		
CONTEÚDO:	- PLANTA BAIXA - COTAS - PLANTA BAIXA - LAYOUT - QUADRO DE ÁREAS - ESPECIFICAÇÕES - QUADRO DE MOBILIÁRIOS	INTERESSADO:	COORDENAÇÃO DO PRPG PROF. DR. MARCELO J. R.
REVISÃO:	MODIFICAÇÃO:	DATA:	AGOSTO / 2021
ESCALA:	1:75	PRANCHAS:	02/08

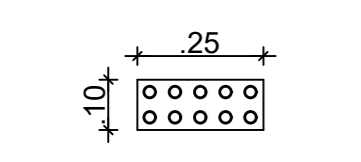
OBS: ESTE PROJETO CONSTITUI UMA OBRA INTELECTUAL, PROTEGIDA, FICANDO PROIBIDA SUA UTILIZAÇÃO, DIRETA OU INDIRETA, SEM A AUTORIZAÇÃO PREVIA E EXPRESSA DO SEU AUTOR (CONFORME LEI FEDERAL Nº 9.610/96).



PLANTA BAIXA LAYOUT - PRÉDIO PÓS DIREITO
ESC: 1/75

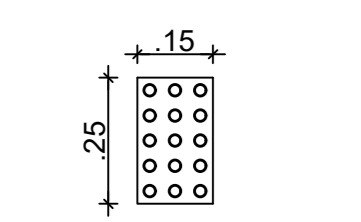
- PISO TÁTIL DIRECIONAL - EXTERNO**
- PISO TÁTIL DIRECIONAL PARA ÁREA EXTERNA EM CONCRETO, COMPOSTO POR UM CONJUNTO DE RELEVOS LINEARES DE SEÇÃO TRONCO-CÔNICA, CONFORME NBR 16537:2018 (PLACAS 25X25CM E 3CM DE ESPESURA) COR PRETA. DEVE SER APLICADO INTEGRADO AO PISO ADJACENTE.
- PISO TÁTIL DE ALERTA - EXTERNO**
- PISO TÁTIL DE ALERTA PARA ÁREA EXTERNA EM CONCRETO, COMPOSTO POR UM CONJUNTO DE RELEVOS DE SEÇÃO TRONCO-CÔNICA SOBRE PLACA, CONFORME NBR 16537:2018 (PLACAS 25X25CM E 3CM DE ESPESURA) COR PRETA. DEVE SER APLICADO INTEGRADO AO PISO ADJACENTE.
- PISO TÁTIL DIRECIONAL - INTERNO**
- PISO TÁTIL DIRECIONAL PARA ÁREA INTERNA EM PORCELANATO, COMPOSTO POR UM CONJUNTO DE RELEVOS LINEARES DE SEÇÃO TRONCO-CÔNICA, CONFORME NBR 16537:2018 (PLACAS 25X25CM E 9 a 12 CM DE ESPESURA) COR PRETA. DEVE SER APLICADO INTEGRADO AO PISO ADJACENTE.
- PISO TÁTIL DE ALERTA - INTERNO**
- PISO TÁTIL DE ALERTA PARA ÁREA EXTERNA EM PORCELANATO, COMPOSTO POR UM CONJUNTO DE RELEVOS DE SEÇÃO TRONCO-CÔNICA SOBRE PLACA, CONFORME NBR 16537:2018 (PLACAS 25X25CM DE 9 a 12CM DE ESPESURA) COR PRETA. DEVE SER APLICADO INTEGRADO AO PISO ADJACENTE.

DETALHE 01: CORTE E EMENDA NA SINALIZAÇÃO DE ALERTA
PARA OS PISOS TÁTEIS DE ALERTA, DEVE SER EVITADO O CORTE DAS PEÇAS NO ALINHAMENTO DO RELEVO. A PEÇA CORTADA NÃO DEVE TER LARGURA MENOR QUE 10 CM, CONFORME NBR 16537:2018



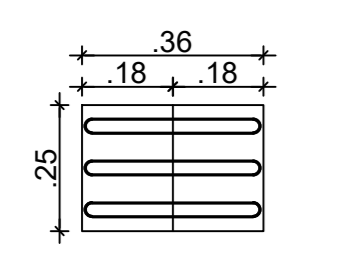
PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/15

DETALHE 02: CORTE E EMENDA NA SINALIZAÇÃO DE ALERTA
PARA OS PISOS TÁTEIS DE ALERTA, DEVE SER EVITADO O CORTE DAS PEÇAS NO ALINHAMENTO DO RELEVO. A PEÇA CORTADA NÃO DEVE TER LARGURA MENOR QUE 10 CM, CONFORME NBR 16537:2018



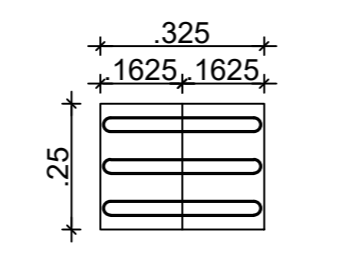
PLANTA BAIXA
ESCALA 1/15

DETALHE 03: CORTE E EMENDA NA SINALIZAÇÃO DIRECIONAL
CORTES E EMENDAS DEVEM PRESERVAR A CONTINUIDADE DO RELEVO, CONFORME NBR 16537:2018



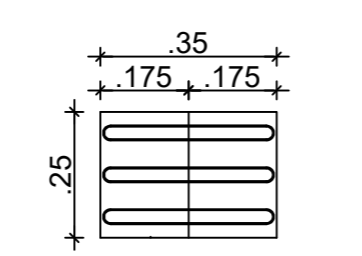
PLANTA BAIXA
ESCALA 1/15

DETALHE 04: CORTE E EMENDA NA SINALIZAÇÃO DIRECIONAL
CORTES E EMENDAS DEVEM PRESERVAR A CONTINUIDADE DO RELEVO, CONFORME NBR 16537:2018



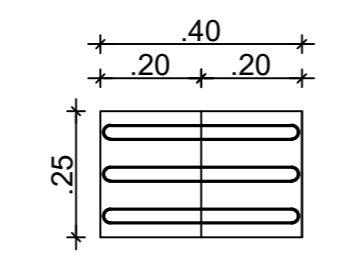
PLANTA BAIXA
ESCALA 1/15

DETALHE 05: CORTE E EMENDA NA SINALIZAÇÃO DIRECIONAL
CORTES E EMENDAS DEVEM PRESERVAR A CONTINUIDADE DO RELEVO, CONFORME NBR 16537:2018



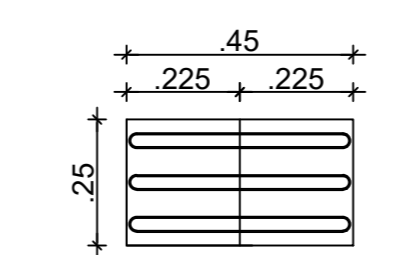
PLANTA BAIXA
ESCALA 1/15

DETALHE 06: CORTE E EMENDA NA SINALIZAÇÃO DIRECIONAL
CORTES E EMENDAS DEVEM PRESERVAR A CONTINUIDADE DO RELEVO, CONFORME NBR 16537:2018



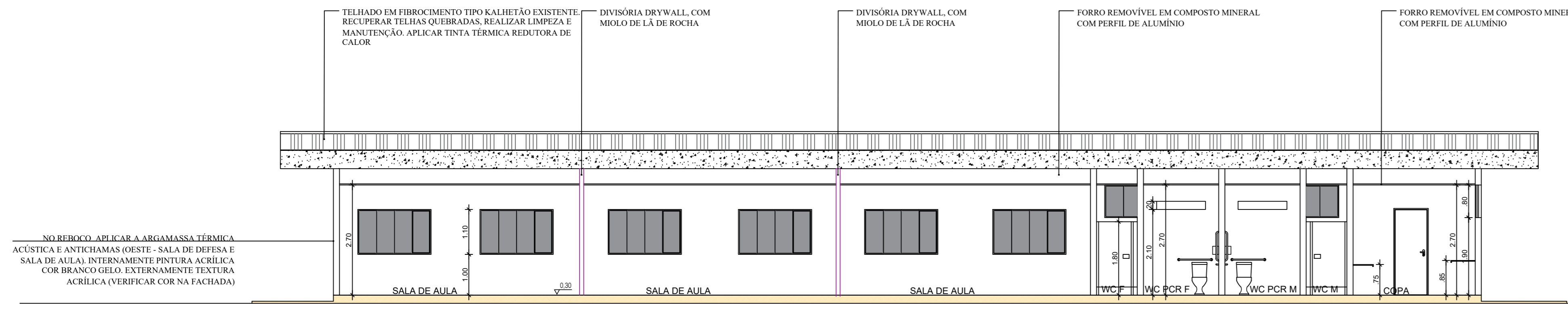
PLANTA BAIXA
ESCALA 1/15

DETALHE 07: CORTE E EMENDA NA SINALIZAÇÃO DIRECIONAL
CORTES E EMENDAS DEVEM PRESERVAR A CONTINUIDADE DO RELEVO, CONFORME NBR 16537:2018

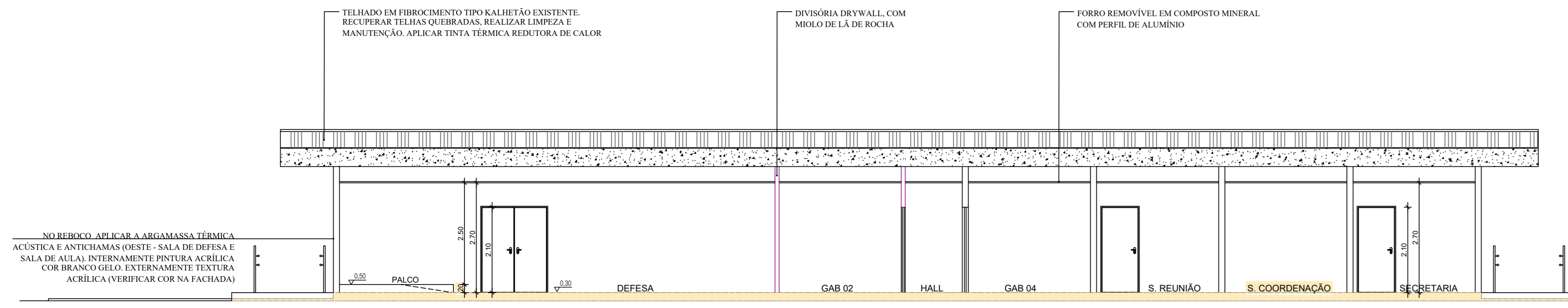


PLANTA BAIXA
ESCALA 1/15

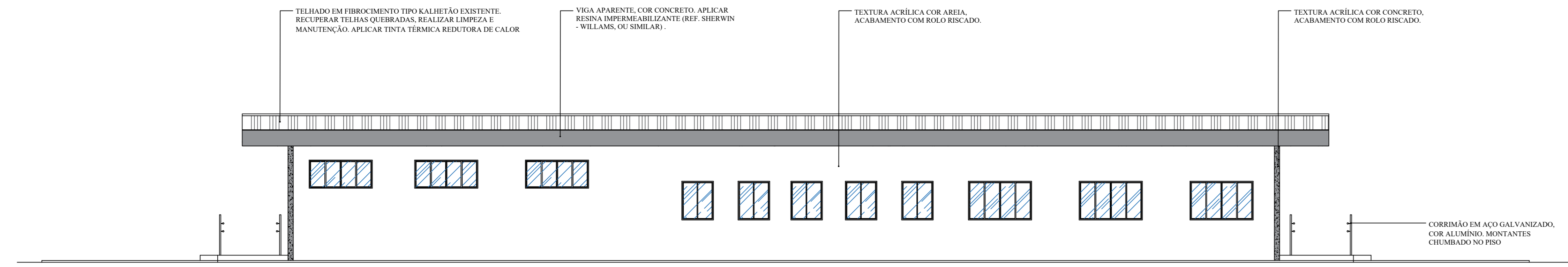
 <p>UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ PREFEITURA UNIVERSITÁRIA</p>	
<p>PROJETO DE ARQUITETURA</p>	
<p>PROJETO: ADAPTAÇÃO DO ANTIGO PRÉDIO DO BIOTÉRIO PARA AS INSTALAÇÕES DO PRÉDIO DO PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM DIREITO</p>	
<p>LOCALIZAÇÃO: TERESINA / PI - CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA</p>	
<p>CONTEÚDO: - PLANTA BAIXA - PISO TÁTIL - DETALHES - ESPECIFICAÇÕES</p>	<p>INTERESSADO: COORDENAÇÃO DO PGPD PROCESSO 231110446/2021-25 AUTOR DO PROJETO: <i>Erica Soares</i> ERICA SOARES ARQUITETA E URBANISTA (PRELUI / UPR) CUIA A ATIVA (NASC. 1988)</p>
<p>REVISÃO: MODIFICAÇÃO: DATA:</p>	<p>DATA: AGOSTO / 2021 ESCALA: 1:75</p>
<p>PRANCHETA: 03/08</p>	
<p><small>OBS: ESTE PROJETO CONSTITUI UMA OBRA INTELECTUAL. PROFISSIONAL, FICANDO PROIBIDA SUA UTILIZAÇÃO, DIRETA OU INDIRETA, SEM A AUTORIZAÇÃO/PERMISSÃO E EXPRESSA DO SEU AUTOR (CONFORME LEI FEDERAL N. 9.610/98).</small></p>	



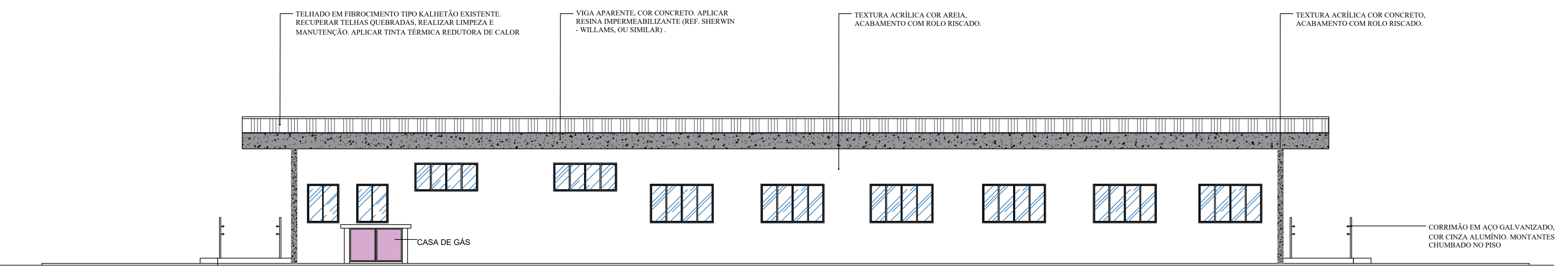
CORTE CL1
ESC: 1/75



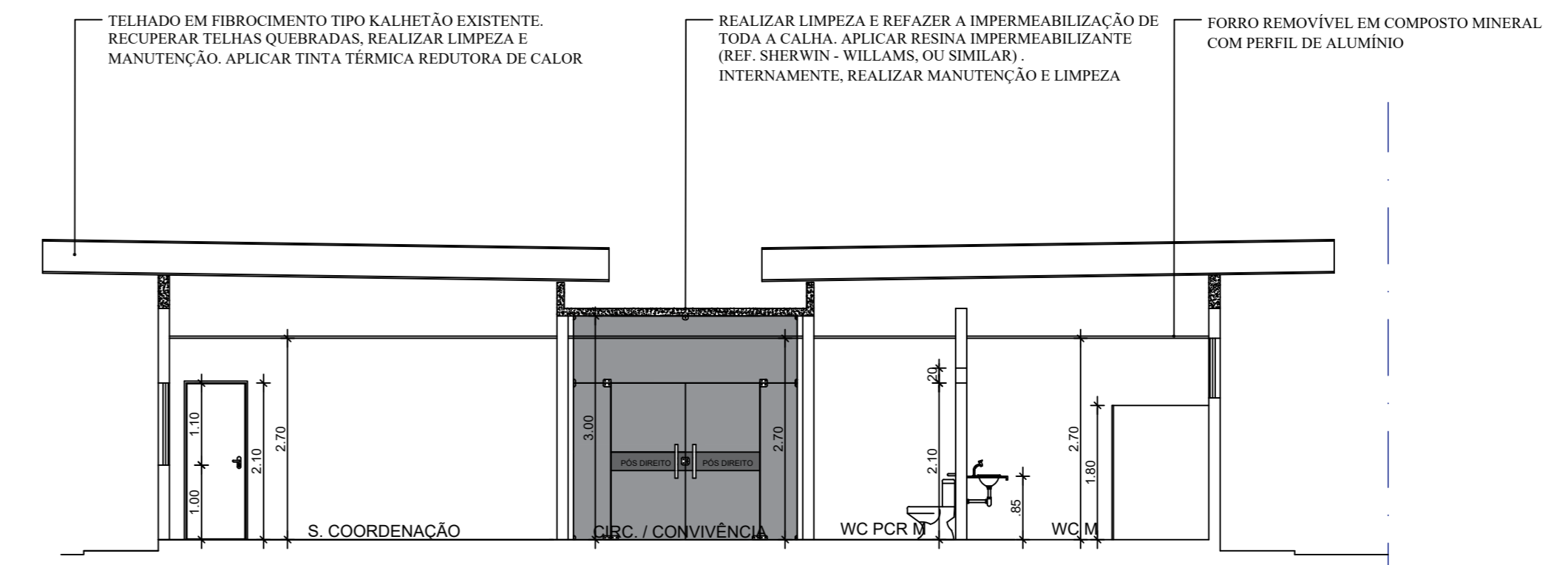
CORTE CL2
ESC: 1/75



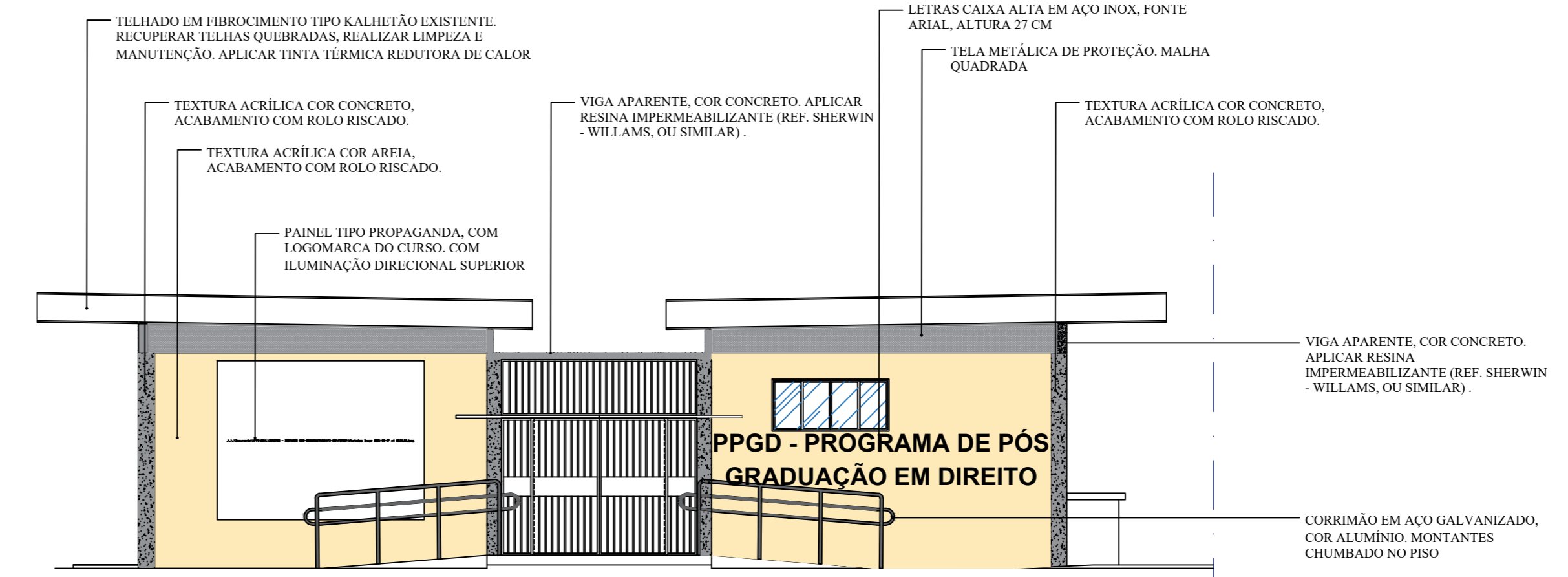
FACHADA 02
ESC: 1/75



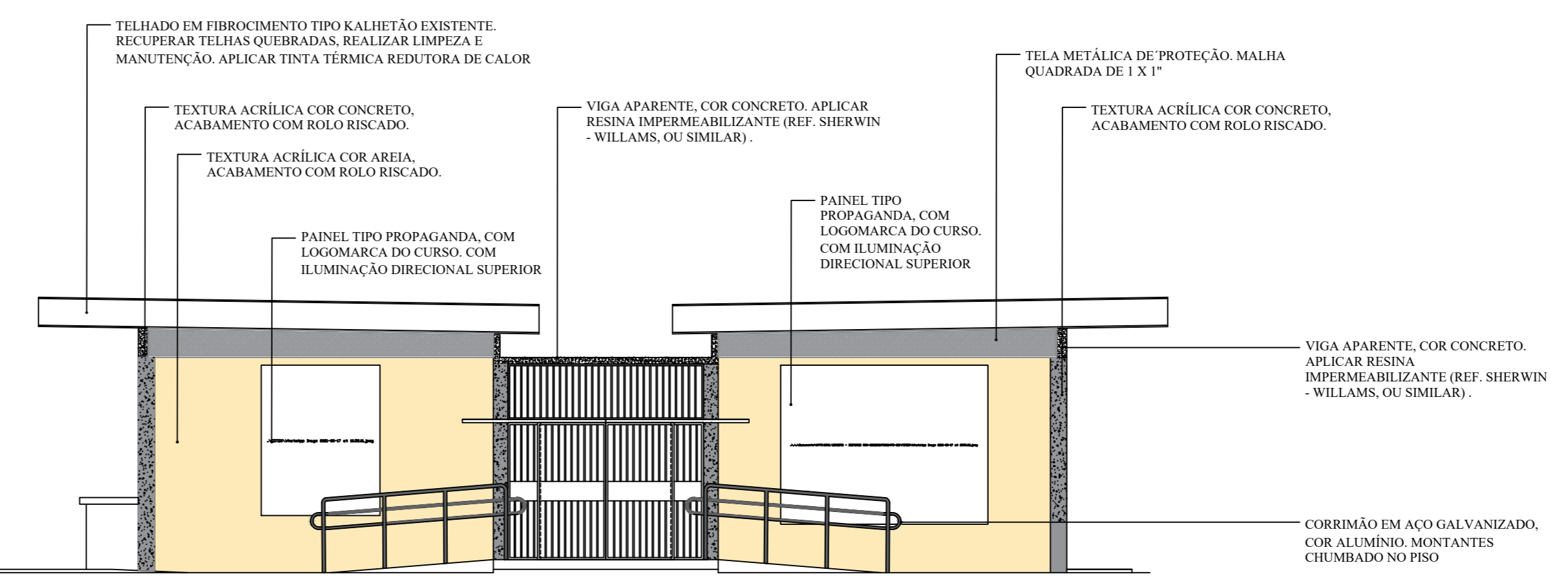
FACHADA 04
ESC: 1/75



CORTE CT1
ESC: 1/75



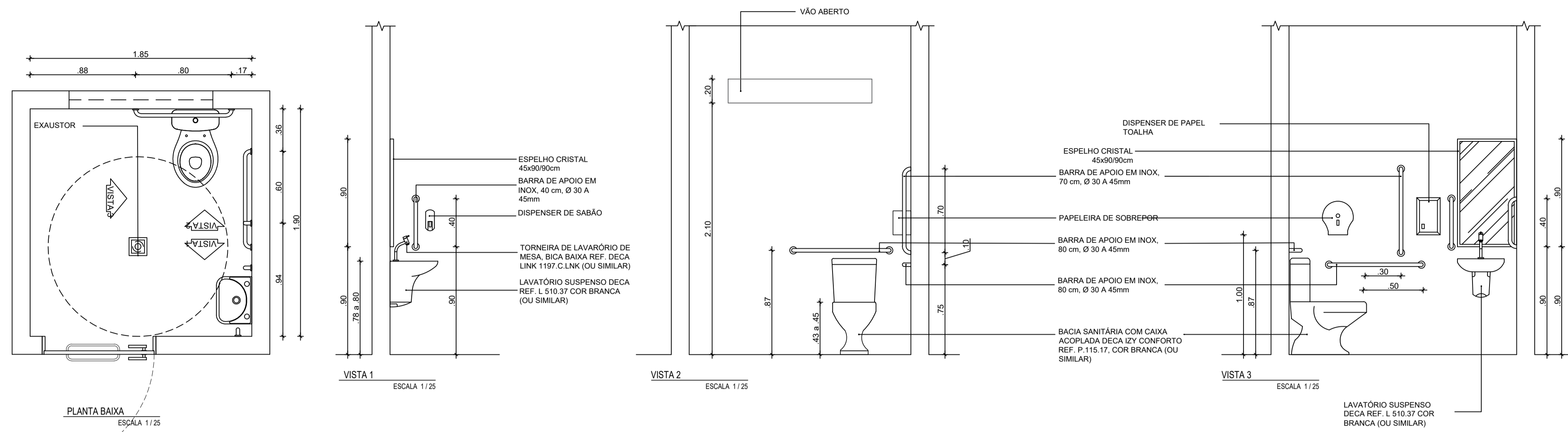
FACHADA 01
ESC: 1/75



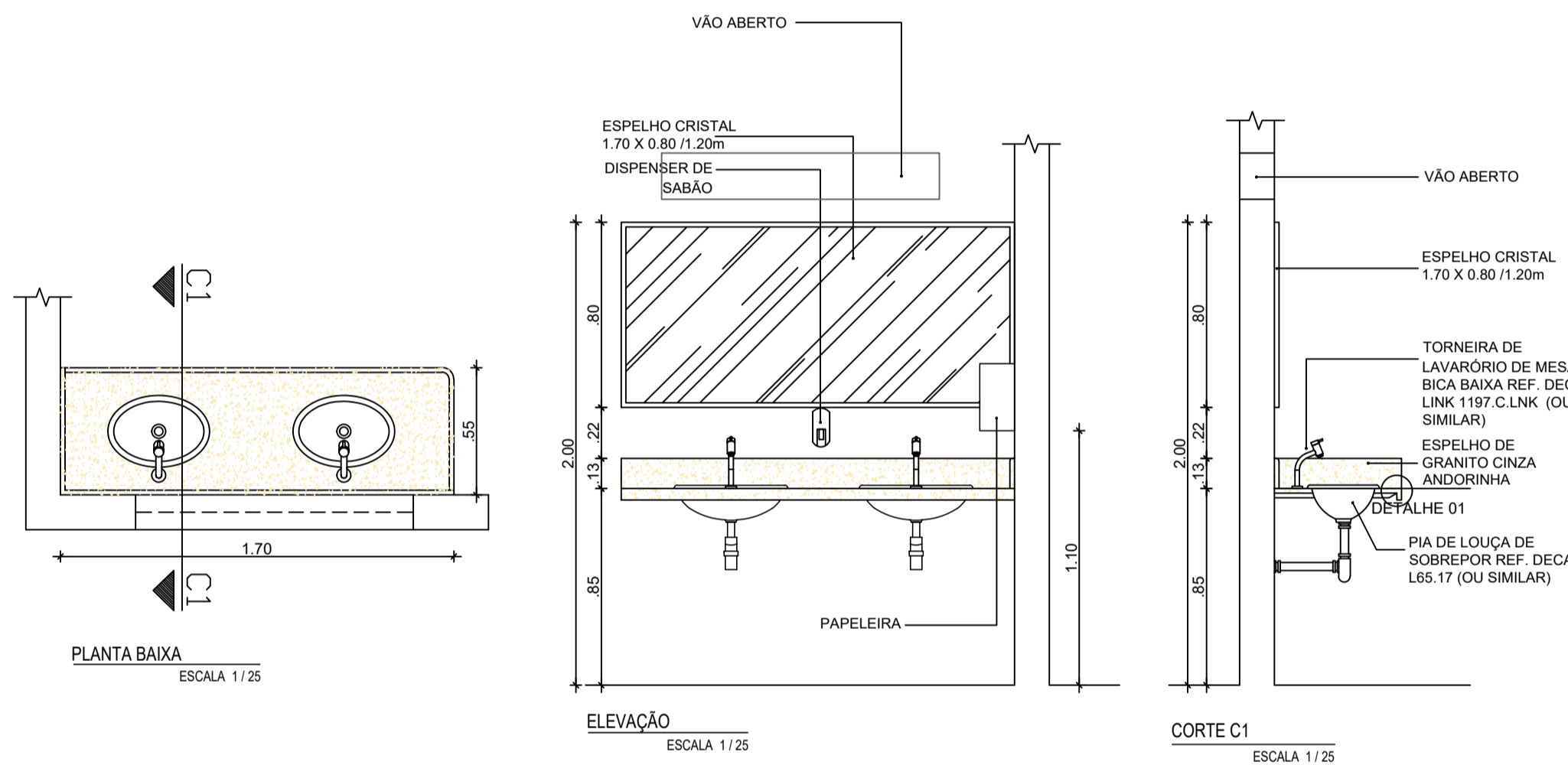
FACHADA 03
ESC: 1/75

 UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ PREFEITURA UNIVERSITÁRIA	
PROJETO DE ARQUITETURA	
PROJETO: ADAPTAÇÃO DO ANTIGO PRÉDIO DO BIOTÉRIO PARA AS INSTALAÇÕES DO PRÉDIO DO PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM DIREITO	
LOCALIZAÇÃO: TERESINA / PI - CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA	
CONTEÚDO: - CORTES CL1, CL2 E CT1 - FACHADAS 01, 02, 03 E 04	INTERESSADO: COORDENAÇÃO DO PPGD PROCESSO: 23111.06474/2021-25 AUTOR DO PROJETO:  ERICA SOARES ARQUITETA E URBANISTA (PROJ. URB. UFRPI) CRA 4.41294-1/SP-151028
REVISÃO: _____ MODIFICAÇÃO: _____ DATA: _____	DATA: AGOSTO / 2021 ESCALA: 1:75 PRIMEIRA: 04/08
<small>DES: ESTE PROJETO CONSTITUI UMA OBRA INTELECTUAL PROTEGIDA, FICANDO PROIBIDA SUA UTILIZAÇÃO, DIRETA OU INDIRETA, SEM A AUTORIZAÇÃO PREVIA E EXPRESSA DO SEU AUTOR/CONCEDEnte DO REGISTRO Nº. 48.10390.</small>	

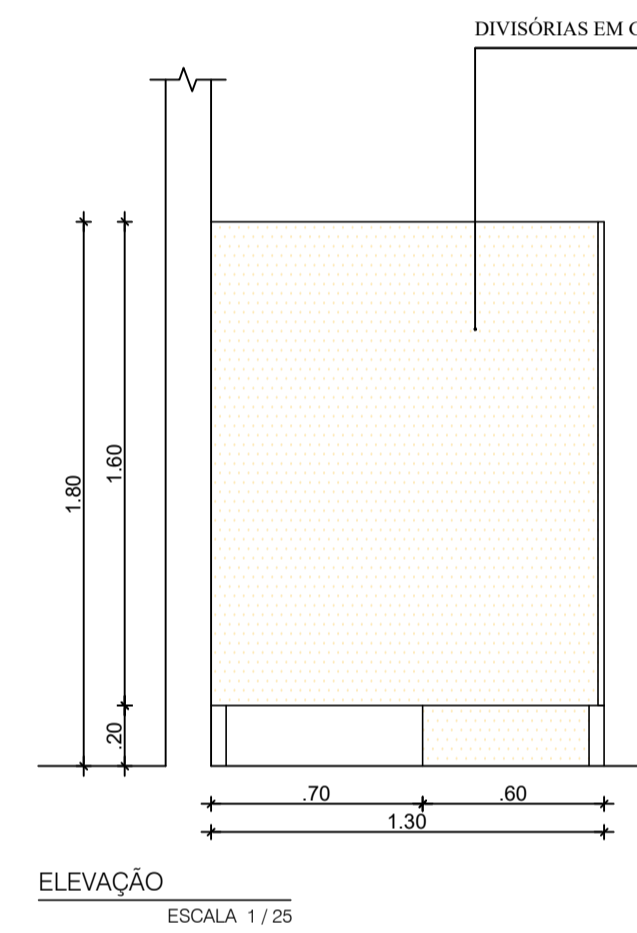
BANHEIROS PCD



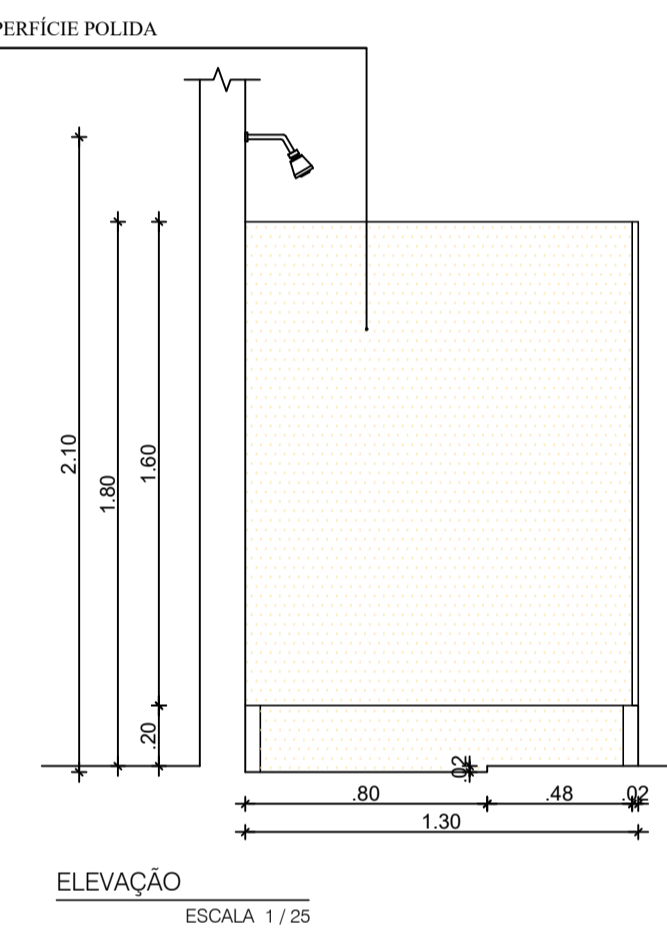
BANCADA 01



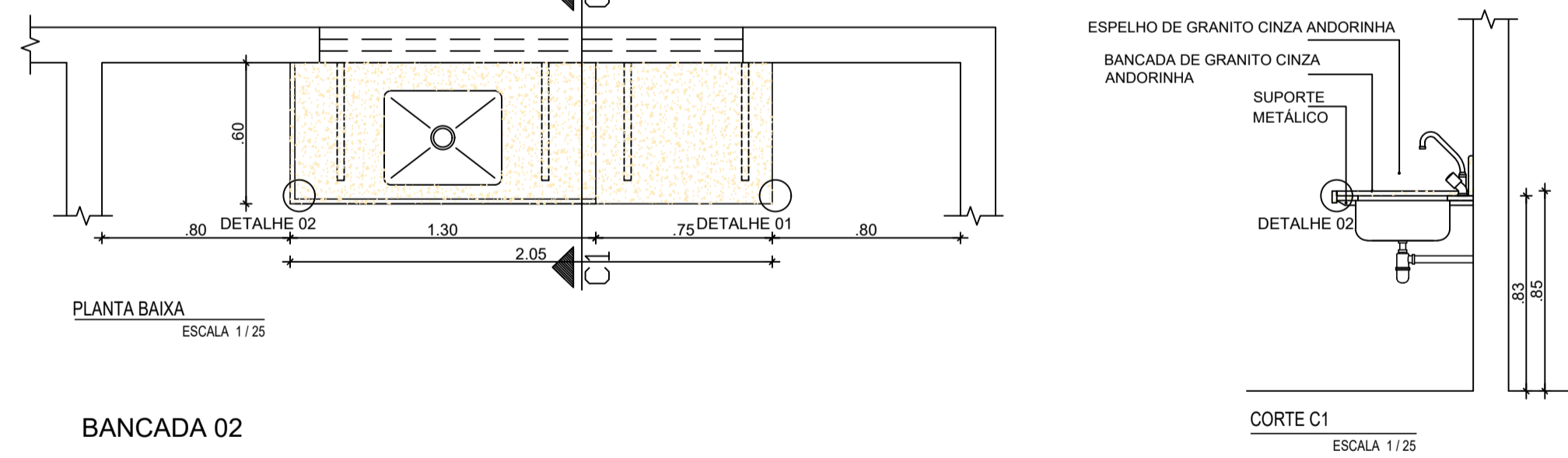
DIVISÓRIA BANHEIROS ÁREAS DO BOX - BACIAS



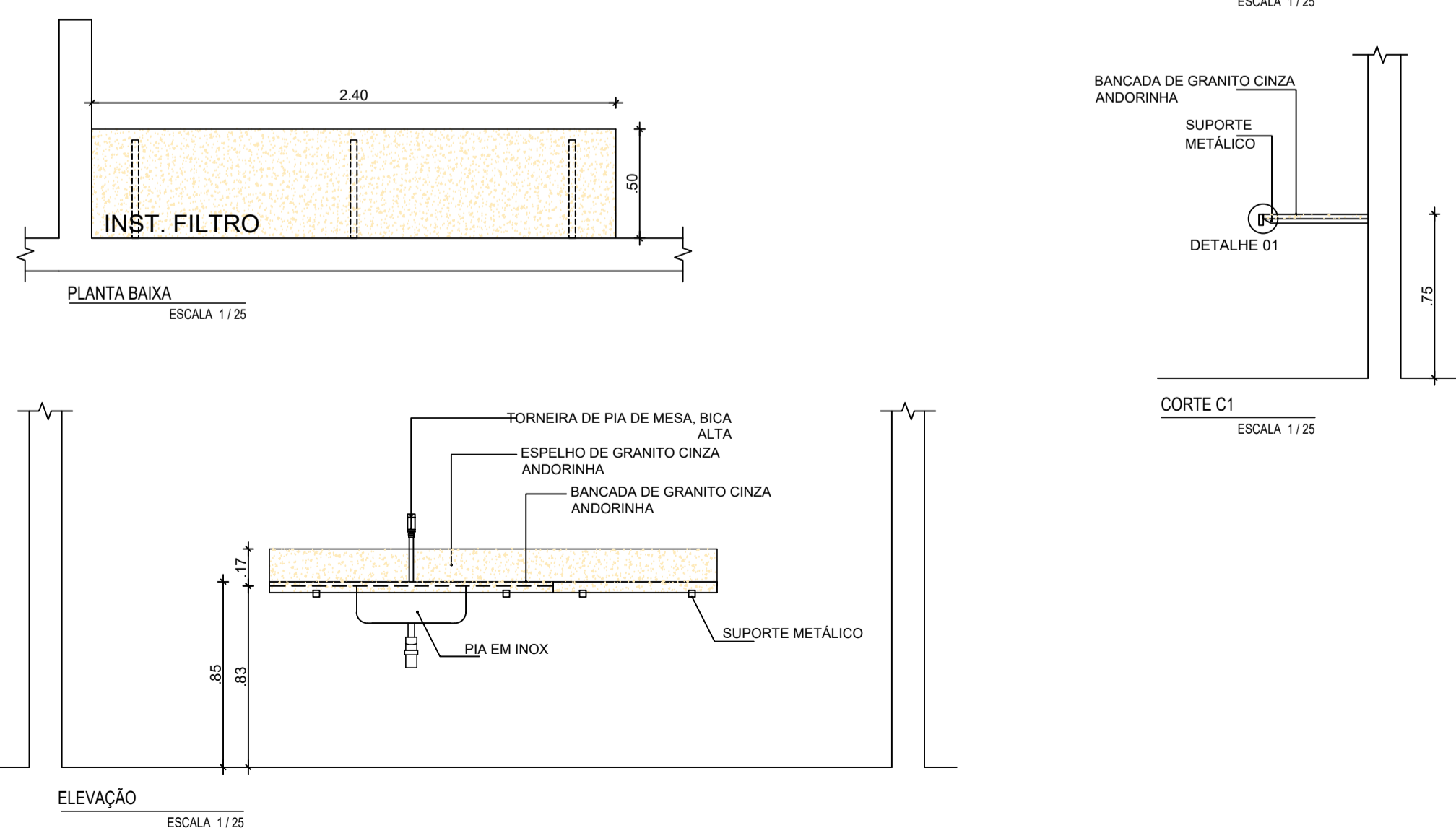
DIVISÓRIA BANHEIROS ÁREAS DO BOX - CHUVEIRO



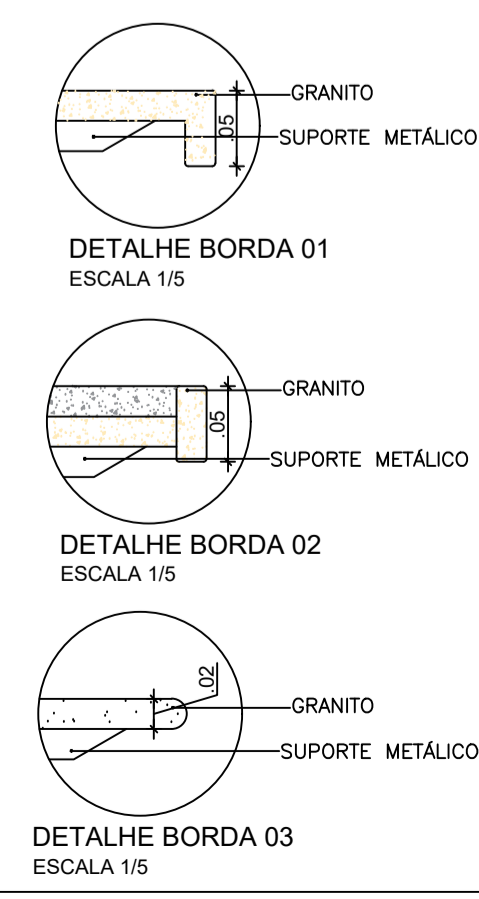
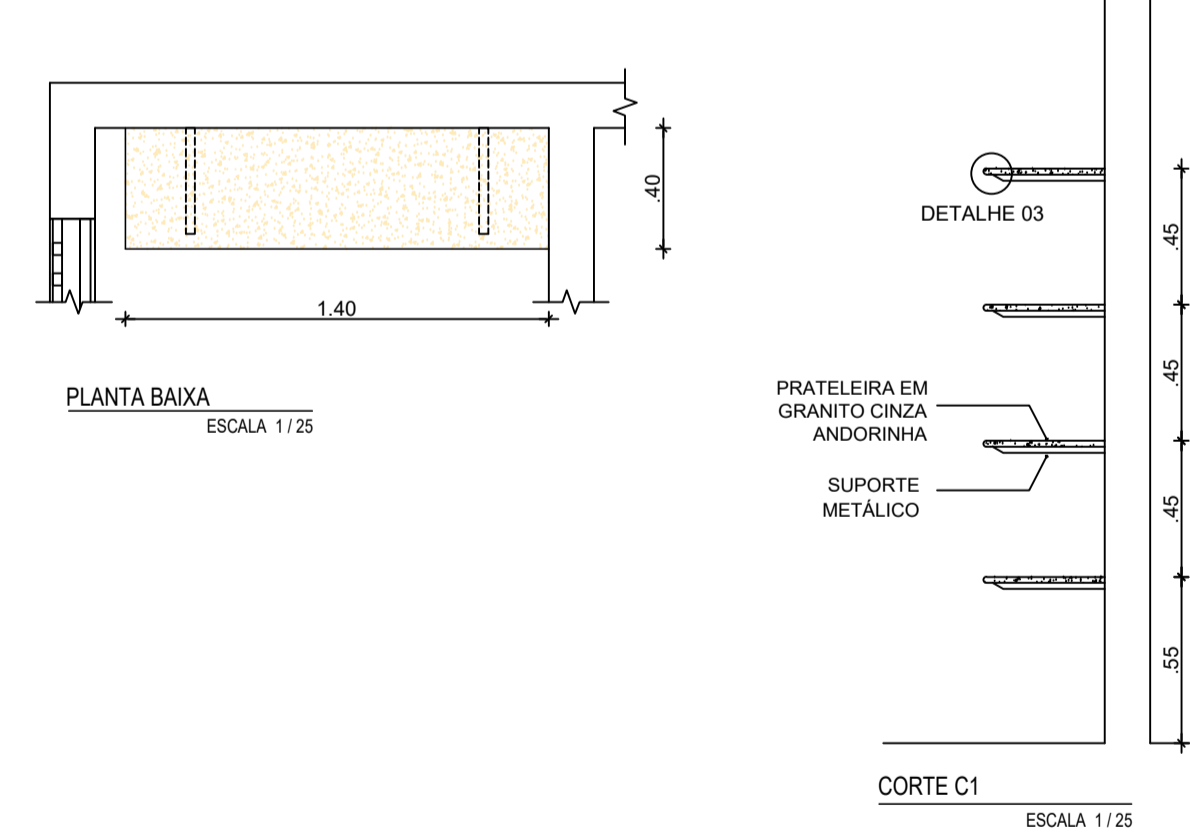
BANCADA 03



BANCADA 02



PRATELEIRA 01



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ

PROJETO: ADAPTAÇÃO DO ANTIGO PRÉDIO DO BIOTÉRIO PARA AS INSTALAÇÕES DO PRÉDIO DO PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM DIREITO

LOCALIZAÇÃO: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELA

CONTEÚDO: - DETALHES EM GRANITO - BANHEIROS PCD - DETALHES DIVISÓRIAS SANITÁRIAS

INTERESSADO: COORDENAÇÃO DO PPGD

AUTOR DO PROJETO: ERICA SOARES

REVISÃO: MODIFICAÇÃO: DATA: DATA: AGOSTO / 2021

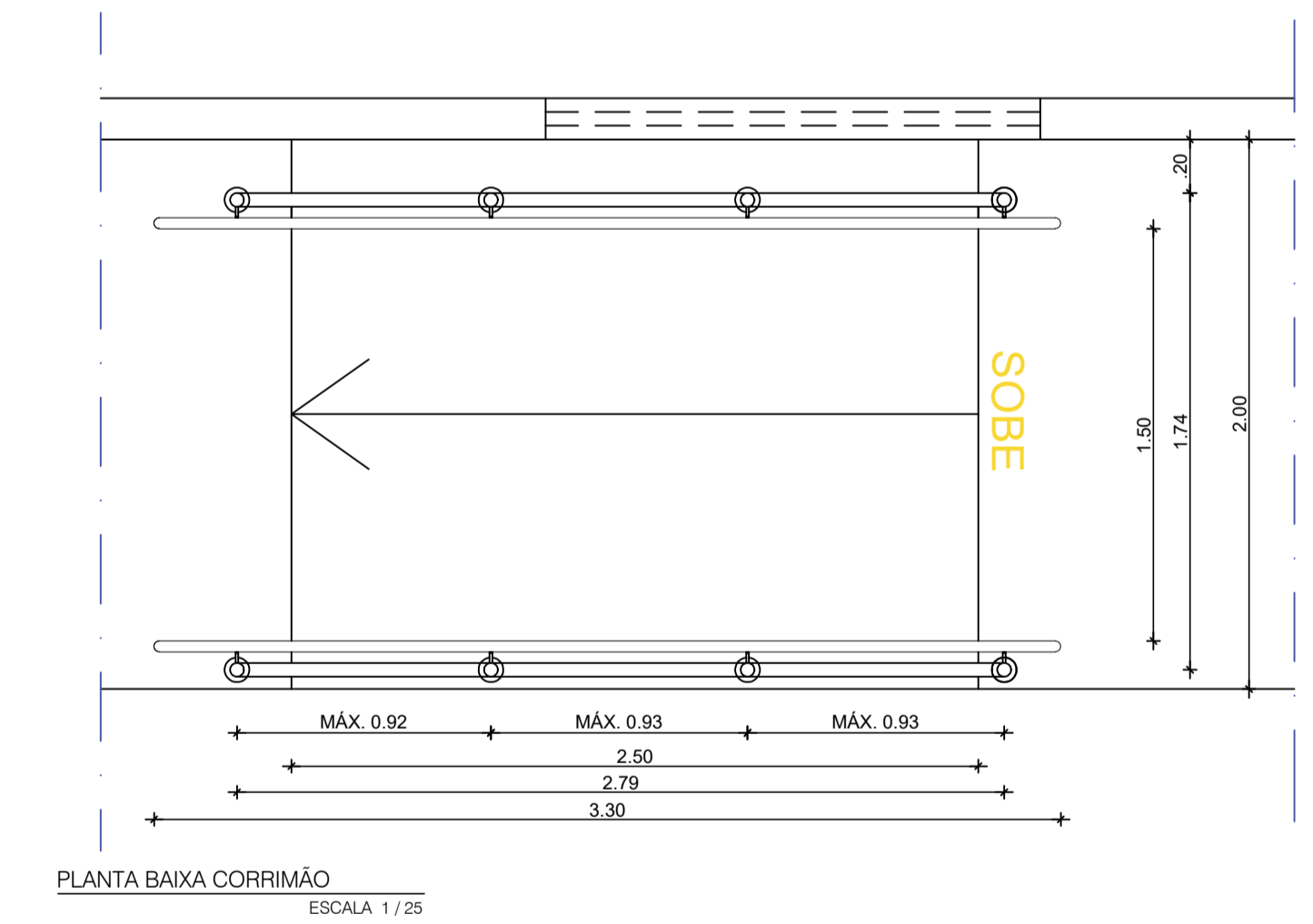
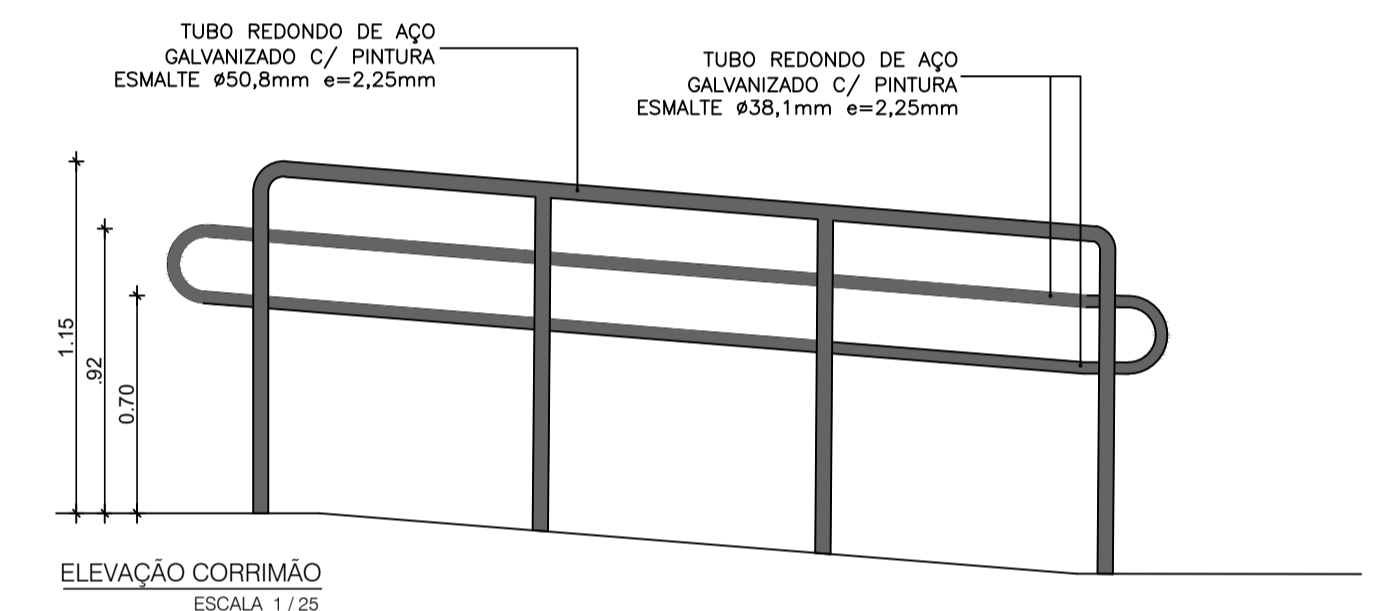
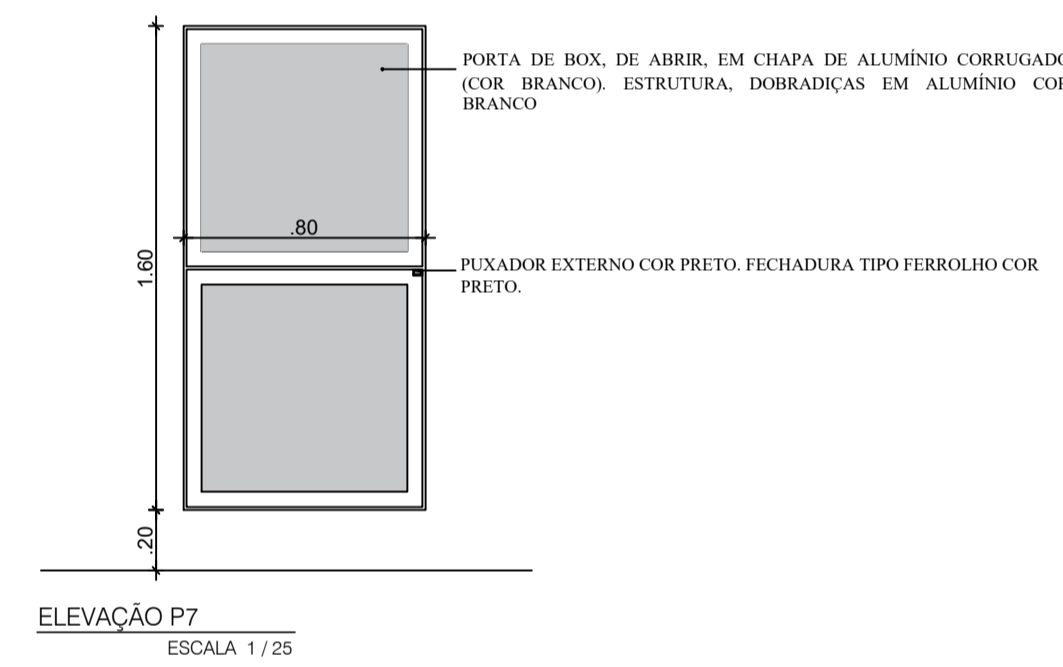
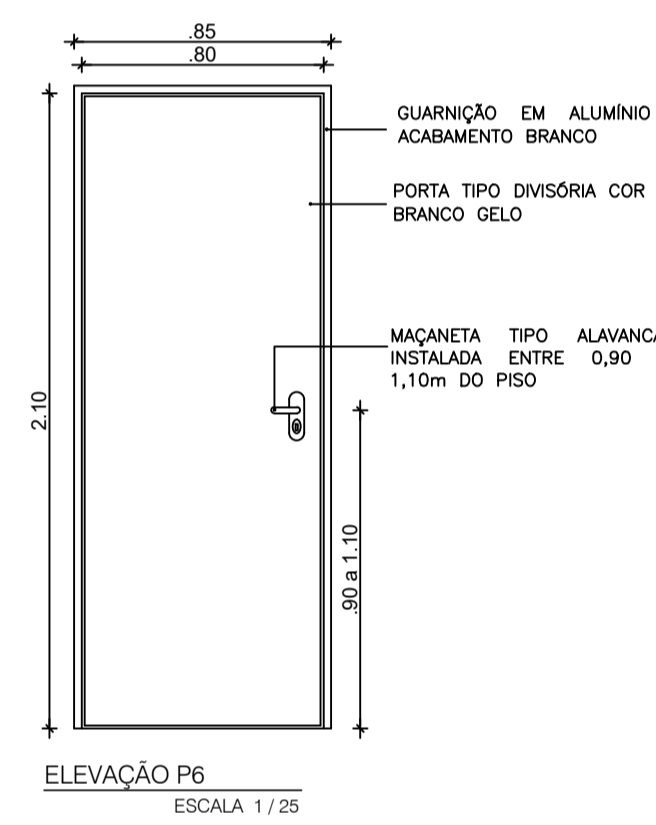
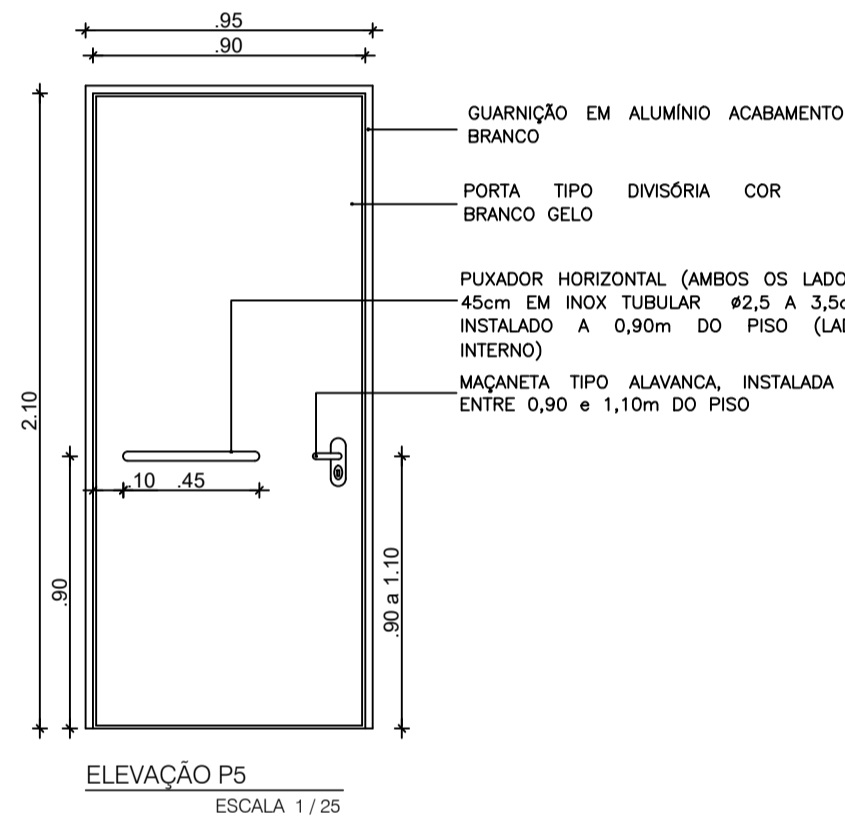
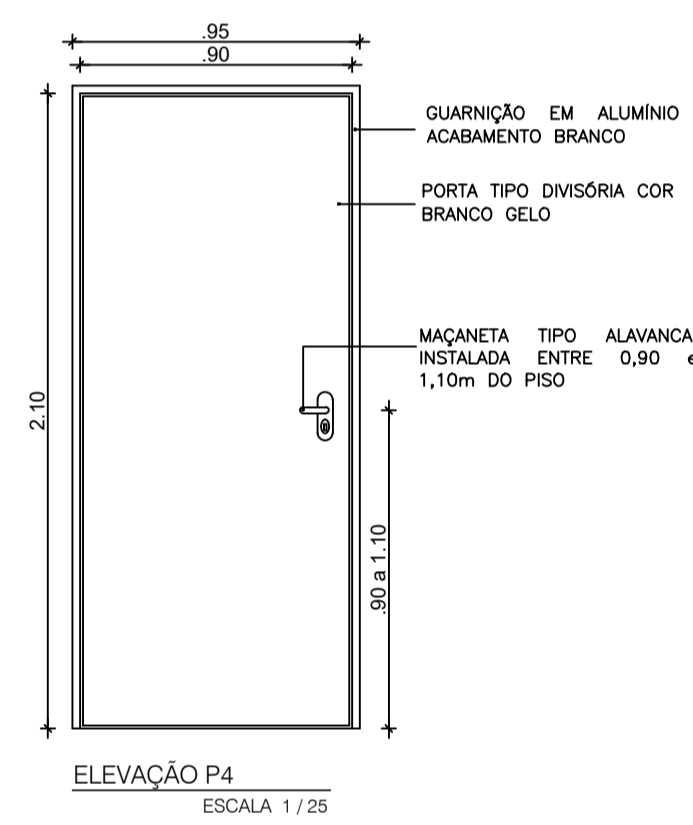
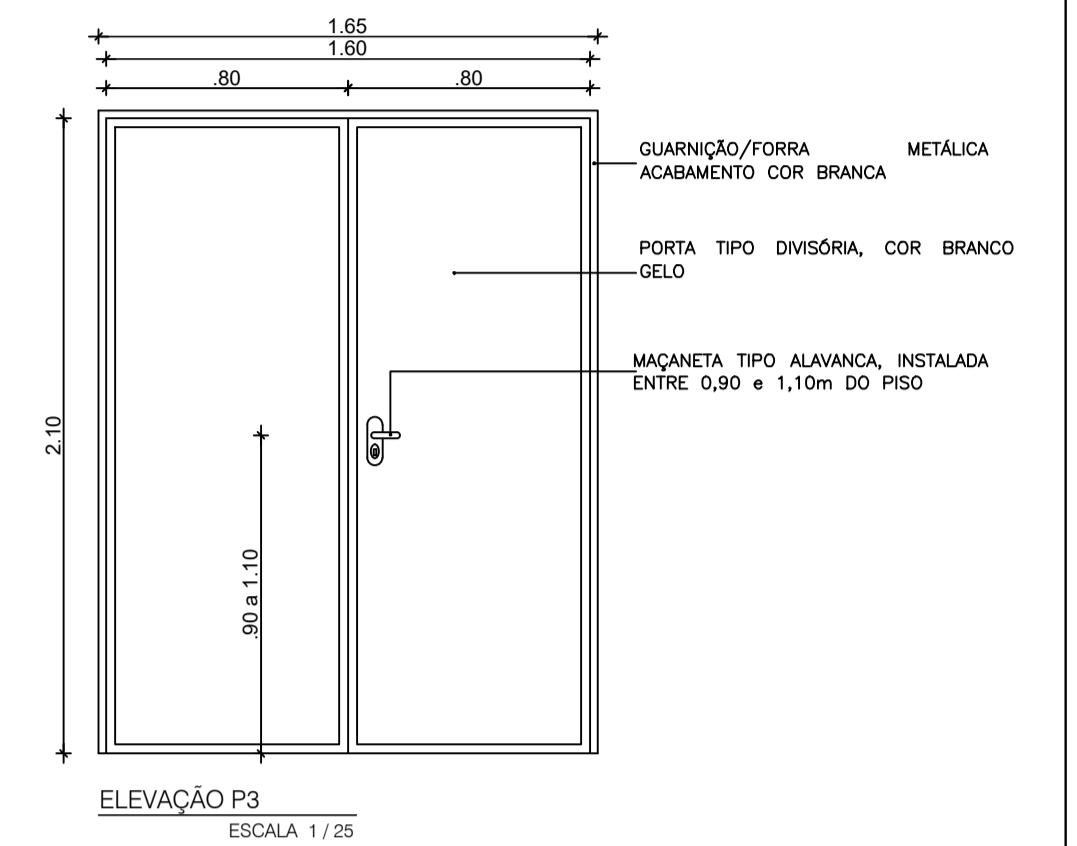
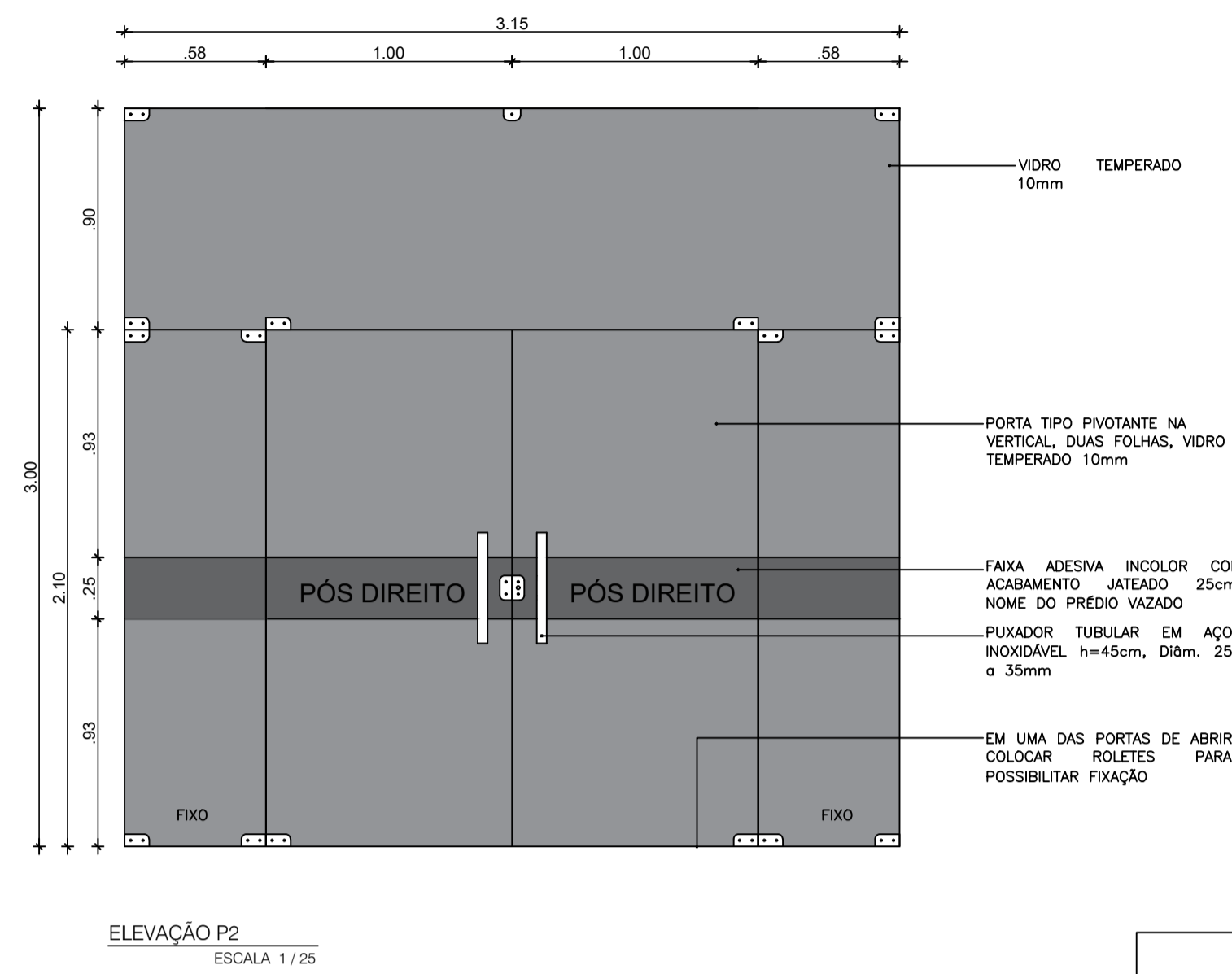
ESCALA: 1/25

05/08

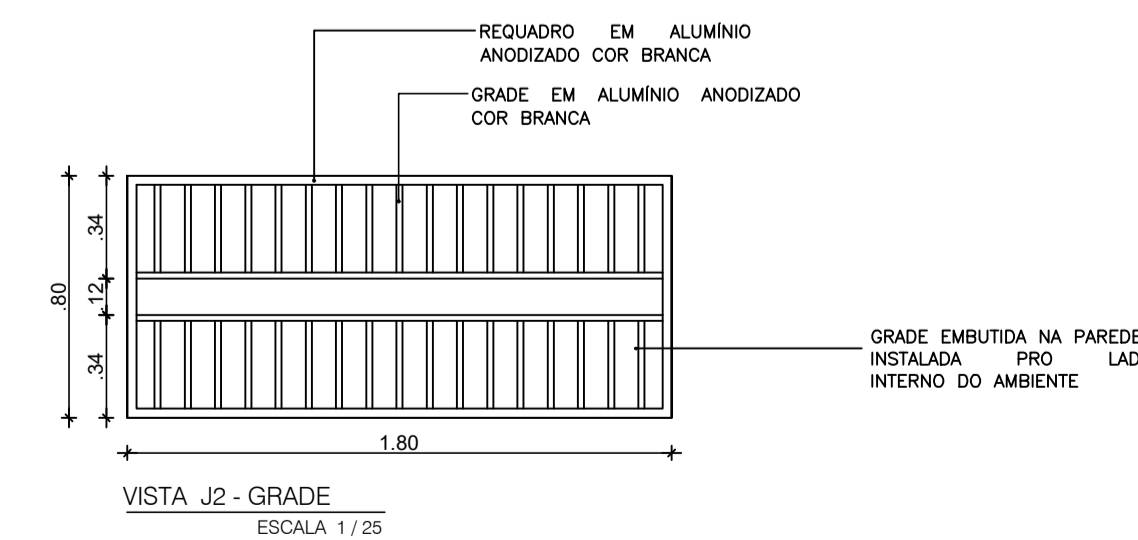
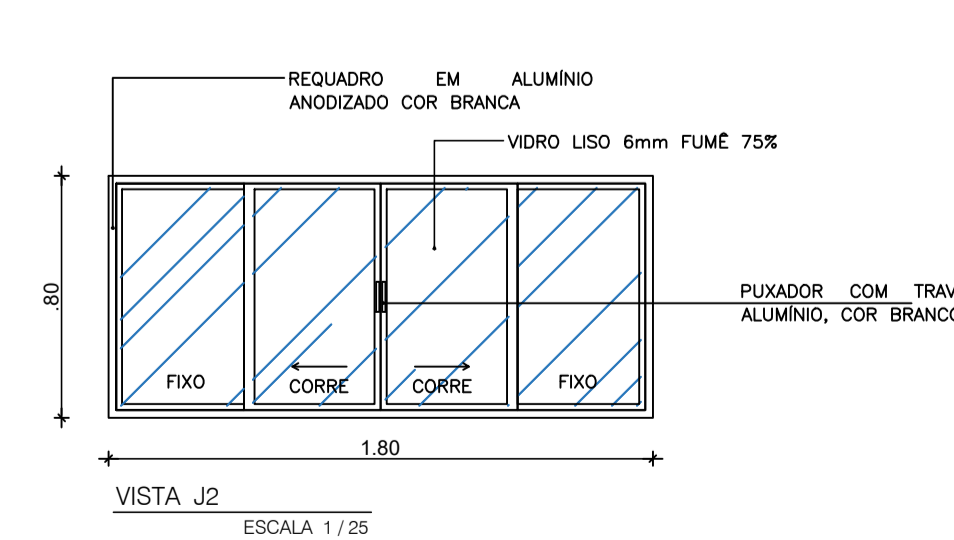
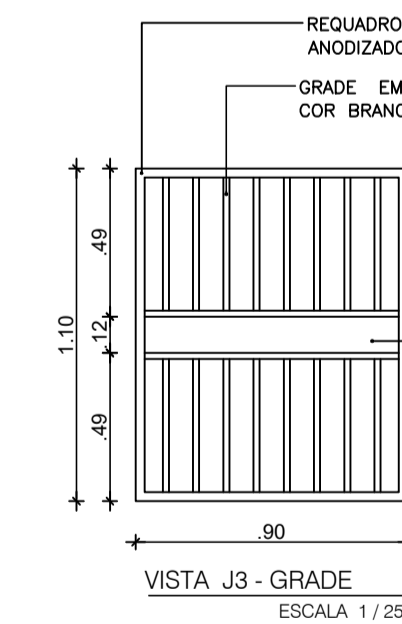
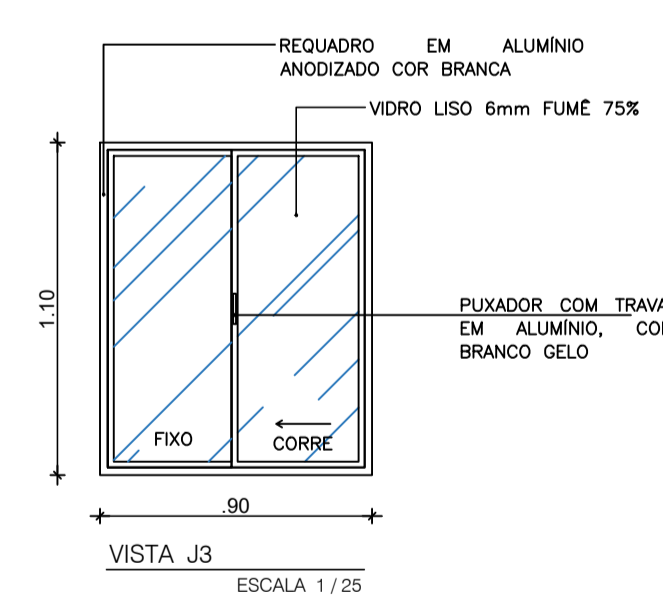
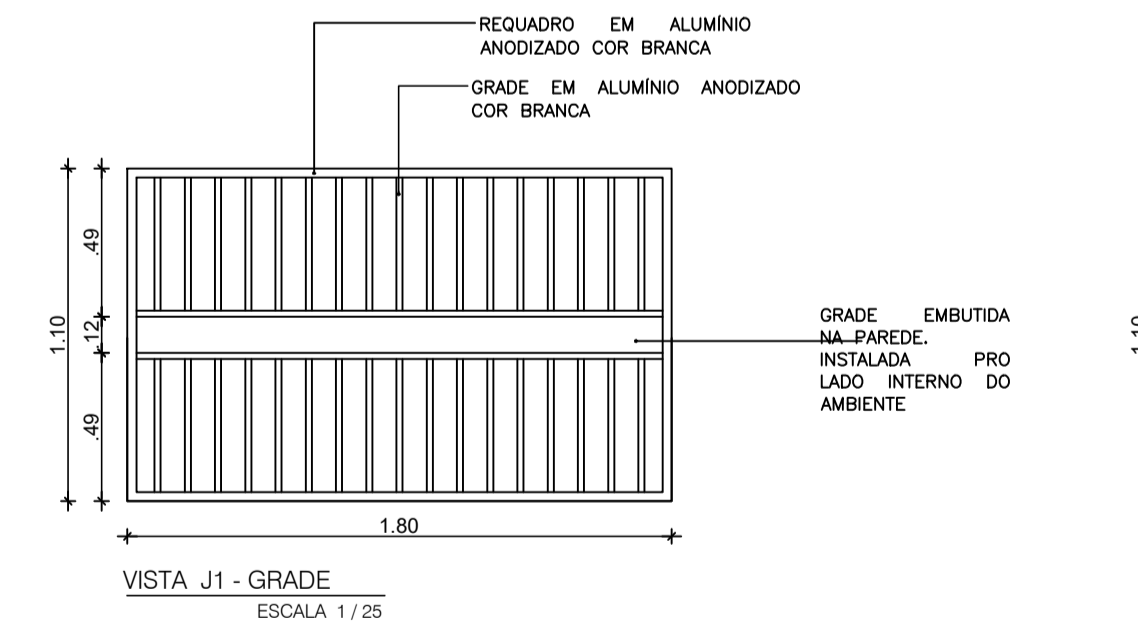
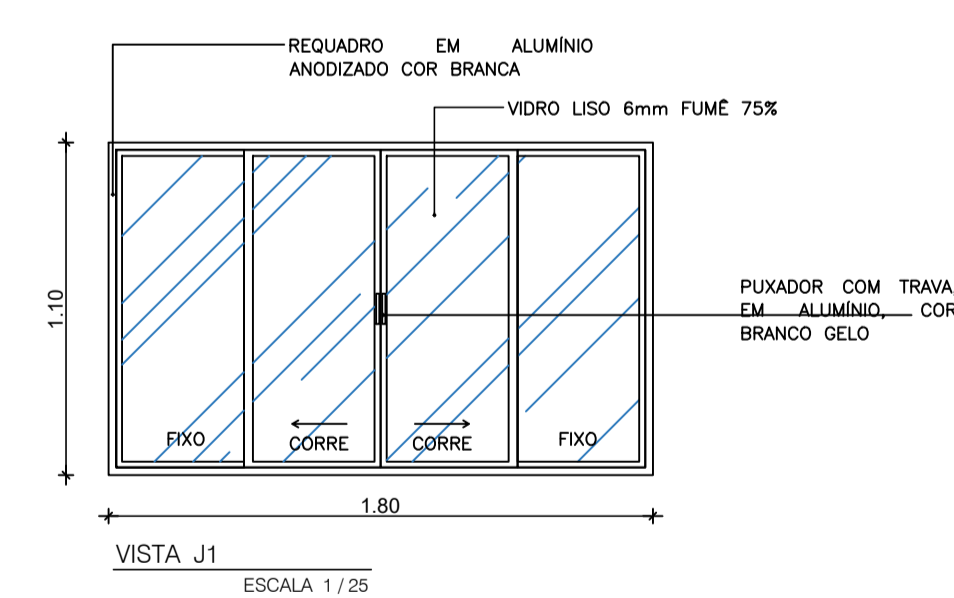
OBS: ESTE PROJETO CONSTITUI UMA OBRA INTELECTUAL PROTEGIDA, FICANDO PROIBIDA SUA UTILIZAÇÃO, DIRETA OU INDIRETA, SEM A AUTORIZAÇÃO PRÉVIA E EXPRESSA DO SEU AUTOR (CONFORME LEI FEDERAL N. 9.610/98).

C	O	R	PENA
Cor 1	0.05		
Cor 2	0.20		
Cor 3	0.15		
Cor 4	0.30		
Cor 5	0.40		
Cor 6	0.35		
Cor 7	0.10		
Cor 8	0.13		
Cor 30	0.00		
DEMÁS	BY COLOR		

PORTAS



JANELAS



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ

PROJETO: ADAPTAÇÃO DO ANTIGO PRÉDIO DO BIOTÉRIO PARA AS INSTALAÇÕES DO PRÉDIO DO PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM DIREITO

LOCALIZAÇÃO: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELA

CONTEÚDO: DETALHES - ESQUADRIAS
DETALHES - CORRIMÃO E GUARDA CORPO

INTERESSADO: COORDENAÇÃO DO PPGD
PROCESSO: 2311.044474/2021-25

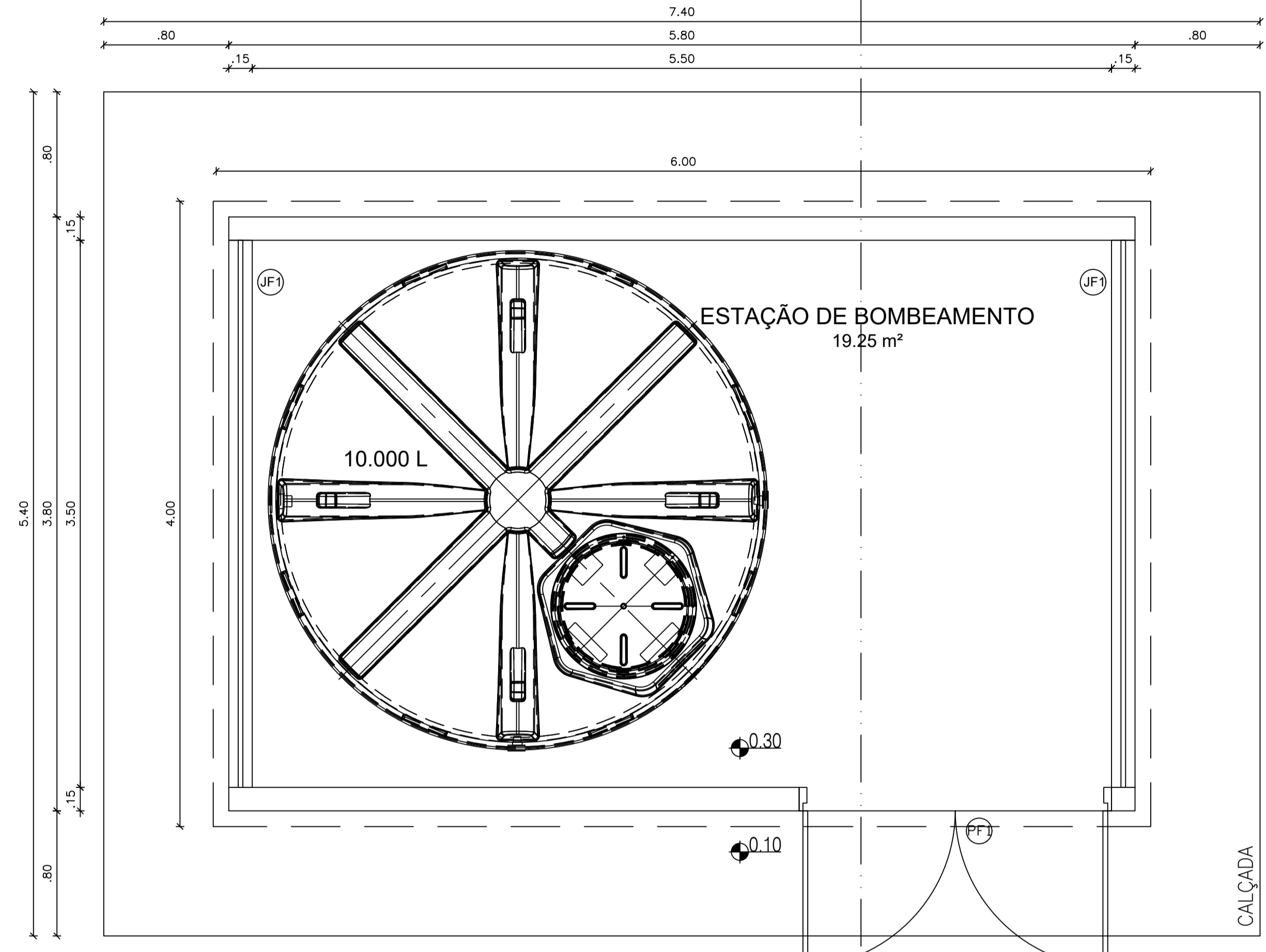
AUTOR DO PROJETO: *Erica Soares*
ÉRICA SOARES
ARQUITETA E URBANISTA / PRELUI / UFPI
CAU: A 47749-4 / SIAPE: 1620620

REVISÃO: MODIFICAÇÃO: DATA: DATA: AGOSTO / 2021 PRANCHA: 06/08

ESCALA: 1/25

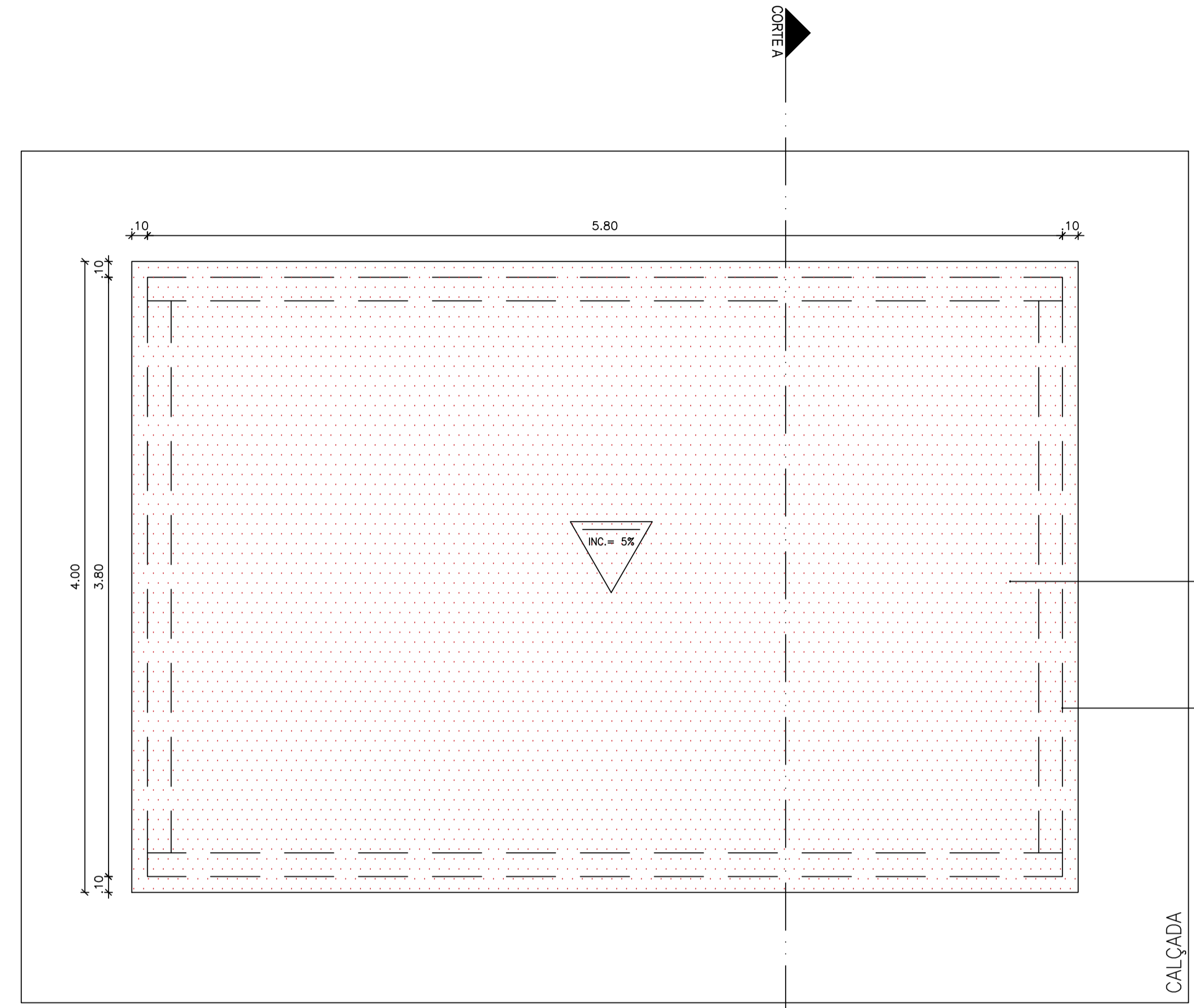
OB: ESTE PROJETO CONSTITUI UMA OBRA INTELECTUAL PROTEGIDA, FICANDO PROIBIDA SUA UTILIZAÇÃO, DIRETA OU INDIRETA, SEM A AUTORIZAÇÃO PRÉVIA E EXPRESSA DO SEU AUTOR (CONFORME LEI FEDERAL N. 9.610/98).

ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO



PLANTA BAIXA
ESC: 1/25

Estação de Bombeamento
(Água de consumo e Rede de Hidrantes - Combate a Incêndio)

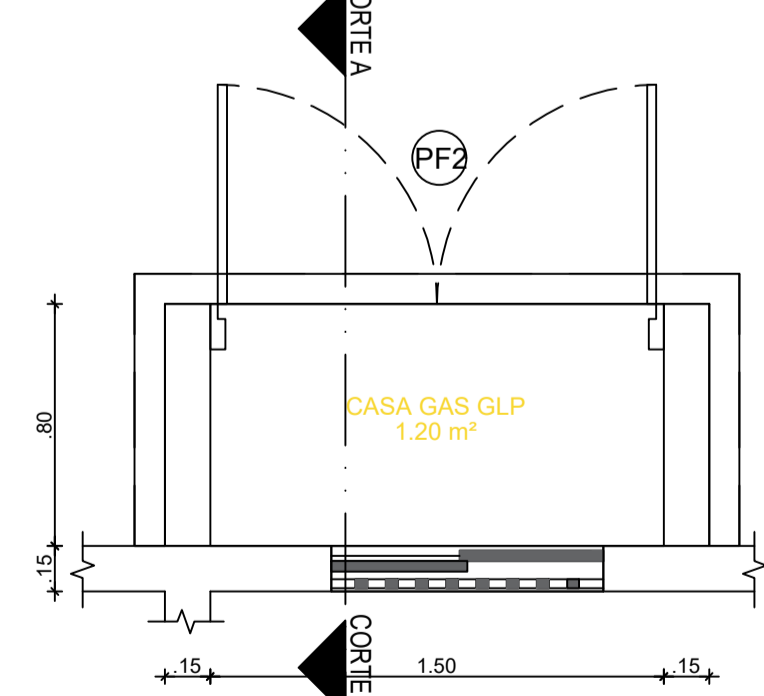


PLANTA DE COBERTURA
ESC: 1/25

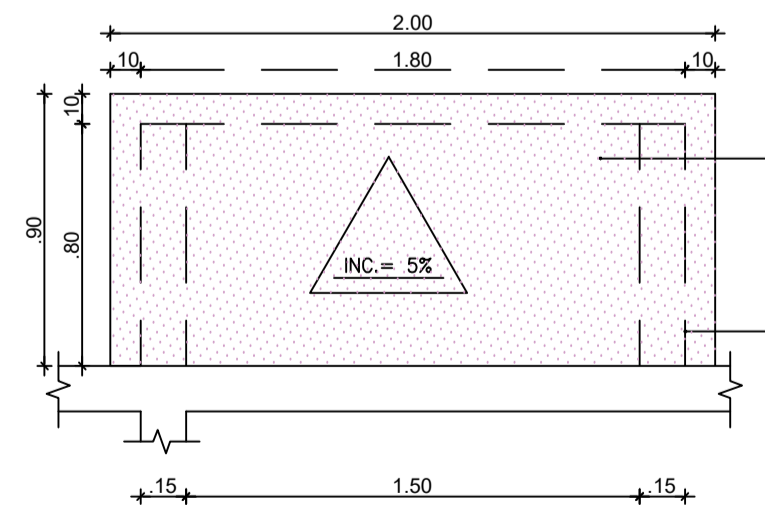
LAJE EM CONCRETO COR BRANCO, RESINA IMPERMEABILIZANTE, EXECUTAR PINGADEIRA (INC = 5%)

PROJEÇÃO DAS PAREDES

CASA DE GÁS - GLP



PLANTA BAIXA
ESCALA 1 / 25



PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1 / 25

LAJE EM CONCRETO COR BRANCO, RESINA IMPERMEABILIZANTE, EXECUTAR PINGADEIRA (INC = 5%)

PROJEÇÃO DAS PAREDES

ESPECIFICAÇÕES		
QUADRO DE ESQUADRIAS		
ESQUADRIAS	DIMENSÕES (M)	ESPECIFICAÇÕES
PORTAS	PF1	2.00x2.10 PORTA COM ESTRUTURA METÁLICA E FECHAMENTO EM TELA METÁLICA FIO 10 DE 2" COM TRINCO TIPO FERROLHO E PORTA CADEADO
	PF2	1.50x0.90 PORTA COM ESTRUTURA METÁLICA E FECHAMENTO EM TELA METÁLICA FIO 10 DE 2" COM TRINCO TIPO FERROLHO E PORTA CADEADO
JANELAS	JF1	3.70x0.80/1.30 COBOGÓ EM CONCRETO VENEZIANADO (ANTI CHUVA)
REVESTIMENTOS INTERNOS		
EST. DE BOMB. E CASA DE GÁS	ESPECIFICAÇÕES	
PISO	CIMENTO QUEIMADO	
PAREDE	PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO	
TETO	PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO	
OBS	VERIFICAR ESPECIFICAÇÕES DETALHADAS DAS ESQUADRIAS NO MEMORIAL DESCRITIVO (OBRIGATORIO)	

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

PROJETO DE ARQUITETURA

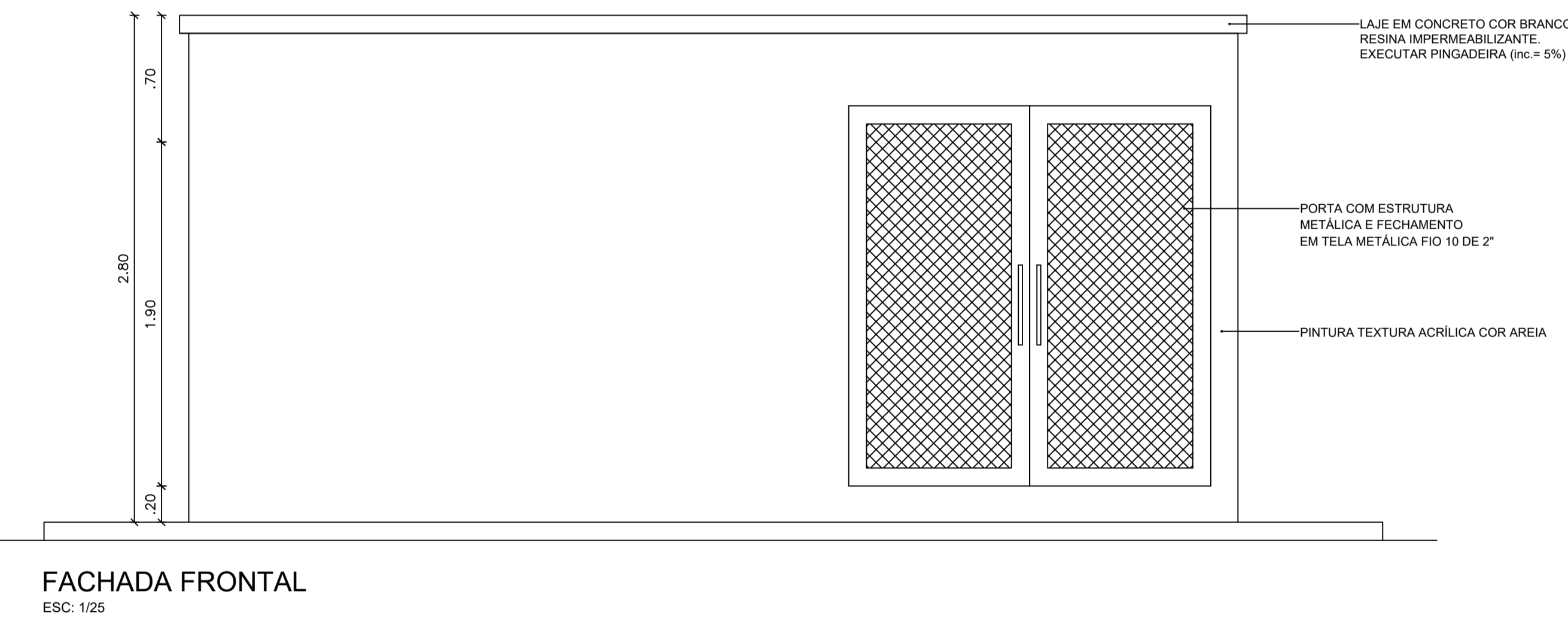
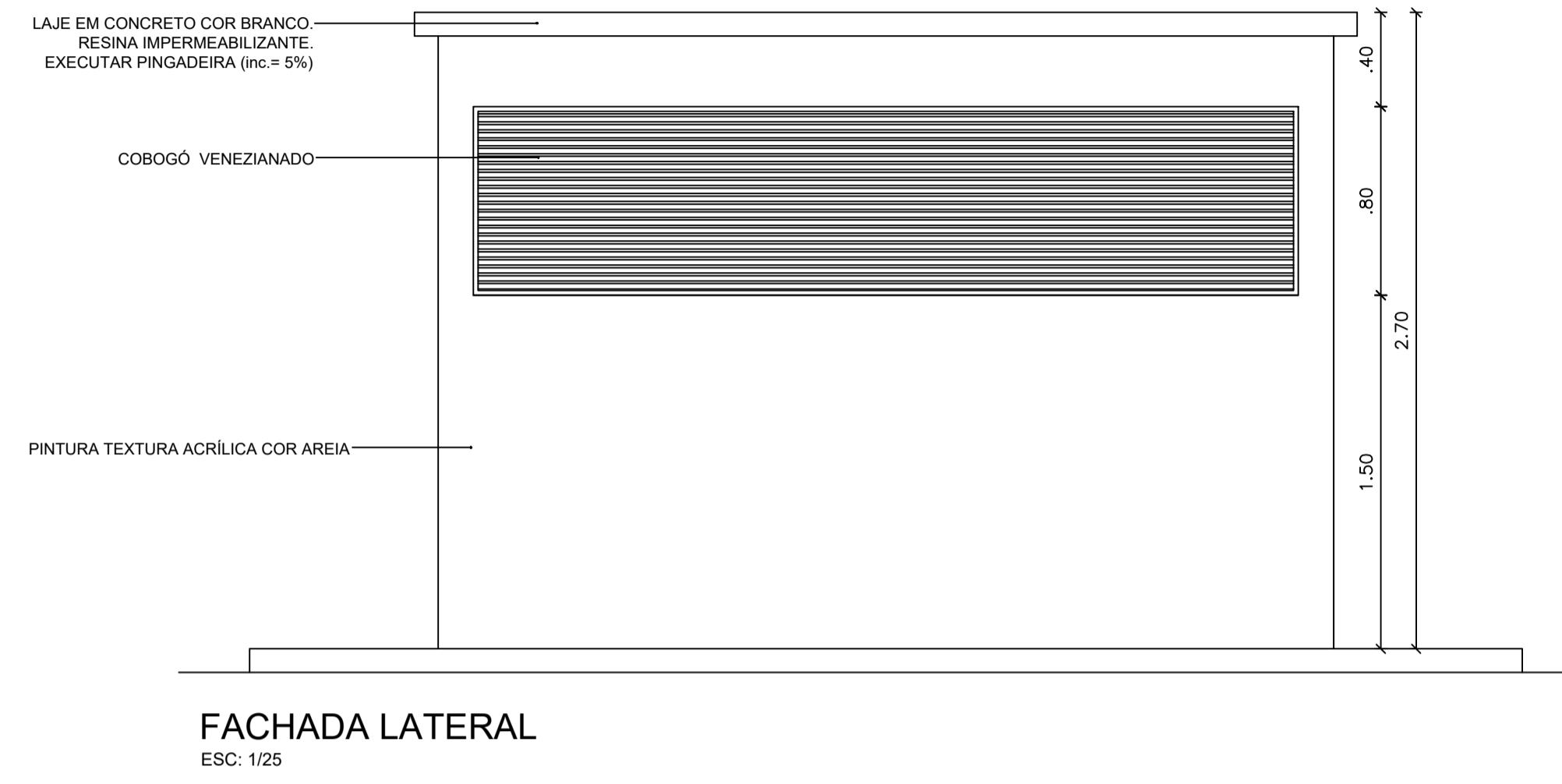
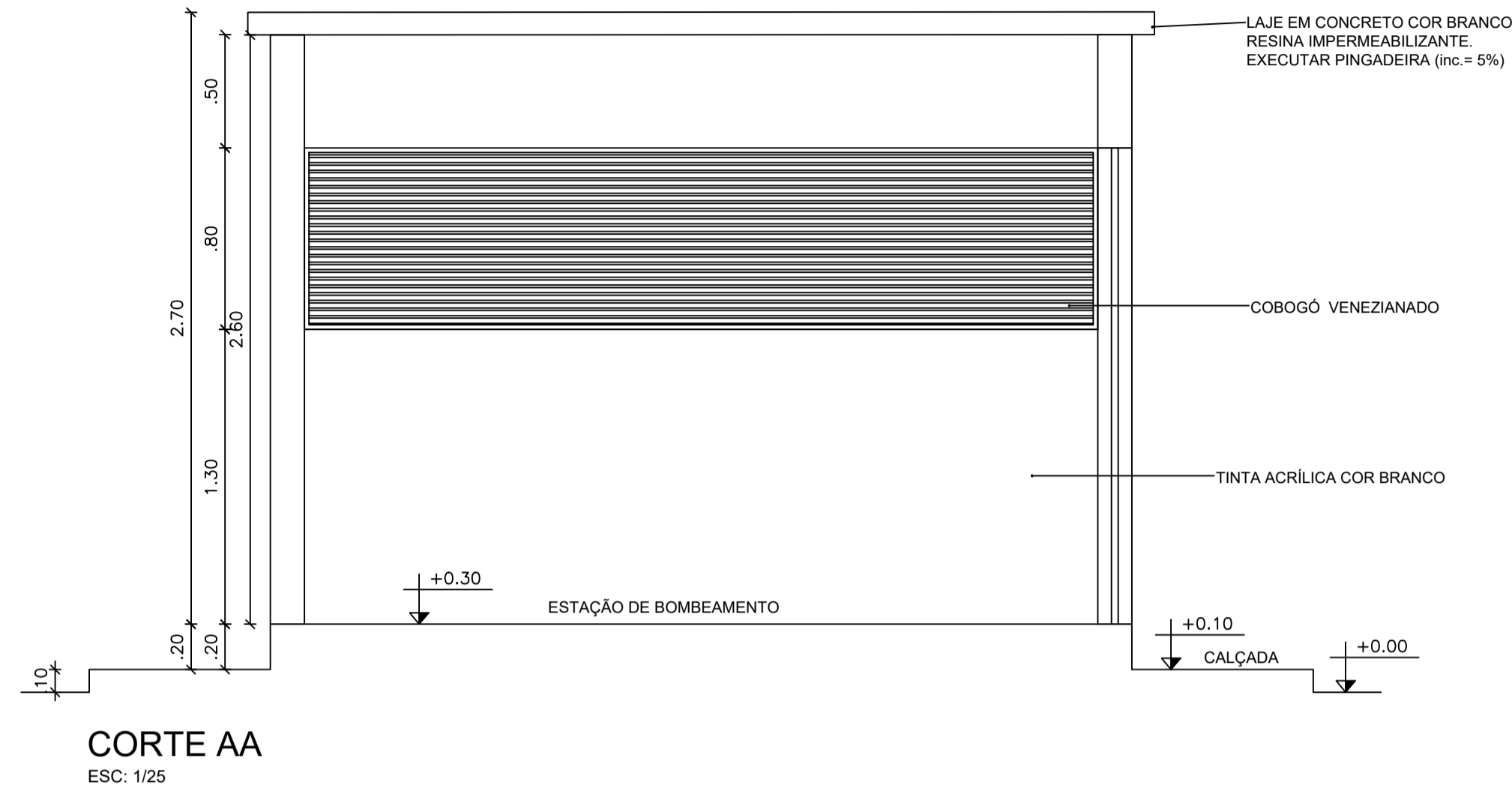
PROJETO: ADAPTAÇÃO DO ANTIGO PRÉDIO DO BIOTÉRIO PARA AS INSTALAÇÕES DO PRÉDIO DO PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM DIREITO
LOCALIZAÇÃO: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELA

CONTEÚDO: DETALHAMENTOS ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO, PLANTA BAIXA, PLANTA DE COBERTURA, DETALHAMENTOS CASA DE GÁS GLP, PLANTA BAIXA, PLANTA DE COBERTURA
INTERESSADO: COORDENAÇÃO DO PPGD, PROCESSO 23111.04474/2021-25
AUTOR DO PROJETO: ERICA SOARES
ARQUITETA E URBANISTA / PRELIM / UFPI, CAU A 47749-4 / SIAPE: 1620620
DESENHISTA:

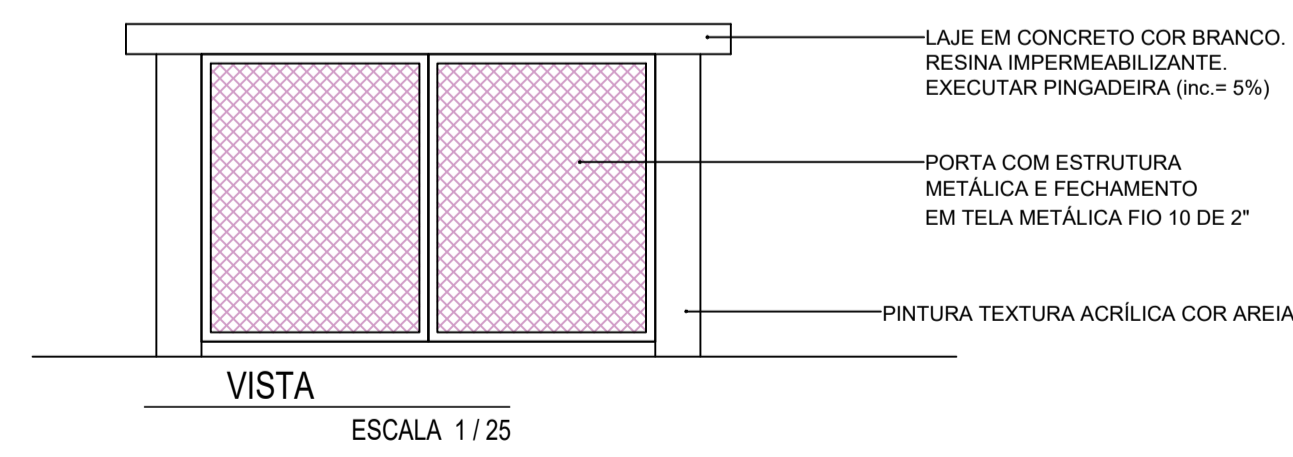
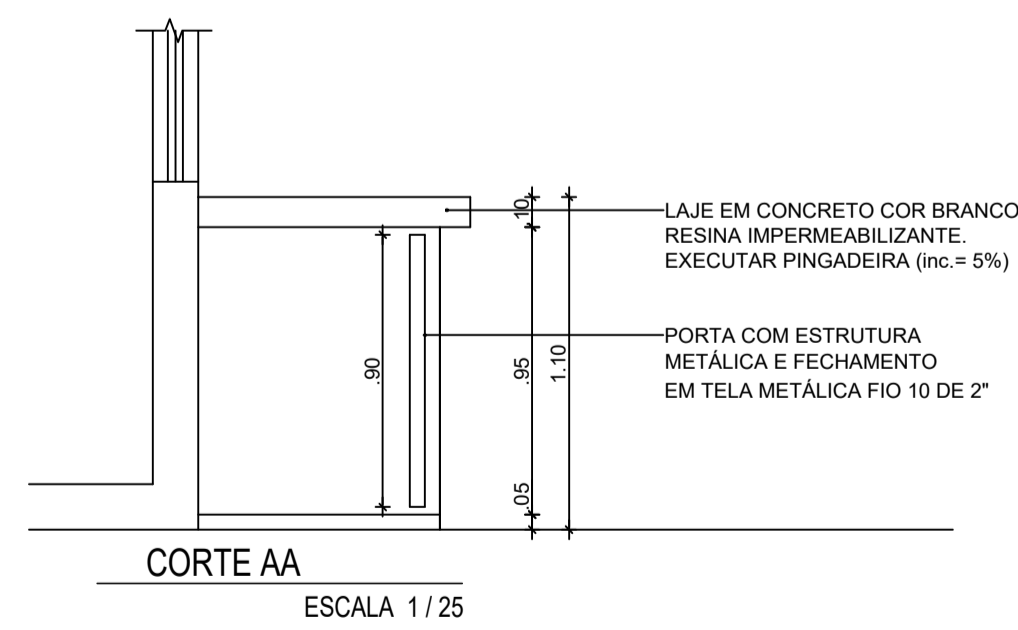
REVISÃO: MODIFICAÇÃO: DATA: PRANCHA: SETEMBRO / 2021 07/08
ESCALA: INDICADA

OBS: ESTE PROJETO CONSTITUI UMA OBRA INTELLECTUAL PROTEGIDA. FICANDO PROIBIDA SUA UTILIZAÇÃO, DIRETA OU INDIRETA, SEM A AUTORIZAÇÃO PRÉVIA E EXPRESSA DO SEU AUTOR (CONFORME LEI FEDERAL N. 9.610/98).

ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO



CASA DE GÁS - GLP



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ PREFEITURA UNIVERSITÁRIA			
PROJETO DE ARQUITETURA			
PROJETO: ADAPTAÇÃO DO ANTIGO PRÉDIO DO BIOTÉRIO PARA AS INSTALAÇÕES DO PRÉDIO DO PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM DIREITO			
LOCALIZAÇÃO: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELA			
CONTEÚDO: DETALHAMENTOS ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO: CORTE AA FACHADA FRONTAL FACHADA LATERAL		INTERESSADO: COORDENAÇÃO DO PPGD PROCESSO 23111.04474/2021-25 AUTOR DO PROJETO: <i>Erica Soares</i> ERICA SOARES ARQUITETA E URBANISTA / PRELIM / UFPI CAU A 47749-4 / SIAPE: 1620620	
REVISÃO:	MODIFICAÇÃO:	DATA:	PRANCHA:
			08/08
ESCALA: INDICADA			
OBS: ESTE PROJETO CONSTITUI UMA OBRA INTELLECTUAL PROTEGIDA. FICANDO PROIBIDA SUA UTILIZAÇÃO, DIRETA OU INDIRETA, SEM A AUTORIZAÇÃO PRÉVIA E EXPRESSA DO SEU AUTOR (CONFORME LEI FEDERAL N. 9.610/98).			



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - MEC
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ – UFPI
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA – PREUNI
COORDENADORIA DE PROJETOS – CP
CAMPUS UNIVERSITÁRIO MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA



PROJETO BÁSICO – PROJETO DE ADAPTAÇÃO

ANEXO __ PB
23111.044474/2021-25

MEMORIAL DESCRITIVO

REV. 03
08.11.2021

PRÉDIO DO PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM DIREITO

PÁGINA 1

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PRÉDIO DO PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM DIREITO
Campus Ministro Petrônio Portella
Teresina, Piauí



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - MEC
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ – UFPI
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA – PREUNI
COORDENADORIA DE PROJETOS – CP
CAMPUS UNIVERSITÁRIO MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA



PROJETO BÁSICO – PROJETO DE ADAPTAÇÃO

ANEXO __ PB
23111.044474/2021-25

MEMORIAL DESCRITIVO

REV. 03
08.11.2021

PRÉDIO DO PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM DIREITO

PÁGINA 2

Memorial Descritivo para a adaptação do antigo prédio do Biotério para as instalações do **Prédio do Programa Pós Graduação em Direito**, no Campus Ministro Petrônio Portella, da Universidade Federal do Piauí – UFPI, em Teresina, Piauí.

O presente memorial apresenta a **adaptação do antigo prédio do Biotério para O PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM DIREITO**, no Campus Ministro Petrônio Portella, UFPI, em Teresina – PI, descrevendo os ambientes e suas respectivas áreas, assim como as especificações técnicas e os materiais necessários a serem utilizados em sua adaptação. Apresenta também informações que complementam as peças gráficas produzidas no projeto arquitetônico, bem como outras informações necessárias para a confecção dos projetos complementares ainda a serem executados, gerando o projeto básico.

O projeto arquitetônico de adaptação foi elaborado de acordo com os critérios de acessibilidade NBR 9050/2020, NBR 16537/2018, Decreto 17.668/2018 e as exigências feitas pelo MEC.

O projeto de adaptação contempla salas administrativas: secretaria, coordenação, sala de defesa, salas de aula, sala de reunião, gabinetes de professores, banheiros, área de convivência, depósito e copa. Além de intervenções na área externa, melhorias e interligação dos estacionamentos e atualização das instalações de combate a incêndio.



PROJETO BÁSICO – PROJETO DE ADAPTAÇÃO

ANEXO __ PB
23111.044474/2021-25

MEMORIAL DESCRITIVO

REV. 03
08.11.2021

PRÉDIO DO PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM DIREITO

PÁGINA 3

1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

- Todos os serviços deverão ser executados segundo estas **Especificações Técnicas**, bem como as especificações, metodologia e materiais descritos nos projetos executivos;
- Em casos especiais os critérios acima estabelecidos poderão ser alterados mediante prévio entendimento entre a **Contratada** e a **Contratante**, entendimento este cujas conclusões deverão ser expressas por escrito;
- O uso de material similar/equivalente, somente será permitido quando inexistir comprovadamente o material ou marcas de referência previstas nas **Especificações**. Neste caso os materiais devem ser apresentados com antecedência à Fiscalização para a competente autorização, após a anuência do projetista, a qual será dada por escrito em Ofício ou no Livro de Ocorrências;
- Será sempre suposto que as **Especificações Técnicas** são de total conhecimento da empresa encarregada da construção;
- As informações contidas nestas **Especificações Técnicas** e as das Plantas do Projeto, abaixo relacionadas, complementam-se.

2. RELAÇÃO DAS PLANTAS DO PROJETO

- a) Planta de Situação / Planta de Locação / Planta de Cobertura / Planta de Demolição e Construção – Esc. indicada (Prancha 01/08)
- b) Planta Baixa Cotas / Planta Baixa Layout – Esc. 1/75 (Prancha 02/08)
- c) Planta Baixa – Piso Tátil – Esc – 1/75 (Prancha 03/08)
- d) Cortes Transversais CT1, Cortes Longitudinais CL1 e CL2 / Fachadas 01, 02, 03 e 04 – Esc. 1/75 (Prancha 04/08)
- e) Detalhes em granito / Banheiros PCD / Divisórias Sanitárias – Esc. 1/75 (Prancha 05/08)
- f) Detalhes – Esquadrias e Corrimão – Esc. 1/25 (Prancha 06/08)
- g) Casa de bomba e Casa de Gás GLP – Planta Baixa e Planta de Cobertura – Esc. 1/25 (Prancha 07/08)
- h) Casa de bomba e Casa de Gás GLP – Cortes e Fachada – Esc. 1/25 (Prancha 08/08)

3. SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

- Demolição das paredes indicadas;
- Demolição do anexo da área do incinerador (paredes, lajes e pilares);
- Demolição do muro e portões externos;
- Retirada de todas as louças e ferragens hidrossanitárias;



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - MEC
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ – UFPI
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA – PREUNI
COORDENADORIA DE PROJETOS – CP
CAMPUS UNIVERSITÁRIO MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA



PROJETO BÁSICO – PROJETO DE ADAPTAÇÃO

ANEXO __ PB
23111.044474/2021-25

MEMORIAL DESCRITIVO

REV. 03
08.11.2021

PRÉDIO DO PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM DIREITO

PÁGINA 4

- Retirada de todas as esquadrias e grades (fechando os vãos quando não houver aproveitamento dos mesmos para as novas esquadrias);
- Retirada de todos os revestimentos cerâmicos de paredes;
- Retirada de todo o piso cerâmico existente;
- Retirada de todos os equipamentos ainda existentes no prédio (exaustores, incinerador, ar condicionado e etc), fechando os vãos quando não houver aproveitamento dos mesmos para as novas esquadrias.
- Retirada de todas as luminárias, interruptores e tomadas existentes;
- Remover e refazer todo o reboco das paredes do antigo biotério que permanecerem;
- Fechamento de fosso existente próximo a sala de incinerador;
- Aterrar a sala onde está o incinerador e demolir a laje;
- Construção de novas paredes (indicadas), instalação de divisórias (conforme local e material indicado);
- Fazer novas instalações hidráulicas e sanitárias;
- Fazer estação de bombeamento e casa de gás de GLP;
- Instalação de novas louças e ferragens sanitárias;
- Instalação de novas esquadrias;
- Limpeza da telha e das calhas com jato de alta pressão com objetivo de preparar a superfícies para pintura e impermeabilização, respectivamente;
- Limpeza da laje com jato de alta pressão visando eliminar materiais soltos.
- Revisão geral do telhado com troca de cobertura nas áreas danificadas;
- Recuperação da laje calha central, com aplicação da impermeabilização;
- Revisão geral da estrutura com recuperação dos pilares, vigas e lajes quando necessário;
- Instalar tela de proteção entre a viga e o teto (fachadas principais);
- Fazer novas instalações elétricas;
- Instalações de novas luminárias, interruptores, tomadas;
- Instalar novos revestimentos de piso, de parede e de forro (conforme indicação para cada área);
- Recuperação e construção de novas calçadas e rampas (conforme indicação de projeto);
- Abertura de via e ampliação do estacionamento (conforme indicação de projeto);
- Marcação e sinalização das vagas do estacionamento;
- Instalação de exaustores nos ambientes sem ventilação natural (conforme indicação de projeto);
- Previsão dos sistemas de refrigeração, de cabeamento estruturado e telefonia;
- Previsão de instalação de placas solares.



PROJETO BÁSICO – PROJETO DE ADAPTAÇÃO

ANEXO __ PB
23111.044474/2021-25

MEMORIAL DESCRITIVO

REV. 03
08.11.2021

PRÉDIO DO PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM DIREITO

PÁGINA 5

4. TIPOLOGIA E ÁREAS

O bloco existente a ser adaptado é composto de pavimento térreo, construído em estrutura de concreto armado, com fechamento em alvenaria e com cobertura em telha metálica sobre estrutura de concreto.

O bloco após as adaptações necessárias, será constituído pelos seguintes ambientes e áreas indicadas:

Áreas Gerais

- Área Construída Total: 425,33 m²
 - Área construída existente (adaptada): 401,85 m²
 - Área construída nova (estação de bombeamento): 22,04 m²
 - Área construída nova (casa de gás): 1,44 m²
- Área de cobertura (projeção): 594,36 m²
 - Área de Telha fibrocimento (construção existente): 469,68 m²
 - Área de Calha de concreto: 98,88 m²
 - Área de laje de concreto: 25,80 m²
- Área de piso: 394,03 m²
- Área de calçadas e rampas: 216,18 m²
- Área de via e estacionamento novos: 364,20 m²

Áreas Específicas

PAVIMENTO TÉRREO – ÁREA DE PISO			
Ambientes	Quantidade	Área Unitária (m ²)	Área Total (m ²)
Salas de Aulas	3	31,56 + 33,17 + 32,90	97,63
Sala de Defesa	1	56,17	56,17
Gabinetes Professores	4	7,76	31,04



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - MEC
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ – UFPI
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA – PREUNI
COORDENADORIA DE PROJETOS – CP
CAMPUS UNIVERSITÁRIO MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA



PROJETO BÁSICO – PROJETO DE ADAPTAÇÃO

ANEXO __ PB
23111.044474/2021-25

MEMORIAL DESCRITIVO

REV. 03
08.11.2021

PRÉDIO DO PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM DIREITO

PÁGINA 6

Sala de Reunião	1	15,60	15,60
Sala do Coordenador	1	15,60	15,60
Secretaria	1	15,60	15,60
Banheiro Acessível Feminino	1	3,51	3,51
Banheiro Acessível Masculino	1	3,51	3,51
Banheiro Coletivo Feminino	1	11,80	11,80
Banheiro Coletivo Masculino	1	11,80	11,80
Copa	1	10,95	10,95
DML	1	4,50	4,50
Hall	3	4,72 + 4,72 + 7,18	16,62
Circulação / Convivência	1	79,25	79,25
Estação de Bombeamento	1	19,25	19,25
Casa de Gás GLP	1	1,20	1,20
TOTAL	23	-	394,03

Os **requisitos de sustentabilidade** adotados no projeto:

- Promoção da qualidade ambiental externa e interna;
- Utilização de materiais e sistemas que possuam durabilidade;
- Uso de soluções, materiais e sistemas de fácil manutenção;
- Uso de equipamentos de climatização mecânica, ou de novas tecnologias de resfriamento do ar, que utilizem energia elétrica, apenas nos ambientes onde for indispensável;
- Uso de equipamentos de renovação de ar, normatizados, nos ambientes necessários, não apenas naqueles climatizados;
- Uso de instalação geradora de energia fotovoltaica, para redução dos custos de custeio;
- Automação da iluminação do prédio, projeto de iluminação, interruptores, iluminação ambiental, iluminação tarefa, uso de sensores de presença;



PROJETO BÁSICO – PROJETO DE ADAPTAÇÃO

ANEXO __ PB
23111.044474/2021-25

MEMORIAL DESCRITIVO

REV. 03
08.11.2021

PRÉDIO DO PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM DIREITO

PÁGINA 7

- Uso exclusivo de lâmpadas led, fluorescentes compactas ou tubulares de alto rendimento e de luminárias eficientes;
- Utilização de materiais que sejam reciclados, reutilizados e biodegradáveis, e que reduzam a necessidade de manutenção;
- Possibilidade de emprego de materiais, tecnologia e matérias-primas existentes no local para execução, de modo a diminuir os custos de transporte;
- Facilidade e economia na execução, conservação e operação, sem prejuízo da durabilidade da obra ou serviço;
- Adoção das normas técnicas de saúde e de segurança do trabalho adequadas;
- Acessibilidade; e,
- Economia da manutenção e operacionalização da edificação, redução do consumo de energia e água, bem como a utilização de tecnologias e materiais que reduzam o impacto ambiental.

5. ESTRUTURA

A estrutura existente é de pilares, vigas e laje, são em concreto armado, que devem ser recuperados com otimização técnica e de custos, prezando a segurança e economia. O fechamento externo existente é em alvenaria que deverá ser recuperada, sendo necessário fechamento e abertura de vãos conforme indicado, recuperado o reboco e refeito o revestimento conforme indicação. As paredes internas serão em alvenaria e divisória drywall conforme indicação em planta.

Fazer verificação da estrutura, manutenção e pintura de pilares e vigas na tinta e cor (ver indicação em fachadas e cortes).

Os pilares da área externa serão revestidos com **textura acrílica cor concreto**, acabamento com rolo riscado. **Os pilares da área interna** serão revestidos com **o revestimento indicado para o ambiente**.

A estação de bombeamento e casa de gás GLP será construída em estrutura de concreto e fechamento em alvenaria, com **textura acrílica cor areia**, acabamento com rolo riscado.

6. COBERTURA

*OBS: **Similar** refere-se à característica de similaridade em aparência, qualidade, resistência, durabilidade e aplicabilidade.*



PROJETO BÁSICO – PROJETO DE ADAPTAÇÃO

ANEXO __ PB
23111.044474/2021-25

MEMORIAL DESCRITIVO

REV. 03
08.11.2021

PRÉDIO DO PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM DIREITO

PÁGINA 8

A estrutura da cobertura existente é feita por pórticos de concreto, que deverão ser recuperados com otimização técnica e de custos, prezando a segurança e economia. **Viga aparente na cor concreto**, aplicar **resina impermeabilizante** (ref. sherwin - willams, ou similar).

A telha existente é em fibrocimento tipo kalhetão, alguns trechos danificados deverão ser substituídos, e toda a telha deverá ser recuperada com otimização técnica e de custos, prezando a segurança e economia. As **telhas** deverão receber limpeza e manutenção e também a aplicação de **tinta térmica redutora de calor cor branco**.

O trecho central da cobertura é constituído por uma calha em concreto que deverá ser recuperada e com aplicação da impermeabilização. A **calha aparente**, área externa, **cor concreto**, aplicar **resina impermeabilizante** (ref. sherwin - willams, ou similar).

A cobertura da **estação de bombeamento e casa de gás GLP** será em laje de concreto cor branco com aplicação de resina impermeabilizante (ref. sherwin - willams, ou similar)

7. ESQUADRIAS

Portas – Ver detalhamento em planta específica

P1 – 3,00 X 3,00 – Portão 4 folhas, sendo 2 fixas (0,50 x 2,10 m) e 2 de correr (1,05 x 2,10 m) e com bandeira fixa (3,00 x 0,90 m). Estrutura e montante de alumínio anodizado cor branco. Com fechadura tipo cilindro e porta cadeado na parte inferior. Trilho superior e inferior.

P2 – 3,15 X 3,00 – Porta em vidro temperado fumê com 4 folhas, sendo 2 fixas (0,475 x 2,10 m) e 2 pivotantes na vertical (1,00 x 2,10 m), e com bandeira fixa (3,15 x 0,90 m) em vidro temperado fumê. com 4 puxadores tubular em inox, Diâm. de 25 a 35 mm e h=45 cm, e ferrolho inferior pra fixação. Com faixa adesiva incolor com acabamento jateado 25 cm, nome do prédio vazado.

P3 – 1,65 x 2,10 m – Porta de abrir, tipo divisória, 2 folhas de abrir. cor branco gelo, fechadura tipo cilindro, acabamento cromado, maçaneta tipo alavanca, cromada. com três dobradiças assentadas em batente metálico tipo batente, modelo envolvente com acabamento em pintura eletrostática (de fábrica), cor branca.

P4 – 0,95 x 2,10 m – Porta de abrir, tipo divisória, cor branco gelo, fechadura tipo cilindro, acabamento cromado, maçaneta tipo alavanca, cromada. com três dobradiças assentadas em batente metálico tipo batente, modelo envolvente com acabamento em pintura eletrostática (de fábrica), cor branca.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - MEC
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ – UFPI
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA – PREUNI
COORDENADORIA DE PROJETOS – CP
CAMPUS UNIVERSITÁRIO MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA



PROJETO BÁSICO – PROJETO DE ADAPTAÇÃO

ANEXO __ PB
23111.044474/2021-25

MEMORIAL DESCRITIVO

REV. 03
08.11.2021

PRÉDIO DO PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM DIREITO

PÁGINA 9

P5 – 0,95 x 2,10 m – Porta de abrir, tipo divisória, cor branco gelo, fechadura tipo cilindro, acabamento cromado, maçaneta tipo alavanca, cromada. com três dobradiças assentadas em batente metálico tipo batente, modelo envolvente com acabamento em pintura eletrostática (de fábrica), cor branca. Com puxador horizontal, em ambas as faces, de 45 cm em aço inox, e diâm. 25 a 35 mm.

P6 – 0,85 x 2,10 m – Porta de abrir, tipo divisória, cor branco gelo, fechadura tipo cilindro, acabamento cromado, maçaneta tipo alavanca, cromada. com três dobradiças assentadas em batente metálico tipo batente, modelo envolvente com acabamento em pintura eletrostática (de fábrica), cor branca.

P7 – 0,80 x 1,60 / 0,20 m – porta de box, de abrir, em chapa de alumínio corrugado, cor branco. Estrutura, ferragens, dobradiças e batentes em perfis de alumínio cor branco. Puxador externo em alumínio cor preto. Fechadura tipo ferrolho cor preto.

PF1 – 2,00 x 2,10 m – Portão metálico porta com estrutura metálica e fechamento em tela metálica fio 10 de 2" trinco tipo ferrolho e porta cadeado. 2 folhas de abrir com três dobradiças assentadas em batente metálico tipo batente, modelo envolvente com acabamento em pintura esmalte sintético cor branco.

PF1 – 1,50 x 0,90 m – Portão metálico porta com estrutura metálica e fechamento em tela metálica fio 10 de 2" trinco tipo ferrolho e porta cadeado. 2 folhas de abrir com três dobradiças assentadas em batente metálico tipo batente, modelo envolvente com acabamento em pintura esmalte sintético cor branco.

Janelas – Ver detalhamento em planta específica

J1 – 1,80 x 1,10 / 1,00 m – Janela de correr (2 folhas fixas e 2 de correr), em alumínio anodizado cor branco, fechamento em vidro liso 6 mm, fumê 75%, puxador com trava, em alumínio, cor branco gelo. Com grade de segurança embutida no vão da parede (parte interna), mesmo material e cor.

J2 – 1,80 x 0,80 / 1,90 m – Janela de correr (2 folhas fixas e 2 de correr), em alumínio anodizado cor branco, fechamento em vidro liso 6 mm, fumê 75%, puxador com trava, em alumínio, cor branco gelo. Com grade de segurança embutida no vão da parede (parte interna), mesmo material e cor.

J3 – 0,90 x 1,10 / 1,00 m – Janela de correr (1 folha fixa e 1 de correr), em alumínio anodizado cor branco, fechamento em vidro liso 6 mm, fumê 75%, puxador com trava, em alumínio, cor branco gelo. Com grade de segurança embutida no vão da parede, mesmo material e cor.

JF1 – 3,70x0,80/1,30 – cobogó em concreto venezianado (anti chuva)



PROJETO BÁSICO – PROJETO DE ADAPTAÇÃO

ANEXO __ PB
23111.044474/2021-25

MEMORIAL DESCRITIVO

REV. 03
08.11.2021

PRÉDIO DO PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM DIREITO

PÁGINA 10

VA – 1,20 x 0,20 / 2,10 m – Vão aberto livre. Revestido no mesmo material da parede.

8. REVESTIMENTOS

*OBS: **Similar** refere-se à característica de similaridade em aparência, qualidade, resistência, durabilidade e aplicabilidade.*

Piso:

Considerar a edificação como de alto / médio tráfego.

- O contrapiso das instalações deve ser de concreto.
 - O piso deverá ser impermeabilizado, considerando a área úmida em que as edificações se encontram.
 - O piso deve ser resistente aos produtos empregados nas rotinas de limpeza e desinfecção.
 - Deve ter material não absorvente e resistir ao impacto e oferecer facilidade de reparo, ao mesmo tempo em que deve suportar o tráfego previsto para as áreas, de maneira que não abram fissuras, trincas ou rachaduras e também não fiquem corroídos.
-
- Piso externo (calçadas, passeios e rampas): Calçadas em cimentado, acabamento alisado, traço 1:3, espessura aproximada de 20 mm, antiderrapante, cor natural, com juntas acrílicas cor bronze, modulação máxima de 90x90cm, acabamento com meio-fio de concreto.
 - Piso Estação de bombeamento e casa de gás GLP: em cimento queimado.
 - Piso tátil externo direcional: em concreto, composto por um conjunto de relevos lineares de seção tronco-cônica, conforme nbr 16537:2018 (placas 25x25cm e 3cm de espessura) cor preta. Deve ser aplicado integrado ao piso adjacente.
 - Piso tátil externo alerta: em concreto, composto por um conjunto de relevos de seção tronco-cônica sobre placa, conforme nbr 16537:2018 (placas 25x25cm e 3 cm de espessura) cor preto. Deve ser aplicado integrado ao piso adjacente.
 - Piso interno: em porcelanato técnico de dim. aprox. 60x60cm, de alto tráfego, cor gelo ou branco ou offwhite, espessura de 9 a 12 mm, acabamento natural, cor única, absorção de água menor ou igual a 0,1%. Acabamento de borda retificado, junta de assentamento 1,5 mm, cor branco. Em áreas molhadas piso com mesma dimensão e cor.
 - Piso tátil interno direcional: em porcelanato, composto por um conjunto de relevos lineares de seção tronco-cônica, conforme nbr 16537:2018 (placas 25x25cm e 9 a 12 mm de espessura) cor preto. deve ser aplicado integrado ao piso adjacente.



PROJETO BÁSICO – PROJETO DE ADAPTAÇÃO

ANEXO __ PB
23111.044474/2021-25

MEMORIAL DESCRITIVO

REV. 03
08.11.2021

PRÉDIO DO PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM DIREITO

PÁGINA 11

- Piso tátil interno alerta: em porcelanato, composto por um conjunto de relevos de seção tronco-cônica sobre placa, conforme nbr 16537:2018 (placas 25x25cm e 9 a 12 mm de espessura) cor preto. deve ser aplicado integrado ao piso adjacente.
- Soleira: Quando houver diferença de piso ou diferença de nível. Nas dimensões do vão. Em granito cinza andorinha.
- Via de acesso e estacionamento novos: em paralelepípedo retangular sobre colchão de areia.
- Rodapé: Exceto nas paredes revestidas em porcelanato, rodapé em poliestireno branco, h=10cm, espessura aproximadamente 16mm, colado com cola a base de resina sintética.

Forro:

- Devem ser resistentes a frequentes lavagens e desinfecções.
- Devem ser lisos e aceitar pinturas.
- Nos casos em que forem utilizados tetos falsos, os mesmos deverão ser fabricados em material impermeável, ter uma superfície lavável, ser lisos e livres de rachaduras e as placas deverão ser fixadas e as juntas vedadas.
- Os forros devem ser especificados considerando a facilidade de manutenção, sem comprometer a qualidade e segurança da edificação.
- Circulação Central (calha): recuperar forro de laje existente, realizando manutenção e limpeza. Também receber o forro removível dos demais ambientes, pé direito de 2,70m.
- Demais ambientes: em placas removíveis termoacústicas em composto mineral (placas de 625 x 625mm), cor branco, com estrutura de sustentação em perfis metálicos fixados na estrutura da cobertura, ou em estrutura metálica a ser instalada, por tirantes. Estrutura aparente (perfis aparentes e painéis removíveis) com borda reta (quadrada) para perfil metálico visível (cor branca). Sistema estrutural em perfil “T” invertido com largura de 24mm. Modulação aproximada 600x600mm. Observar as alturas de instalação conforme o ambiente, nas pranchas de corte.
- Estação de Bombeamento e casa de gás GLP: laje aparente, com resina impermeabilizante. Pintura cor branco

Parede:

- Devem ser lisas, não absorventes e resistentes à umidade e ao impacto. Não devem desenvolver rachaduras ou fissuras com facilidade.
- Os materiais empregados nas superfícies e paredes de áreas molhadas devem ser impermeáveis e permitir a limpeza e desinfecção com detergentes e desinfetantes e resistir à água sob pressão.



PROJETO BÁSICO – PROJETO DE ADAPTAÇÃO

ANEXO __ PB
23111.044474/2021-25

MEMORIAL DESCRITIVO

REV. 03
08.11.2021

PRÉDIO DO PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM DIREITO

PÁGINA 12

- Devem ser especificadas considerando a facilidade de manutenção, sem comprometer a qualidade e segurança da edificação.

Paredes internas

- Banheiros/copa/dml: Em porcelanato técnico de dim. aprox. 60x60cm, de alto tráfego, cor gelo ou branco ou offwhite, espessura de 9 a 12mm, acabamento natural, cor única, absorção de água menor ou igual a 0,1%. Acabamento de borda retificado, junta de assentamento 1,5 mm, cor branco. Até o forro. Revestimento semelhante ao piso.
- Circulações e halls: Parede rebocada, emassada, lixada, com pintura acrílica cor branco gelo (alvenaria) emassada, lixada, com pintura acrílica cor branco gelo (drywall). Instalação de rodapé em poliestireno branco, h=10 cm, espessura aproximadamente 16 mm, colado com cola a base de resina sintética.
- Demais ambientes internos (alvenaria): parede rebocada (recuperar onde for necessário), emassada, lixada, e pintura acrílica cor branco gelo. e instalação de rodapé em poliestireno branco, h=10cm, espessura aproximadamente 16 mm, colado com cola a base de resina sintética. Nas paredes indicadas **usar no reboco a argamassa térmica acústica e antichamas** (oeste - sala de defesa e sala de aula).
- Demais ambientes internos (drywall): Parede emassada, lixada, e pintura acrílica cor branco gelo. Instalação de rodapé em poliestireno branco, h=10 cm, espessura aproximadamente 16mm, colado com cola a base de resina sintética.
- Estação de Bombeamento e cas de gás GLP: revestimento chapiscado pintado com tinta ACRÍLICA cor branco.

Paredes externas – ver detalhamento em plantas de fachada

- Textura acrílica cor areia (ver fachada). Acabamento rolo riscado.
- Textura acrílica cor concreto (pilares). Acabamento rolo riscado.

9. DIVERSOS

Divisória de Drywall

Parede em drywall com placas de gesso pré-fabricadas, tipo standard, aparafusada em estrutura metálica leve, em perfilado de aço zincado, espessura de 48 mm, com uma chapa em cada face, de 12,5 mm de



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - MEC
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ – UFPI
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA – PREUNI
COORDENADORIA DE PROJETOS – CP
CAMPUS UNIVERSITÁRIO MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA



PROJETO BÁSICO – PROJETO DE ADAPTAÇÃO

ANEXO __ PB
23111.044474/2021-25

MEMORIAL DESCRITIVO

REV. 03
08.11.2021

PRÉDIO DO PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM DIREITO

PÁGINA 13

espessura. Espessura total da parede 7,3 cm (estrutura e placas de gesso nas duas faces de 73 mm, com miolo acústico de lã de rocha – isolamento acústico). A estruturação deverá considerar a carga prevista das instalações e equipamentos (p ex. Quadro de acrílico).

Divisória Sanitária

Em granito cinza andorinha, polido. (ver prancha de detalhes)

Corrimão e guarda corpo (rampas externas)

Corrimão duplo em aço galvanizado tubular, Ø 38,1 mm (1 ½”), espessura 2,25 mm, em ambos os lados, a 0,92 m e a 0,70 m do piso, medidos da face superior até o ponto central do patamar. Devem prolongar-se pelo menos por 0,30 m nas extremidades, sem interferir com áreas de circulação ou prejudicar a vazão. Guarda-corpo com montantes verticais em aço galvanizado tubular, tipo industrial, Ø 50,8 mm (2”), espessura 2,25 mm, altura de 1,30 m, soldado na base em chapa de aço galvanizado 100x100mm, espessura 6,3 mm. Espaçamento máximo entre montantes de 1m (ver modelo em prancha específica). Pintura em esmalte sintético cor alumínio.

Letreiro

Em aço inox, instaladas com pinos normais. Letra Arial, tamanho 27cm, espessura de 5cm. (PPGD – PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM DIREITO).

Painel tipo de propaganda com o logotipo do programa de pós em uma das fachadas, com iluminação direcional.

Tela Metálica

Tela de aço galvanizado malha quadrada 16, fio 31, tipo mosqueteiro, com moldura em alumínio anodizado, para impedir o acesso de vetores e pragas urbanas. Instaladas nas fachadas 01 e 03, entre a viga portante e a telha.

Barra de apoio – para banheiro PCD

Barra de apoio em aço inox com 1,5 mm de espessura e 3,0 a 4,5 cm de diâmetro. Comprimento variável 80 / 70 / 45 / 40 cm.



PROJETO BÁSICO – PROJETO DE ADAPTAÇÃO

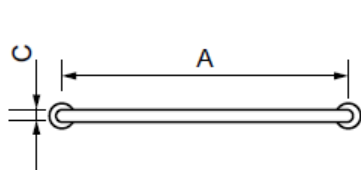
ANEXO __ PB
23111.044474/2021-25

MEMORIAL DESCRITIVO

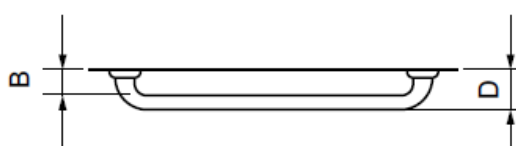
REV. 03
08.11.2021

PRÉDIO DO PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM DIREITO

PÁGINA 14



a) Vista frontal



b) Vista superior

Legenda

A = de 0,40 m a 0,80 m

B = 0,04 m, no mínimo

C = 0,03 m a 0,045 m

D = 0,11 m, no máximo

Luminárias

- Iluminação interna: Luminária de sobrepor em corpo de aço fosfatizado e pintada eletrostaticamente na cor branca. Refletor em alumínio anodizado em alumínio. Tamanho e quantidade a serem definidos por projeto específico; Usar lâmpadas tubular tipo LED. Potências e quantidades a serem definidas por projeto específico.
- Iluminação externa: Luminária tipo arandela, corpo em alumínio injetado cor branca. Borracha de vedação. Difusor em vidro prensado com grade frontal de proteção na cor branca. Fixação com bucha/parafuso.

Exaustores de ar

Os exaustores de ar devem possuir hélices de alumínio. A Quantidade, suas dimensões e capacidade de vazão deverão considerar as necessidades dos ambientes, e obedecer a cálculo e projeto específico desenvolvidos. Alguns pontos de instalação já foram definidos no projeto arquitetônico.

Tomadas e interruptores

Pial Legrand, Linha Pial Plus /Placas brancas acetinadas ou similar; Ponto de lógica: Tomada fêmea CAT. 6, espelho branco, p/ conector RJ45 macho CAT. 6, nas áreas administrativas;

Rede wi-fi:

Previsão de sistema de wi-fi a ser feito em projeto específico, com capacidade de acordo com a população prevista para o prédio. Definir também, qual a rede alimentadora do prédio.



PROJETO BÁSICO – PROJETO DE ADAPTAÇÃO

ANEXO __ PB
23111.044474/2021-25

MEMORIAL DESCRITIVO

REV. 03
08.11.2021

PRÉDIO DO PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM DIREITO

PÁGINA 15

Caixa d'água:

Utilizar a alimentação geral da UFPI.

Esgotamento Sanitário:

Ligar à rede de esgoto existente da UFPI.

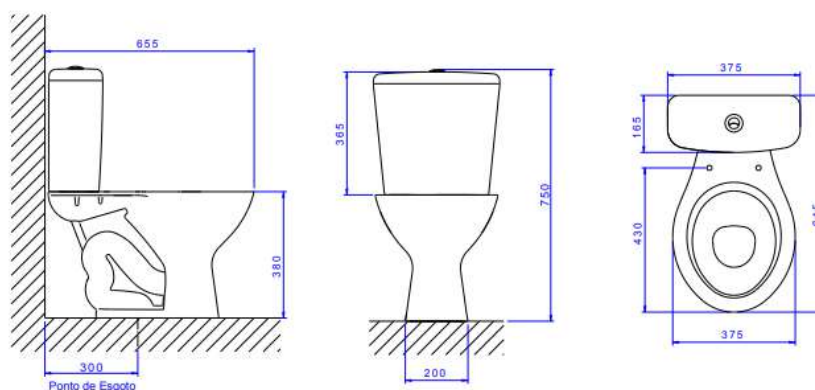
Climatização e Renovação de Ar:

Condicionamento por meio de aparelhos de ar condicionado tipo split. Detalhamento das instalações a ser desenvolvido em projeto específico.

Louças sanitárias/ acessórios/ ferragens sanitárias

OBS: Similar refere-se à característica de similaridade em aparência, cor, qualidade, resistência, durabilidade e aplicabilidade.

- Bacia com caixa acoplada com acionamento Duo Izy, em louça branca. Ref. P.111.17 (bacia) e CD.00F.17 (caixa acoplada), DECA, ou similar.





PROJETO BÁSICO – PROJETO DE ADAPTAÇÃO

ANEXO __ PB
23111.044474/2021-25

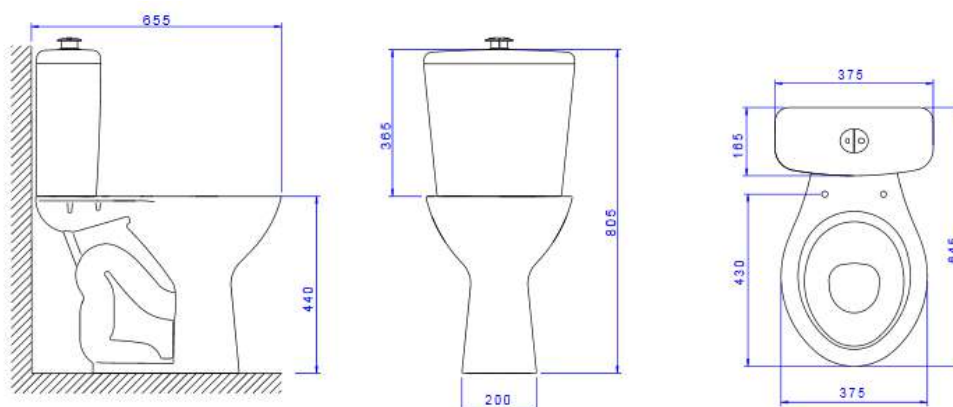
MEMORIAL DESCRITIVO

REV. 03
08.11.2021

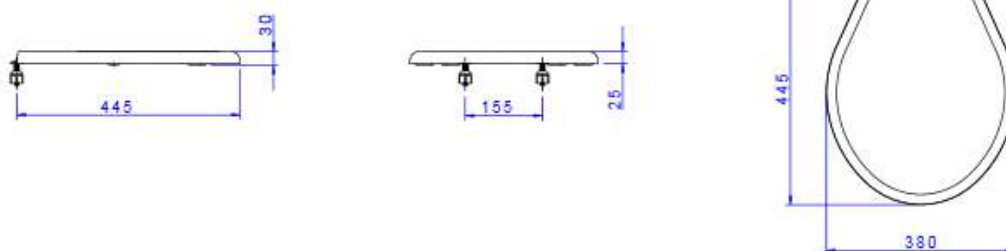
PRÉDIO DO PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM DIREITO

PÁGINA 16

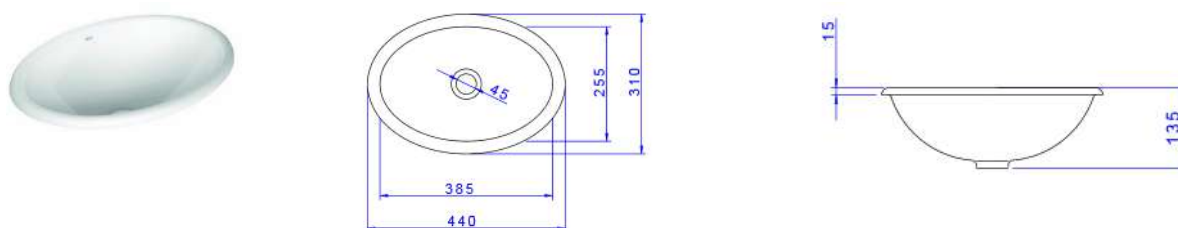
- Bacia com caixa acoplada com acionamento Duo Izy Conforto, em louça branca. Ref. P.115.17 (bacia) e CDC.00F.17 (caixa acoplada), DECA, ou similar (banheiros PCD).



- Assento sanitário plástico, para bacia Izy, tecnologia antibacteriana Microban, fechamento comum. Ref. AP.01.17, DECA, ou similar.



- Cuba oval de sobrepor em louça branca. Ref. L.65.17, DECA, ou similar.



- Lavatório suspenso com cuba e coluna suspensas DECA Ref. Aspen / Vogue Plus L 510.37 de 455 mm x 355 mm; de acordo com a norma NBR 9050.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - MEC
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ – UFPI
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA – PREUNI
COORDENADORIA DE PROJETOS – CP
CAMPUS UNIVERSITÁRIO MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA



PROJETO BÁSICO – PROJETO DE ADAPTAÇÃO

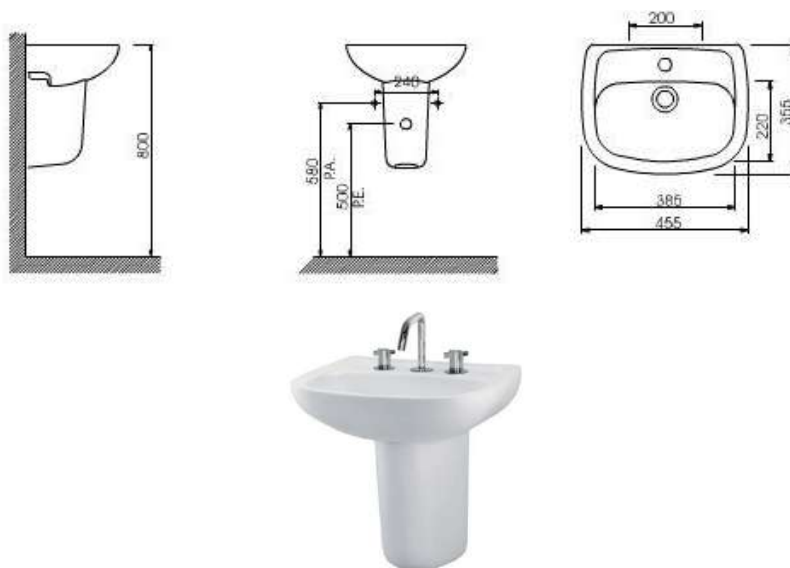
ANEXO __ PB
23111.044474/2021-25

MEMORIAL DESCRITIVO

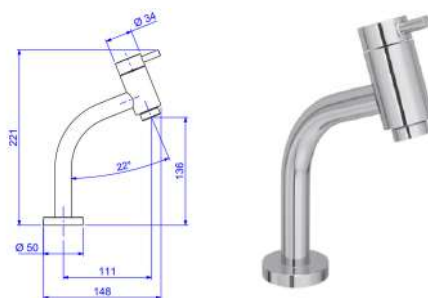
REV. 03
08.11.2021

PRÉDIO DO PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM DIREITO

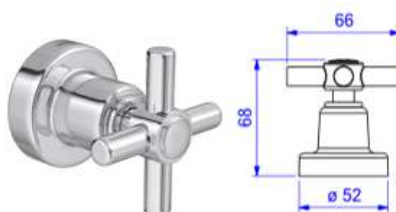
PÁGINA 17



- Torneira de mesa bica baixa para lavatório, com mecanismo de ¼ de volta. Ref. Link 1197. C. LNK, DECA, ou similar (todos os banheiros).



- Registro de pressão. Ref. Izy 4900.C37PQ, DECA, ou similar.



- Registro de gaveta. Ref. Izy 4900.C37GQ, DECA, ou similar.



PROJETO BÁSICO – PROJETO DE ADAPTAÇÃO

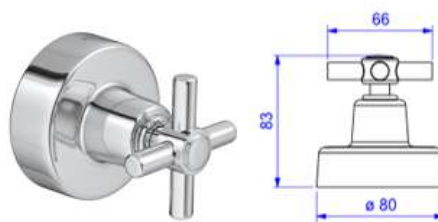
ANEXO __ PB
23111.044474/2021-25

MEMORIAL DESCRITIVO

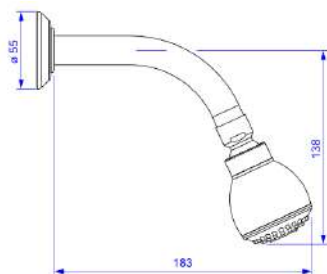
REV. 03
08.11.2021

PRÉDIO DO PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM DIREITO

PÁGINA 18



- Espelho em vidro tipo Cristal, fixado na parede sobre compensado de 10 mm, requadro em alumínio, afixado na parede por parafuso cromado. Ver dimensões em prancha de detalhes.
- Cabideiro – cabide em metal cromado, com 1 gancho. Um por sanitário e um por chuveiro.
- Saboneteira – saboneteira de parede em metal cromado, um por chuveiro.
- Chuveiro com tubo de parede. Ref. Max 1977.C.CT, DECA, ou similar.



- Dispenser para papel higiênico. Frente Plástico PS alto impacto com PS Cristal. Características do PS: Baixa Densidade / Alta Resistência. Medidas: 270 x 130 x 280mm. Peso: 726g. Cor: frente Branca e a base Cinza. Sistema de Abertura: Travas laterais acionadas por Pressão. Tipos de Papéis Utilizados: Papel Higiênico Rolão branco 10cm x 300mts ou 500mts. Papeleira em plástico ABS. Ref. 99.1020, Columbus, ou similar.



- Saboneteira para Sabonete Líquido com Reservatório, ideal para sabonete ou álcool em gel, Frente Plástico PS alto impacto com PS Cristal, base em Plástico PS alto impacto, PS Baixa Densidade com Alta Resistência, nas medidas, 28,5 x 12,5 x 11cm. Peso 448grs na cor Frente Branca e a Base Cinza, Sistema de Abertura com Travas laterais acionadas por Pressão. Ref. 99.1002, Columbus, ou similar.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - MEC
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ – UFPI
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA – PREUNI
COORDENADORIA DE PROJETOS – CP
CAMPUS UNIVERSITÁRIO MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA



PROJETO BÁSICO – PROJETO DE ADAPTAÇÃO

ANEXO __ PB
23111.044474/2021-25

MEMORIAL DESCRITIVO

REV. 03
08.11.2021

PRÉDIO DO PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM DIREITO

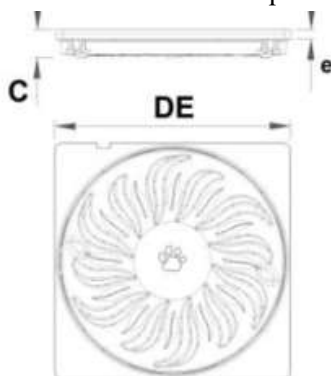
PÁGINA 19



- Dispenser para Papel Toalha 2 Dobras Metal Epóxi Branco. Metal com pintura Epóxi. Medidas: 19cm x 25cm x 19cm. Peso: 1.275Kg. **Cor:** Branca. Capacidade: 200 folhas de 2 dobras - 23 x 27cm. Ref. 99.1013, Columbus, ou similar.



- Grelha abre e fecha quadrada, cromada. Ref. Tigre, ou similar



DIMENSÕES (mm)		
Cotas	100	150
DE	94,2	149,8
C	8,5	9,6
e	3,5	3,8

Copa

- Cuba para Cozinha em aço Inox AISI 430 com 0,5 mm de espessura. Fabricado no sistema monobloco (sem solda). Possui borda lisa. Dimensões 40x34x14 cm. Tramontina, ou similar



PROJETO BÁSICO – PROJETO DE ADAPTAÇÃO

ANEXO __ PB
23111.044474/2021-25

MEMORIAL DESCRITIVO

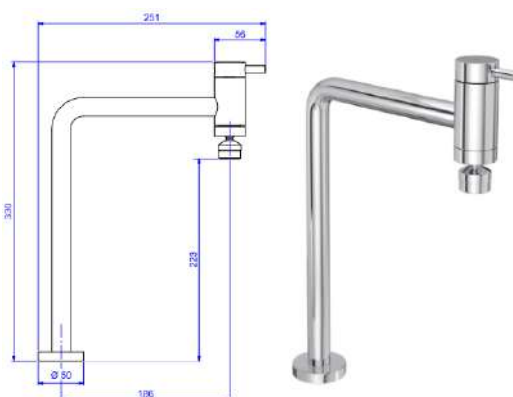
REV. 03
08.11.2021

PRÉDIO DO PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM DIREITO

PÁGINA 20

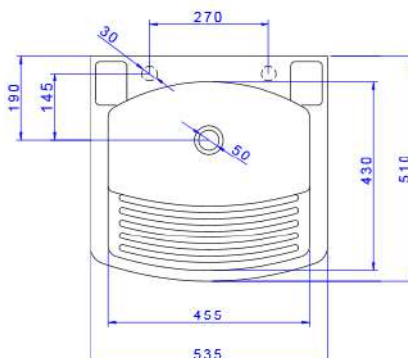


- Torneira de mesa para cozinha, bica móvel. Mecanismo de 1/4 volta. Ref. Link 1166. C . LNK, DECA.



Tanque

- Tanque em louça branca ref. DECA TQ.01.17 Tanque 18 litros, ou similar. Sem a coluna.





PROJETO BÁSICO – PROJETO DE ADAPTAÇÃO

ANEXO __ PB
23111.044474/2021-25

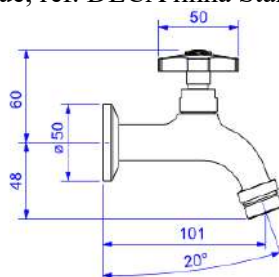
MEMORIAL DESCRITIVO

REV. 03
08.11.2021

PRÉDIO DO PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM DIREITO

PÁGINA 21

- Torneira com arejador para tanque, ref. DECA linha Standard 1154.C39, ou similar.



Bancadas

Em granito cinza andorinha, borda dupla reta com arestas boleada, suportes metálicos (Ver tipo e dimensões na planta baixa e de detalhes).

Prateleiras

Em granito cinza andorinha, borda simples com aresta boleada, suportes metálicos (Ver tipo e dimensões na planta baixa e de detalhes).

OBS: Todos os suportes e estruturas metálicas das bancadas e prateleiras de granito deverão receber tratamento antioxidante e pintura esmalte sintético na cor grafite.

Filtros e bebedouros

Prever pontos de água e energia para a instalação de filtro de parede na copa (ver local indicado em planta de detalhe).

Prever ponto de energia para o aparelho de “geláguas” na circulação (ver local indicado em planta de layout)

Datashow

Prever ponto de energia e lógica para os equipamentos de datashow, nas salas de aula e na sala de defesa (ver local indicado em planta de layout).

Suporte de teto para projetor antifurto tipo gaiola.

Televisão

Prever ponto de energia e antena para os equipamentos de Televisão, nas salas de aula, sala de reunião, sala da coordenação e na sala de defesa (ver local indicado em planta de layout).



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - MEC
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ – UFPI
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA – PREUNI
COORDENADORIA DE PROJETOS – CP
CAMPUS UNIVERSITÁRIO MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA



PROJETO BÁSICO – PROJETO DE ADAPTAÇÃO

ANEXO __ PB
23111.044474/2021-25

MEMORIAL DESCRITIVO

REV. 03
08.11.2021

PRÉDIO DO PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM DIREITO

PÁGINA 22

Tela de projeção

Prever instalação de tela de projeção retrátil na sala de defesa (ver local indicado em planta de layout).
Tela de projeção elétrica para datashow com 2.03mx1.52m (100 Polegadas) e Controle Remoto (Ref: Ac355).

Quadro de Acrílico

Prever estruturação para receber o quadro branco de acrílico 3,00x 1,20 m moldura alumínio, nas salas de aula e na sala de defesa (ver local indicado em planta de layout)

Estacionamento:

- A ampliação do estacionamento e abertura da via deverá ser executada em paralelepípedo, faces planas sem saliências e reentrâncias acentuadas.
- As guias de contorno (meio – fio) deverão ser concreto pré moldado.
- As vagas reservadas devem ser devidamente sinalizadas de acordo com a norma NBR 9050/2020.

OBS.: a demarcação e sinalização vertical das vagas deverá obedecer à norma vigente.

Para a demarcação e sinalização de vagas, resina acrílica para piso (ref. suvinil para pisos, ou similar), nas cores azul, amarela e branca, conforme a demarcação necessária.

Sinalização horizontal PCD:



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - MEC
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ – UFPI
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA – PREUNI
COORDENADORIA DE PROJETOS – CP
CAMPUS UNIVERSITÁRIO MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA



PROJETO BÁSICO – PROJETO DE ADAPTAÇÃO

ANEXO __ PB
23111.044474/2021-25

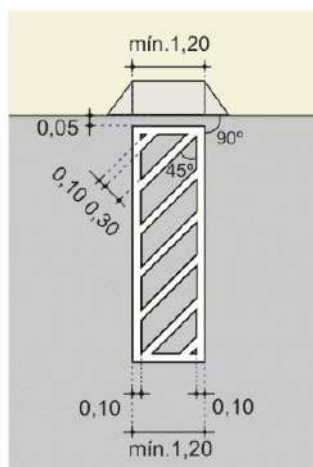
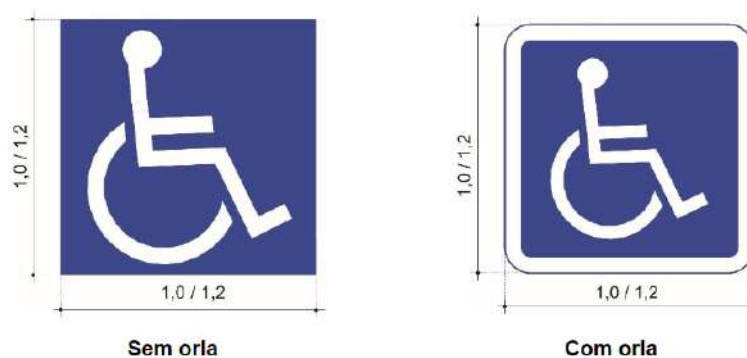
MEMORIAL DESCRITIVO

REV. 03
08.11.2021

PRÉDIO DO PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM DIREITO

PÁGINA 23

O símbolo deve conter um pictograma branco sobre um fundo azul de 1,0m de lado mínimo. Quando a vaga apresenta pintura total em azul, deve ser utilizado símbolo com pictograma e orla brancos, Figura 2.3.





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - MEC
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ – UFPI
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA – PREUNI
COORDENADORIA DE PROJETOS – CP
CAMPUS UNIVERSITÁRIO MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA



PROJETO BÁSICO – PROJETO DE ADAPTAÇÃO

ANEXO __ PB
23111.044474/2021-25

MEMORIAL DESCRITIVO

REV. 03
08.11.2021

PRÉDIO DO PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM DIREITO

PÁGINA 24

Sinalização vertical PCD:

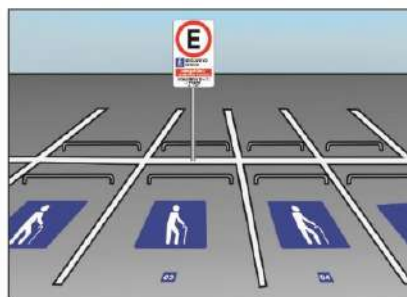


Sinalização horizontal IDOSO:

A legenda "IDOSO" deve ser branca, com altura de letra de 0,40m e comprimento de 1,75m. Admite-se o uso de fundo azul para destacar a legenda.



Sinalização vertical IDOSO:





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - MEC
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ – UFPI
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA – PREUNI
COORDENADORIA DE PROJETOS – CP
CAMPUS UNIVERSITÁRIO MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA



PROJETO BÁSICO – PROJETO DE ADAPTAÇÃO

ANEXO __ PB
23111.044474/2021-25

MEMORIAL DESCRITIVO

REV. 03
08.11.2021


PRÉDIO DO PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM DIREITO

PÁGINA 25

Projetos e serviços complementares necessários:

- Projeto de instalações hidrossanitárias, de águas pluviais e de esgoto.
- Projeto de combate a incêndio e pânico (com submissão e aprovação do corpo de bombeiros).
- Projeto de instalações elétricas.
- Projeto de SPDA.
- Projeto luminotécnico.
- Projeto de geração de energia – sistema fotovoltaico conectado à rede SFCR.
- Projeto de cabeamento estruturado – rede lógica e telefonia voip.
- Projeto de climatização e exaustão.

Teresina 08/11/2021


Érica Cecília de Sousa Soares
ARQUITETA E URBANISTA / PREUNI / UFPI
CAU: A 47749-4 / SIAPE: 1620620



RRT SIMPLES
SI11079207100



Verificar Autenticidade

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

1.1 Arquiteto(a) e Urbanista

Nome Civil/Social: ÉRICA CECÍLIA DE SOUSA
SOARES

CPF: 987.096.583-00

Tel: (86) 98821-8827

Data de Registro: 07/07/2006

Registro Nacional: 000A477494 E-mail: ERICA_ARQBIO@HOTMAIL.COM

1.2 Empresa Contratada

Razão Social: Fundação Universidade Federal do Piauí
CNPJ: 06.517.387/0001-34

Número CAU: PJ27083-0

Data de registro: 01/08/2014

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI11079207100CT001

Data de Cadastro: 16/08/2021

Modalidade: RRT SIMPLES

Data de Registro: 24/08/2021

Forma de Registro: INICIAL

Tipologia:
Institucional

Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$97,95

Pago em: 23/08/2021

3. DADOS DO CONTRATO

3.1 Contrato 585/09

Nº do RRT: SI11079207100CT001

CPF/CNPJ: 06.517.387/0001-34 Nº Contrato: 585/09

Data de Início:
09/08/2021

Contratante: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE
FEDERAL DO PIAUÍ

Valor de Contrato: R\$ 0,00

Data de Celebração:
29/04/2009

Previsão de Término:
22/10/2021

3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 64049550

Logradouro: UNIVERSITÁRIA - LADO ÍMPAR

Bairro: ININGA

UF: PI

Nº: SN

Complemento:

Cidade: TERESINA

Longitude:

Latitude:

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

Projeto de Arquitetura de Adaptação do Antigo Prédio do Biotério da UFPI para abrigar as instalações da PÓS GRADUAÇÃO DO CURSO DE DIREITO, no Campus Ministro Petrônio Portella, UFPI, em Teresina - PI.

3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.



RRT SIMPLES
SI11079207100



Verificar Autenticidade

3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.1.3 - Projeto arquitetônico de reforma

Quantidade: 401.85

Unidade: metro quadrado

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

4.1.1 RRT's Vinculados

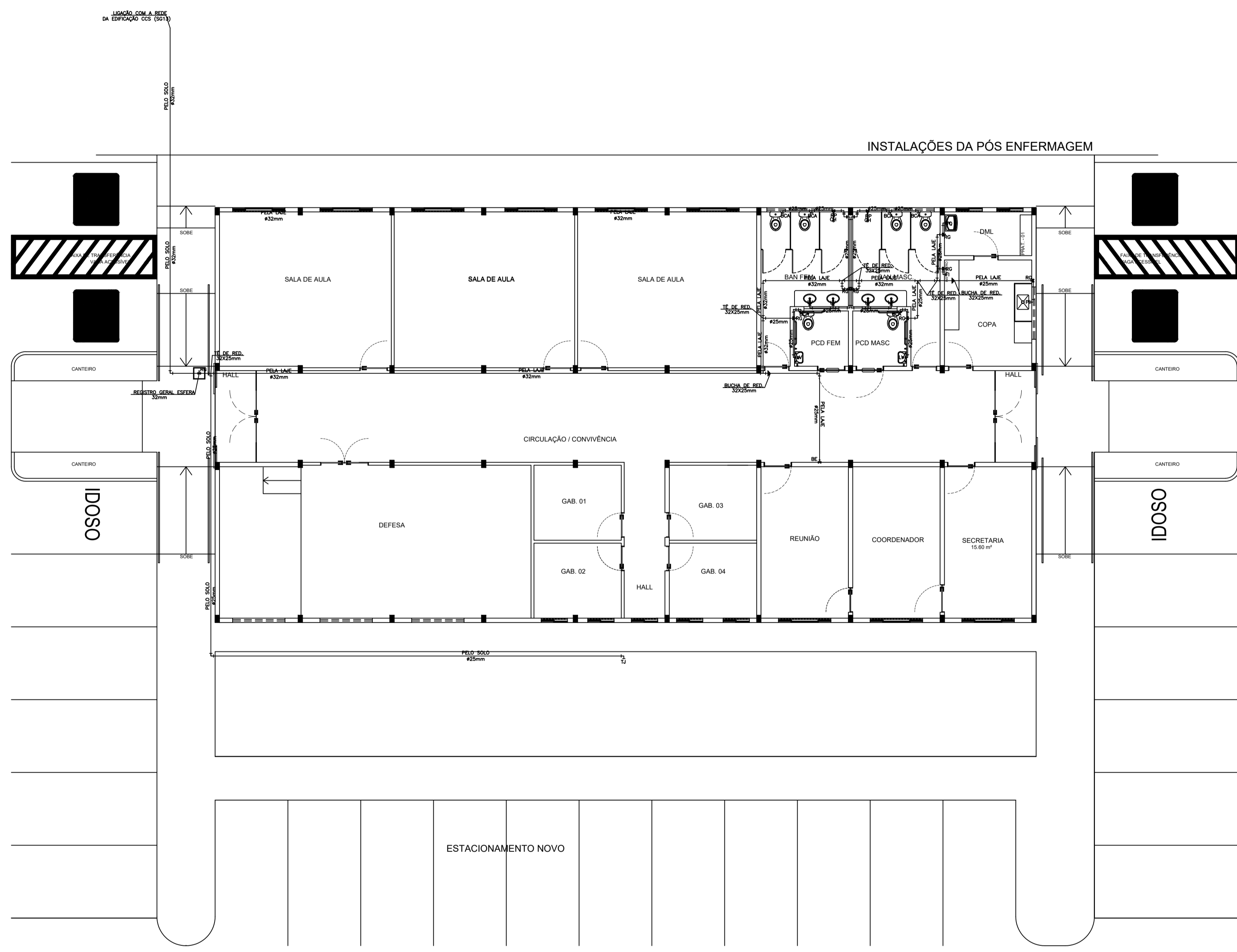
Número do RRT	Forma de Registro	Contratante	Data de Registro	Data de Pagamento
Nº do RRT: SI11079207100CT001	INICIAL	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ	16/08/2021	23/08/2021

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

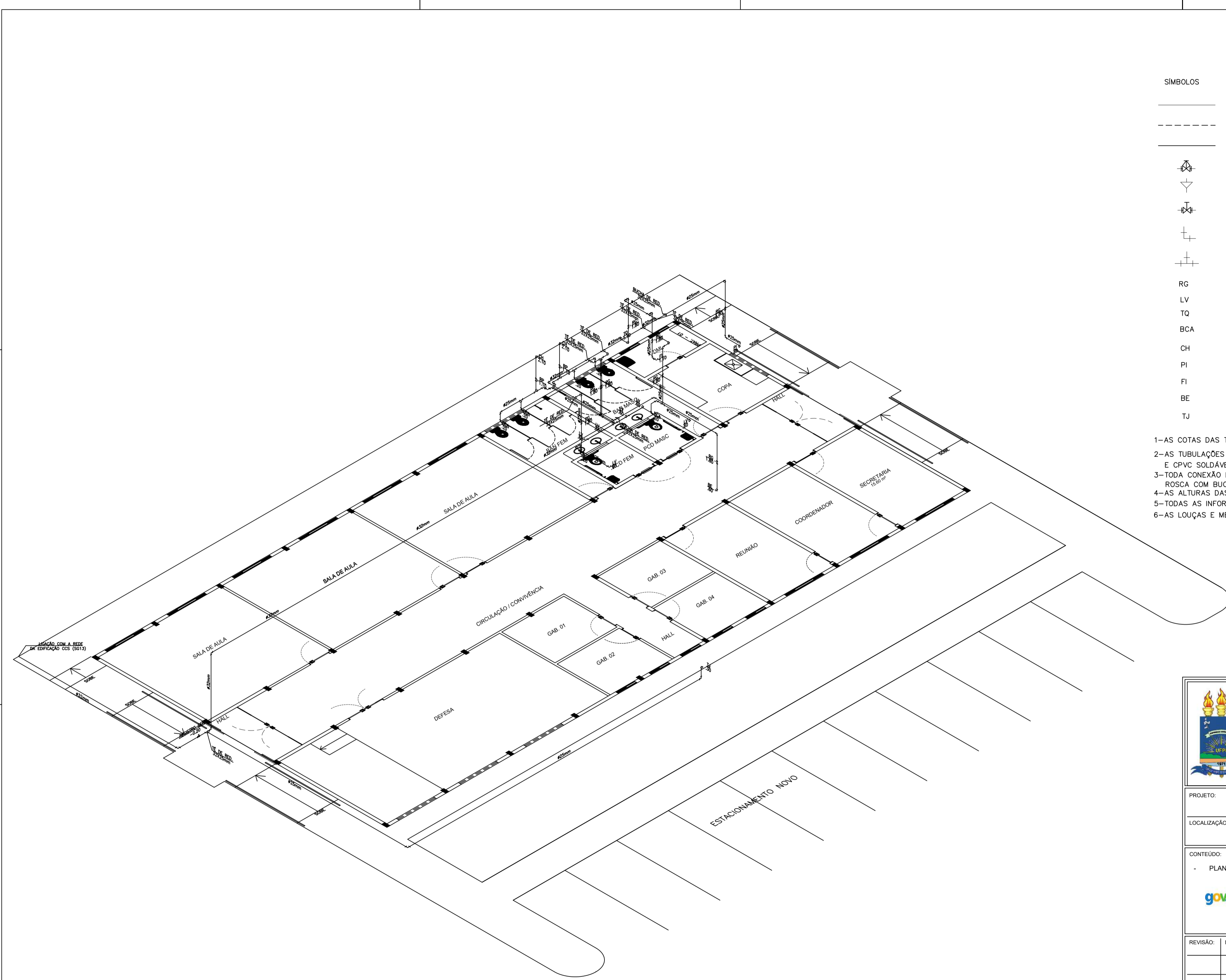
6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista ÉRICA CECÍLIA DE SOUSA SOARES, registro CAU nº 000A477494, na data e hora: 16/08/2021 17:11:45, com o uso de login e de senha. A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://servicos.caubr.gov.br/> - Verificar autenticidade de RRT ou via QRCode.



- LEGENDA
- | SIMBOLOS | DESCRIÇÃO |
|----------|---|
| — | TUBULAÇÃO DE PVC SOLDÁVEL NA PAREDE OU FORRO P/ ÁGUA FRIA |
| - - - - | TUBULAÇÃO DE PVC SOLDÁVEL NO PISO P/ ÁGUA FRIA |
| — | TUBULAÇÃO DE PVC SOLDÁVEL EXISTENTE |
| | REGISTRO DE GAVETA |
| | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA |
| | REGISTRO DE GAVETA |
| | JOELHO DE PVC RÍGIDO 90° |
| | TÊ DE PVC RÍGIDO 90° |
| RG | — REGISTRO DE PRESSÃO |
| LV | — LAVATÓRIO |
| TQ | — TANQUE DE LAVAR |
| BCA | — BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA |
| CH | — CHUVEIRO |
| PI | — PIA DA COPA |
| FI | — FILTRO DE ÁGUA |
| BE | — BEBEDOURO |
| TJ | — TORNEIRA DE JARDIM |
- 1—AS COTAS DAS TUBULAÇÕES DE PVC/CPVC ESTÃO EM MILÍMETROS E REFEREM-SE AO DIÂMETRO EXTERNO.
 - 2—AS TUBULAÇÕES DE DISTRIBUIÇÃO E COLUNAS DE ÁGUA FRIA SERÃO EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC SOLDÁVEL E CPVC SOLDÁVEL.
 - 3—TODA CONEXÃO DE SAÍDA PARA LIGAÇÃO DE APARELHOS SERÁ EM CPVC OU PVC DA LINHA AZUL SOLDÁVEL— ROSCA COM BUCHA DE LATÃO.
 - 4—AS ALTURAS DAS PEÇAS SANITÁRIAS DEVERÃO SER RETIRADAS DO PROJETO DE ARQUITETURA.
 - 5—TODAS AS INFORMAÇÕES DO PROJETO DEVERÃO SER CONFIRMADAS NA EXECUÇÃO DA OBRA.
 - 6—AS LOUÇAS E METAIS DE ACABAMENTO SERÃO ESPECIFICADOS PELO ARQUITETO.

 UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ PREFEITURA UNIVERSITÁRIA	
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	
PROJETO: REFORMA DO PRÉDIO DA PÓS-GRADUAÇÃO DE DIREITO	
LOCALIZAÇÃO: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA - CMPP	
CONTEÚDO: - PLANTA BAIXA TERREO - HIDRÁULICO <small>Documento assinado digitalmente: Fernando Hipólito - Buro de Trabalho da Silva Data: 09/12/2021 11:02:48-13:00 Verifique em https://certificador.iti.br</small>	INTERESSADO: DEPARTAMENTO DE DIREITO AUTOR DO PROJETO: FERNANDO HIPÓLITO <small>Engenheiro civil CREA nº 1913331164</small> DESENHISTA:
REVISÃO: MODIFICAÇÃO: DATA:	DATA: SETEMBRO / 2021 PRANCHAL:
ESCALA: 1/100	01/03
<small>OBS: ESTE PROJETO CONSTITUI UMA OBRA INTELECTUAL PROTEGIDA, FICANDO PROIBIDA SUA UTILIZAÇÃO, DIRETA OU INDIRETA, SEM A AUTORIZAÇÃO PRÉVIA E EXPRESSA DO SEU AUTOR (CONFORME LEI FEDERAL N. 9.610/98).</small>	



LEGENDA

SÍMBOLOS	DESCRIÇÃO
	TUBULAÇÃO DE PVC SOLDÁVEL NA PAREDE OU FORRO P/ ÁGUA FRIA
	TUBULAÇÃO DE PVC SOLDÁVEL NO PISO P/ ÁGUA FRIA
	TUBULAÇÃO DE PVC SOLDÁVEL EXISTENTE
	REGISTRO DE GAVETA
	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA
	REGISTRO DE GAVETA
	JOELHO DE PVC RÍGIDO 90°
	TÊ DE PVC RÍGIDO 90°
RG	- REGISTRO DE PRESSÃO
LV	- LAVATÓRIO
TQ	- TANQUE DE LAVAR
BCA	- BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA
CH	- CHUVEIRO
PI	- PIA DA COPA
FI	- FILTRO DE ÁGUA
BE	- BEBEDOURO
TJ	- TORNEIRA DE JARDIM

- 1-AS COTAS DAS TUBULAÇÕES DE PVC/CPVC ESTÃO EM MILÍMETROS E REFEREM-SE AO DIÂMETRO EXTERNO.
- 2-AS TUBULAÇÕES DE DISTRIBUIÇÃO E COLUNAS DE ÁGUA FRIA SERÃO EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC SOLDÁVEL E CPVC SOLDÁVEL.
- 3-TODA CONEXÃO DE SAÍDA PARA LIGAÇÃO DE APARELHOS SERÁ EM CPVC OU PVC DA LINHA AZUL SOLDÁVEL- ROSCA COM BUCHA DE LATÃO.
- 4-AS ALTURAS DAS PEÇAS SANITÁRIAS DEVERÃO SER RETIRADAS DO PROJETO DE ARQUITETURA.
- 5-TODAS AS INFORMAÇÕES DO PROJETO DEVERÃO SER CONFIRMADAS NA EXECUÇÃO DA OBRA.
- 6-AS LOUÇAS E METAIS DE ACABAMENTO SERÃO ESPECIFICADOS PELO ARQUITETO.

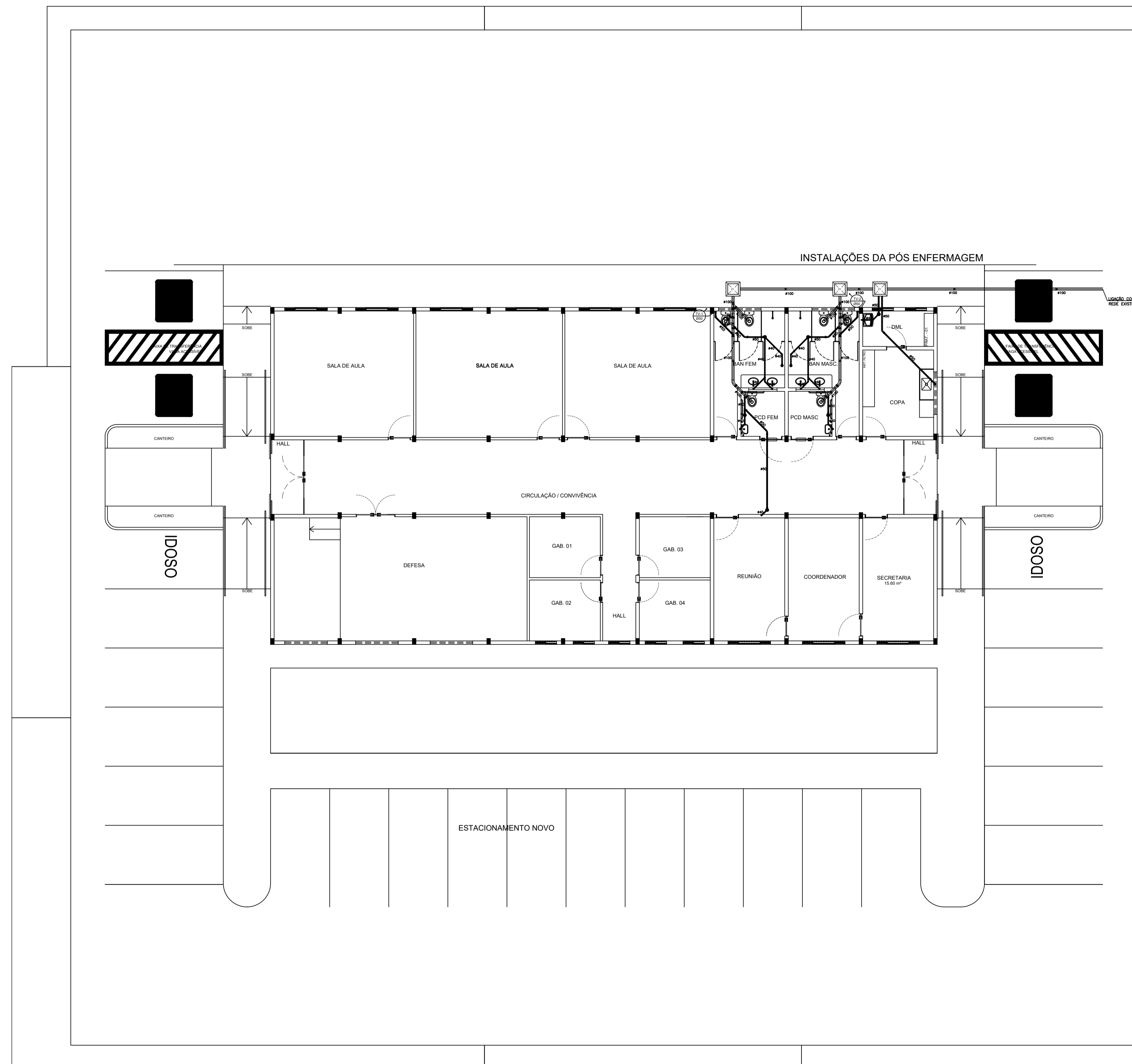
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ PREFEITURA UNIVERSITÁRIA	
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	
PROJETO: REFORMA DO PRÉDIO DA PÓS-GRADUAÇÃO DE DIREITO	
LOCALIZAÇÃO: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA - CMPP	
CONTEÚDO: - PLANTA ISOMÉTRICA - HIDRÁULICO <small>Documento assinado digitalmente Fernando Hipólito Barros Trindade da Silva Data: 09/11/2021 11:06:39 -1:00 Verifique em https://verificador.ri.br</small>	INTERESSADO: DEPARTAMENTO DE DIREITO AUTOR DO PROJETO: FERNANDO HIPÓLITO <small>Engenheiro civil CREA nº 1913331164</small> DESENHISTA:
REVISÃO: MODIFICAÇÃO: DATA:	DATA: SETEMBRO / 2021 PRANCHAS:
	02/03
<small>OBS: ESTE PROJETO CONSTITUI UMA OBRA INTELECTUAL PROTEGIDA, FICANDO PROIBIDA SUA UTILIZAÇÃO, DIRETA OU INDIRETA, SEM A AUTORIZAÇÃO PRÉVIA E EXPRESSA DO SEU AUTOR (CONFORME LEI FEDERAL N. 9.610/98).</small>	

LEGENDA

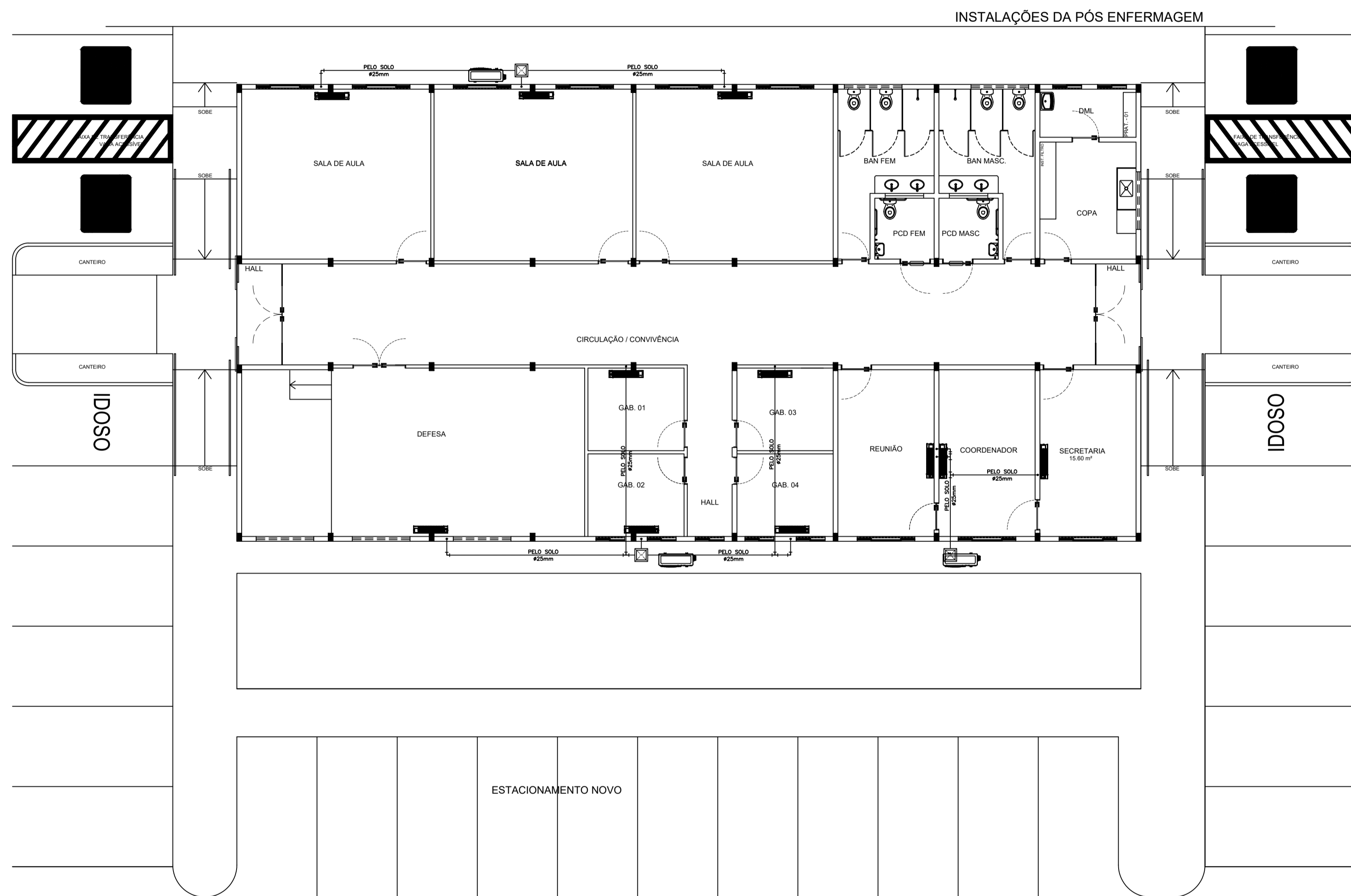
 - TUBULAÇÃO ESGOTO SANITÁRIO EM PVC

 - TUBO DE VENTILAÇÃO.
 - DIÂMETRO DO TUBO.

 - CAIXA DE INSPEÇÃO



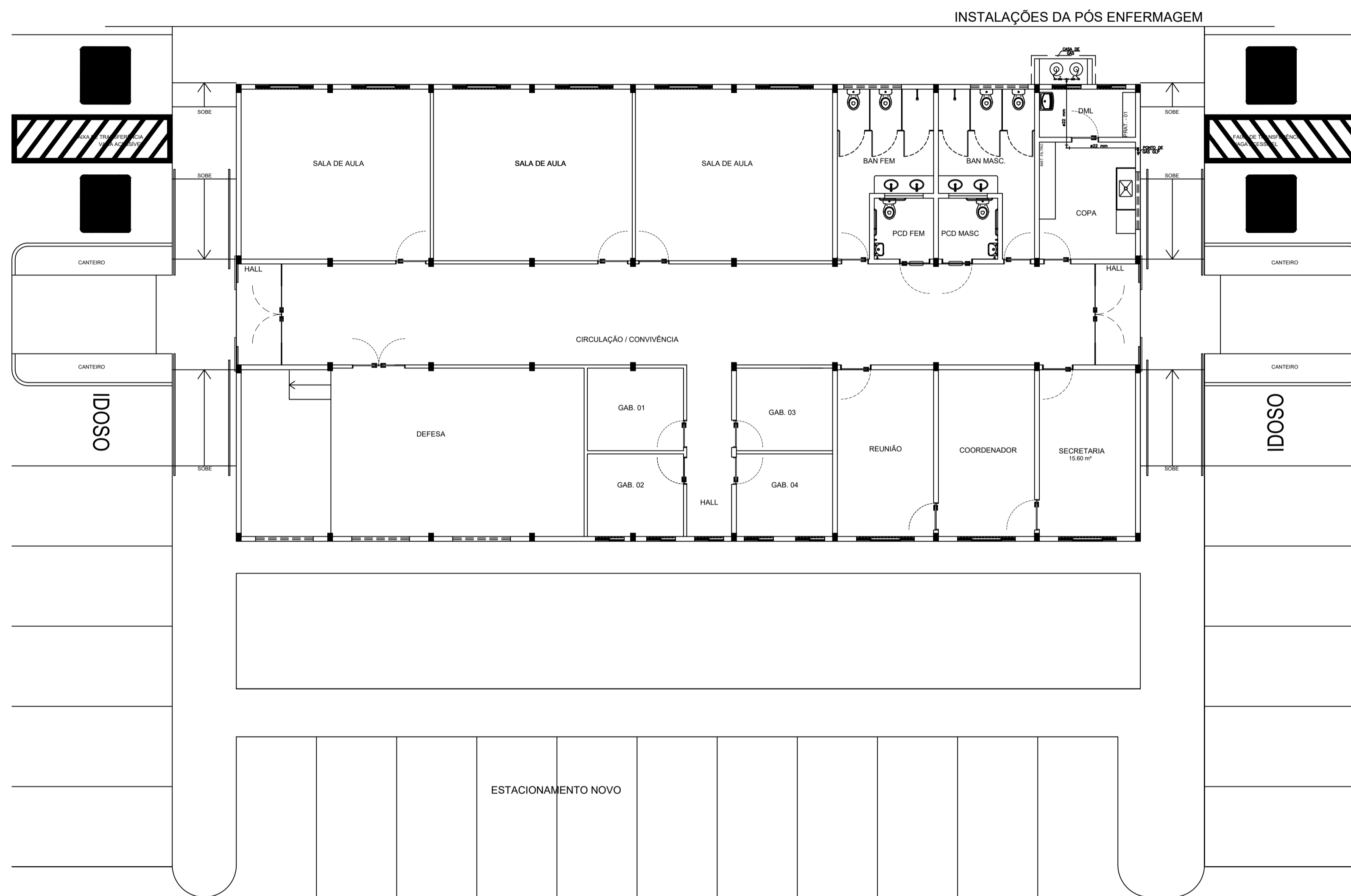
		UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ PREFEITURA UNIVERSITÁRIA	
		PROJETO HIDROSSANITÁRIO	
PROJETO: REFORMA DO PRÉDIO DA PÓS-GRADUAÇÃO DE DIREITO			
LOCALIZAÇÃO: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA - CMPP			
CONTEÚDO: - PLANTA BAIXA TERREO - SANITÁRIO		INTERESSADO: DEPARTAMENTO DE DIREITO	
 Documento assinado digitalmente Fernando Hipólito Barros Trindade da Silva Data: 09/11/2021 13:07:56-0300 Verifique em https://verificador.ri.br		AUTOR DO PROJETO: FERNANDO HIPÓLITO Engenheiro civil CREA nº 1913331164	
REVISÃO: MODIFICAÇÃO: DATA:		DATA: SETEMBRO / 2021 PRANCHAL:	
		ESCALA: 1/100	
		03/03	
OBS: ESTE PROJETO CONSTITUI UMA OBRA INTELECTUAL PROTEGIDA, FICANDO PROIBIDA SUA UTILIZAÇÃO, DIRETA OU INDIRETA, SEM A AUTORIZAÇÃO PRÉVIA E EXPRESSA DO SEU AUTOR (CONFORME LEI FEDERAL N. 9.610/98).			



LEGENDA

SÍMBOLOS	DESCRIÇÃO
	TUBULAÇÃO DE PVC SOLDÁVEL NA PAREDE OU FORRO P/ ÁGUA FRIA
	CAIXA DE DRENAGEM

	UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
PROJETO DRENO AR CONDICIONADO	
PROJETO: REFORMA DO PRÉDIO DA PÓS-GRADUAÇÃO DE DIREITO	
LOCALIZAÇÃO: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA - CMPP	
CONTEÚDO: - PLANTA BAIXA TERREO - DRENO AR CONDICIONADO	INTERESSADO: DEPARTAMENTO DE DIREITO
<small>Documento assinado digitalmente Fernando Hipólito Barros Trindade da Silva Data: 09/11/2021 14:09:03 -0300 Verifique em https://verificador.br.br</small>	AUTOR DO PROJETO: FERNANDO HIPÓLITO Engenheiro civil CREA nº 1913331164
REVISÃO: MODIFICAÇÃO: DATA:	DATA: SETEMBRO / 2021 PRANCHAL:
	ESCALA: 01/01 1/100
<small>OBS: ESTE PROJETO CONSTITUI UMA OBRA INTELECTUAL PROTEGIDA, FICANDO PROIBIDA SUA UTILIZAÇÃO, DIRETA OU INDIRETA, SEM A AUTORIZAÇÃO PRÉVIA E EXPRESSA DO SEU AUTOR (CONFORME LEI FEDERAL N. 9.610/98).</small>	



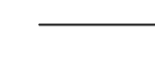
LEGENDA

SÍMBOLOS

DESCRIÇÃO



- CAIXA PARA REGISTRO GERAL DE CORTE



- TUBULAÇÃO DE COBRE OU SIMILAR P/ APLICAÇÃO EM REDE DE GÁS GLP INDICAÇÃO EM PLANTA ISOMÉTRICA



- BOTULÃO DE GÁS 13 KG



- REGISTRO ESFÉRICO FECHO RÁPIDO EM BRONZE/LATÃO



- REGISTRO ESFÉRICO FECHO RÁPIDO EM BRONZE/LATÃO



- REGISTRO ESFÉRICO FECHO RÁPIDO, P/ CORTE GERAL DE GÁS EM BRONZE



- VÁLVULA DE BLOQUEIO AUTOMÁTICO SOREPRESSÃO



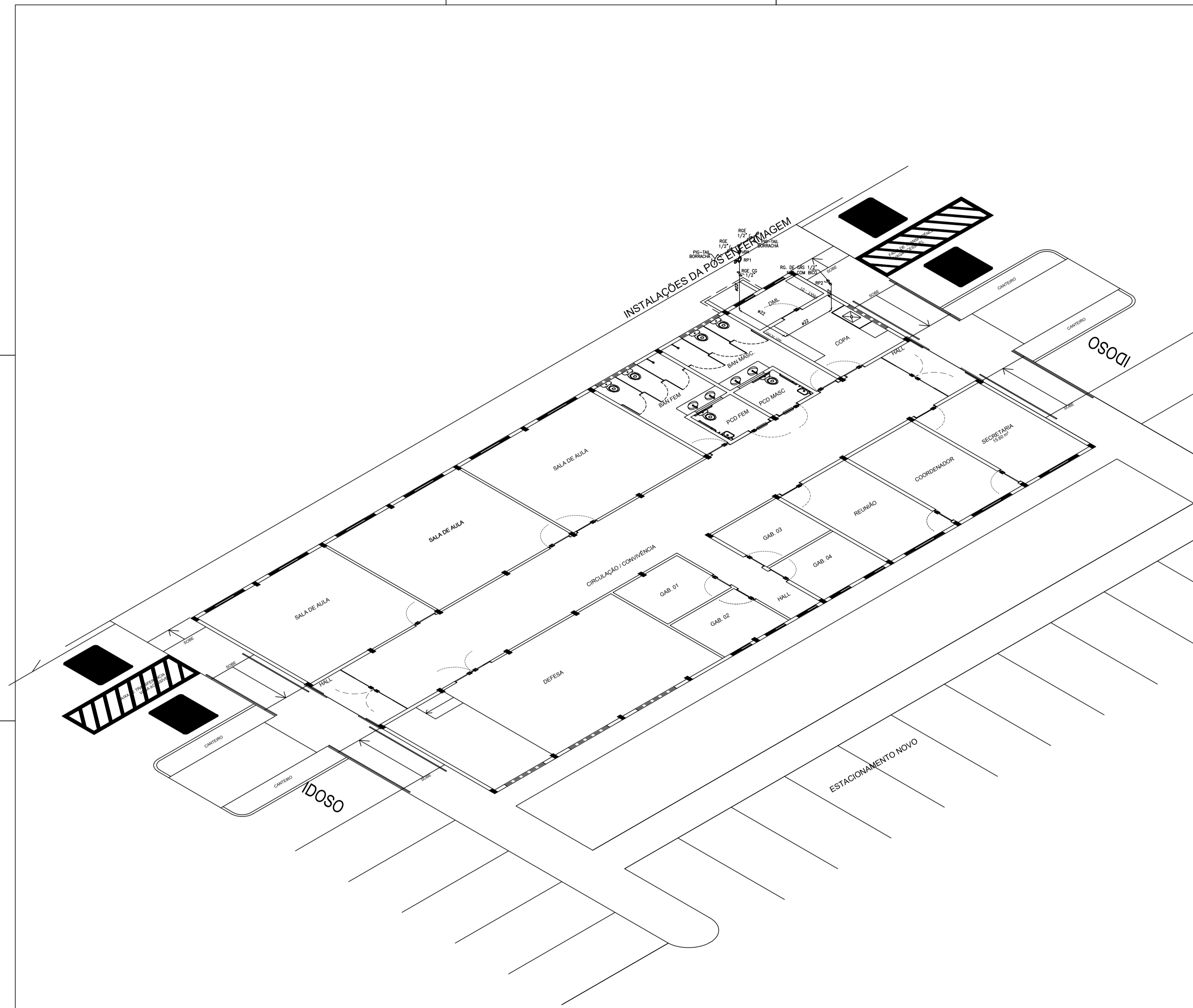
- REGULADOR DE PRESSÃO DE 1º ESTÁGIO (ALTA PRESSÃO)



- REGULADOR DE PRESSÃO DE 2º ESTÁGIO (BAIXA PRESSÃO)

1-A TUBULAÇÃO SOB O PISO DEVE SER ENVELOPADA COM CONCRETO E COM PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 50 CM

		UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ PREFEITURA UNIVERSITÁRIA	
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE GÁS			
PROJETO: REFORMA DO PRÉDIO DA PÓS-GRADUAÇÃO DE DIREITO			
LOCALIZAÇÃO: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA - CMPP			
CONTEÚDO: - PLANTA BAIXA TERREO - INSTALAÇÃO GÁS		INTERESSADO: DEPARTAMENTO DE DIREITO	
Documento assinado digitalmente:  Fernando Hipólito Barros Trindade da Silva Data: 09/13/2021 11:56:30 -0300 Verifique em https://verificador.br.br		AUTOR DO PROJETO: FERNANDO HIPÓLITO Engenheiro civil CREA nº 1913331164	
REVISÃO: MODIFICAÇÃO: DATA:		DATA: SETEMBRO / 2021	
		ESCALA: 1/100	
		PRANCHA: 01/02	
OBS: ESTE PROJETO CONSTITUI UMA OBRA INTELECTUAL PROTEGIDA, FICANDO PROIBIDA SUA UTILIZAÇÃO, DIRETA OU INDIRETA, SEM A AUTORIZAÇÃO PRÉVIA E EXPRESSA DO SEU AUTOR (CONFORME LEI FEDERAL N. 9.610/98).			

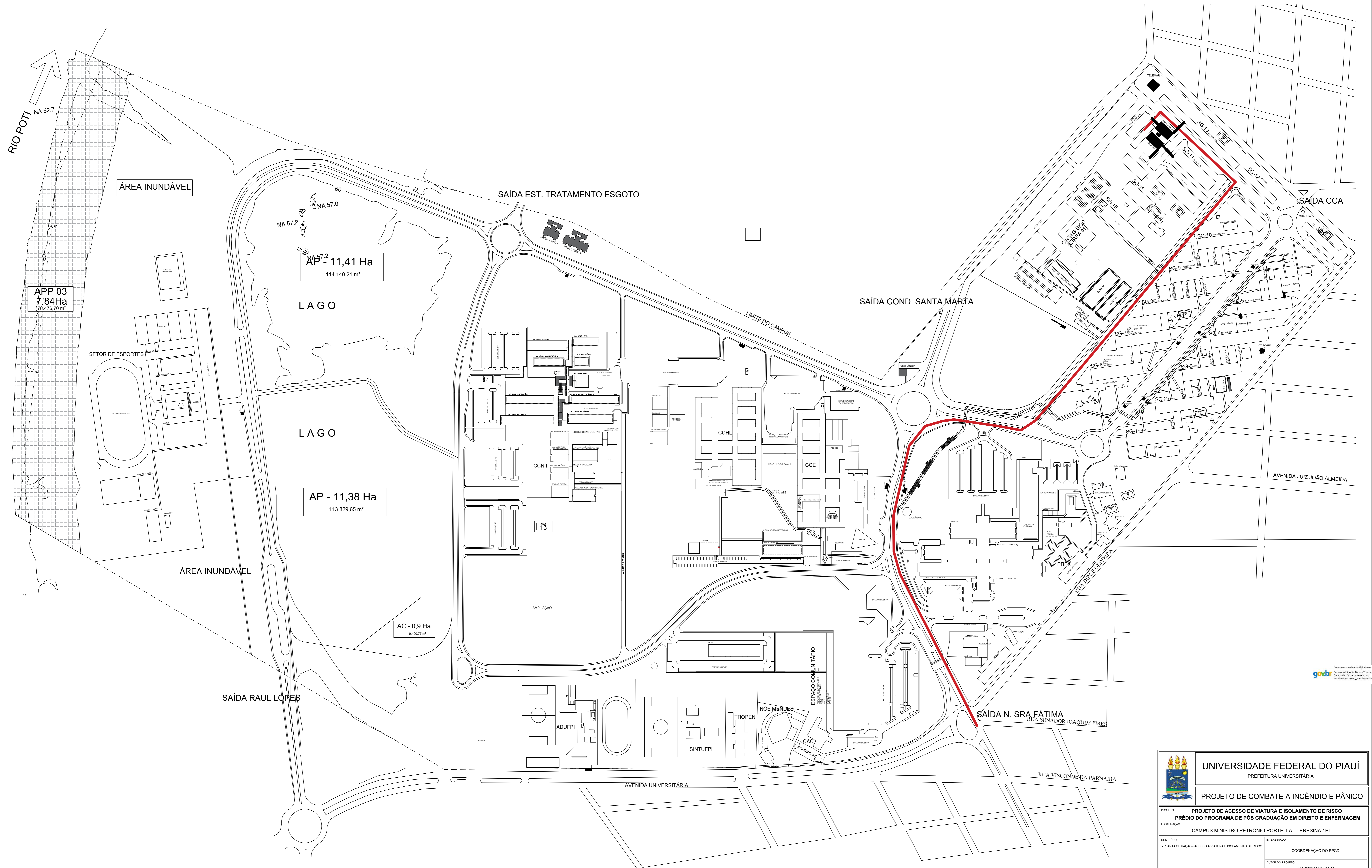


LEGENDA

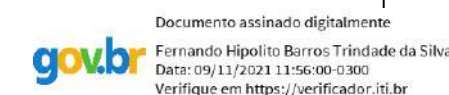
SÍMBOLOS	DESCRIÇÃO
	- CAIXA PARA REGISTRO GERAL DE CORTE
	- TUBULAÇÃO DE COBRE OU SIMILAR P/ APLICAÇÃO EM REDE DE GÁS GLP INDICAÇÃO EM PLANTA ISOMÉTRICA
	- BOTOÃO DE GÁS 13 KG
	- REGISTRO ESFÉRICO FECHO RÁPIDO EM BRONZE/LATÃO
RGE	- REGISTRO ESFÉRICO FECHO RÁPIDO EM BRONZE/LATÃO
RGE CG	- REGISTRO ESFÉRICO FECHO RÁPIDO, P/ CORTE GERAL DE GÁS EM BRONZE
VBA	- VÁLVULA DE BLOQUEIO AUTOMÁTICO SOREPRESSÃO
RP1	- REGULADOR DE PRESSÃO DE 1º ESTÁGIO (ALTA PRESSÃO)
RP2	- REGULADOR DE PRESSÃO DE 2º ESTÁGIO (BAIXA PRESSÃO)

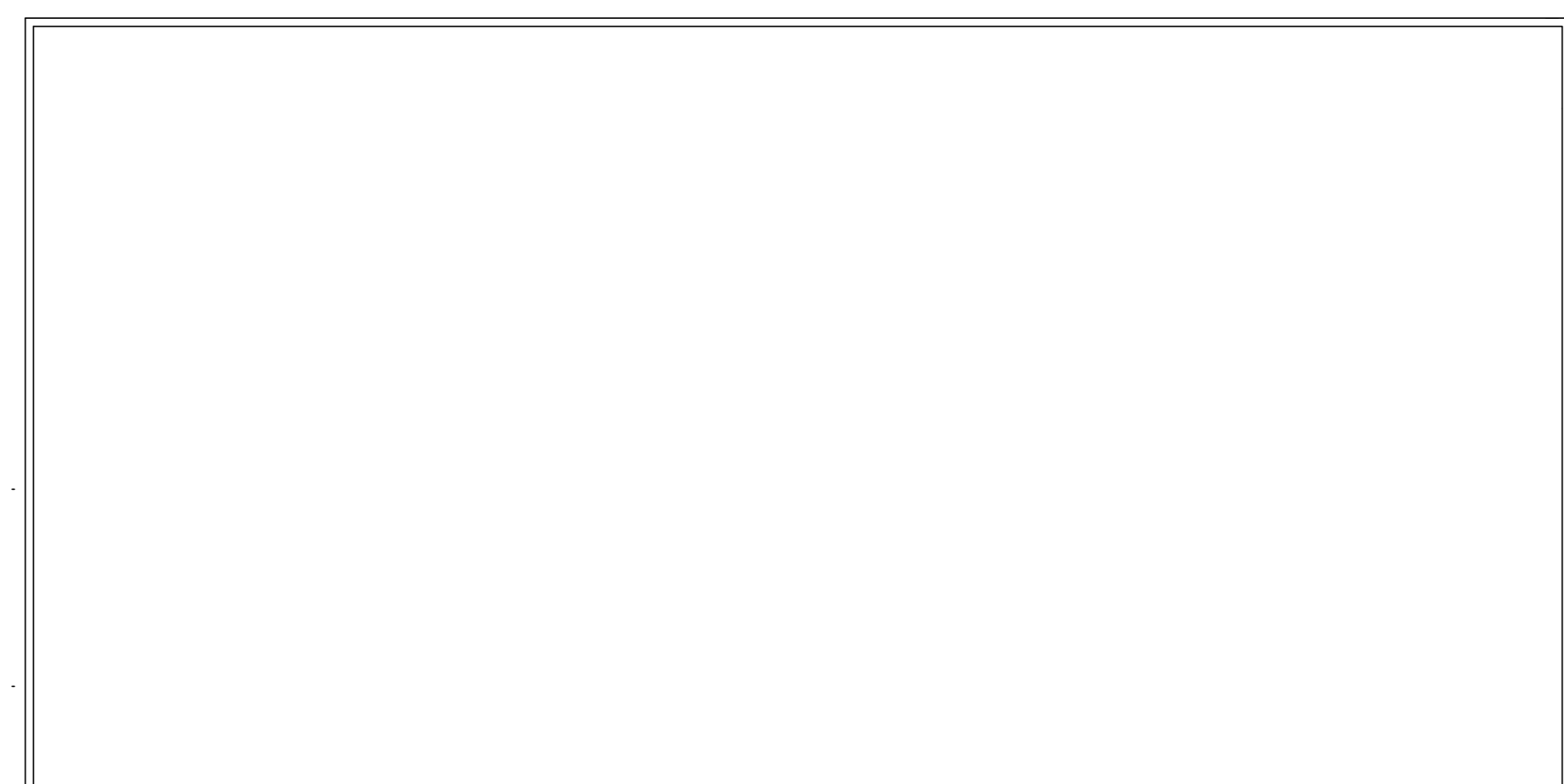
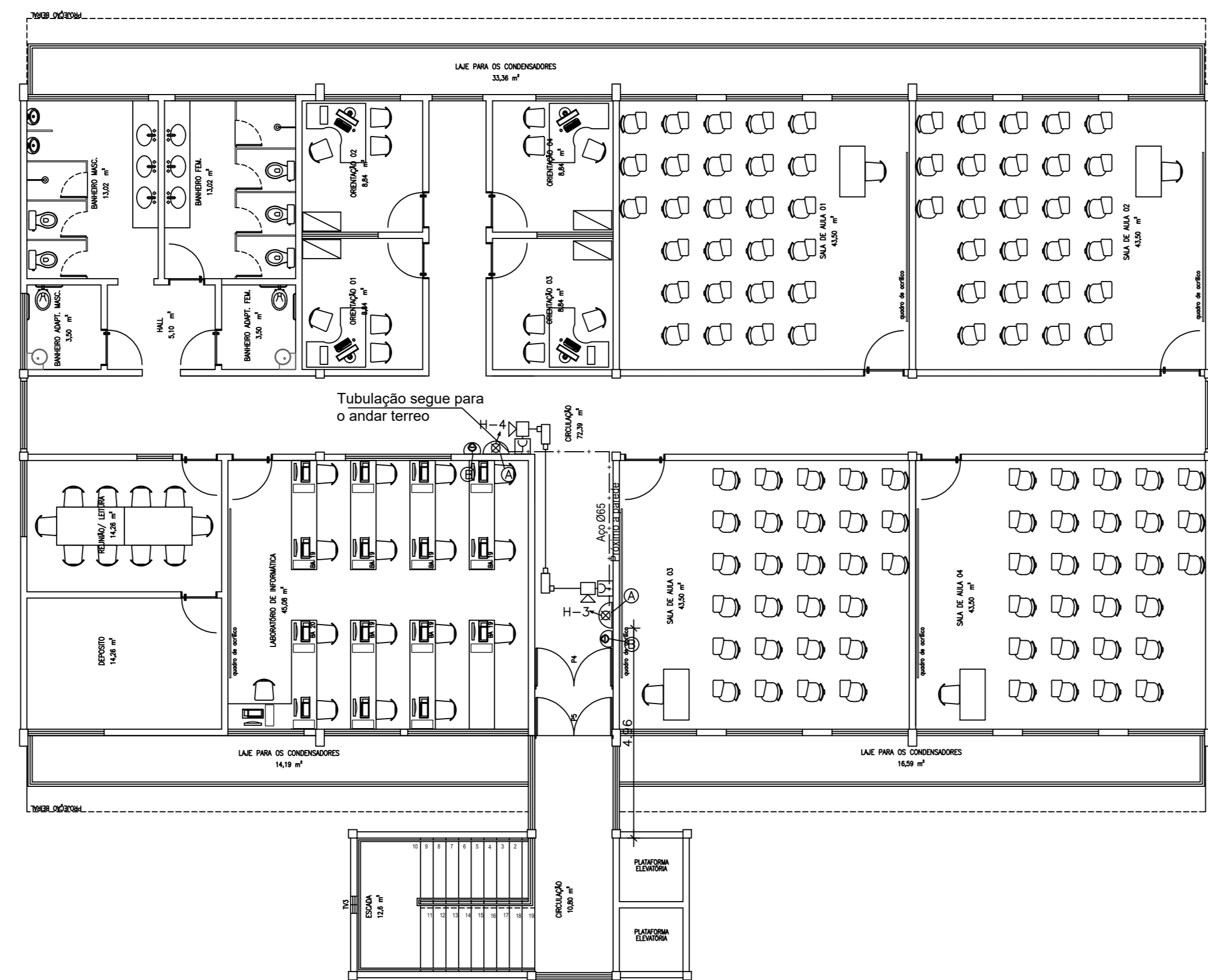
1-A TUBULAÇÃO SOB O PISO DEVE SER ENVELOPADA COM CONCRETO E COM PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 50 CM

	UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE GÁS	
PROJETO: REFORMA DO PRÉDIO DA PÓS-GRADUAÇÃO DE DIREITO	
LOCALIZAÇÃO: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA - CMPP	
CONTEÚDO: - PLANTA ISOMÉTRICA - INSTALAÇÃO GÁS	INTERESSADO: DEPARTAMENTO DE DIREITO
Documento assinado digitalmente Fernando Hipólito Barros Trindade da Silva Data: 09/11/2021 11:17:36 (-0300) Verifique em https://verificador.ri.br	AUTOR DO PROJETO: FERNANDO HIPÓLITO Engenheiro civil CREA nº 1913331164
	DESENHISTA:
REVISÃO: MODIFICAÇÃO: DATA:	DATA: SETEMBRO / 2021
	ESCALA: 1/100
	02/02
OBS: ESTE PROJETO CONSTITUI UMA OBRA INTELECTUAL PROTEGIDA, FICANDO PROIBIDA SUA UTILIZAÇÃO, DIRETA OU INDIRETA, SEM A AUTORIZAÇÃO PRÉVIA E EXPRESSA DO SEU AUTOR (CONFORME LEI FEDERAL N. 9.610/98).	



 UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ PREFEITURA UNIVERSITÁRIA	
PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	
PROJETO: PROJETO DE ACESSO DE VIATURA E ISOLAMENTO DE RISCO PRÉDIO DO PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM DIREITO E ENFERMAGEM	
LOCALIZAÇÃO: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA - TERESINA / PI	
CONTEÚDO: - PLANTA SITUAÇÃO - ACESSO A VIATURA E ISOLAMENTO DE RISCO	INTERESSADO: COORDENAÇÃO DO PPGID
AUTOR DO PROJETO: FERNANDO HIPÓLITO <small>ENGENHEIRO CIVIL - PREGI/UFPI</small>	
REVISÃO: MODIFICAÇÃO: DATA:	DATA: SETEMBRO / 2021 ESCALA: 11/11 INDICADA
<small> OBS: ESTE PROJETO CONSTITUI UMA OBRA INTELLECTUAL, PROTEGIDA POR DIREITO DE AUTOR. É PROIBIDA SUA UTILIZAÇÃO DIRETA OU INDIRETA, SEM A AUTORIZAÇÃO PRÉVIA E EXPRESSA DO SEU AUTOR (CONFORME LEI FEDERAL N.º 9.610/98). </small>	

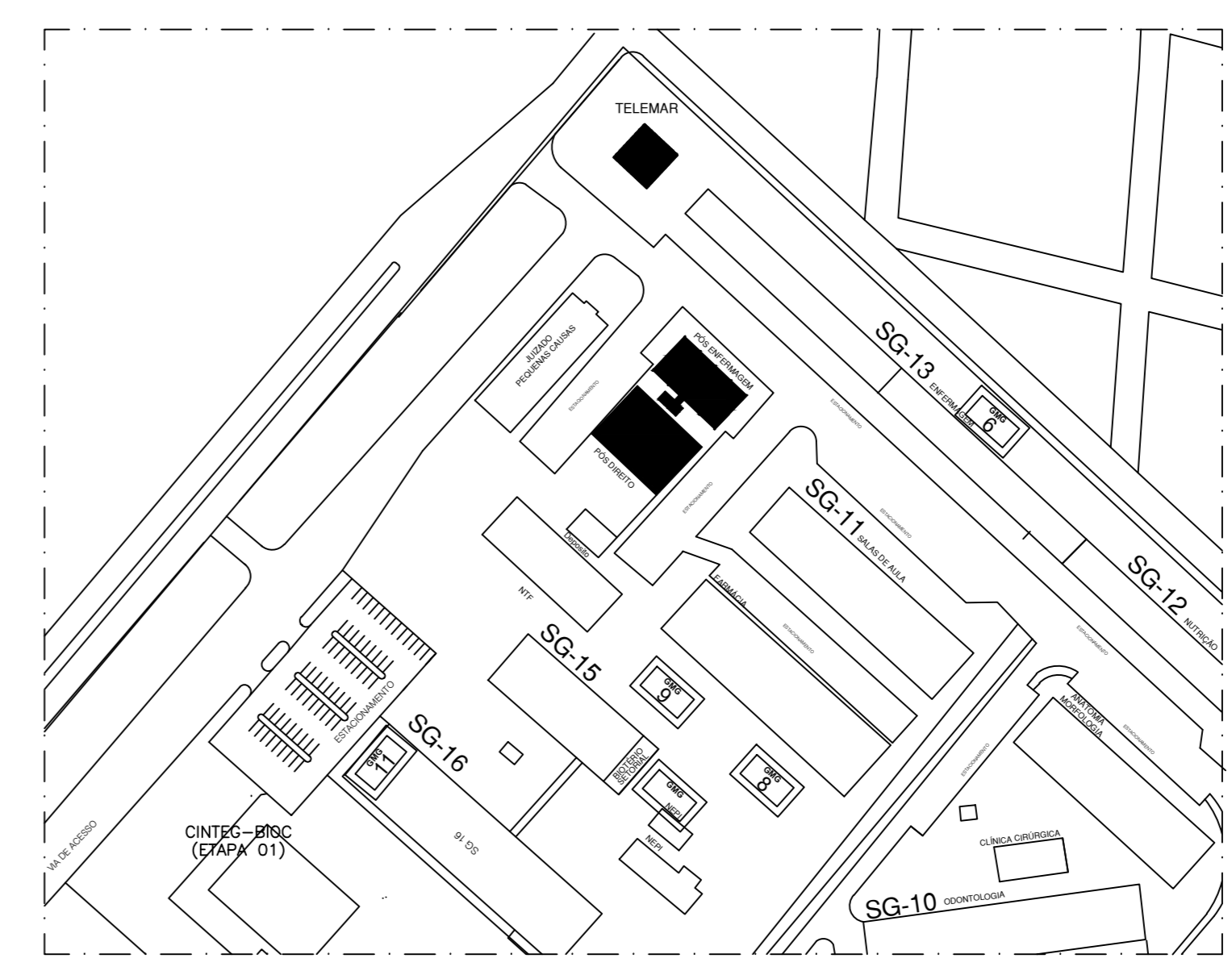




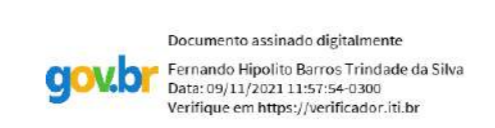
PLANTA BAIXA PAVIMENTO SUPERIOR - PRÉDIO PÓS DIREITO E PÓS ENFERMAGEM
ESC: 1/75

LEGENDA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	ACIONADOR MANUAL/BOTOEIRA, INSTALADO A 1,20m DO PISO.
	AVISADOR SONORO MECÂNICO ELETRÔNICO, INSTALADO A 2,20m DO PISO.
	CONDULETE TIPO "L" EM ALUMÍNIO FUNDIDO.
	CONDULETE TIPO "T" EM ALUMÍNIO FUNDIDO.
	CONDULETE TIPO "X" EM ALUMÍNIO FUNDIDO.
	ELETRODUTO EM FERRO OU AÇO GALVANIZADO - DIÂMETRO MÍNIMO 25mm (1").
	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME.
	BATERIA DE ACUMULADORES PARA O SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME.
	CANALIZAÇÃO DE INCÊNDIO EM AÇO GALVANIZADO E PVC.
	HRANTE DE PAREDE NO INTERIOR DO ABRIGO.
	BOTOEIRA DE ACIONAMENTO MANUAL DAS BOMBAS DE INCÊNDIO, INSTALADO A 1,20m DO PISO.
	REGISTRO DE RECALQUE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO.
	PRUMADA DE HRANTE SUBINDO OU DESCENDO NOMENCLATURA DA TUBULAÇÃO (DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO).

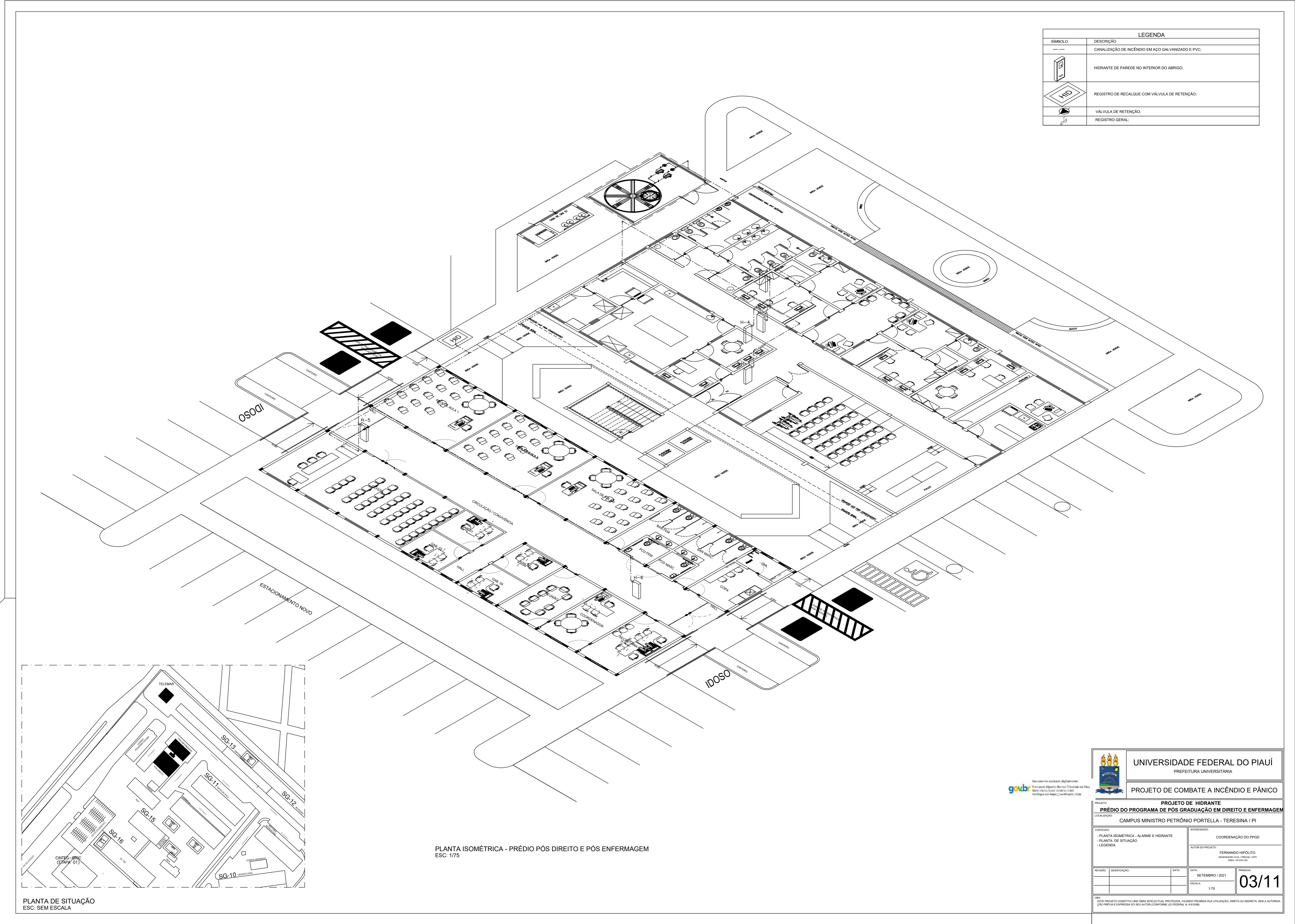
ESPECIFICAÇÕES	
	CAIXA METÁLICA Ø60x60x30mm, MANGUEIRA TIPO 2 Ø38mm x 30,00m, (2 LANÇES DE 15,00m CADA, ESQUILHO Ø38mm REQUINTE Ø15mm).
	ALARME COM BOTOEIRA TIPO QUEBRE O VIDRO, h=1,35m.



PLANTA DE SITUAÇÃO
ESC: SEM ESCALA



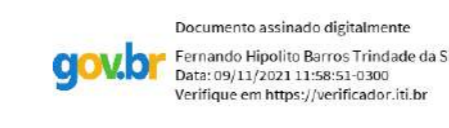
 UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ PREFEITURA UNIVERSITÁRIA	
PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	
PROJETO DE ALARME E HRANTE PRÉDIO DO PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM DIREITO E ENFERMAGEM	
LOCALIZAÇÃO: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA - TERESINA / PI	
PROJETO: - PLANTA BAIXA SUPERIOR - ALARME E HRANTE - PLANTA DE SITUAÇÃO - LEGENDA	INTERESSADO: COORDENAÇÃO DO PPGD AUTOR DO PROJETO: FERNANDO HIRPOLITO ENFERMEIRO CRM: 19824-0/PI OBR: 00000000000000000000
REVISÃO / MODIFICAÇÃO	DATA / PERÍODO: SETEMBRO / 2021 ESCALA: 1:75
02/11	
<small>ESTE PROJETO CONSTITUI UMA OBRA INTELECTUAL PROTEGIDA POR LEI FEDERAL E SUA UTILIZAÇÃO SEM A AUTORIZAÇÃO DO AUTOR CONSTITUI UMA VIOLAÇÃO À LEI FEDERAL Nº 9.610/96.</small>	



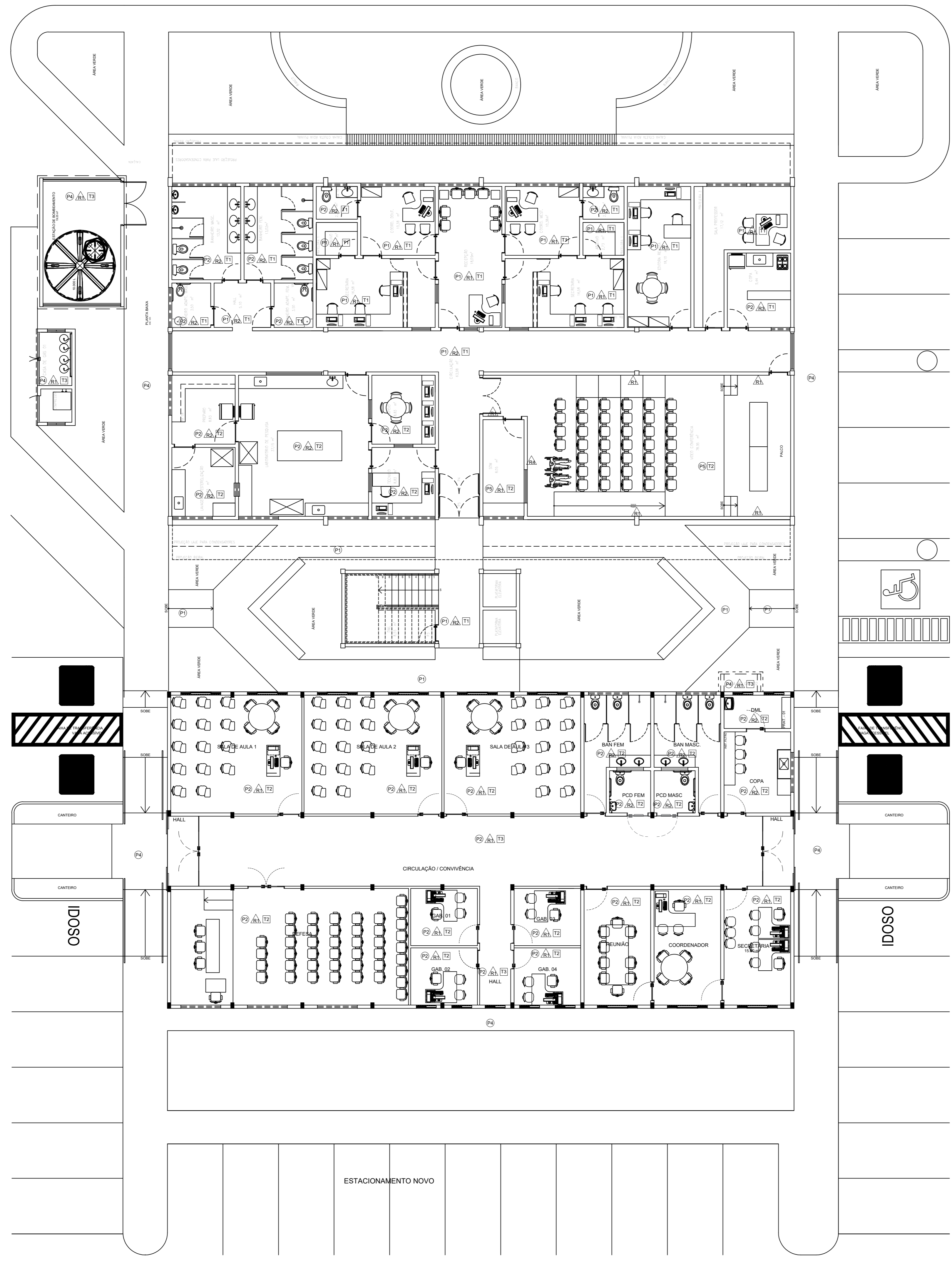
LEGENDA	
---	CANALIZAÇÃO DE INCÊNDIO EM AÇO GALVANIZADO E PVC.
[Symbol]	HRDRANTE DE PAREDE NO INTERIOR DO ABRIGO.
[Symbol]	REGISTRO DE RECALQUE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO.
[Symbol]	VÁLVULA DE RETENÇÃO.
[Symbol]	REGISTRO GERAL.

PLANTA ISOMÉTRICA - PRÉDIO PÓS DIREITO E PÓS ENFERMAGEM
ESC. 1/75

PLANTA DE SITUAÇÃO
ESC. SEM ESCALA



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ PREFEITURA UNIVERSITÁRIA	
PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	
PROJETO DE HIDRANTE	
PRÉDIO DO PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM DIREITO E ENFERMAGEM	
CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA - TERESINA / PI	
COORDENADOR DO PROJETO	FERNANDO HENRIQUE
AUTOR DO PROJETO	FERNANDO HENRIQUE
REVISÃO	03/11
DATA	SETEMBRO / 2021
ESCALA	1:75



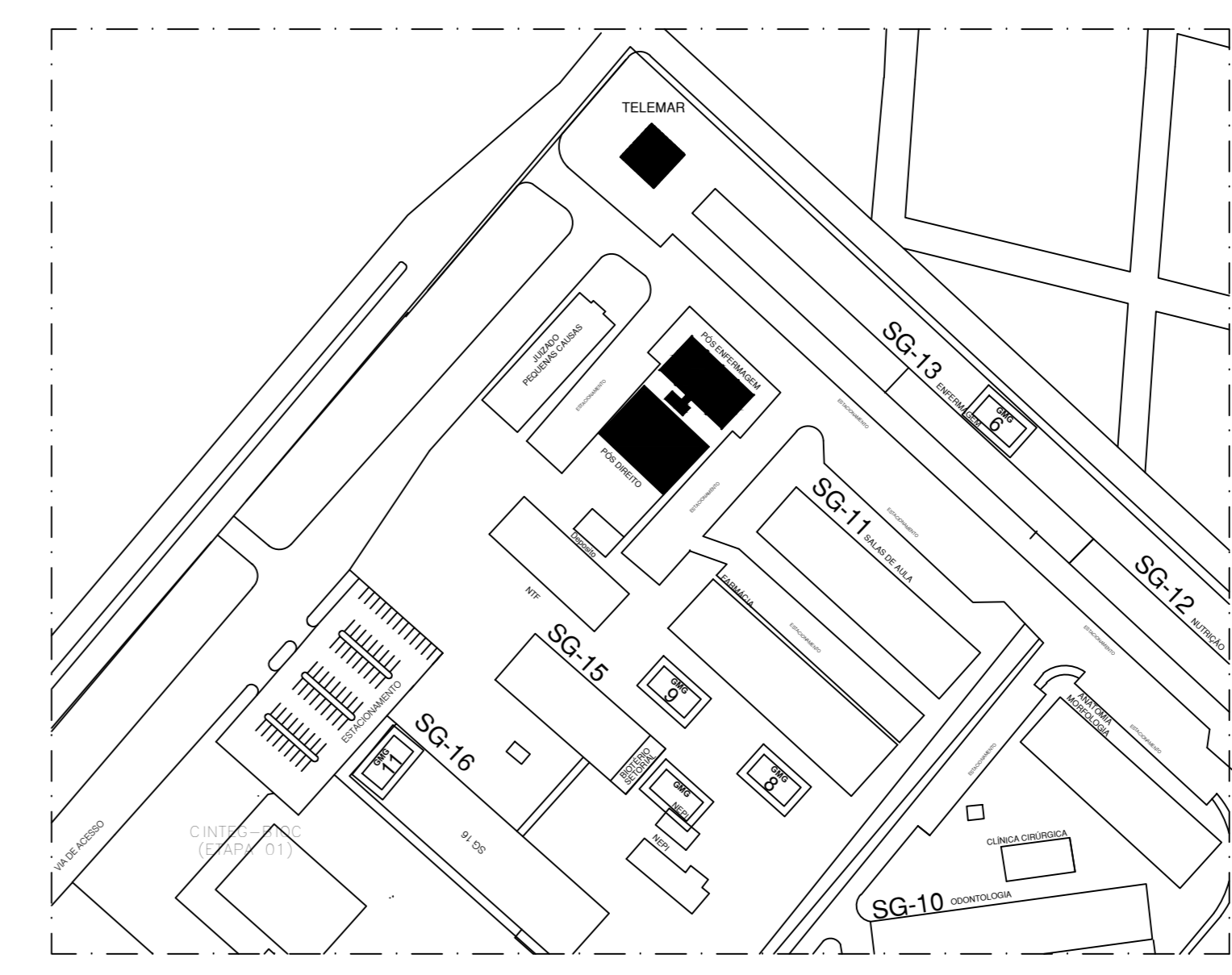
PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉRREO - PRÉDIO PÓS DIREITO E PÓS ENFERMAGEM
ESC: 1/75

LEGENDA

TABELA DE REVESTIMENTOS - PISO	
Revestimento	Descrição
P1	Piso granilite - CLASSE I
P2	Piso com revestimento cerâmico - CLASSE I
P3	Piso de granito - CLASSE I
P4	Piso cimentado - CLASSE I
P5	Piso vinílico - CLASSE II A

TABELA DE REVESTIMENTOS - PAREDE	
Revestimento	Descrição
R1	Pintura com tinta acrílica sobre reboco - CLASSE I
R2	Revestimento cerâmico - CLASSE I
R3	Revestimento carpete sobre reboco - CLASSE III A

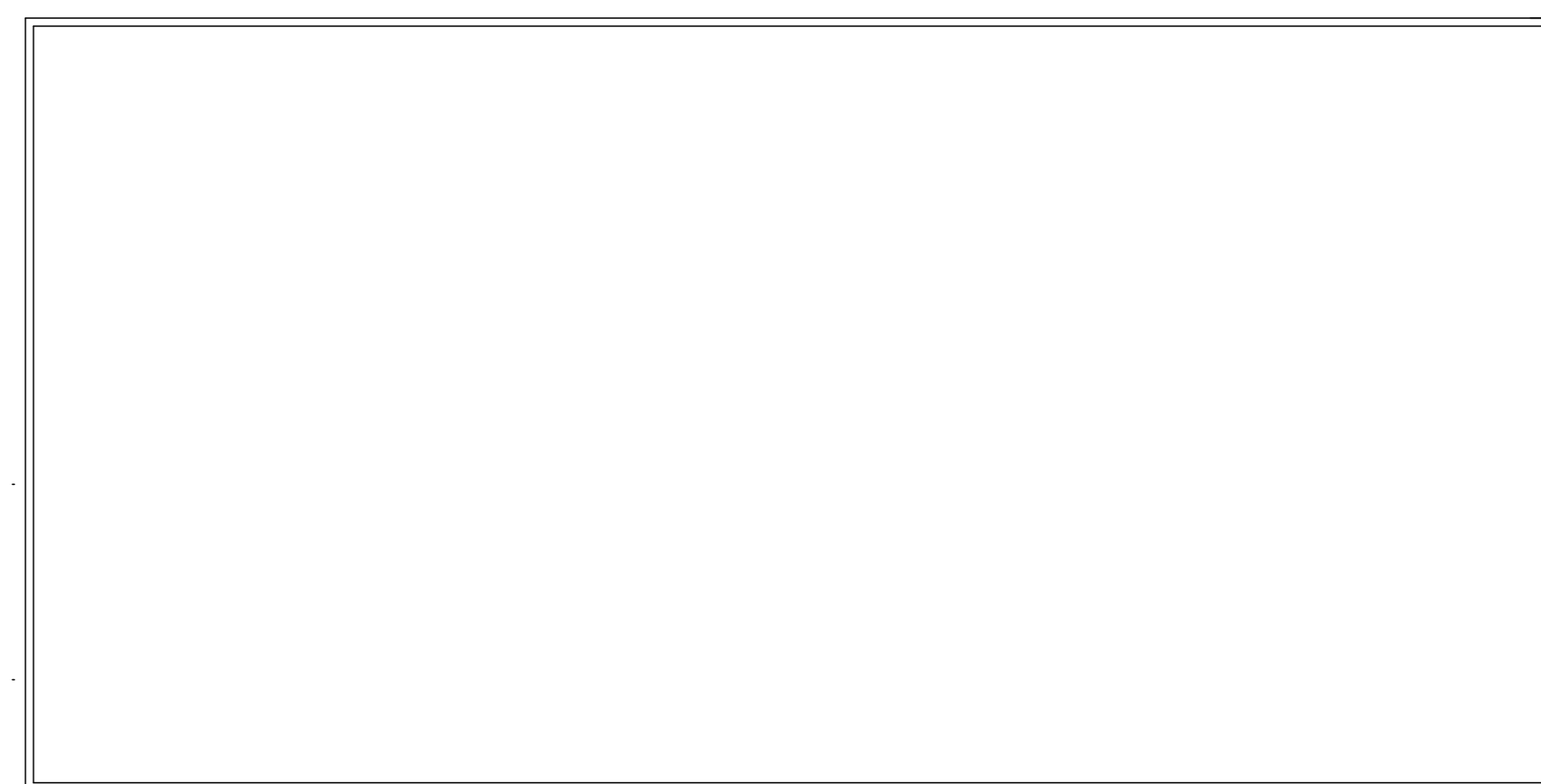
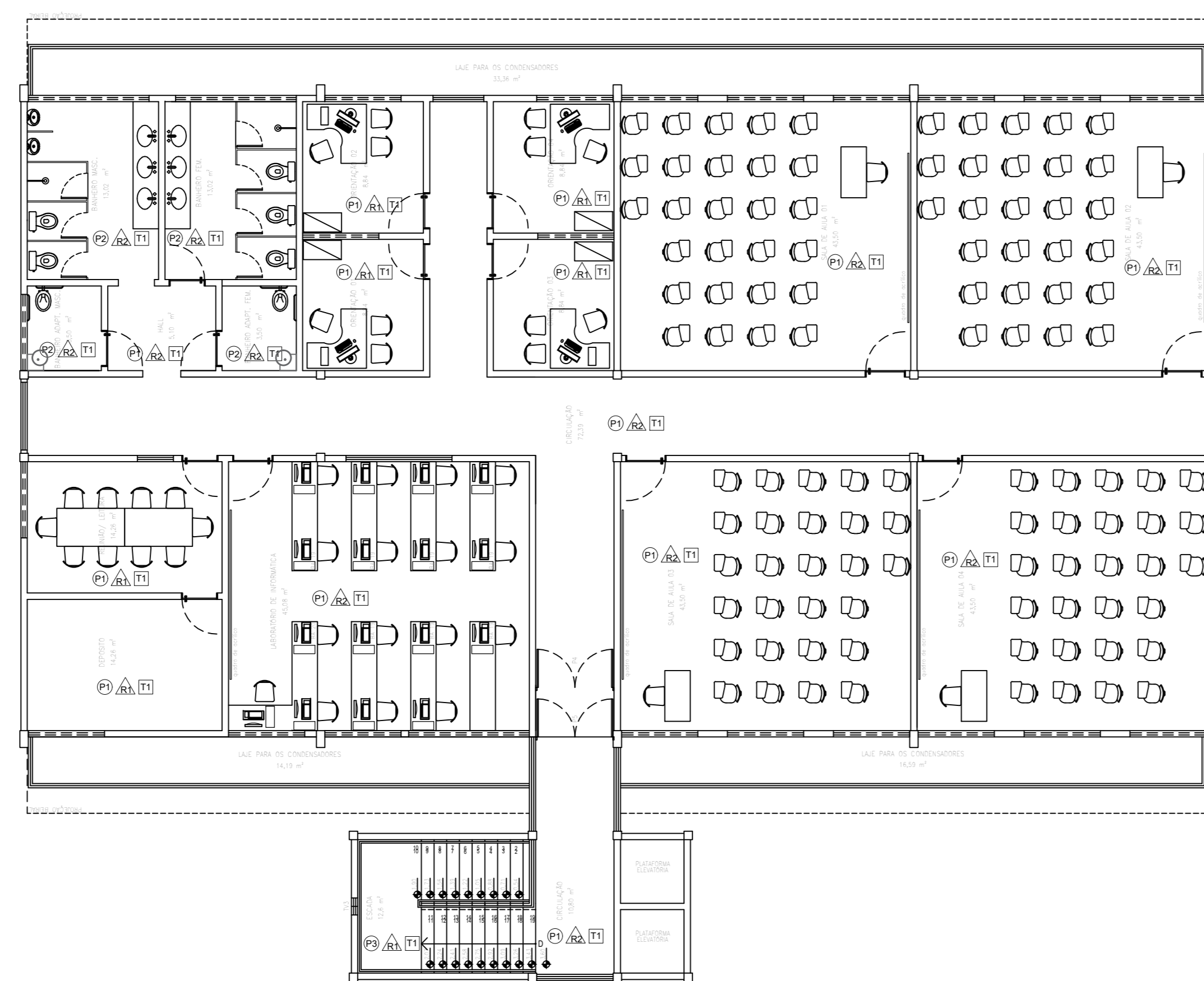
TABELA DE REVESTIMENTOS - TETO	
Revestimento	Descrição
T1	Forro de pvc - CLASSE IIA
T2	Forro de fibra mineral - CLASSE IIA
T3	Laje de forro em concreto - CLASSE I



PLANTA DE SITUAÇÃO
ESC: SEM ESCALA



 UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ PREFEITURA UNIVERSITÁRIA			
PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO			
PROJETO: PROJETO DE CONTROLE DE MATERIAIS PRÉDIO DO PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM DIREITO E ENFERMAGEM			
LOCALIZAÇÃO: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA - TERESINA / PI			
COMPROVADO:		INTERESSADO:	
- PLANTA BAIXA TÉRREO - CONTROLE DE MATERIAIS - PLANTA DE SITUAÇÃO - LEGENDA		COORDENAÇÃO DO PROJETO:	
AUTORES DO PROJETO:		FERNANDO NEPULITO ENGENHEIRO CIVIL, Mestrado UFPI ORIENTADOR	
Nº/ANO:	MODIFICAÇÃO:	DATA:	PERÍODO:
		SETEMBRO / 2021	04/11
		ESCALA:	1/75
<small>Este projeto constitui uma obra intelectual protegida por direitos autorais. É permitida a reprodução parcial ou total, desde que seja dada a devida atribuição ao autor e ao órgão de origem, sem fins comerciais.</small>			



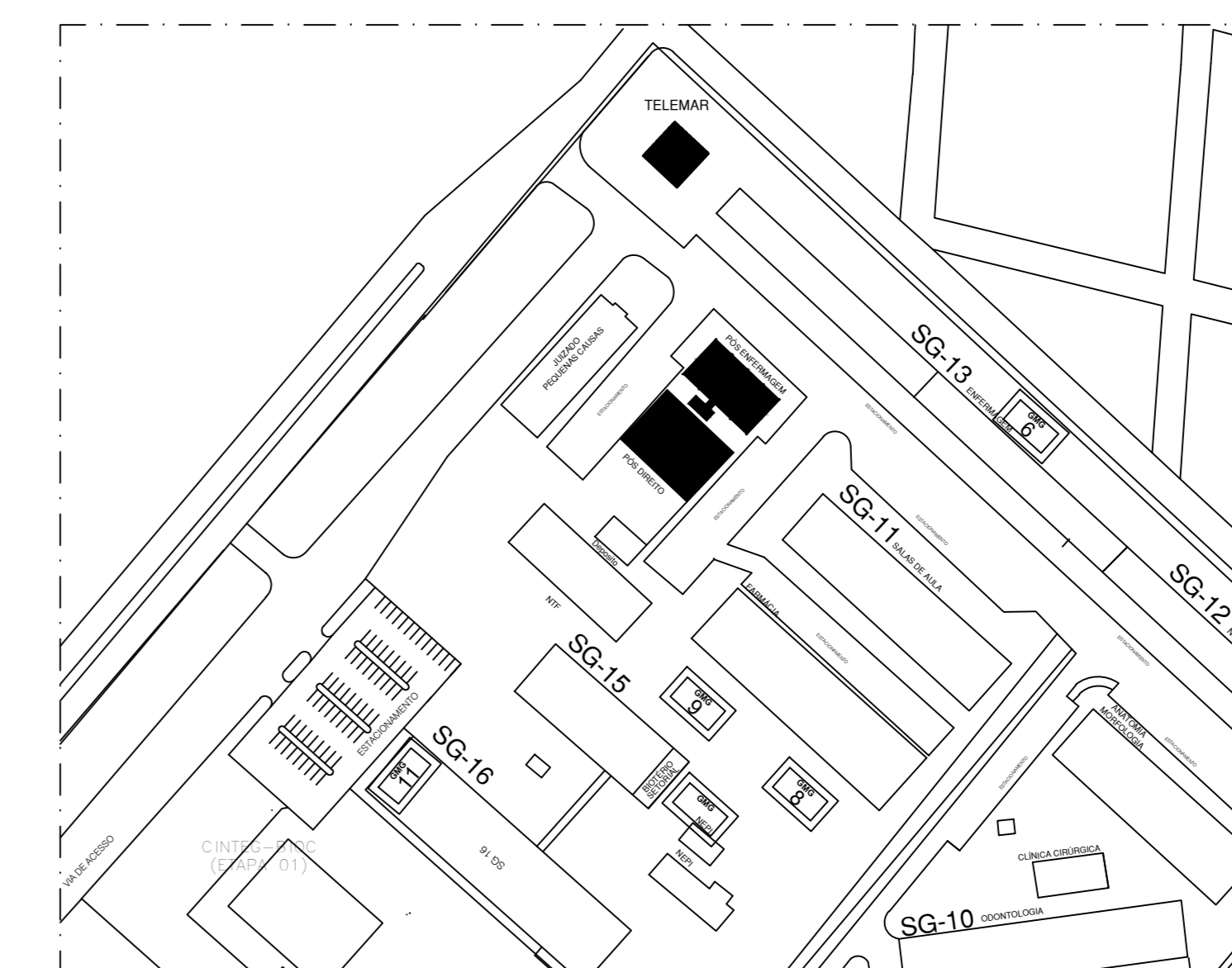
PLANTA BAIXA PAVIMENTO SUPERIOR - PRÉDIO PÓS DIREITO E PÓS ENFERMAGEM
ESC: 1/75

LEGENDA

TABELA DE REVESTIMENTOS - PISO	
Revestimento	Descrição
P1	Piso granilite - CLASSE I
P2	Piso com revestimento cerâmico - CLASSE I
P3	Piso de granito - CLASSE I
P4	Piso cimentado - CLASSE I
P5	Piso vinílico - CLASSE II A

TABELA DE REVESTIMENTOS - PAREDE	
Revestimento	Descrição
R1	Pintura com tinta acrílica sobre reboco - CLASSE I
R2	Revestimento cerâmico - CLASSE I
R3	Revestimento carpete sobre reboco - CLASSE III A

TABELA DE REVESTIMENTOS - TETO	
Revestimento	Descrição
T1	Forno de pvc - CLASSE IIA
T2	Forno de fibra mineral - CLASSE IIA
T3	Laje de forno em concreto - CLASSE I



PLANTA DE SITUAÇÃO
ESC: SEM ESCALA

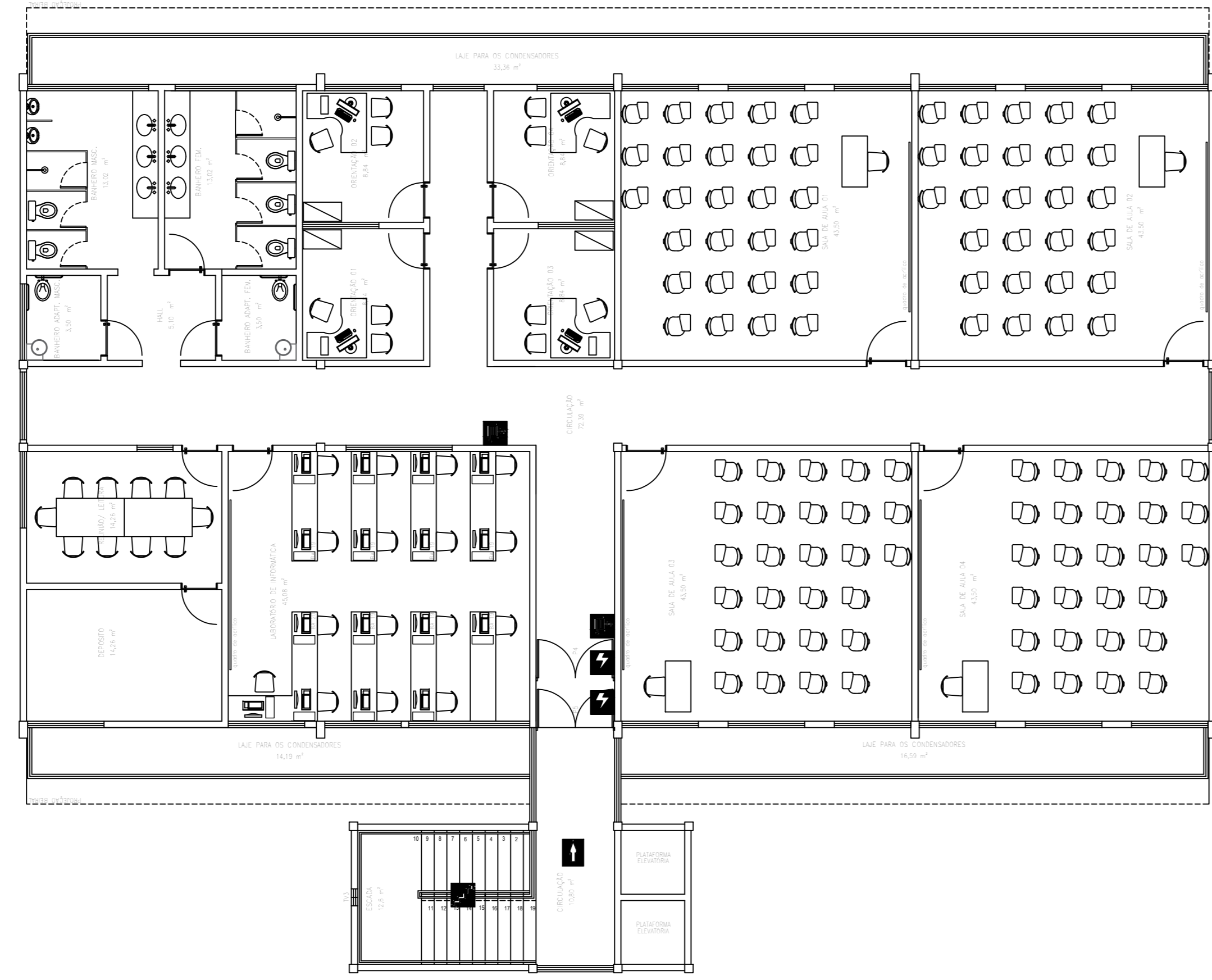


UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

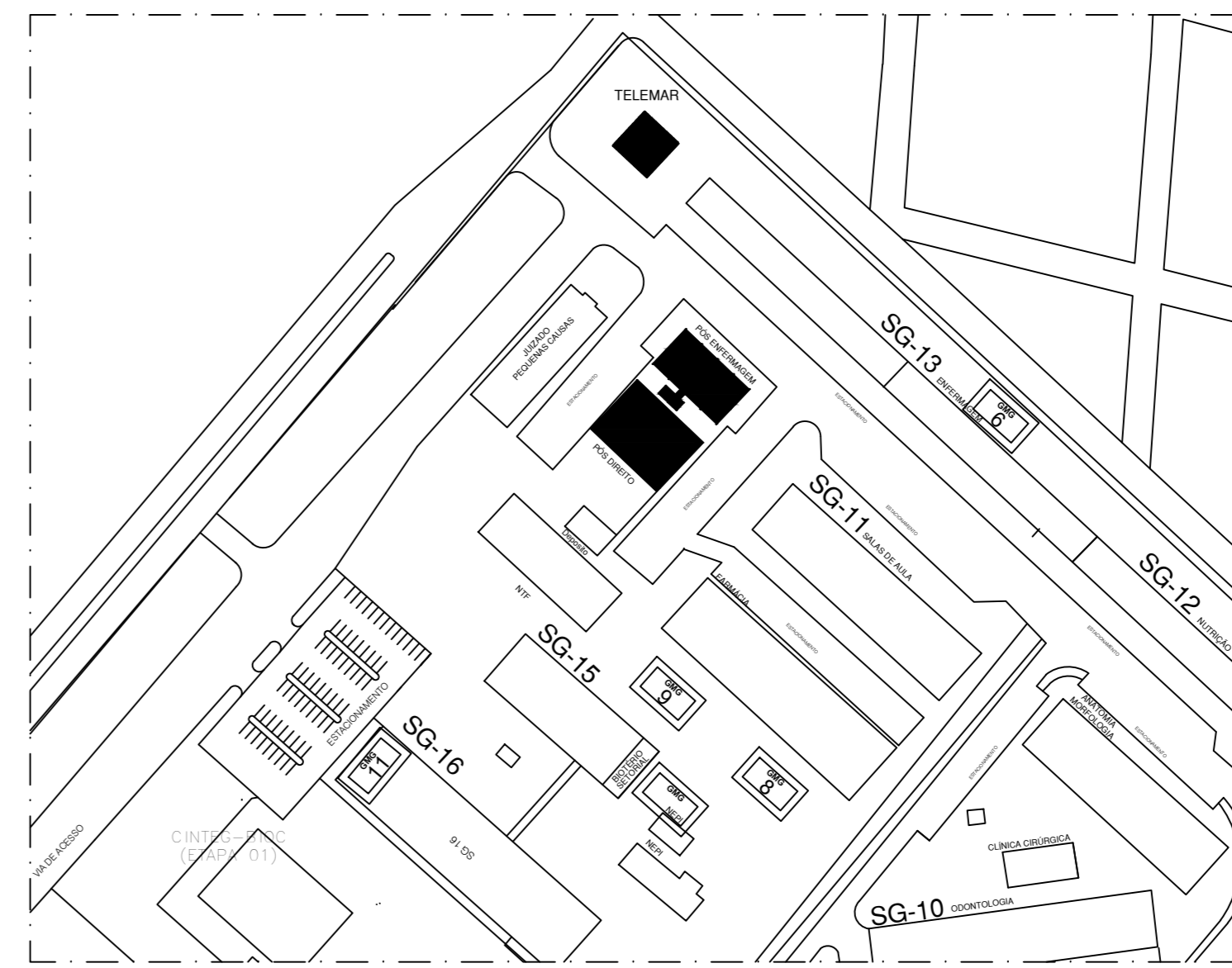
<p>PROJETO DE CONTROLE DE MATERIAIS PRÉDIO DO PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM DIREITO E ENFERMAGEM</p>	
<p>LOCALIZAÇÃO: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA - TERESINA / PI</p>	
<p>CONTÉUDO: PLANTA BAIXA SUPERIOR - CONTROLE DE MATERIAIS PLANTA DE SITUAÇÃO LEGENDA</p>	<p>INTERESSADO: COORDENAÇÃO DO PPGD</p> <p>AUTOR DO PROJETO: FERNANDO HFOILTO ENGENHEIRO CIVIL, MÉRITO: UFM CRM: 10300/00000</p>
<p>REVISÃO MODIFICAÇÃO</p>	<p>DATA: 05/11/2021</p> <p>ESCALA: 1/75</p> <p>ASSINATURA: 05/11</p>

ESTE PROJETO CONSTITUI UMA OBRA INTELECTUAL PROTEGIDA POR DIREITOS RESERVADOS. A UTILIZAÇÃO, REPRODUÇÃO, CÓPIA OU ALTERAÇÃO SEM A AUTORIZAÇÃO DO AUTOR CONSTITUEM INFRAÇÃO À LEI FEDERAL N.º 9.610/98.



PLANTA BAIXA PAVIMENTO SUPERIOR - PRÉDIO PÓS DIREITO E PÓS ENFERMAGEM

LEGENDA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	PRODUTOS PERIGOSOS;
	RISCO ELÉTRICO;
	VASO SOB PRESSÃO (CALDEIRA);
	CENTRAL PREDIAL DE GLP;
	HIDRANTE INTERNO;
	HIDRANTE PÚBLICO;
	HIDRANTE DE RECALQUE;
	RESERVA DE INCÊNDIO;
	ESCALADA COM RESISTÊNCIA 90 MIN.;
	PAREDE CORTA-FOGO 90 MIN.;
	PAREDE CORTA-FOGO 120 MIN.;
	PAREDES DE COMPARTIMENTAÇÃO;
	ENTRADA PARA O CB;
	VIATURA DOS BOMBEIROS;



PLANTA DE SITUAÇÃO
ESC: SEM ESCALA

Documento assinado digitalmente:
 Fernando Afonso Bentes Trindade da Silva
 Data: 2021.09.10 10:14:16 AM
 Verifique em: https://portaltrf.jus.br

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
 PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

PROJETO: PROJETO DE MAPA DE RISCO
 PRÉDIO DO PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM DIREITO E ENFERMAGEM
 LOCALIZAÇÃO: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA - TERESINA / PI

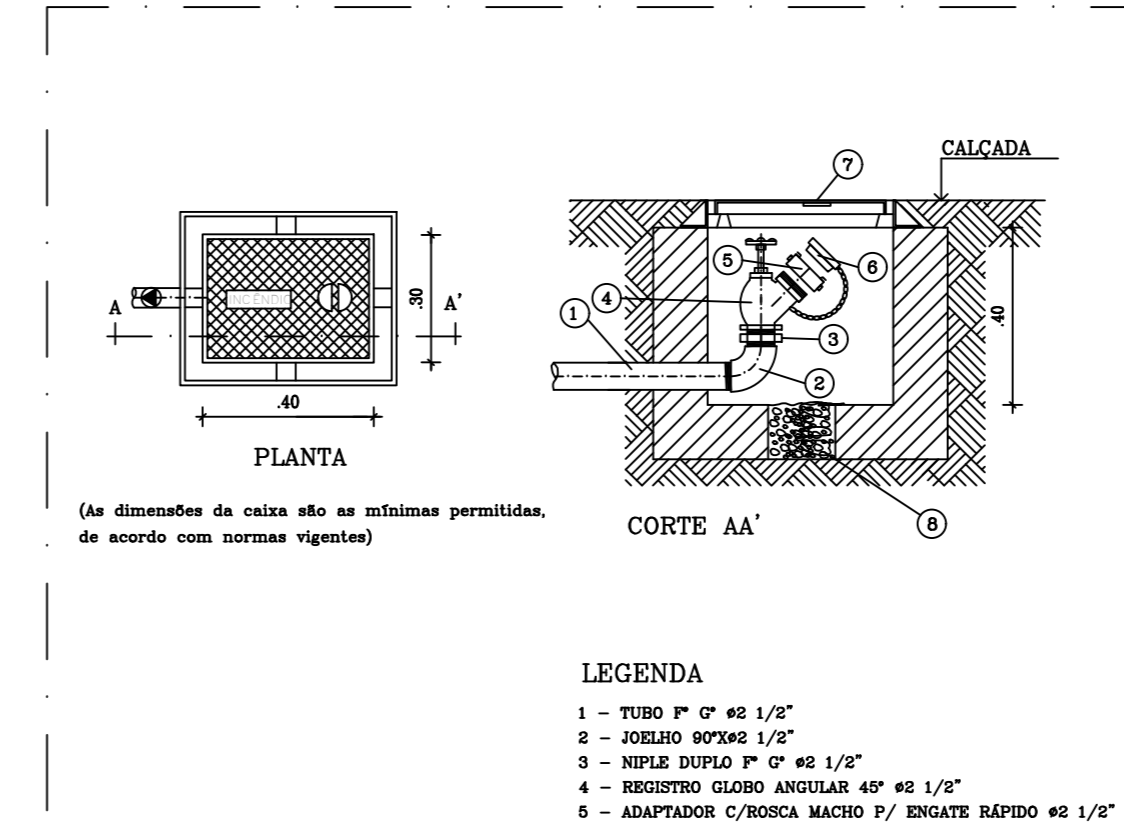
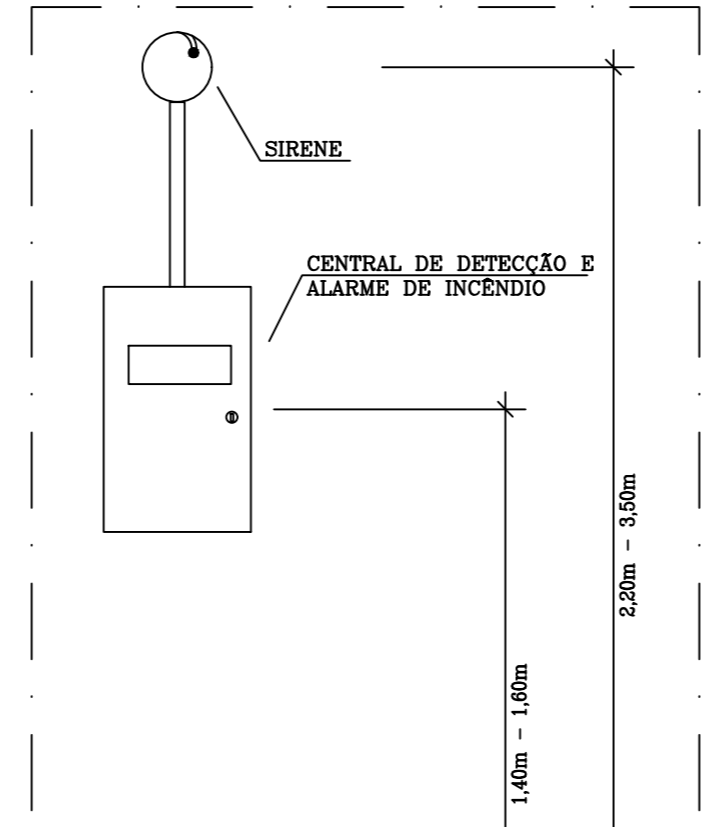
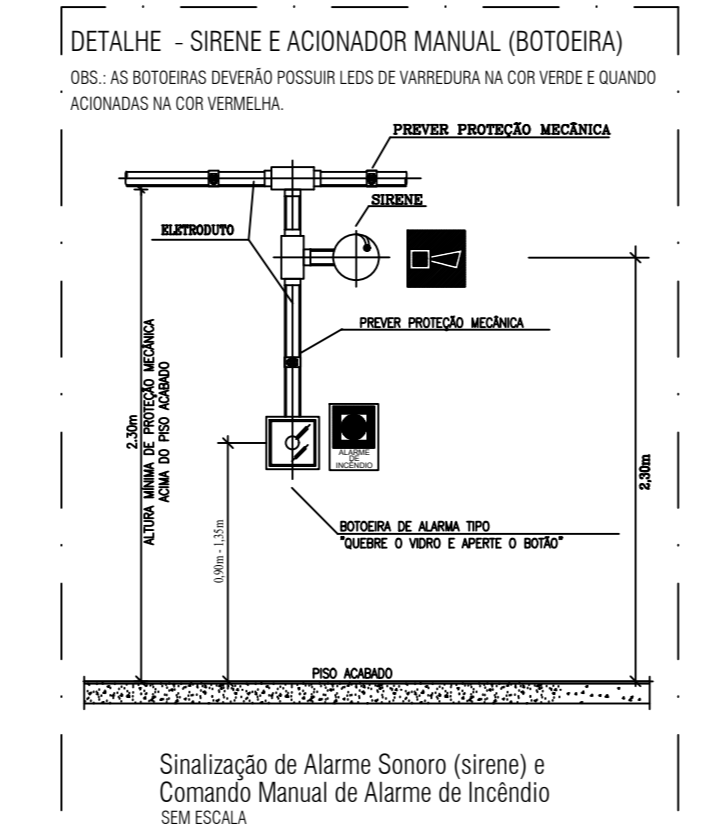
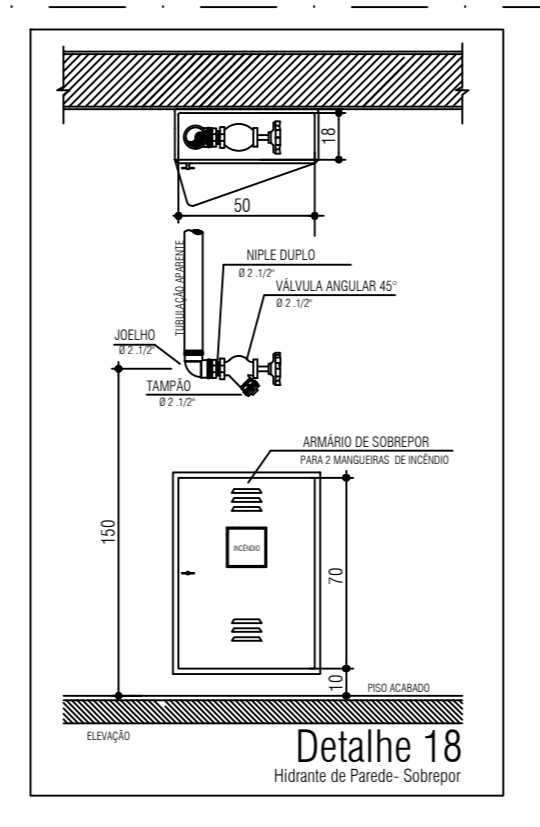
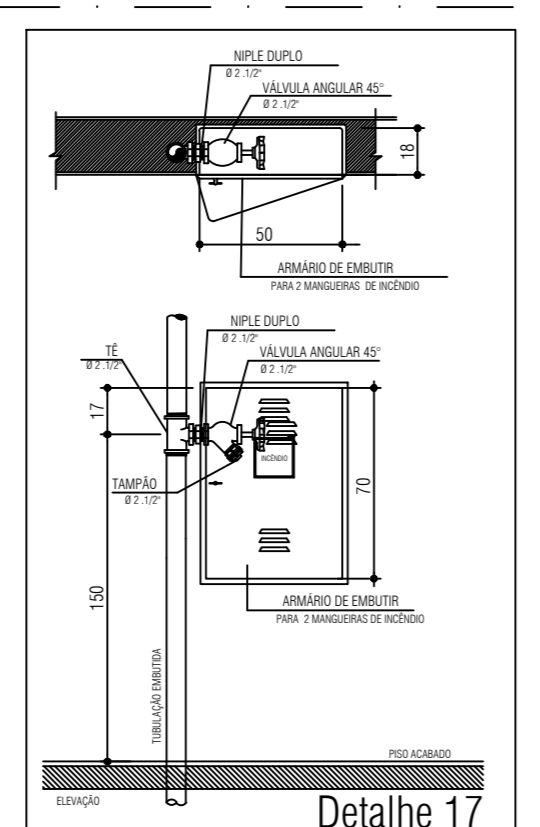
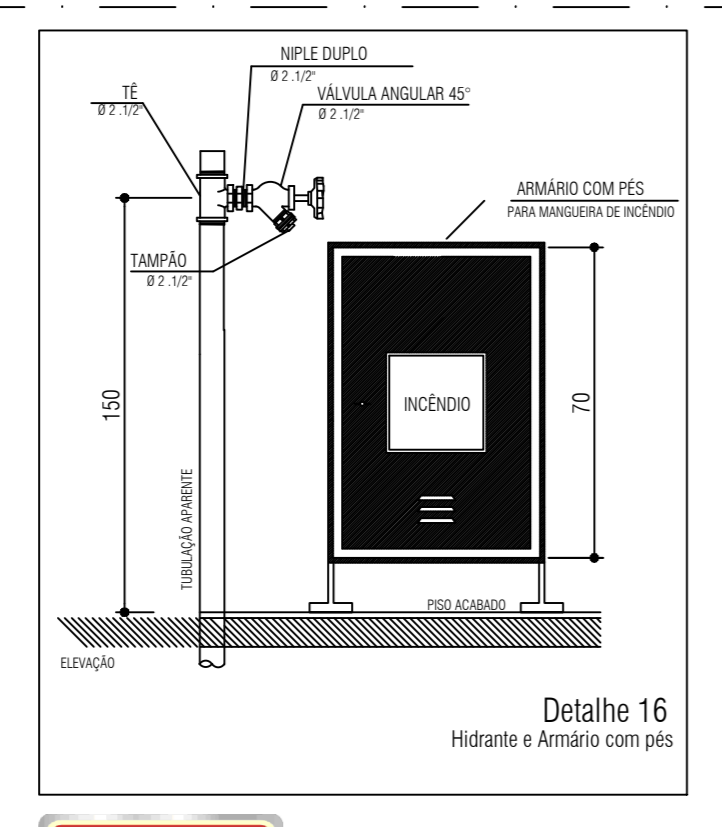
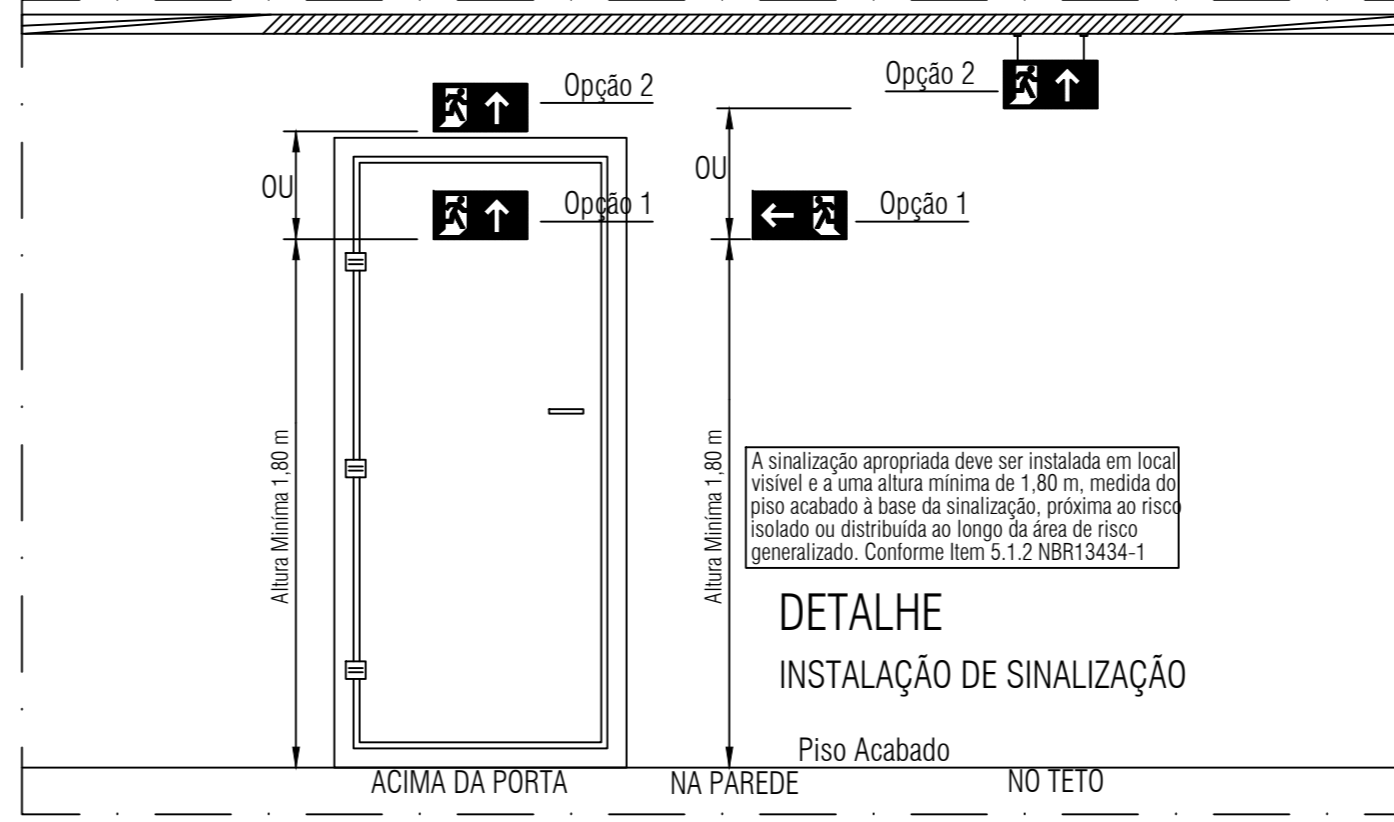
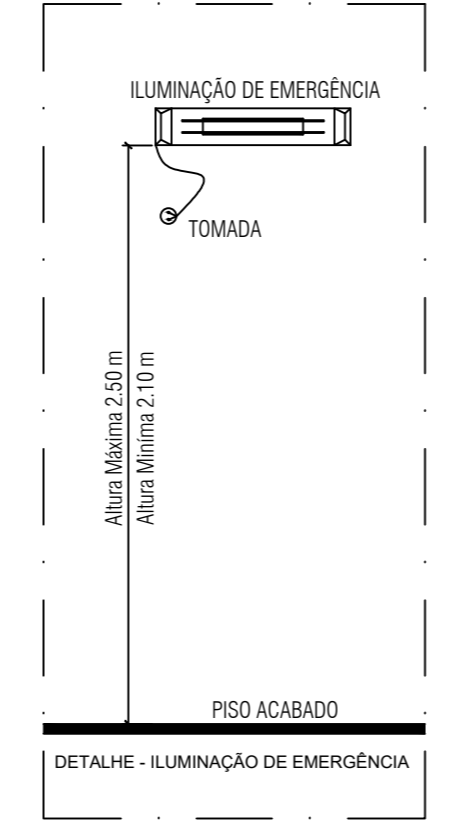
DESENVOLVIDOR: PLANTA BAIXA SUPERIOR, MAPA DE RISCO, PLANTA DE SITUAÇÃO LEGENDA	INTERESSADO: COORDENAÇÃO DO PPGD
AUTOR DO PROJETO: FERNANDO AFONSO BENTES TRINDADE DA SILVA ENGENHEIRO CIVIL, CREA/PI 017147-0	COORDENADOR DO PROJETO: FERNANDO AFONSO BENTES TRINDADE DA SILVA ENGENHEIRO CIVIL, CREA/PI 017147-0

REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	DESA	REVISÃO
			10/11	

DATA: 10/11/2021
 ESCALA: 1:75

Este projeto constitui uma obra intelectual protegida por direitos autorais. É permitida a reprodução total ou parcial, desde que seja dada a devida atribuição ao autor e ao editor. Proibida a utilização para fins comerciais.

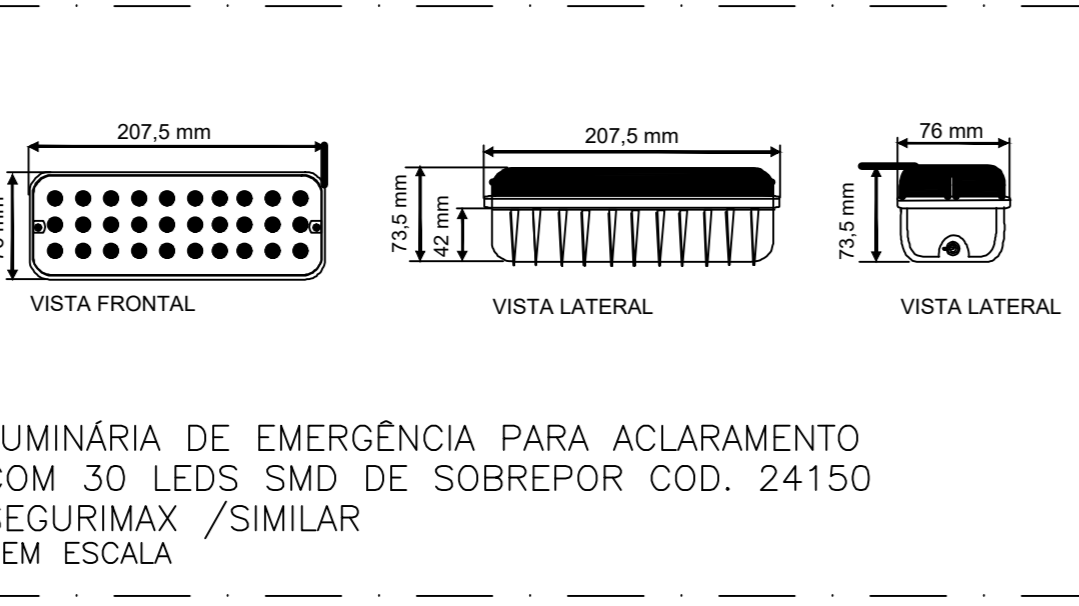
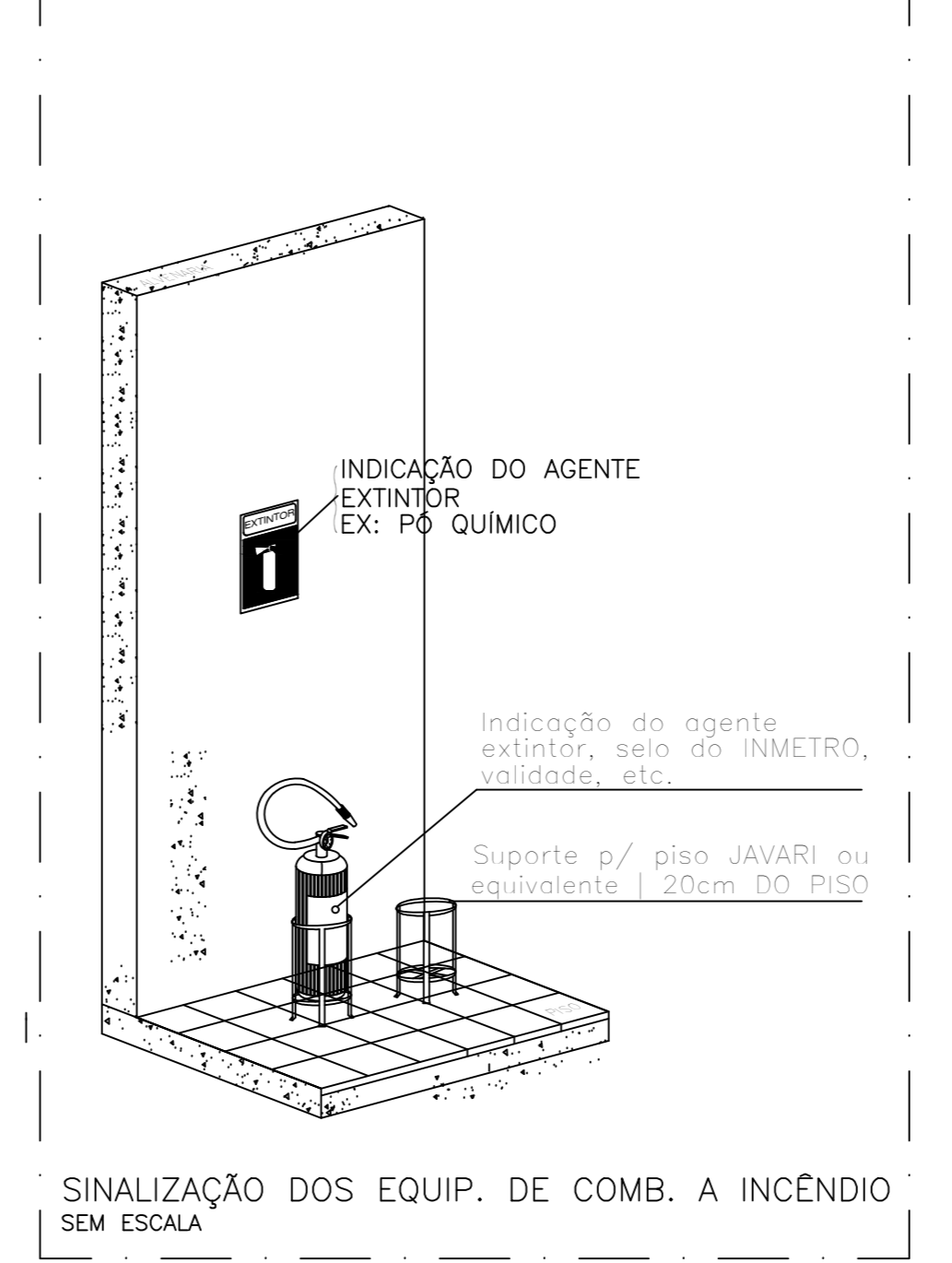
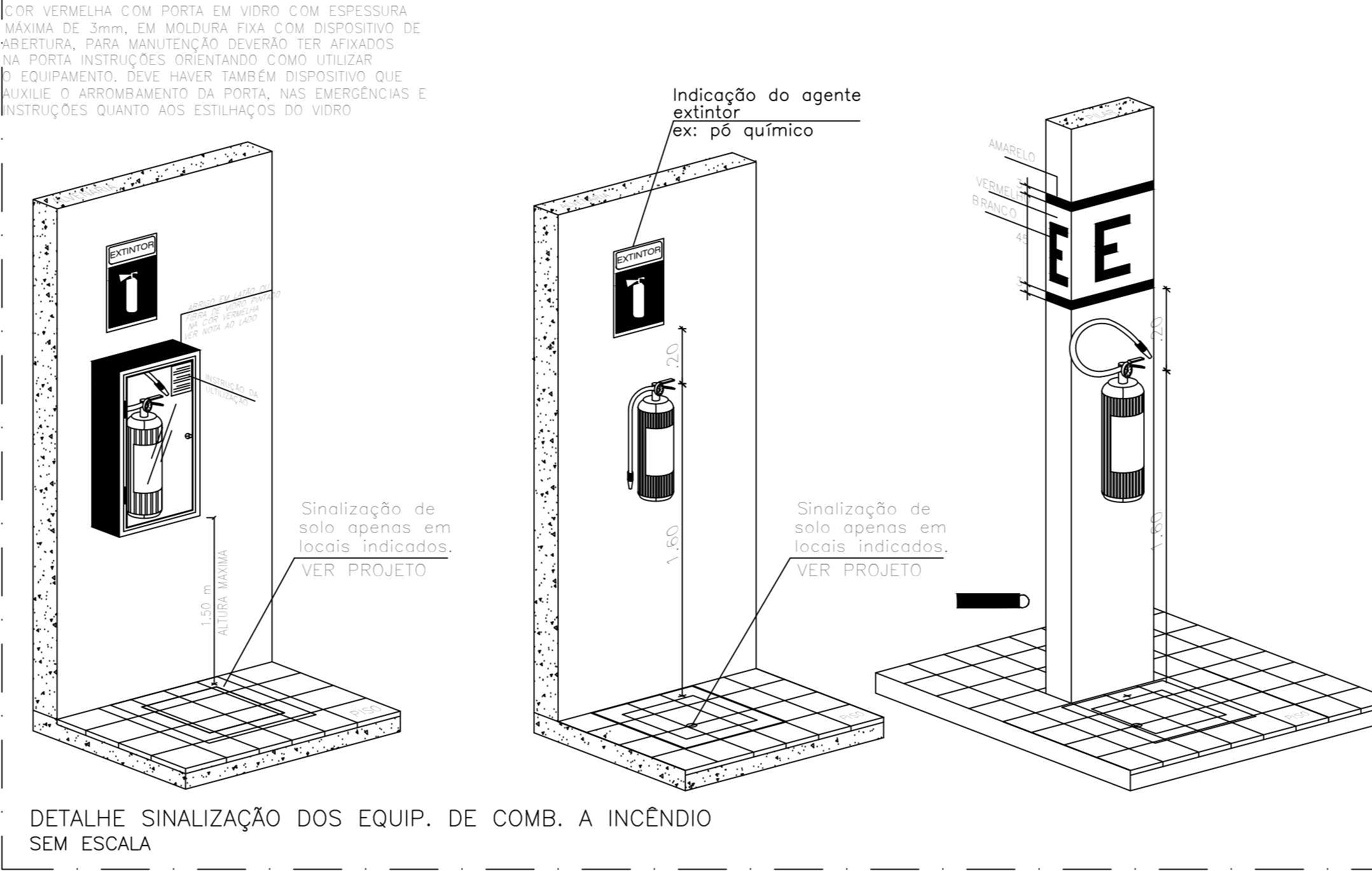
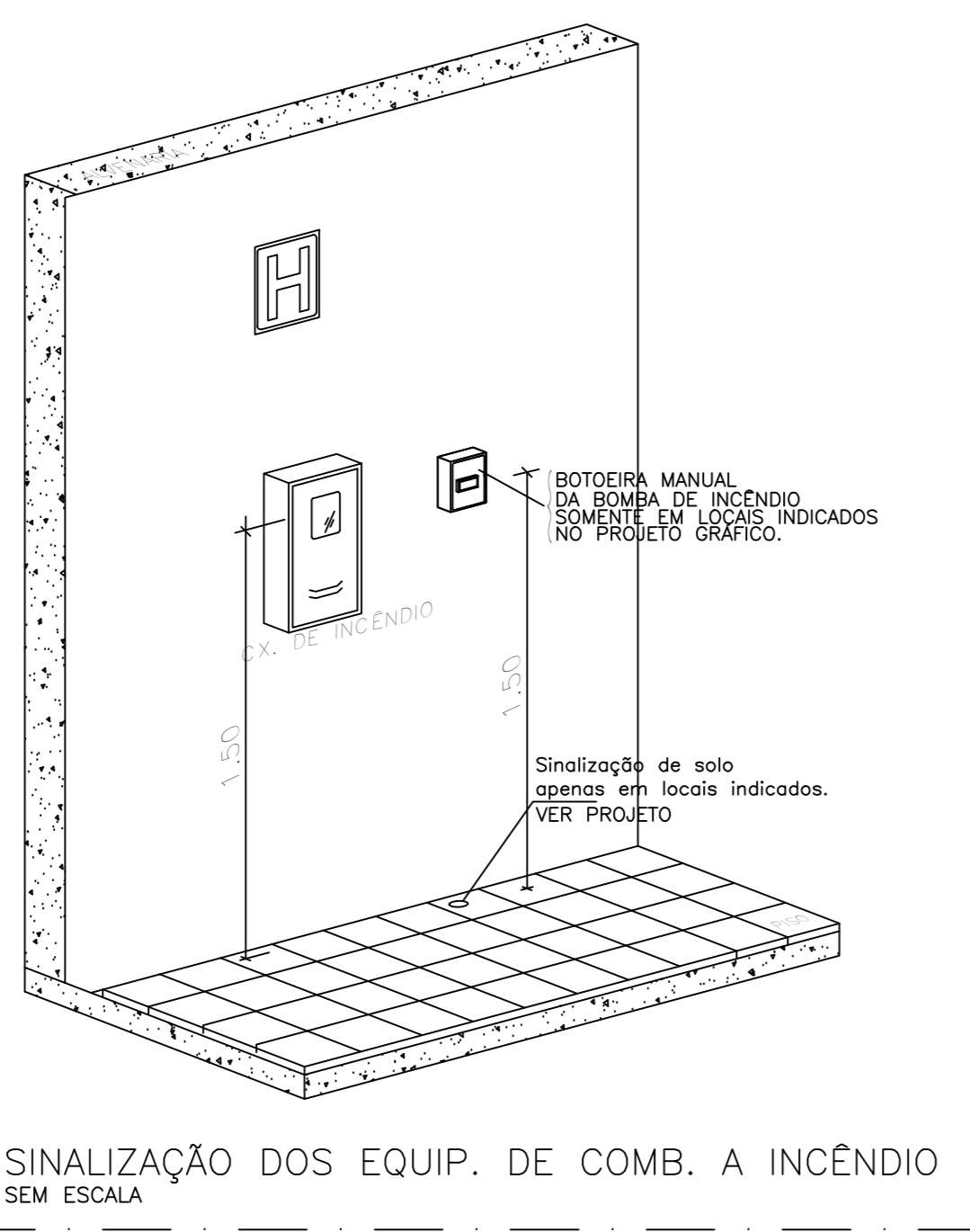
TABELA - Sinalização de Equipamentos	
04	Proibido utilizar elevador em caso de incêndio
20	Alarme sonoro
21	Comando manual de alarme ou bomba de incêndio
23	Extintor de incêndio
25	Abriço de mangueira e hidrante
26	Hidrante de incêndio



HIDRANTE SINALIZAÇÃO DE HIDRANTE DE PAREDE SEM ESCALA

SIRENE DE ALARME SONORO E COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO SEM ESCALA

DETALHE - HIDRANTE DE RECALQUE SEM ESCALA



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

DETALHES

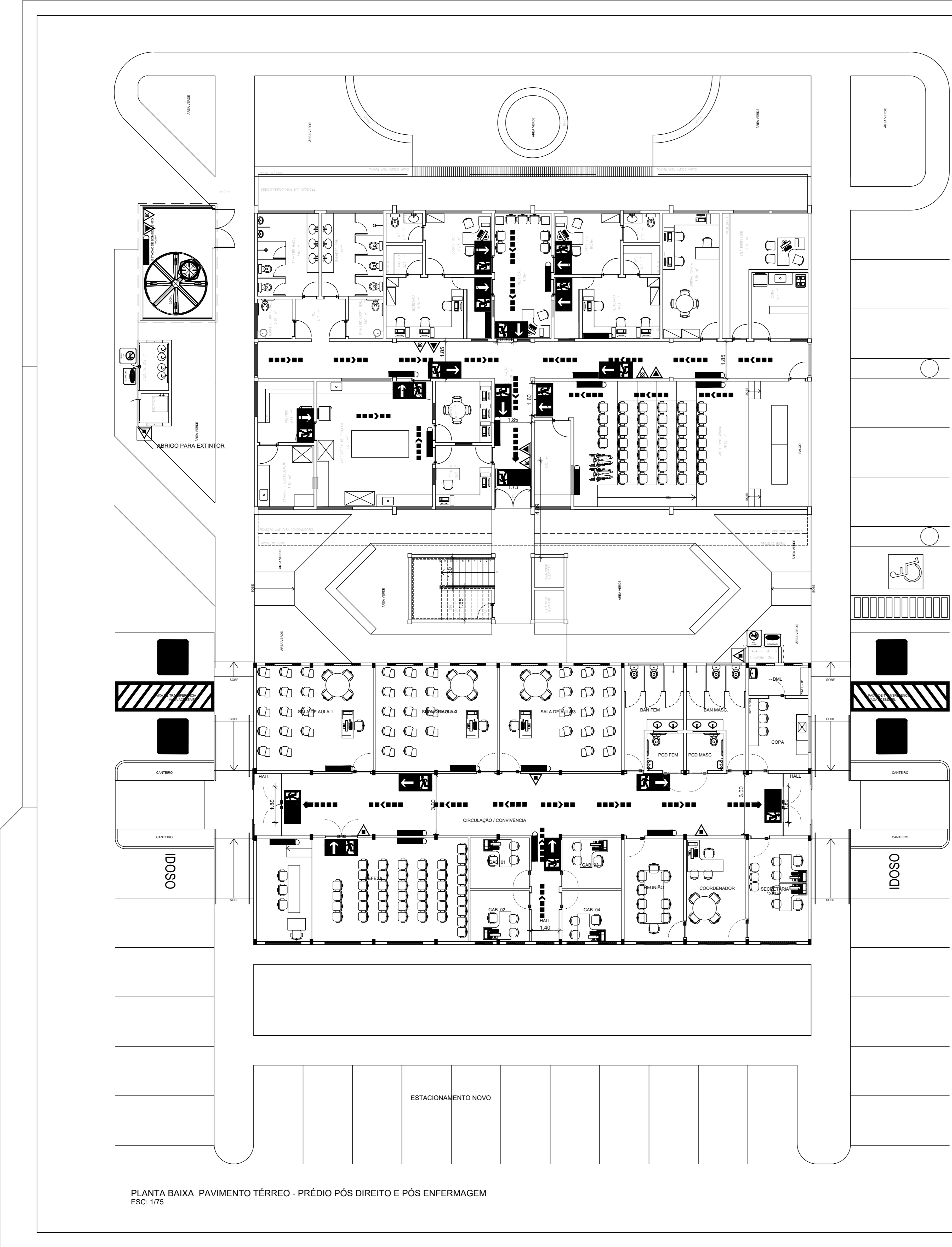
PRÉDIO DO PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM DIREITO E ENFERMAGEM

CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA - TERESINA / PI

COORDENADOR DO PPQD: FERNANDO HIPOLITO

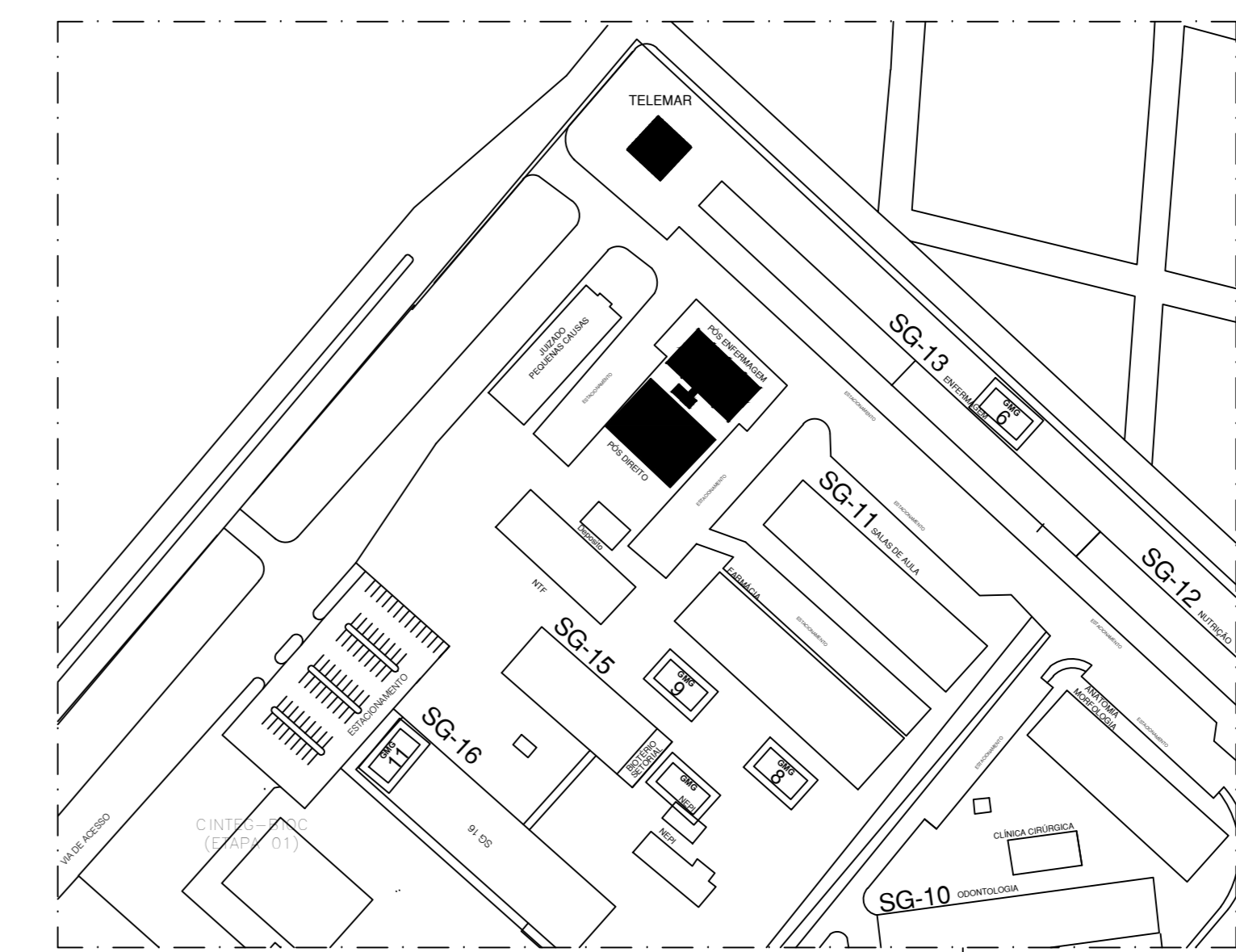
DATA: SETEMBRO / 2021

PROVA: 06/11

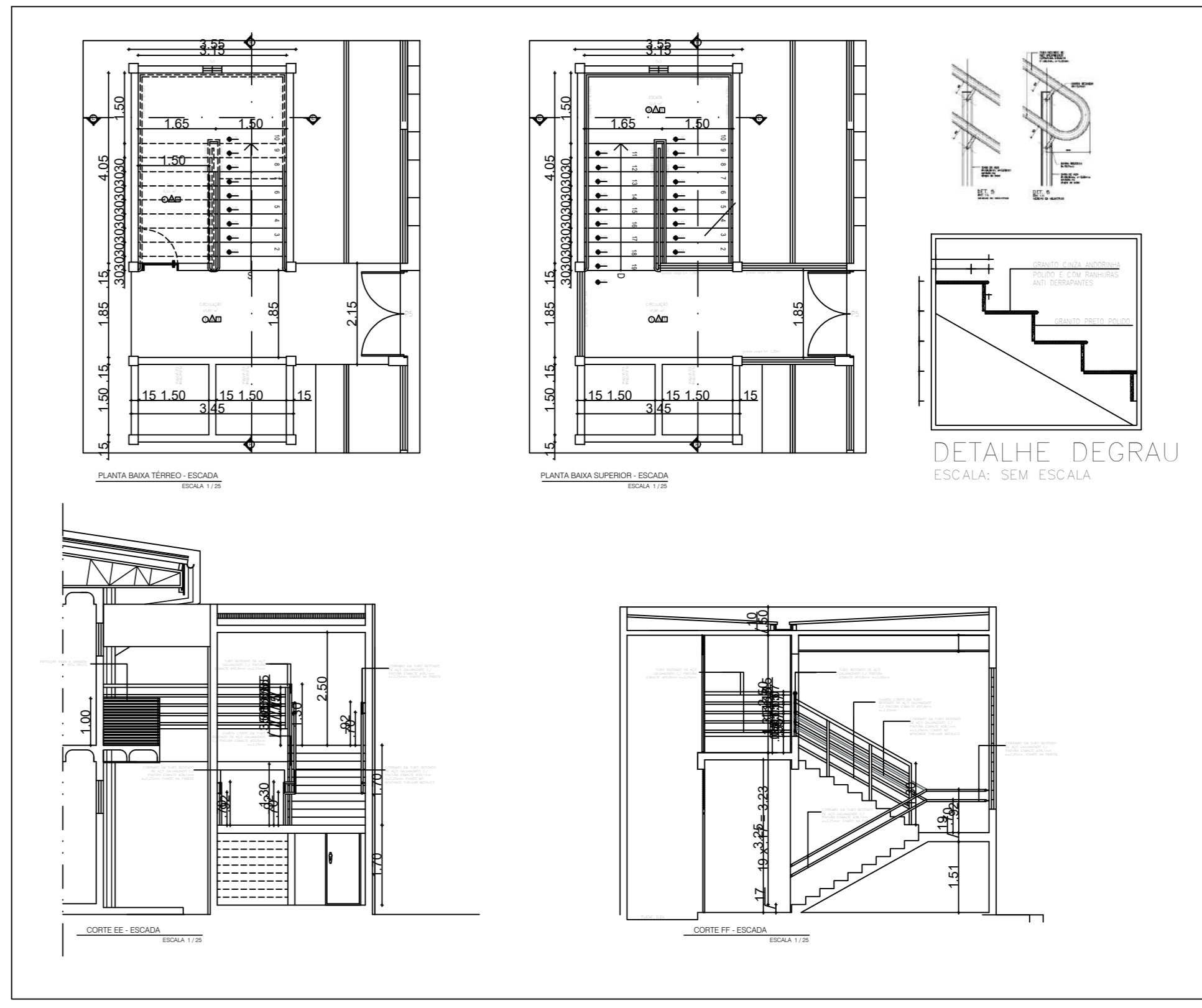


PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉRREO - PRÉDIO PÓS DIREITO E PÓS ENFERMAGEM
ESC. 1/75

LEGENDA	
	EXTINTOR PORTÁTIL DE GÁS CARBÔNICO (CO2) - 6KG / 5-BC.
	EXTINTOR PORTÁTIL DE ÁGUA PRESSURIZADA (PAB) - 10L / 3A.
	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - 8 KG / 20-BC.
	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - 8 KG / 4-A / 30-BC.
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) TIPO SOBRE RODAS - 20 KG / 80-BC.
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM 02 LÂMPADAS FLUORESCENTES 9W.
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED, TIPO BALIZAMENTO, COM AUTONOMIA DE 3H, MODELO LED - 3000 LUMENS.
	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE SAÍDA.
	SAÍDA FINAL DA ROTA.

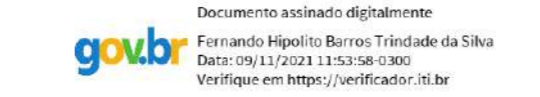


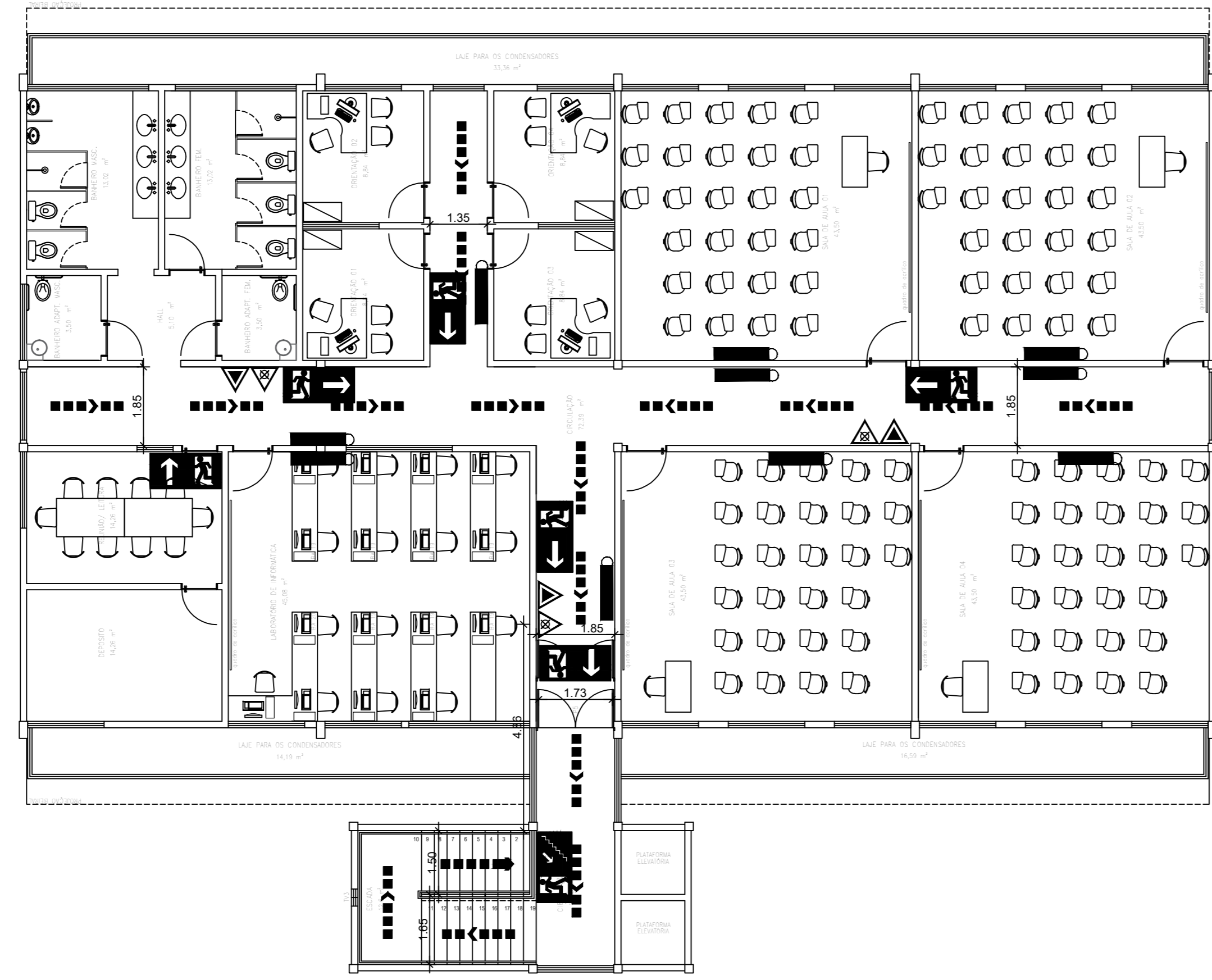
PLANTA DE SITUAÇÃO
ESC. SEM ESCALA



DETALHE ESCADA

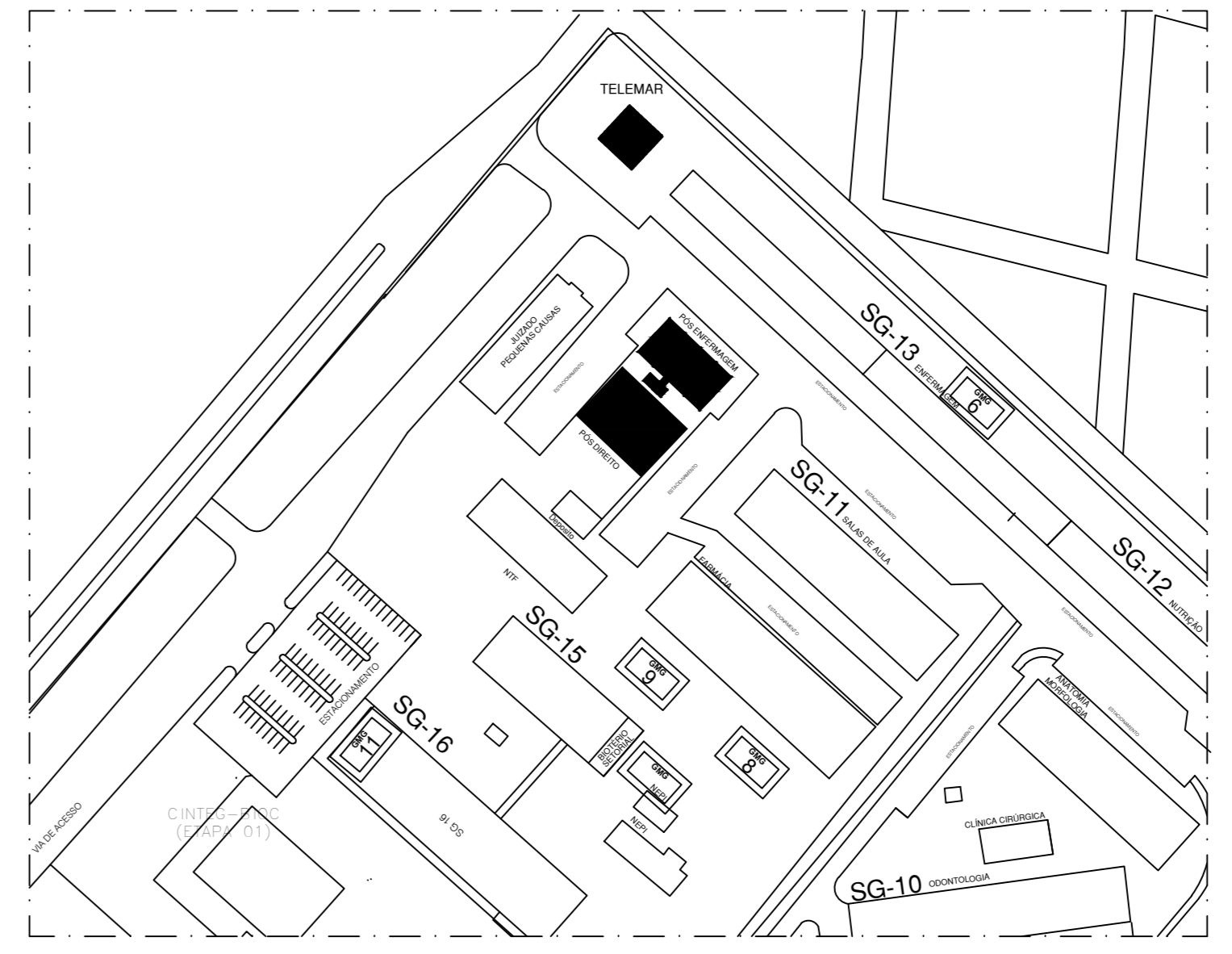
 UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ PREFEITURA UNIVERSITÁRIA	
PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	
PROJETO: PROJETO DE ILUMINAÇÃO, EXTINTOR E SINALIZAÇÃO PRÉDIO DO PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM DIREITO E ENFERMAGEM	
LOCALIZAÇÃO: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA - TERESINA / PI	
CONTEÚDO: - PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO, EXTINTOR E SINALIZAÇÃO - PLANTA DE SITUAÇÃO - DETALHE ESCADA - LEGENDA	INTERESSADO: COORDENAÇÃO DO PPQD
ELABORADO POR: FERNANDO NEPILITO ENGENHEIRO CIVIL, REGISTRO Nº 1471 CRM-PI 1471/2018	DATA: SETEMBRO / 2021
REVISÃO / MODIFICAÇÃO:	ESCALA: 07/11 1/75
<small> Este projeto constitui uma obra intelectual protegida por direitos autorais. É permitida a reprodução total ou parcial, desde que seja dada a devida citação ao autor e ao editor. </small>	



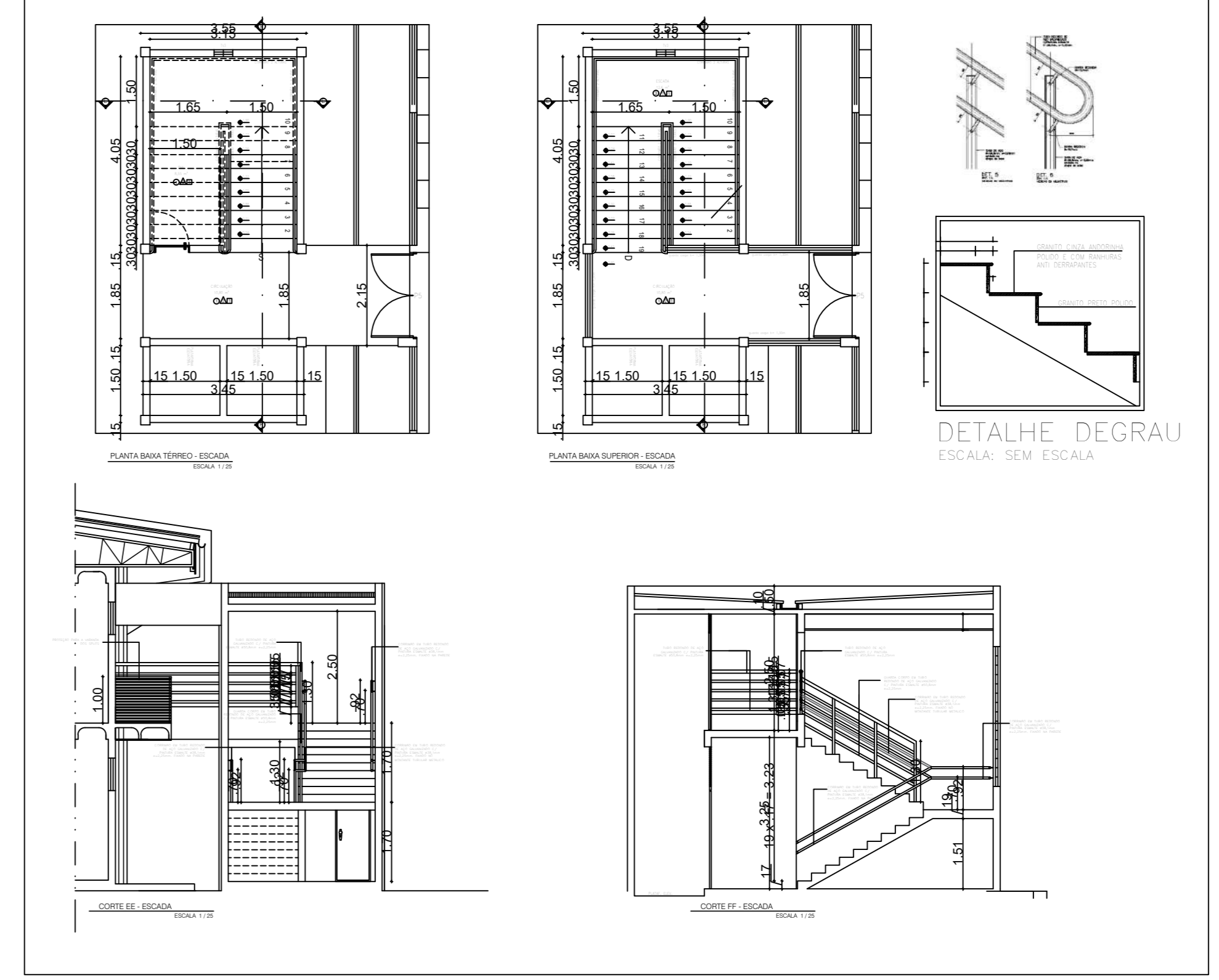


PLANTA BAIXA PAVIMENTO SUPERIOR - PRÉDIO PÓS DIREITO E PÓS ENFERMAGEM
ESC: 1/75

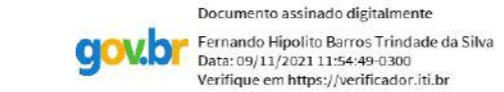
LEGENDA	
	EXTINTOR PORTÁTIL DE GÁS CARBÔNICO (CO2) - 6KG / 5-B/C
	EXTINTOR PORTÁTIL DE ÁGUA PRESSURIZADA (H2O) - 15L / 3A
	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - 6 KG / 20-B/C
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS), TIPO SOBRE RODAS - 20 KG / 80-B/C
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM 02 LÂMPADAS FLUORESCENTES 9W
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED, TIPO BALIZAMENTO, COM AUTONOMIA DE 9H - MODELO LED - 3000 LUMENS
	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE SAÍDA
	SAÍDA FINAL DA ROTA



PLANTA DE SITUAÇÃO
ESC: SEM ESCALA



DETALHE ESCADA



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ PREFEITURA UNIVERSITÁRIA	
PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	
PROJETO DE ILUMINAÇÃO, EXTINTOR E SINALIZAÇÃO PRÉDIO DO PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM DIREITO E ENFERMAGEM	
LOCALIZAÇÃO: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA - TERESINA / PI	
CONTENIDO: PLANTA BAIXA SUPERIOR, ILUMINAÇÃO, EXTINTOR E SINALIZAÇÃO PLANTA DE SITUAÇÃO DETALHE ESCADA LEGENDA	INTERESSADO: COORDENAÇÃO DO PPQD
AUTOR DO PROJETO: FERNANDO HENRIQUE ENGENHEIRO CIVIL, Mestrado em Engenharia de Segurança	DATA: 08/11
REVISÃO / MODIFICAÇÃO	ESCALA: 1/75
<small>Este projeto constitui uma obra intelectual protegida por direitos autorais. Sua utilização sem a autorização do autor constitui uma violação da Lei Federal nº 9.610/98.</small>	



LOCAL: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA, TERESINA.
PROPRIETÁRIO: UFPI - UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PROJETO: PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO
OBRA: EDIFICAÇÕES DA PÓS-GRADUAÇÃO EM DIREITO E ENFERMAGEM

**MEMORIAL DESCRITIVO DAS INSTALAÇÕES DE
PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO DO
EDIFICAÇÕES DA PÓS-GRADUAÇÃO EM DIREITO E
ENFERMAGEM DA UFPI DE TERESINA**

Teresina-PI, 17 de setembro de 2021

O Memorial tem por objetivo estabelecer as diretrizes básicas para a elaboração do projeto de Combate à Incêndio e Pânico das **edificações da pós-graduação em direito e enfermagem**, na Universidade Federal do Piauí, no Campus Ministro Petrônio Portella, em Teresina.

Normas e códigos aplicáveis

- Decreto de Lei Estadual Nº 17.688/2018, de 26 de março de 2018;
- Instruções Técnicas ano 2019 do Corpo de Bombeiros do Estado de São Paulo;
- Lei Municipal nº 2221/93 da Prefeitura Municipal de Teresina;

Considerações Preliminares

O projeto foi desenvolvido em estrita obediência técnica às recomendações das emanadas pelo Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Piauí, observando-se a necessidade, conforto e segurança dos usuários das instalações.

SUMÁRIO

Normas e códigos aplicáveis	2
I. INFORMAÇÕES GERAIS	4
1.1 DADOS DO EMPREENDIMENTO	4
1.1.1. EDIFICAÇÃO	4
1.1.2. RESPONSÁVEL PELA EDIFICAÇÃO	4
1.1.3. AUTOR DO PROJETO	4
II. MEMORIAL DESCRITIVO DE CONSTRUÇÃO	4
2.1 CARACTERÍSTICAS DA EDIFICAÇÃO	4
2.1.1. Infraestrutura	4
2.1.2. Superestrutura	4
2.1.3. Número de pavimentos	5
2.1.4. Divisórias internas	5
2.1.5. Vedação externa	5
2.1.6. Revestimento	5
2.1.7. Cobertura	5
2.1.8. Esquadrias	5
2.1.9. Instalações Elétricas	5
2.1.10. Instalações Hidrossanitárias	5
2.1.11. Sistema de Refrigeração	5
2.1.12. Altura da Edificação	6
2.1.13. Área da Edificação	6
III. MEMORIAL DESCRITIVO DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA E COMBATE	
A INCÊNDIO E PÂNICO	6
3.1 GENERALIDADES	6
3.2 OBJETIVOS DO PROJETO	6
3.3 CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO	6
3.4.1. QUANTO A OCUPAÇÃO	7
3.4.2. QUANTO ALTURA	7
3.4.3. QUANTO À CARGA DE INCÊNDIO	7
3.4.4. ISOLAMENTO DE RISCO DA EDIFICAÇÃO	7
3.4 DEFINIÇÃO DOS SISTEMAS EXIGIDOS:	8
3.5.1. ACESSO À VIATURA NA EDIFICAÇÃO	8
3.5.2. SEGURANÇA ESTRUTURAL CONTRA INCÊNDIO	8
3.5.3. CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO	9
3.5.4. SAÍDAS DE EMERGÊNCIA	10
3.5.5. BRIGADA DE INCÊNDIO	14
3.5.6. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	15
3.5.7. ALARME DE INCÊNDIO	15
3.5.8. SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	16
3.5.9. EXTINTORES	16
3.5.10. HIDRANTE	16

PROJETO DAS INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

I. INFORMAÇÕES GERAIS

1.1 DADOS DO EMPREENDIMENTO

1.1.1. EDIFICAÇÃO

Edificações da pós-graduação em direito e enfermagem da Universidade Federal do Piauí

Campus Ministro Petrônio Portella, Teresina -PI

CNPJ: **06.517.387/0001-34**

1.1.2. RESPONSÁVEL PELA EDIFICAÇÃO

Universidade Federal do Piauí

CNPJ: **06.517.387/0001-34**

1.1.3. AUTOR DO PROJETO

Fernando Hipólito Barros Trindade da Silva

Engenheiro Civil | CREA: 1913331164

CPF: 007.087.083-74

Telefone: (86) 3215-5605

E-mail: hipolitofernando@ufpi.edu.br

II. MEMORIAL DESCRITIVO DE CONSTRUÇÃO

2.1 CARACTERÍSTICAS DA EDIFICAÇÃO

2.1.1. Infraestrutura

Edificação da pós-graduação em direito - Sapatas de concreto armado.

Edificação da pós-graduação em enfermagem - Sapatas de concreto armado.

2.1.2. Superestrutura

Edificação da pós-graduação em direito - Pilares e vigas em concreto armado, com laje em concreto armado e cobertura composta por telha de fibrocimento.

Edificação da pós-graduação em enfermagem - Pilares e vigas em concreto armado, com laje em concreto armado e cobertura composta por tesouras metálicas, trama metálica, telha metálica.

2.1.3. Número de pavimentos

Edificação da pós-graduação em direito - 1 pavimento.

Edificação da pós-graduação em enfermagem – 2 pavimentos.

2.1.4. Divisórias internas

Edificação da pós-graduação em direito - Paredes em alvenaria de tijolo cerâmico revestido, divisória tipo drywall.

Edificação da pós-graduação em enfermagem - Paredes em alvenaria de tijolo cerâmico revestido.

2.1.5. Vedação externa

Edificação da pós-graduação em direito - Paredes em alvenaria de tijolo cerâmico revestido.

Edificação da pós-graduação em enfermagem - Paredes em alvenaria de tijolo cerâmico revestido.

2.1.6. Revestimento

Edificação da pós-graduação em direito - Reboco e cerâmica em paredes de alvenaria.

Edificação da pós-graduação em enfermagem - Reboco e cerâmica em paredes de alvenaria.

2.1.7. Cobertura

Edificação da pós-graduação em direito – telha de fibrocimento.

Edificação da pós-graduação em enfermagem - Cobertura composta por tesouras metálicas, trama metálica, telha metálica.

2.1.8. Esquadrias

Edificação da pós-graduação em direito – Esquadrias internas em madeira, vidro e metálicas.

Edificação da pós-graduação em enfermagem – Esquadrias internas em madeira, vidro e metálicas.

2.1.9. Instalações Elétricas

Edificação da pós-graduação em direito – Embutidas nas paredes e pisos.

Edificação da pós-graduação em enfermagem – Embutidas nas paredes e pisos.

2.1.10. Instalações Hidrossanitárias

Edificação da pós-graduação em direito – Embutidas nas paredes e pisos.

Edificação da pós-graduação em enfermagem – Embutidas nas paredes e pisos.

2.1.11. Sistema de Refrigeração

Edificação da pós-graduação em direito – Unidades individuais de ar condicionado.

Edificação da pós-graduação em enfermagem – Unidades individuais de ar condicionado.

2.1.12. Altura da Edificação

Edificação da pós-graduação em direito – Edificação com um pavimento com altura máxima de 4,20 m.

Edificação da pós-graduação em enfermagem – Edificação com um pavimento com altura máxima de 6,80 m.

2.1.13. Área da Edificação

Área da **Edificação da pós-graduação em direito** é de **389,20 m²** e a área da **Edificação da pós-graduação em enfermagem** de **826,76 m²**. Somando a área das duas edificações obtém-se **1215,96 m²**.

III. MEMORIAL DESCRITIVO DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

3.1 GENERALIDADES

O Memorial tem por objetivo estabelecer as diretrizes básicas para a elaboração do projeto de Combate à Incêndio e Pânico das **edificações da pós-graduação em direito e enfermagem**, Teresina-PI, objetivando dotar as edificações de sistema de proteção de combate a incêndio e pânico suficiente para debelar princípios de incêndio, tendo em vista a perspectiva de salvaguardar bens e, sobretudo, vidas humanas.

3.2 OBJETIVOS DO PROJETO

Observando os critérios técnicos, a Classe de Risco e a Atividade a ser desenvolvida, dotar a edificação de meios de proteção capazes de debelar princípios de incêndio e pânico, mediante a intervenção de qualquer pessoa, equipe de funcionários (brigada de incêndio) ou Equipe Técnica do Corpo de Bombeiros Militar.

3.3 CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO

As edificações são classificadas conforme o Decreto nº 17.688 de 26 de março de 2018 - Regulamento de Segurança Contra Incêndio das edificações e áreas de risco no Estado do Piauí, e a Instrução Técnica nº 14/2019 - Carga de Incêndio nas Edificações e Áreas de Risco (Corpo de bombeiros militar do Estado de São Paulo).

3.4.1. QUANTO A OCUPAÇÃO

As edificações são classificadas de acordo com a tabela 1 do Decreto nº 17.688 de 26 de março de 2018 como: **Grupo “E-1”** – Escola em geral.

3.4.2. QUANTO ALTURA

De acordo com a tabela 2 do Decreto, a edificação da pós-graduação em direito se enquadra como Tipo I - edificação térrea (um pavimento), enquanto a edificação da pós-graduação em enfermagem se enquadra como Tipo III – edificação de baixa-média altura ($6,0 \text{ m} \leq h \leq 12,0 \text{ m}$).

3.4.3. QUANTO À CARGA DE INCÊNDIO

De acordo com o anexo A da IT 14/2019, as edificações possuem carga de incêndio de 300 MJ/m^2 (Escolas em geral) e é considerado **Risco Baixo** (Carga até 300 MJ/m^2) de acordo com a tabela 3 do Decreto.

3.4.4. ISOLAMENTO DE RISCO DA EDIFICAÇÃO

O cálculo do isolamento de risco, conforme a IT 07/2019, da edificação da pós-graduação em enfermagem e da edificação do juizado de pequenas causas (a edificação mais próxima).

Cálculo de Isolamento de risco da edificação: $D = \alpha * (L \text{ ou } A) + \beta$

Razão Largura/Altura

$$L/A = 15,65/6,80 = 2,30$$

$$\text{Área total das aberturas: } 2 \times (1,90 \times 1,60) + 4 \times (1,80 \times 0,70) = 11,12 \text{ m}^2$$

$$\text{Área da fachada: } 15,65 \times 6,80 = 106,42 \text{ m}^2$$

$$\text{Porcentagem de aberturas: } (11,12/106,42) \times 100 = 10,45\%$$

De acordo com o Anexo A da IT Nº 14/2019, a ocupação classifica-se na Divisão E-1 e apresenta carga de incêndio de 300 MJ/m^2 e para este valor de carga, conforme a Tabela 2 da IT Nº 07/2019 a classificação de severidade será do tipo I.

Fazendo a intersecção de valores para a Tabela A-1 do Anexo A da IT Nº 07/2019:

$$\alpha = 0,48$$

$\beta = 1,5$, pois o município de Teresina possui Corpo de Bombeiros com viaturas.

$$D = \alpha \times (\text{Menor dimensão}) + \beta \Rightarrow D = 0,48 \times (6,80) + 1,5 \Rightarrow D = 4,76 \text{ m}$$

Considerando a locação da **edificação do juizado de pequenas causas** no projeto arquitetônico, há uma **distância de 14,60 m (entre fachadas)** para a **edificação da pós-enfermagem**, atendendo assim ao limite mínimo de **D = 4,76 m** determinado pela IT N ° 07/2019 quanto ao isolamento de risco.

3.4 DEFINIÇÃO DOS SISTEMAS EXIGIDOS:

De acordo com a tabela 6E do decreto nº 17.688 de 26 de março de 2018, temos os seguintes sistemas:

- Acesso de viatura na edificação;
- Segurança estrutural contra incêndio;
- Controle de materiais de acabamento;
- Saída de emergência;
- Brigada de incêndio;
- Iluminação de emergência;
- Alarme de incêndio;
- Sinalização de emergência;
- Extintores;
- Hidrantes e/ou mangotinhos.

3.5.1. ACESSO À VIATURA NA EDIFICAÇÃO

De acordo com a IT 06/2019, as vias de acesso das edificações atendem às características para acesso à viatura do corpo de bombeiro (largura mínima ≥ 6 m). Não há portão de acesso às edificações. Além disso, as edificações possuem hidrante de passeio localizado na calçada externa das edificações.

3.5.2. SEGURANÇA ESTRUTURAL CONTRA INCÊNDIO

A IT 08/2019 diz que os (TRRF) Tempo Requerido de Resistência ao Fogo são aplicados aos sistemas estruturais e às compartimentações. Este estabelecimento não possui compartimentação, logo é analisado apenas o sistema estrutural.

A edificação tem elementos estruturais com características de resistência e atendimento aos Tempos Requeridos de Resistência ao Fogo (TRRF), para que, em situação de incêndio, seja evitado o colapso estrutural por tempo suficiente para possibilitar a saída segura das pessoas e o acesso para as operações do Corpo de Bombeiros.

Conforme a IT 08/2019, anexo B o Tempos Requeridos de Resistência ao Fogo (TRRF) para a edificação é:

Grupo	Ocupação	Divisão	Altura da edificação
			Classe P2 – $6\text{ m} \leq h \leq 12\text{ m}$
E	Educacional e cultura física	E-1	TRRF - 30 min

Segundo a IT 08/2019 anexo B (informativo), as edificações possuem segurança estrutural contra incêndio visto que são compostas de estrutura de concreto armado e material de vedação em alvenaria com espessura de 14 cm e composta com tijolo cerâmico de 8 furos.

Parede ensaiada	Característica parede		Resultado dos ensaios				Resistência ao fogo (horas)
	Espessura de argamassa de revestimento (cm)	Espessura total da parede (cm)	Duração do ensaio (min)	Tempo de atendimento aos critérios de avaliação (horas)			
				Integridade	Estanqueidade	Isolação térmica	
Parede de tijolo cerâmico 8 furos	1,5	13	150	≥ 2	≥ 2	2	2

3.5.3. CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO

Conforme a IT 10/2019, Anexo B, a classe de materiais que podem ser utilizados no edifício são:

		Finalidade do material			
		Piso (acabamento /revestimento)	Parede e divisória (acabamento/ revestimento)	Teto e forro (acabamento/ revestimento)	Fachada (acabamento/ revestimento)
Grupo /Divisão	E	Classe I, II-A, III-A ou IV-A	Classe I, II-A, III-A	Classe I, II-A	Classe I a II-B

Verificou-se que os materiais que compõe as edificações estão de acordo com a classe de materiais que podem ser utilizados conforme a IT 10/2019:

Materiais empregado no piso:

Edificação da Pós-graduação em enfermagem

Piso granilite – Classe I; Piso com revestimento cerâmico – Classe I; Piso de granito – Classe I; Piso de cimentado – Classe I; Piso vinifico– Classe II A;

Edificação da Pós-graduação em direito

Piso com revestimento cerâmico – Classe I; Piso de cimentado – Classe I;

Materiais empregados na paredes e divisórias:

Edificação da Pós-graduação em enfermagem

Parede de alvenaria com revestimento com argamassa e pintura acrílica – Classe I; Parede de alvenaria com revestimento cerâmico – Classe I; Parede revestida de carpete– Classe III A;

Edificação da Pós-graduação em direito

Parede de alvenaria com revestimento com argamassa e pintura acrílica – Classe I; Parede de alvenaria com revestimento cerâmico – Classe I; Divisória tipo drywall chapas gesso - Classe II-A;

Materiais empregados no teto:

Edificação da Pós-graduação em enfermagem

Forro de PVC– Classe II-A; Forro de fibra mineral – Classe II-A; Forro em laje de concreto – Classe I.

Edificação da Pós-graduação em direito

Forro de fibra mineral – Classe II-A; Forro em laje de concreto – Classe I.

Materiais empregados nas paredes da fachada:

Edificação da Pós-graduação em enfermagem

Parede de alvenaria com revestimento com argamassa e textura– Classe I; Parede de alvenaria com revestimento cerâmico– Classe I;

Edificação da Pós-graduação em direito

Parede de alvenaria com revestimento com argamassa e textura – Classe I;

3.5.4. SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

A IT 11/2019, determina as dimensões mínimas necessárias das saídas de emergência de uma edificação com base em sua população, e a distância máxima a ser percorrida para ter acesso a elas.

A largura das saídas deve ser dimensionada em função do número de pessoas que por elas deva transitar, observados os seguintes critérios:

- Os acessos são dimensionados em função dos pavimentos que servirem à população;
- A largura das saídas, isto é, dos acessos, escadas, descargas, e outros, é dada pela seguinte fórmula:

$$N = P/C$$

Onde:

N = número de unidades de passagem, arredondado para número inteiro

P = população

C = capacidade da unidade de passagem

A largura mínima de saídas é calculada pela multiplicação do “N” pelo fator 0,55m (Unidade de Passagem - UP).

Para se atingir a metragem total calculada, mesmo quando necessário mais de uma saída, só se aceita larguras múltiplas de 0,55 m

a) EDIFICAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM ENFERMAGEM

A edificação da pós-graduação em enfermagem pode ser classificada, em relação ao seu uso principal como sala de aula (E-1) e de forma secundária em administrativo (D-1), laboratório (D-4) e auditório (F-5).

POPULAÇÃO ADMITIDA - ANDAR TÉRREO

A população dos ambientes definidos como uso administrativo será obtida por layout: Arquivo (2,73 m²) – 0 pessoas, secretaria (16,58 m²) – 3 pessoas, coordenação doutorado (10,38 m²) - 3 pessoas, recepção (18,09 m²) – 8 pessoas, Arquivo (2,73 m²) – 0 pessoas, secretaria (16,58 m²) – 3 pessoas, coordenação mestrado (10,38 m²) - 3 pessoas, editora revista (18,10) – 7 pessoas, sala do professor (17,12 m²) - 3 pessoas, copa (9,44 m²) - 0 pessoas. A população dos ambientes definidos como uso auditório será obtida por layout: som (8,05 m²) – 1 pessoa, vídeo conferência (78,95 m²) – 41 pessoas. Por outro lado, a população dos ambientes definidos como uso laboratório serão obtidos pela Tabela 1 (anexo A) da IT 011/2019 que define a densidade populacional do grupo D-4 (laboratório) como 1 pessoa a cada 7,00 m² de área. Preparo (8,83 m²), lavagem e esterilização (8,83 m²), laboratório de pesquisa (37,15 m²), apoio (8,83 m²), técnico (8,83 m²), totalizando 72,47 m² o que equivale a 11 pessoas. A população total do térreo é de 83 pessoas.

DIMENSIONAMENTO DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA - ANDAR TÉRREO

De acordo com a Tabela 1 (anexo A) da IT 011/2019, para o grupo E-1, a capacidade da unidade e passagem (UP) para Portas é 100 e para acessos/descargas é 100.

Para as portas:

$$N = 83 / 100 \Rightarrow N = 0,83 \Rightarrow \text{aproximando para } 1,00.$$

A largura mínima calculada da porta de saída de emergência será $N \times 0,55$, ou seja, $1 \times 0,55 = 0,55$ m ($L_{\text{mín}} = 0,80$ m). A porta de saída de emergência possui vão livre de 1,73 m, portanto atende ao cálculo.

Para acessos/descargas:

$$N = 83 / 100 \Rightarrow N = 0,83 \Rightarrow \text{aproximando para } 1,00.$$

A largura mínima calculada para acessos/descargas é $N \times 0,55$, ou seja, $1,00 \times 0,55 = 0,55$ m ($L_{\text{mín}} = 1,20$ m). Os acessos/descargas possuem largura maior ou igual a 1,50 m, portanto atende ao cálculo.

POPULAÇÃO ADMITIDA - ANDAR SUPERIOR

A população dos ambientes definidos como uso administrativo serão obtidos por layout: Orientação 1 (8,84 m²) – 3 pessoas, Orientação 2 (8,84 m²) – 3 pessoas, Orientação 3 (8,84 m²) – 3 pessoas, Orientação 4 (8,84 m²) – 3 pessoas. A população dos ambientes definidos como sala de aula será obtida por layout: sala de aula 1 (43,50 m²) – 28 pessoas, sala de aula 2 (43,50 m²) – 28 pessoas, sala de aula 3 (43,50 m²) – 28 pessoas, sala de aula 4 (43,50 m²) – 28 pessoas, laboratório de informática (45,58 m²) – 16 pessoas, reunião/leitura (14,26 m²) – 10 pessoas, depósito (14,26 m²) – 0 pessoas. A população total do pavimento superior é de 150 pessoas.

DIMENSIONAMENTO DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA - ANDAR SUPERIOR

De acordo com a Tabela 1 (anexo A) da IT 011/2019, para o grupo E-1, a capacidade da unidade e passagem (UP) para Portas é 100 e para acessos/descargas é 100.

Para as portas:

$$N = 150 / 100 \Rightarrow N = 1,50 \Rightarrow \text{aproximando para } 2,00.$$

A largura mínima calculada da porta de saída de emergência será $N \times 0,55$, ou seja, $2 \times 0,55 = 1,10$ m ($L_{\text{mín}} = 0,80$ m). A porta de saída de emergência possui vão livre de 1,73 m, portanto atende ao cálculo.

Para escada/rampas:

$N = 150 / 75 \Rightarrow N = 2,00 \Rightarrow$ aproximando para 2,00.

A largura mínima calculada para acessos/descargas é $N \times 0,55$, ou seja, $2,00 \times 0,55 = 1,10$ m ($L_{\text{mín}} = 1,20$ m). A escada possui largura igual a 1,50 m, portanto atende ao cálculo.

Para acessos/descargas:

$N = 150 / 100 \Rightarrow N = 1,50 \Rightarrow$ aproximando para 2,00.

A largura mínima calculada para acessos/descargas é $N \times 0,55$, ou seja, $2,00 \times 0,55 = 1,10$ m ($L_{\text{mín}} = 1,20$ m). Os acessos/descargas possuem largura maior ou igual a 1,85 m, portanto atende ao cálculo.

DISTÂNCIA MÁXIMAS A SEREM PERCORRIDAS

De acordo com a IT 011/2019 Tabela 2 (anexo B), a distância máxima a serem percorridas para a ocupação do grupo E em edificação térrea, considerando saída única e sem detecção automática de fumaça é de 40 m, nos demais andares, considerando saída única e sem detecção automática de fumaça é de 30 m.

b) EDIFICAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM DIREITO

A edificação da pós-graduação em direito pode ser classificada em relação ao seu uso principal como sala de aula (E-1) e de forma secundária como administrativo (D-1).

POPULAÇÃO ADMITIDA

De acordo com a Tabela 1 (anexo A) da IT 011/2019, a população admitida para ocupação do grupo E-1 (administrativo) pode ser obtido pelo layout: Sala de aula 1 – 19 pessoas, sala de aula 2 – 19 pessoas, sala de aula 3 – 19 pessoas, copa – 3 pessoas, DML – 0 pessoas, defesa – 47 pessoas, gabinete 1 – 3 pessoas, gabinete 2 – 3 pessoas, gabinete 3 – 3 pessoas, gabinete 4 – 3 pessoas, reunião – 10 pessoas, coordenador – 7 pessoas, secretaria – 9 pessoas. A população total da edificação é de 145 pessoas.

DIMENSIONAMENTO DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

De acordo com a Tabela 1 (anexo A) da IT 011/2019, para o grupo E-1, a capacidade da unidade e passagem (UP) para Portas é 100 e para acessos/descargas é 100.

Para as portas:

$N = 145 / 100 \Rightarrow N = 1,45 \Rightarrow$ aproximando para 2,00.

A largura mínima calculada da porta de saída de emergência será $N \times 0,55$, ou seja, $2 \times 0,55 = 1,10$ m ($L_{\text{mín}} = 0,80$ m). A porta de saída de emergência possui vão livre de 1,80 m, portanto atende ao cálculo.

Para acessos/descargas:

$N = 145 / 100 \Rightarrow N = 1,45 \Rightarrow$ aproximando para 2,00.

A largura mínima calculada para acessos/descargas é $N \times 0,55$, ou seja, $2,00 \times 0,55 = 1,10$ m ($L_{\text{mín}} = 1,20$ m). Os acessos/descargas possuem largura maior ou igual a 3,00 m, portanto atende ao cálculo.

DISTÂNCIA MÁXIMAS A SEREM PERCORRIDAS

De acordo com a IT 011/2019 Tabela 2 (anexo B), a distância máxima a serem percorridas para a ocupação do grupo E em edificação térrea, considerando saída única e sem detecção automática de fumaça é de 40 m, enquanto se tiver mais de uma saída e sem detecção automática de fumaça a distância máxima a ser percorrida passa a ser 50 m.

3.5.5. BRIGADA DE INCÊNDIO

Segundo a IT 17/2019, a brigada de incêndio é dimensionada de acordo com a população fixa do pavimento e o tipo da edificação.

A **pós-graduação em enfermagem** (divisão E-1– risco baixo) – População fixa = 5 pessoas

Tabela A.1 da IT 17/2019:

PAVIMENTO	DIVISÃO	ATIVIDADE	GRAU DE RISCO	POPULAÇÃO FIXA POR PAVIMENTO OU COMPARTIMENTO						NÍVEL DE TREINAMENTO E INSTALAÇÃO
				ATÉ 2	ATÉ 4	ATÉ 6	ATÉ 8	ATÉ 10	MAIS DO QUE 10	
TÉRREO	E-1	ESCOLA EM GERAL	BAIXO	1	2	3	4	4	NOTA 5	BÁSICO

NOTA 5 - Quando a população fixa for maior que 10 pessoas, será acrescido mais um brigadista para cada grupo de até 20 pessoas para risco baixo.

População fixa até 6 pessoas = 3 brigadistas (tabela A.1).

Número de brigadistas = 03 brigadistas.

A **pós-graduação em direito** (divisão E-1– risco baixo) – População fixa = 7 pessoas

Tabela A.1 da IT 17/2019:

PAVIMENTO	DIVISÃO	ATIVIDADE	GRAU DE RISCO	POPULAÇÃO FIXA POR PAVIMENTO OU COMPARTIMENTO						NÍVEL DE TREINAMENTO E INSTALAÇÃO
				ATÉ 2	ATÉ 4	ATÉ 6	ATÉ 8	ATÉ 10	MAIS DO QUE 10	
TÉRREO	E-1	ESCOLA EM GERAL	BAIXO	1	2	3	4	4	NOTA 5	BÁSICO

NOTA 5 - Quando a população fixa for maior que 10 pessoas, será acrescentado mais um brigadista para cada grupo de até 20 pessoas para risco baixo.

População fixa até 8 pessoas = 4 brigadistas (tabela A.1).

Número de brigadistas = 4 brigadistas.

3.5.6. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Conforme a IT 18/2019, a distância máxima entre os pontos de iluminação de emergência de aclaramento não deve ultrapassar 15 m e entre o ponto de iluminação e a parede 7,5 m. A iluminação utilizada emprega luminárias autônomas (30 LEDs), ligadas a rede normal de energia, de forma que, em caso de falta ou interrupção no fornecimento de energia as luminárias ascenderão e permanecerão acesas por um período mínimo de 02 (duas) horas, dispostas no projeto em planta e obedecendo a distâncias máximas estabelecidas pela norma.

3.5.7. ALARME DE INCÊNDIO

O sistema de alarme de incêndio foi projetado de acordo com a IT 19/2019. A distância máxima a ser percorrida por uma pessoa, em qualquer ponto da área protegida até o acionador manual mais próximo, não deve ser superior a 30 metros. O sistema possui duas

fontes de alimentação, uma por fornecimento elétrico e a outra por bateria. As centrais ficaram em locais de constante vigilância e de fácil visualização.

3.5.8. SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Em conformidade com a IT 20/2019, que regulamenta a sinalização de emergência, foram utilizadas placas de saída de emergência logo acima das portas de saídas da edificação e acima de portas as quais a norma exige tal sinalização, além de placas indicativas de rotas de fuga. As placas obedecem às dimensões de 40 cm x 20 cm para as placas retangulares e de 20 cm x 20 cm para placas quadradas. A sinalização dos equipamentos de combate a incêndio será composta por dispositivos verticais e horizontais fixados na parede ou no piso de acordo com o projeto em planta. Todas as sinalizações respeitam as distâncias máximas determinadas pela norma, assim como suas alturas.

3.5.9. EXTINTORES

De acordo com a IT 21/2019, os extintores foram distribuídos no pavimento respeitando a distância máxima de caminhada (25 metros) para a classe de risco da edificação (risco baixo), e também a distância máxima de cinco metros dos acessos principais das edificações. As alturas a serem instalados os extintores estão conforme o que estabelece a norma. Todos os extintores instalados em locais sujeitos às ações de intempéries deverão ser protegidos através de abrigos.

3.5.10. HIDRANTE

Conforme a IT 22/2019, a edificação será protegida por sistema de hidrantes internos e hidrante de recalque, que estão distribuídos de forma a garantir que todos os pontos das edificações sejam atendidos pelo sistema. Ainda de acordo com a IT 22/2019 o tipo 2 do sistema de proteção por hidrante e a reserva técnica de incêndio de 8 m³. Os hidrantes possuem tubulação de diâmetro aço galvanizado de 65 mm, mangueira com 2 lances de 15 metros de comprimento e com esguicho regulável de diâmetro de 40 mm. O sistema de hidrante não faz uso de bomba Jockey. O dimensionamento do sistema de hidrante está em anexo.

Teresina, 17 de setembro de 2021

Responsável Técnico: Fernando Hipólito Barros Trindade da Silva

CREA: 1913331164



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CREA-PI

ART de Obra ou Serviço
1920210060178

1. Responsável Técnico**FERNANDO HIPÓLITO BARROS TRINDADE DA SILVA**Título profissional: **Engenheiro Civil**RNP: **1913331164**Registro: **26004**Empresa Contratada: **UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUI - UFPI**Registro: **000005451EMPI****2. Dados do Contrato**Contratante: **UFPI-COLEGIO TECNICO DE BOM JESUS**CPF/CNPJ: **06517387000134**Logradouro: **CAMPUS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ AVENIDA**Nº: **S/N**Complemento: **- LADO ÍMPAR**Bairro: **ININGA**Cidade: **TERESINA**UF: **PI**CEP: **64049-550**Contrato: **Sem número** celebrado em **26/03/2018**

Vinculado à ART:

Valor: R\$ **0,01**Tipo de Contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra/ServiçoLogradouro: **CAMPUS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ AVENIDA UNIVERSITÁRIA**Nº: **S/N**Complemento: **- LADO ÍMPAR**Bairro: **ININGA**Cidade: **TERESINA**UF: **PI**CEP: **64049-550**Data de Início: **01/10/2021** Previsão de Término: **01/11/2021** Coordenadas Geográficas: **-5.0542000, -42.790630**Finalidade: **ESCOLAR**

Código:

Proprietário **UFPI-COLEGIO TECNICO DE BOM JESUS**CPF/CNPJ: **06517387000134****4. Atividade Técnica****ELABORAÇÃO****Quantidade****Unidade**

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA

826.7600

metro quadrado

PROJETO DE INSTALAÇÃO DE HIDRANTES

1215.9600

metro quadrado

PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

1215.9600

metro quadrado

PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO

1215.9600

metro quadrado

EXECUÇÃO**Quantidade****Unidade**

PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO

826.7600

metro quadrado

PROJETO DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL

826.7600

metro quadrado

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração do projeto de prevenção e combate a incêndio e pânico da Pós-Graduação de direito e Pós-Graduação de enfermagem da Universidade Federal do Piauí - UFPI (Escola) com área de intervenção de 1215,96 m² localizado na UFPI em Teresina-PI. O projeto é composto por controle de matérias, alarme e hidrantes, sinalização, extintor, iluminação de emergência, mapa de risco e acesso a viatura do corpo de bombeiro. Foi realizado ainda o projeto hidrossanitário e orçamento da reforma da edificação da Pós-Graduação de direito.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CREA-PI

ART de Obra ou Serviço
1920210060178

1. Responsável Técnico

FERNANDO HIPÓLITO BARROS TRINDADE DA SILVA

Título profissional: **Engenheiro Civil**

RNP: **1913331164**

Registro: **26004**

Empresa Contratada: **UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUI - UFPI**

Registro: **000005451EMPI**

7. Entidade de Classe

Nenhuma

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

de

data

FERNANDO HIPÓLITO BARROS TRINDADE DA SILVA - CPF: 00708708374

UFPI-COLEGIO TECNICO DE BOM JESUS - CPF/CNPJ: 06517387000134

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-PI.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pi.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.crea-pi.org.br art@crea-pi.org.br
tel: (86)2107-9292



CREA-PI
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Piauí

Valor ART: R\$ **88,78**

Registrada em **14/10/2021**

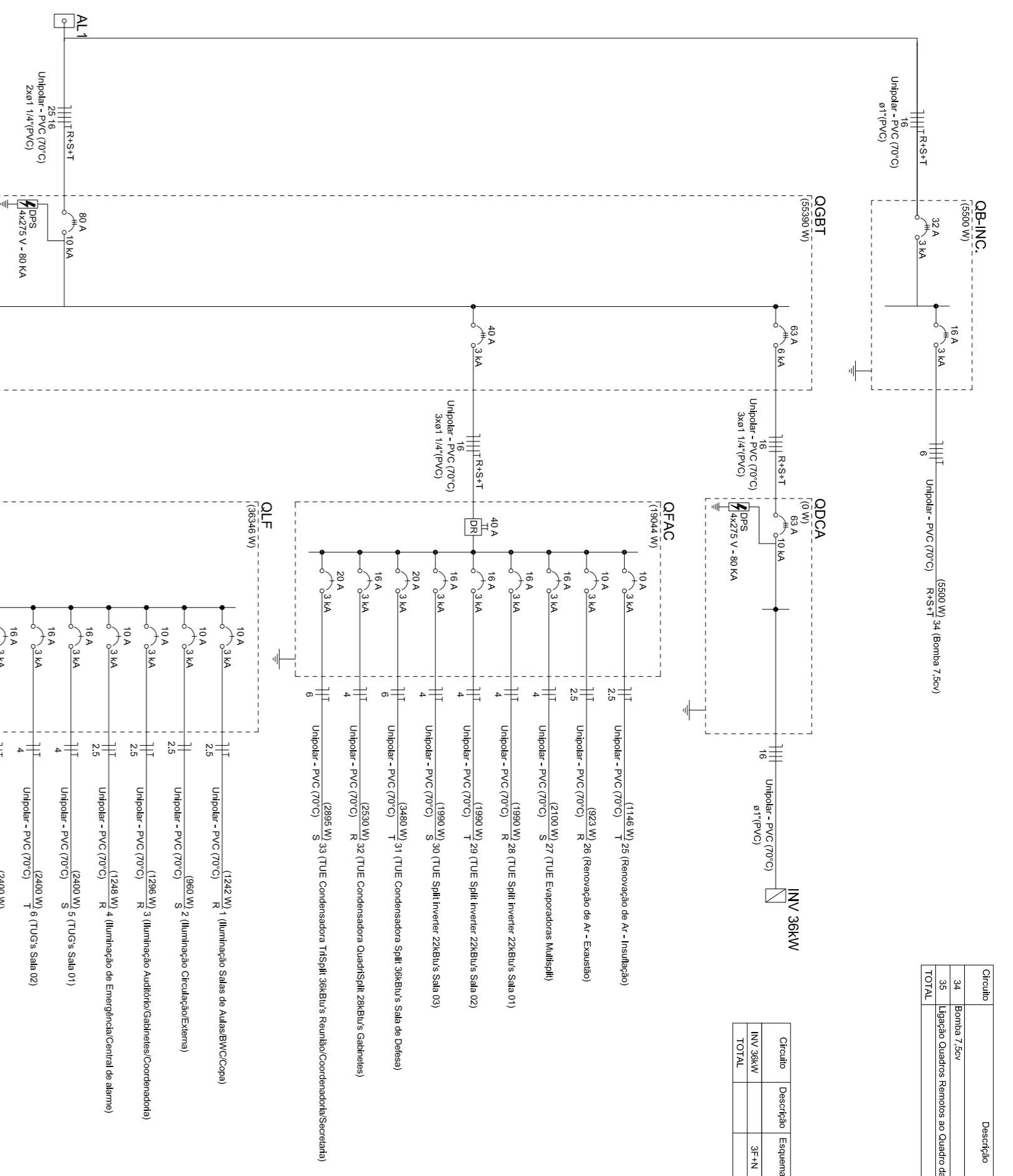
Valor Pago: **88,78**

Nosso Número: **8201184826**

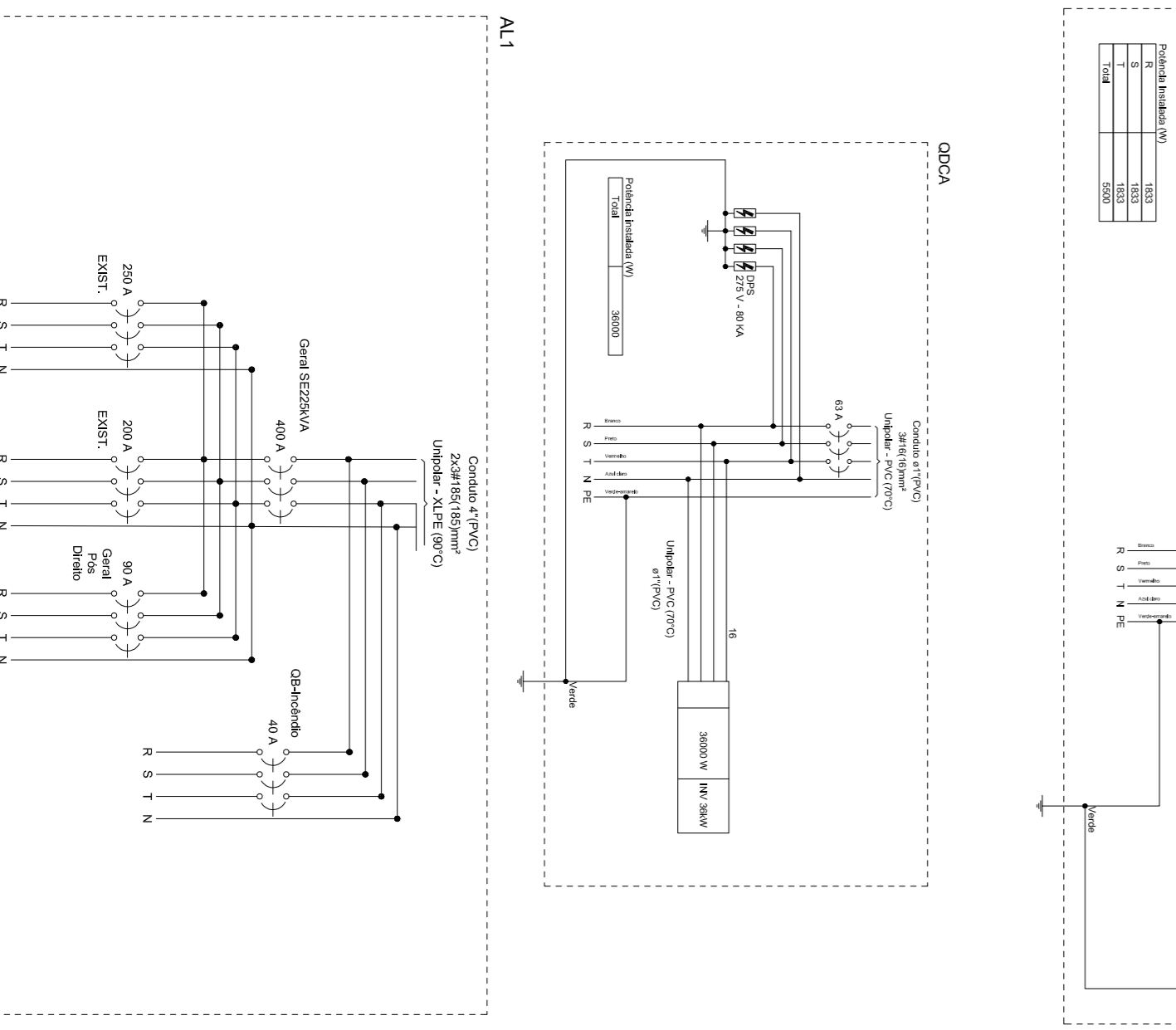
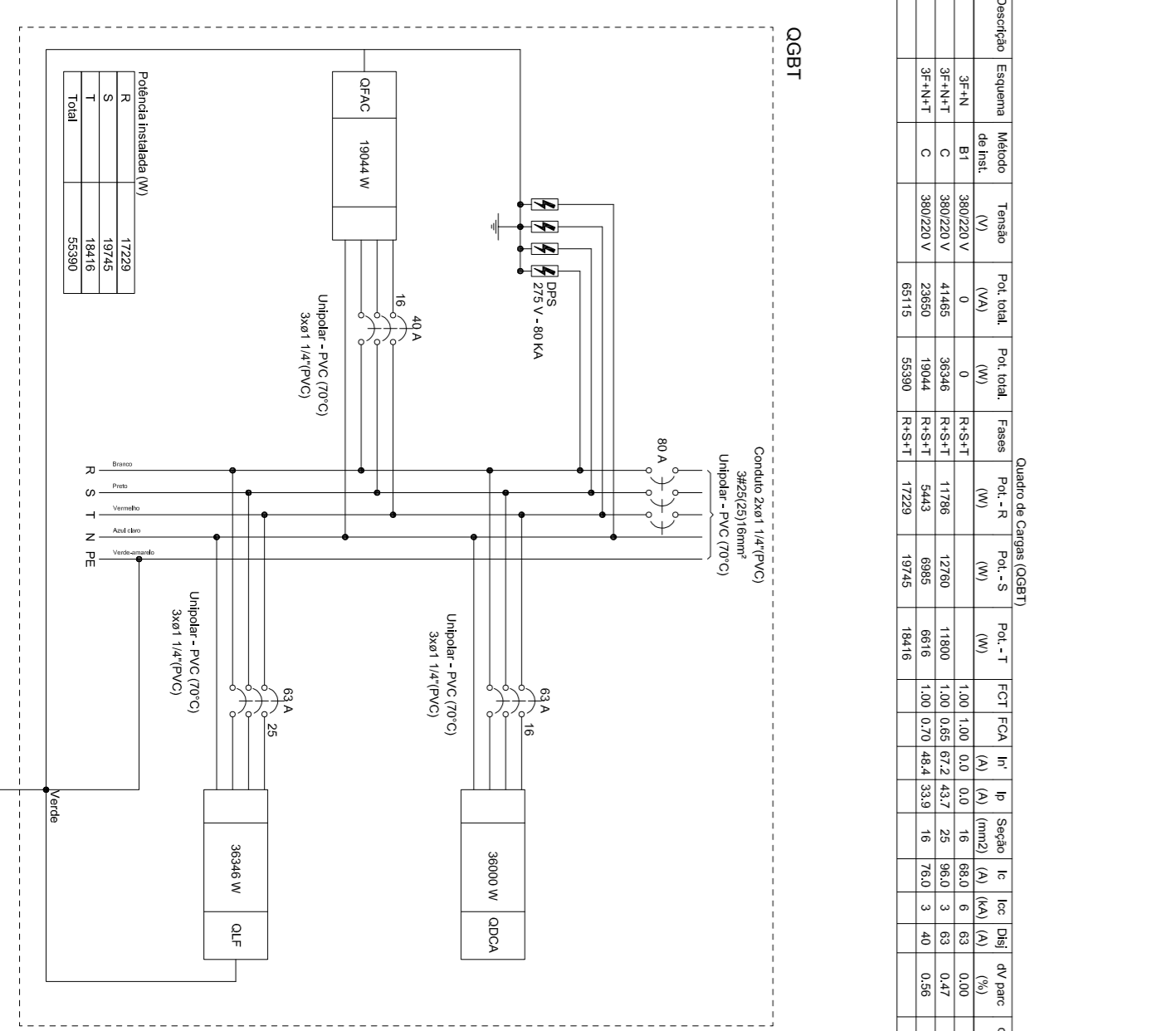
Grupo	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unit.	Valor Total
34	Bateria 200Ah	1	Unidade	1.200,00	1.200,00
35	Unidade Controladora de Carga de Bateria	1	Unidade	1.500,00	1.500,00
TOTAL					2.700,00

Grupo	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unit.	Valor Total
36	Unidade Inversor	1	Unidade	2.500,00	2.500,00
37	Unidade Controladora de Carga de Bateria	1	Unidade	1.500,00	1.500,00
38	Bateria 200Ah	1	Unidade	1.200,00	1.200,00
TOTAL					5.200,00

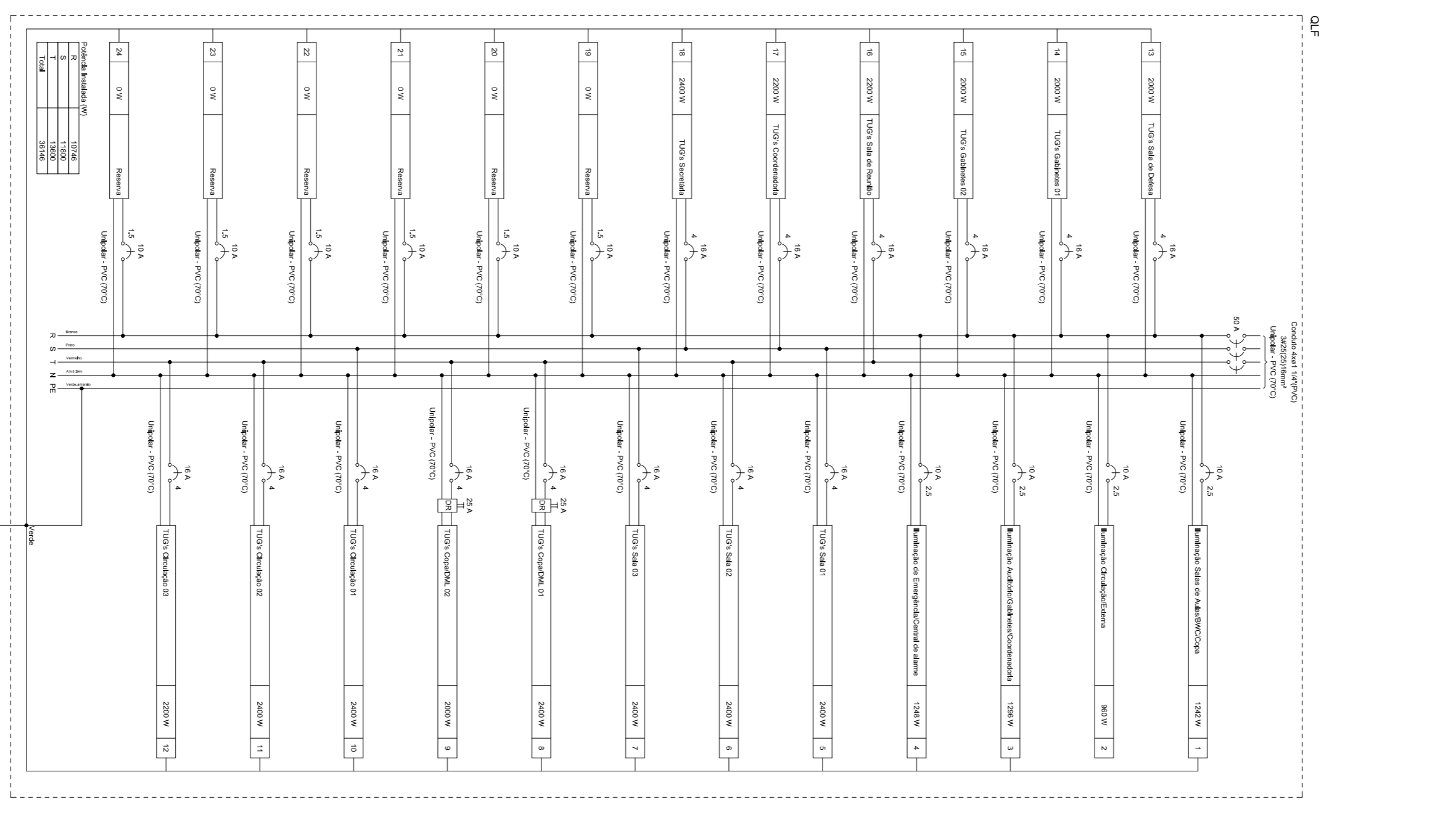
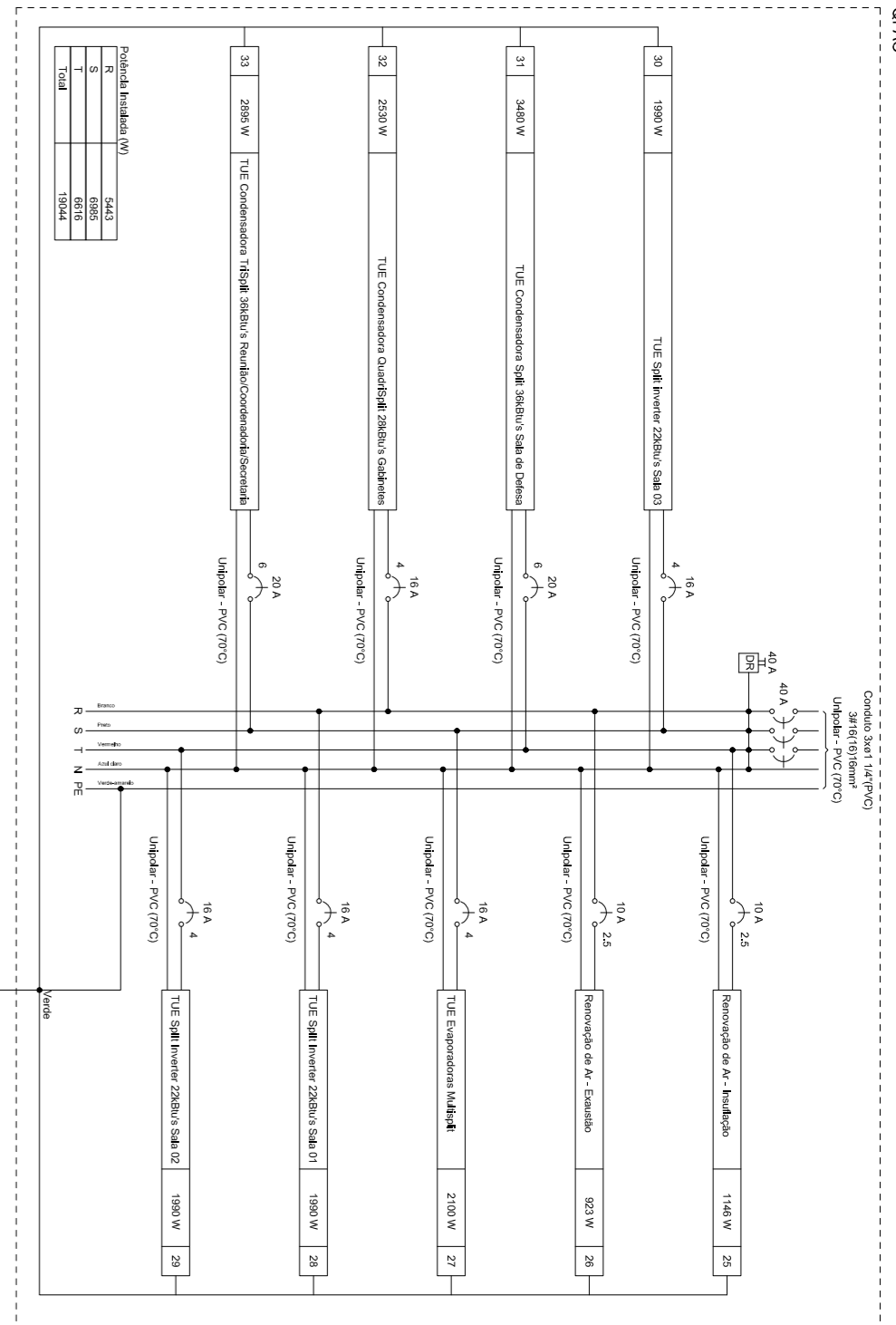
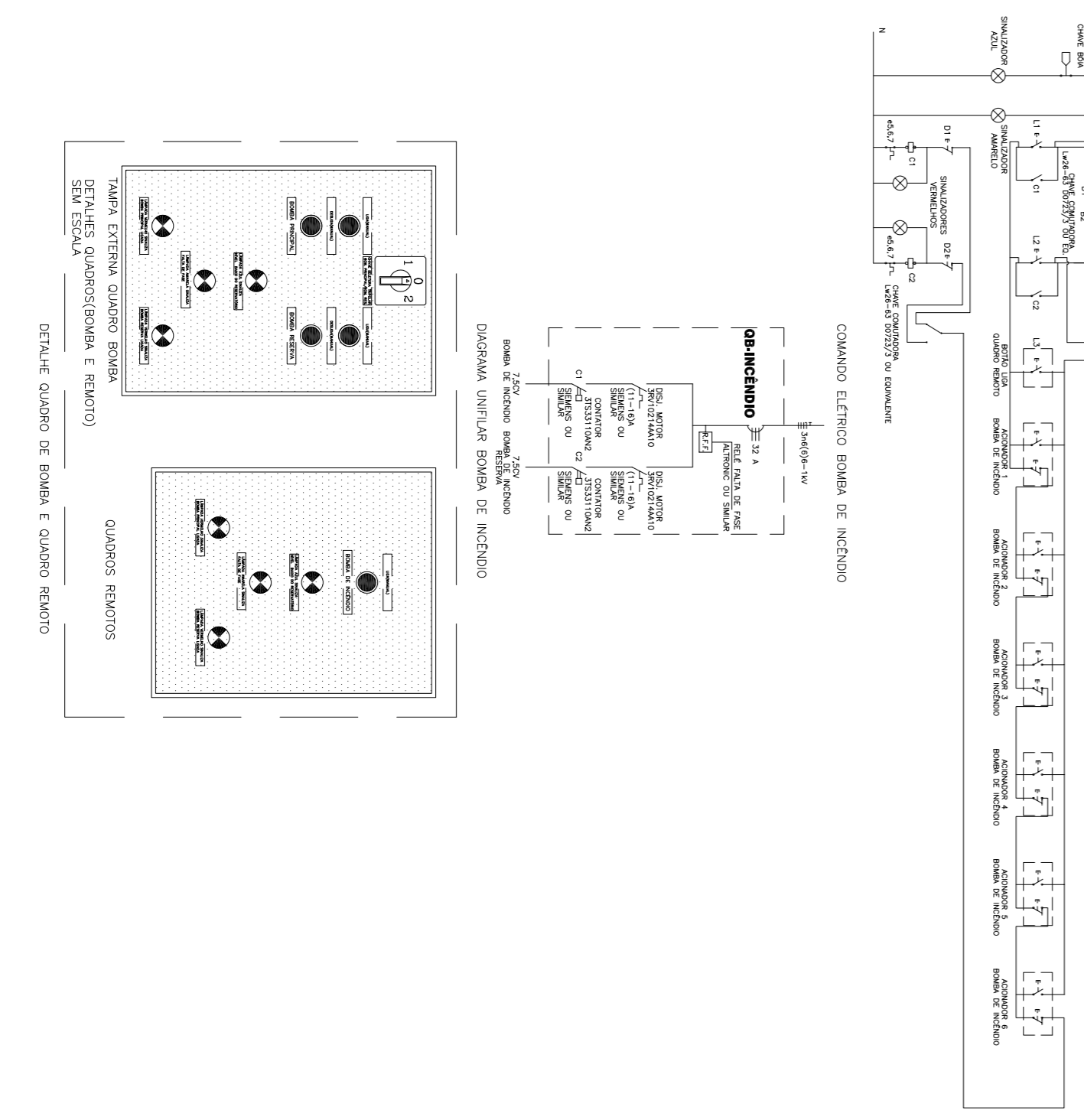
Grupo	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unit.	Valor Total
39	Unidade Inversor	1	Unidade	2.500,00	2.500,00
40	Unidade Controladora de Carga de Bateria	1	Unidade	1.500,00	1.500,00
41	Bateria 200Ah	1	Unidade	1.200,00	1.200,00
TOTAL					5.200,00



Grupo	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unit.	Valor Total
42	Unidade Inversor	1	Unidade	2.500,00	2.500,00
43	Unidade Controladora de Carga de Bateria	1	Unidade	1.500,00	1.500,00
44	Bateria 200Ah	1	Unidade	1.200,00	1.200,00
TOTAL					5.200,00



Grupo	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unit.	Valor Total
45	Unidade Inversor	1	Unidade	2.500,00	2.500,00
46	Unidade Controladora de Carga de Bateria	1	Unidade	1.500,00	1.500,00
47	Bateria 200Ah	1	Unidade	1.200,00	1.200,00
TOTAL					5.200,00



PROJETO DE ENGENHARIA

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LUMINÁRIAS, TOMADAS, RESERVAÇÃO DE AR, ANILHAÇÃO, INCRÊDULO E ALIMENTAÇÃO

CAMPUS MINISTRO RIBEMIRO PORTALEA

02/02



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CREA-PI

ART de Obra ou Serviço
1920210066316

1. Responsável Técnico**LEOPOLDO ASSIS DE OLIVEIRA**Título profissional: **Engenheiro Eletricista**RNP: **2113381125**Registro: **2113381125**Empresa Contratada: **UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUI - UFPI**Registro: **000005451EMPI****2. Dados do Contrato**Contratante: **UFPI-Campus Ministro Petrônio Portella**CPF/CNPJ: **06517387000134**Logradouro: **Campus Universitário Ministro Petrônio Portella**Nº: **s/n**Complemento: **Prefeitura Universitária**Bairro: **ININGA**Cidade: **TERESINA**UF: **PI**CEP: **64049-550**Contrato: **Sem número** celebrado em **22/09/2021**

Vinculado à ART:

Valor: R\$ **0,01**

Tipo de Contratante:

PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação Institucional:

3. Dados da Obra/ServiçoLogradouro: **Campus Universitário Ministro Petrônio Portella**Nº: **s/n**Complemento: **Campus ININGA**Bairro: **ININGA**Cidade: **TERESINA**UF: **PI**CEP: **64049-550**Data de Início: **22/09/2021** Previsão de Término: **22/01/2022**Coordenadas Geográficas: **-5.054141, -42.790742**Finalidade: **ESCOLAR**

Código:

Proprietário **UFPI-Campus Ministro Petrônio Portella**CPF/CNPJ: **06517387000134****4. Atividade Técnica****ELABORAÇÃO****Quantidade****Unidade**

PROJETO DE MICROGERAÇÃO DISTRIBUÍDA

36.0000

quilowatt

ELABORAÇÃO EM BIM**Quantidade****Unidade**

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO POR MEIOS METÁLICOS

423.8900

metro quadrado

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO PARA FINS

423.8900

metro quadrado

COMERCIAIS

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração de projetos executivos de engenharia para Obra de ADAPTAÇÃO DO ANTIGO PRÉDIO DO BIOTÉRIO DA UFPI PARA ABRIGAR AS INSTALAÇÕES DA PÓS-GRADUAÇÃO DO CURSO DE DIREITO, localizado no CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA, Teresina-PI com área de intervenção total de 423,89m² (Quatrocentos e vinte e três virgula oitenta e nove metros quadrados) contendo os seguintes projetos: (1.0) Projeto elétrico de iluminação, tomadas de uso geral, tomadas de uso específico e alimentação elétrica de sistema de renovação de ar; (2.0) Projeto de Cabeamento Estruturado para Dados e Voz; (3.0) Sistema fotovoltaico conectado a rede: Micro Usina contendo 81 módulos de 450Wp, potência de módulos instalada de 36,45kW, com 1 inversor central de 36kW sendo a instalação como cobertura para estacionamento (Estrutura Carpot).

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CREA-PI

ART de Obra ou Serviço
1920210066316

1. Responsável Técnico

LEOPOLDO ASSIS DE OLIVEIRA

Título profissional: **Engenheiro Eletricista**

RNP: **2113381125**

Registro: **2113381125**

Empresa Contratada: **UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUI - UFPI**

Registro: **000005451EMPI**

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

de

data

LEOPOLDO ASSIS DE OLIVEIRA - CPF: 04315207390

UFPI-Campus Ministro Petrônio Portella - CPF/CNPJ: 06517387000134

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-PI.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pi.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.

Documento assinado digitalmente



Leopoldo Assis de Oliveira
Date: 08/11/2021 15:41:21-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>

www.crea-pi.org.br art@crea-pi.org.br
tel: (86)2107-9292



CREA-PI
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Piauí

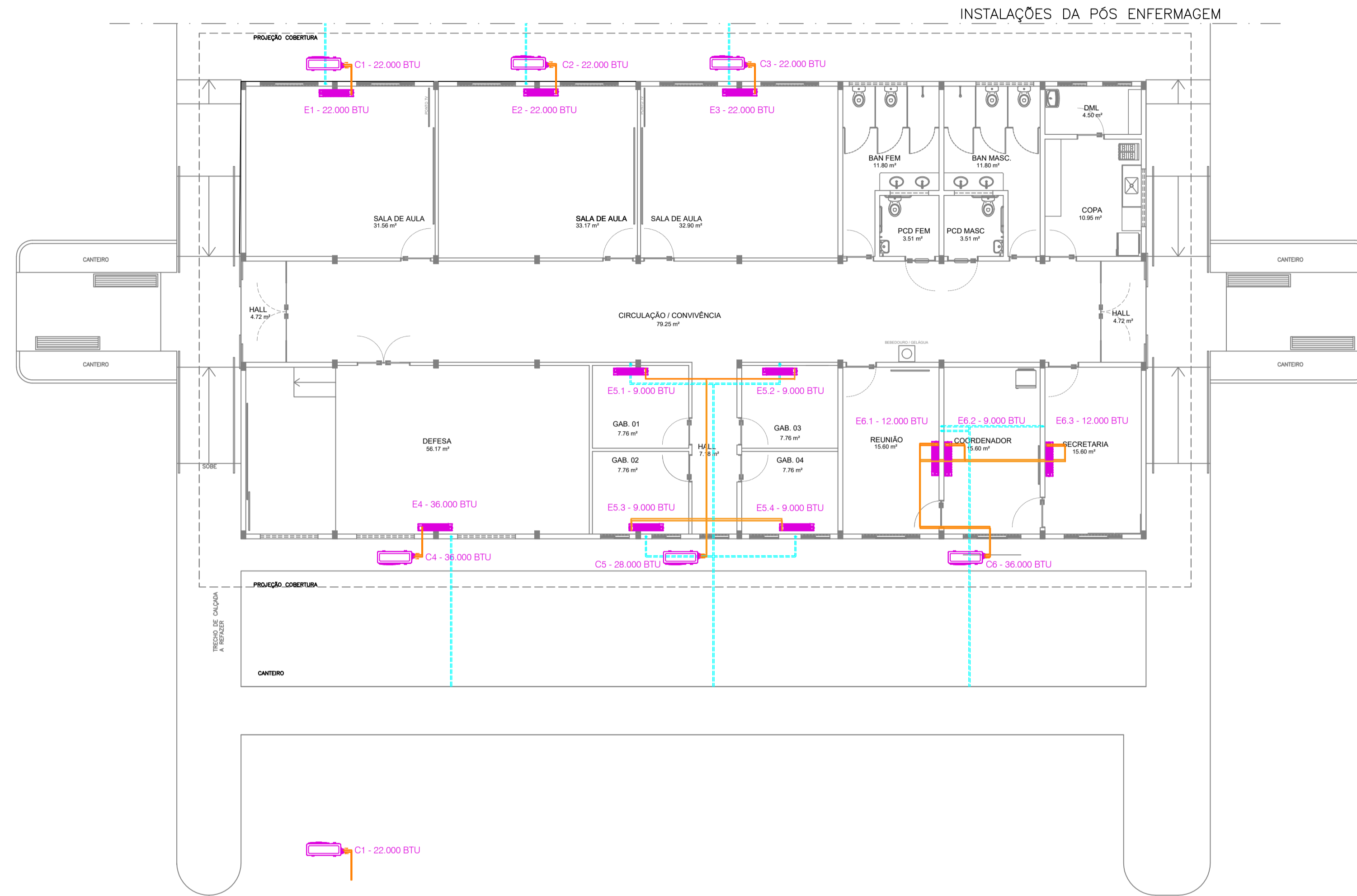
Valor ART: R\$ **88,78**

Registrada em **05/11/2021**

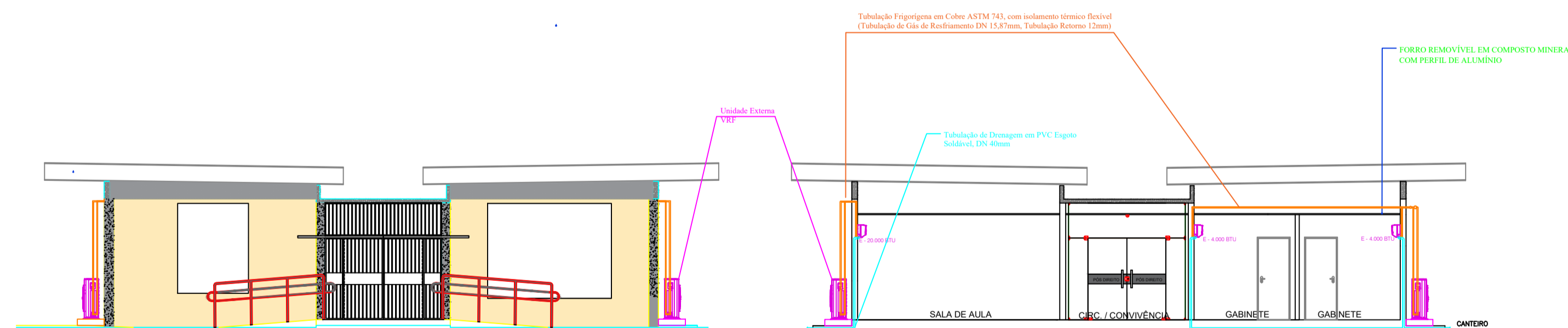
Valor Pago: **88,78**

Nosso Número: **8201192651**

Modelo	Tubulação de gás	Tubulação de líquido
2.2-4.5KW	Ø12.7	Ø9.35
5.6-9.0KW	Ø15.9	Ø9.53



PLANTA BAIXA LAYOUT - PRÉDIO PÓS DIREITO
ESC: 1/75

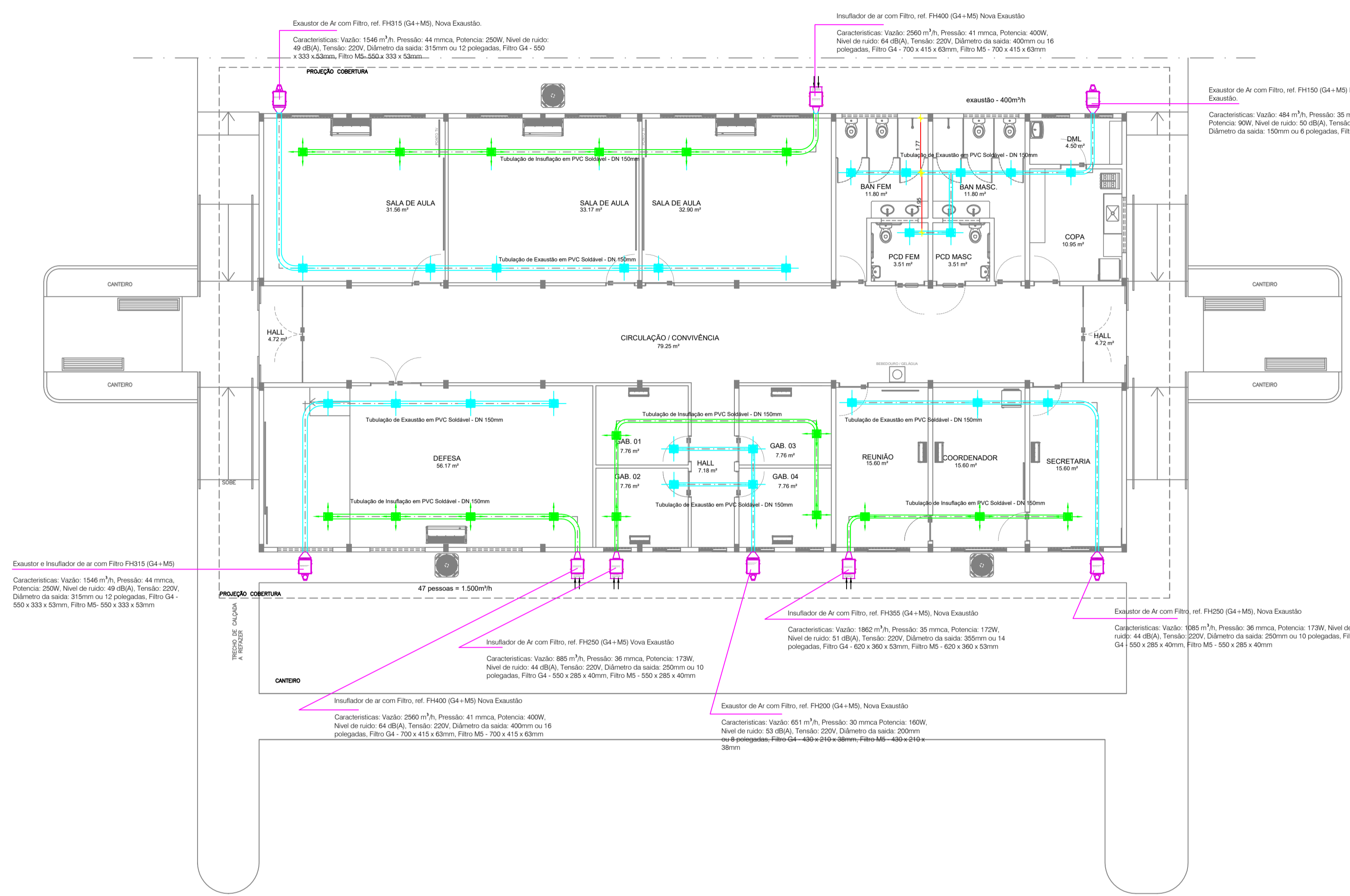


FACHADA 03
ESC: 1/75

CORTE CT

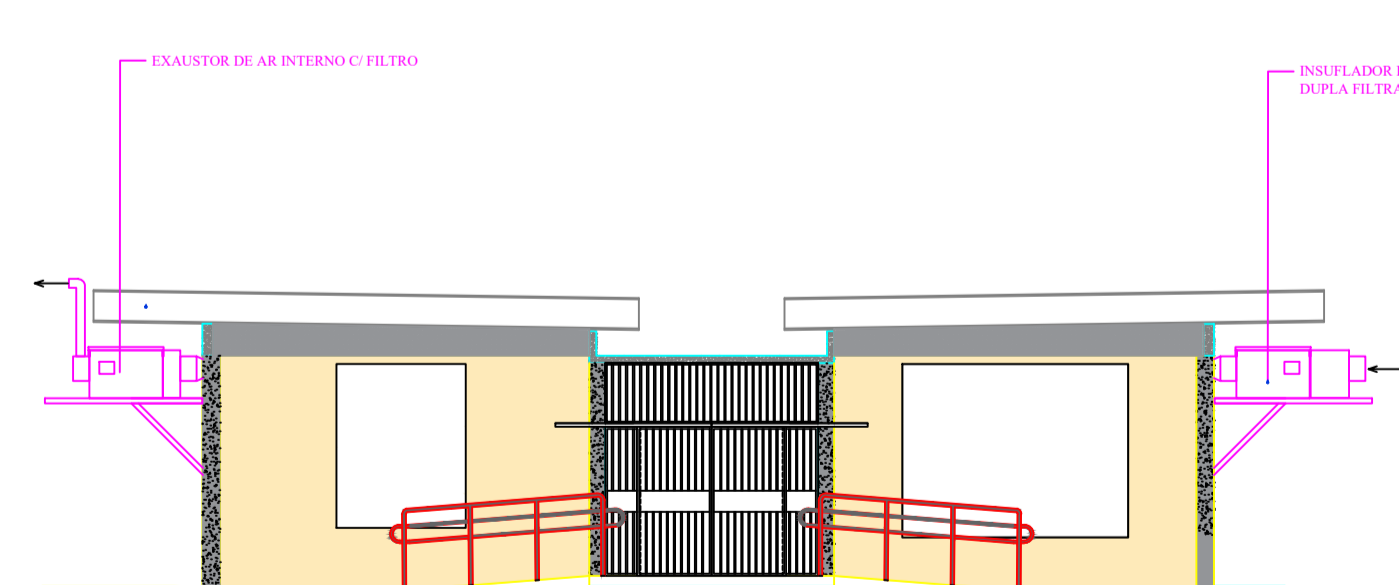
QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA CONSTRUÍDA REFORMADA	401,85 m ²
ÁREA DE COBERTURA (PROJEÇÃO)	533,02 m ²
ÁREA DE TELHA	469,68 m ²
ÁREA DE CALHA	98,88 m ²
ÁREA DE CALÇADA	216,18 m ²
ÁREA DE VIA E ESTACIONAMENTO (NOVOS)	364,20 m ²

 UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ PREFEITURA UNIVERSITÁRIA	
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	
PROJETO: ADAPTAÇÃO DO ANTIGO PRÉDIO DO BIOTÉRIO PARA AS INSTALAÇÕES DO PRÉDIO DO PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM DIREITO	
LOCALIZAÇÃO: TERESINA / PI - CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA	
CONTEÚDO: - PLANTA BAIXA - AR CONDICIONADO - INVERTER E MULTI INVERTER - VISTA E CORTE TRANSVERSAL	INTERESSADO: COORDENAÇÃO DO PPGD PROCESSES 2011/2018 AUTOR DO PROJETO:
REVISÃO: _____ MODIFICAÇÃO: _____ DATA: _____	SALA: OUTUBRO/ 2021 ESCALA: 1:75 PRIMEIRO: 01/02
<small>DES: ESTE PROJETO CONSTITUI UMA OBRA INTELLECTUAL PROTEGIDA, FICANDO PROIBIDA SUA UTILIZAÇÃO, DIRETA OU INDIRETA, SEM A AUTORIZAÇÃO PRÉVIA E EXPRESSA DO SEU AUTOR (CONFORME LEI FEDERAL N.º 9.610/98).</small>	

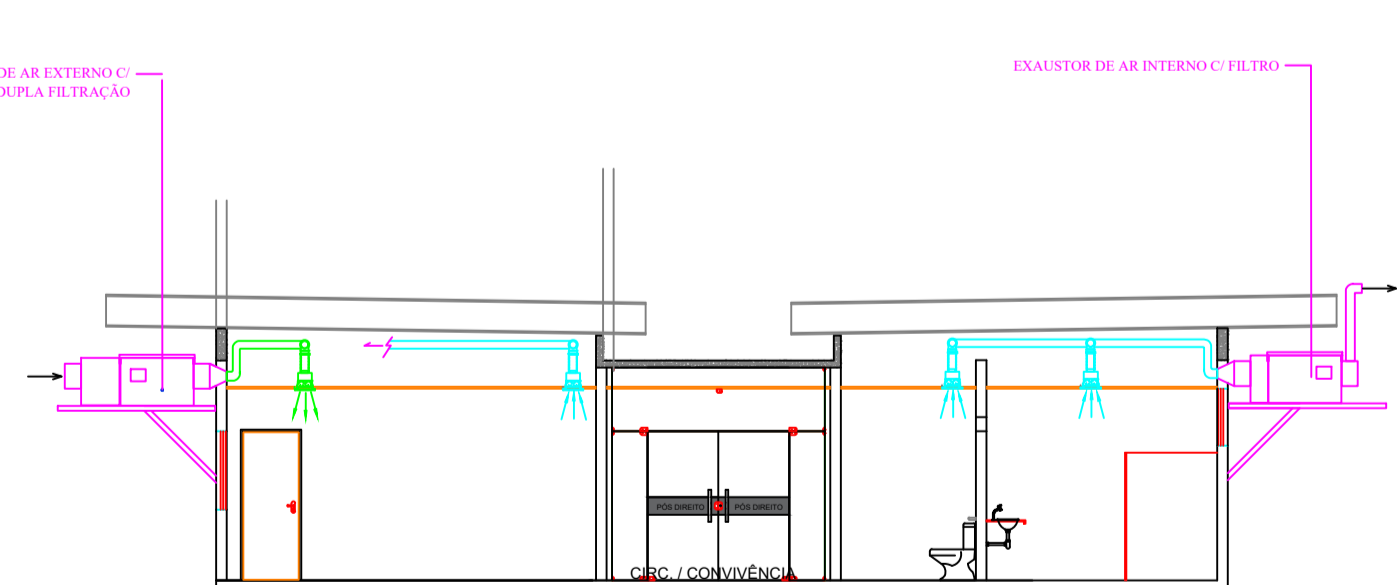


- AR EXTERNO INSUFLAÇÃO, FILTRADO**
 Insuladores de Ar, com Filtros, dotados de Coifa em lona para acoplamento do equipamento à tubulação de distribuição de ar
- AR INTERNO DE EXAUSTÃO, FILTRADO**
 Exaustores de Ar, com Filtros, dotados de Coifa em lona para acoplamento do equipamento à tubulação de coleta de ar interno e à chaminé de exaustão
- Tubulação principal de insuflação de ar externo filtrado, em Polietileno ou PVC. Diâmetro Nominal de 200 a 1000mm. Instalação sobre o teto, com sustentação através de abraçadeiras em aço e tirantes fixados à estrutura metálica da cobertura da edificação ou por apoios metálicos no topo das paredes adjacentes. Espaçamento dos pontos de sustentação < 1,50m.
- Tubulação principal de exaustão de ar interno filtrado, em Polietileno ou PVC. Diâmetro Nominal de 200 a 1000mm. Instalação sobre o teto, com sustentação através de abraçadeiras em aço e tirantes fixados à estrutura metálica da cobertura da edificação ou por apoios metálicos no topo das paredes adjacentes. Espaçamento dos pontos de sustentação < 1,50m.
- Duto semi-flexível ou semirígido, em alumínio cravado, NBR-16401. Diâmetro de 100 milímetros. Velocidade máxima do ar: 25 m/s; Pressão de Trabalho 250 mmca a 200 mmca; Incombustível, Resistente à corrosão, Resistência à compressão: 18,37 kgf; Resistência à tração: 17,52 kgf. Pontos de sustentação: a cada 1,5 metros através de tirante de aço fixado na estrutura metálica da cobertura. Formado em módulos de 1,5 metros depois de esticado + 2 abraçadeiras metálicas no diâmetro do duto. Acoplamento à saída da conexão de PVC através de abraçadeira metálica de 100mm.
- Greixa de insuflação tipo Difusor de 4 vias Ø Registro, em Alumínio Anodizado Fosco 200x200mm, com coifa plenum em aço galvanizado de acoplamento à greixa e duto flexível
- Duto semi-flexível ou semirígido, em alumínio cravado, NBR-16401. Diâmetro de 100 milímetros. Velocidade máxima do ar: 25 m/s; Pressão de Trabalho 250 mmca a 200 mmca; Incombustível, Resistente à corrosão, Resistência à compressão: 18,37 kgf; Resistência à tração: 17,52 kgf. Pontos de sustentação: a cada 1,5 metros através de tirante de aço fixado na estrutura metálica da cobertura. Formado em módulos de 1,5 metros depois de esticado + 2 abraçadeiras metálicas no diâmetro do duto. Acoplamento à saída da conexão de PVC através de abraçadeira metálica de 100mm.
- Greixa de exaustão tipo Veneciana de Tomada de ar Ø Registro em Alumínio Anodizado Fosco 200x200mm, com coifa plenum em aço galvanizado de acoplamento à greixa e duto flexível

PLANTA BAIXA LAYOUT - PRÉDIO PÓS DIREITO
 ESC: 1/75



FACHADA 03
 ESC: 1/75



CORTE CT1
 ESC: 1/75

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA CONSTRUÍDA REFORMADA	401,85 m²
ÁREA DE COBERTURA (PROJEÇÃO)	533,02 m²
ÁREA DE TELHA	469,68 m²
ÁREA DE CALHA	98,88 m²
ÁREA DE CALÇADA	216,18 m²
ÁREA DE VIA E ESTACIONAMENTO (NOVOS)	364,20 m²

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
 PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

PROJETO: ADAPTAÇÃO DO ANTIGO PRÉDIO DO BIOTÉRIO PARA AS INSTALAÇÕES DO PRÉDIO DO PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM DIREITO

LOCALIZAÇÃO: TERESINA / PI - CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA

INTERESSADO: COORDENAÇÃO DO PRGD
 PROCESSO 2011.001

AUTOR DO PROJETO: [Nome do Autor]

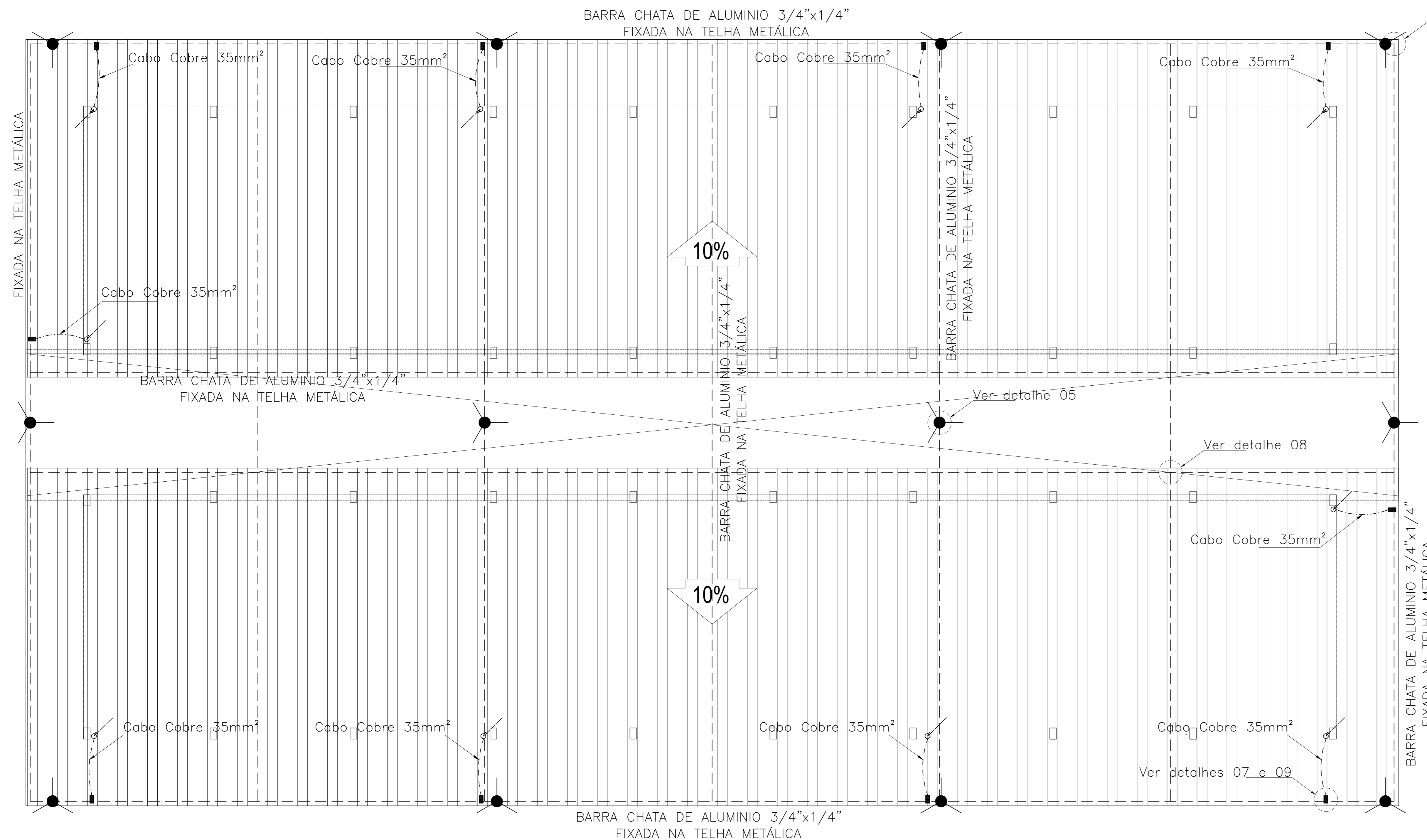
DATA: SETEMBRO / 2021

REVISÃO: [Número] MODIFICAÇÃO: [Descrição] DATA: [Data]

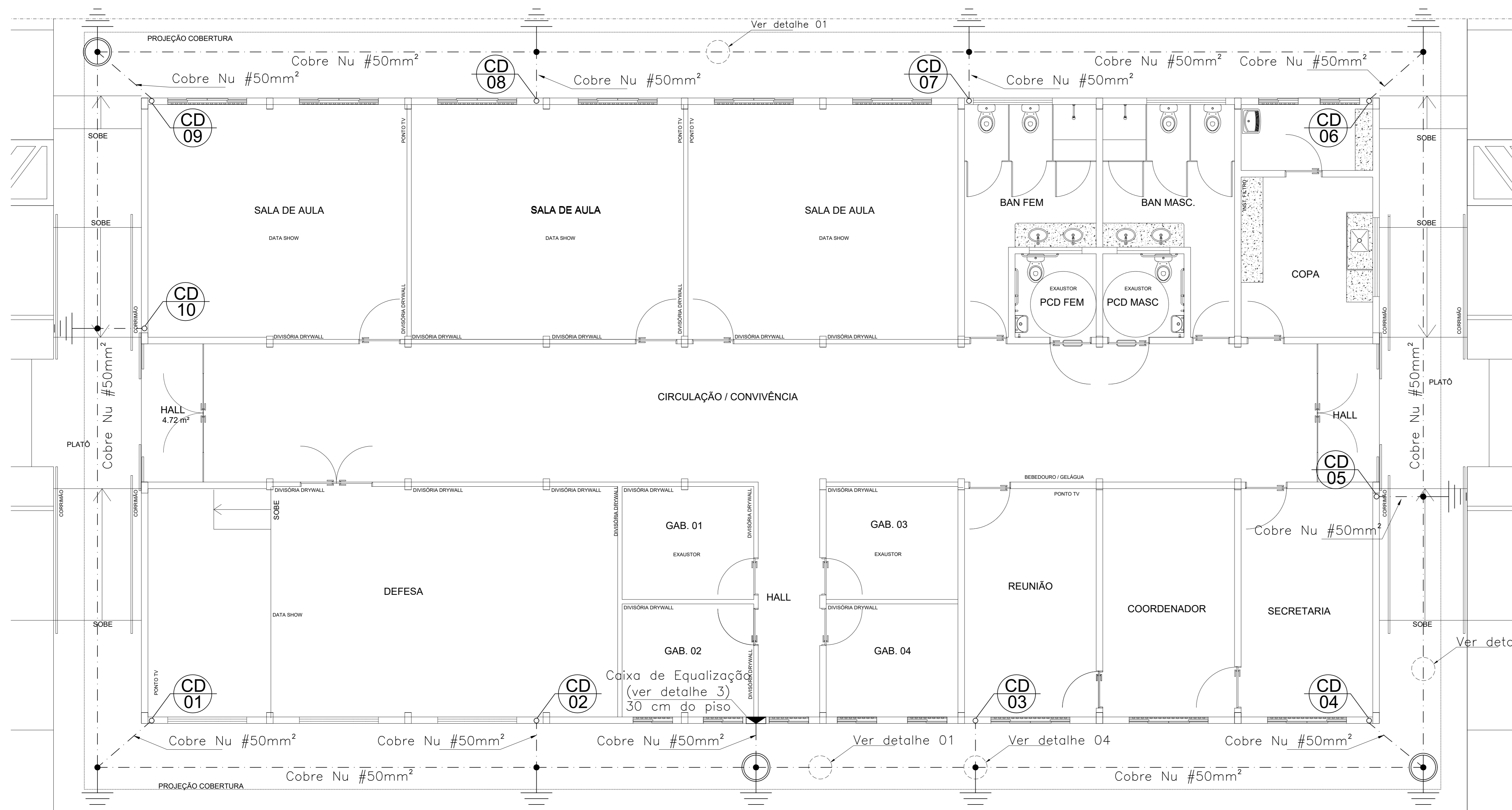
ESCALA: 1:75

02/02

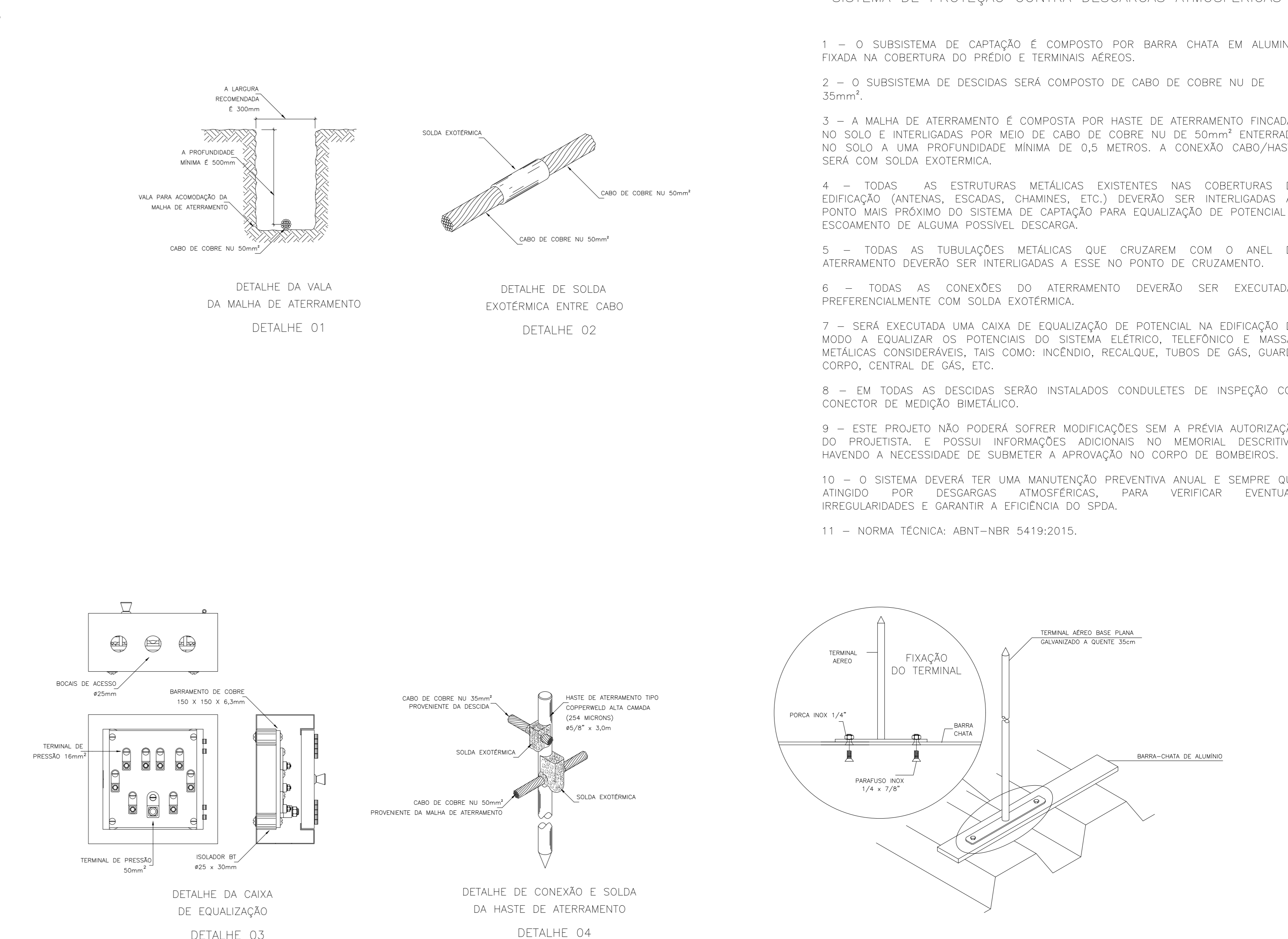
DES: ESTE PROJETO CONSTITUI UMA OBRA INTELLECTUAL PROTEGIDA, FICANDO PROIBIDA SUA UTILIZAÇÃO, DIRETA OU INDIRETA, SEM A AUTORIZAÇÃO PRÉVIA E EXPRESSA DO SEU AUTOR (CONFORME LEI FEDERAL N.º 9.610/98).



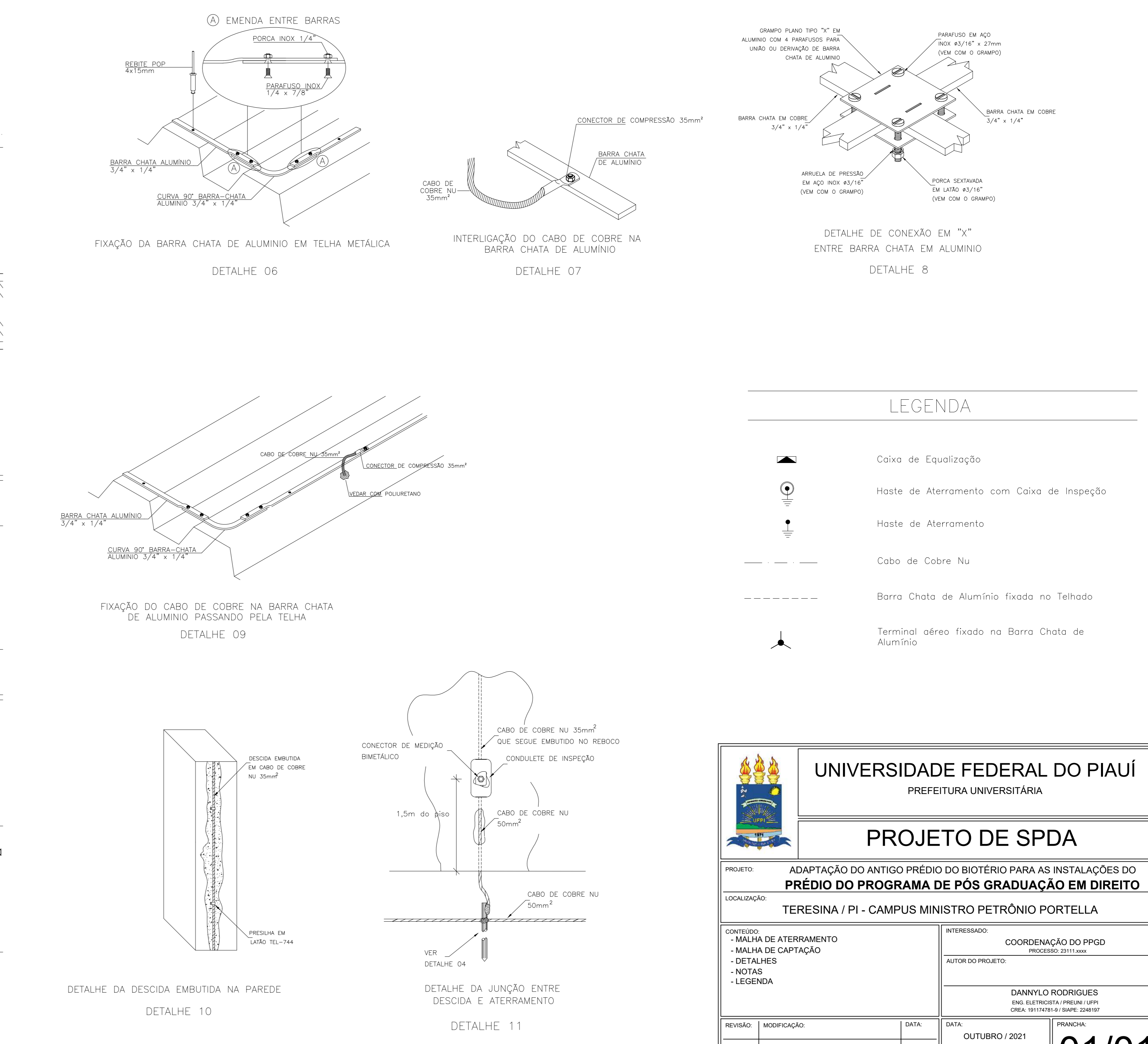
MALHA DE CAPTAÇÃO



MALHA DE ATERRAMENTO



- 1 - O SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO É COMPOSTO POR BARRA CHATA EM ALUMÍNIO FIXADA NA COBERTURA DO PRÉDIO E TERMINAIS AERÉOS.
- 2 - O SUBSISTEMA DE DESCIDAS SERÁ COMPOSTO DE CABO DE COBRE NU DE 35mm².
- 3 - A MALHA DE ATERRAMENTO É COMPOSTA POR HASTE DE ATERRAMENTO FINÇADAS NO SOLO E INTERLIGADAS POR MEIO DE CABO DE COBRE NU DE 50mm² ENTERRADO NO SOLO A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,5 METROS. A CONEXÃO CABO/HASTE SERÁ COM SOLDA EXOTÉRMICA.
- 4 - TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINES, ETC.) DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA.
- 5 - TODAS AS TUBULAÇÕES METÁLICAS QUE CRUZAREM COM O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INTERLIGADAS A ESSE NO PONTO DE CRUZAMENTO.
- 6 - TODAS AS CONEXÕES DO ATERRAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADAS PREFERENCIALMENTE COM SOLDA EXOTÉRMICA.
- 7 - SERÁ EXECUTADA UMA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL NA EDIFICAÇÃO DE MODO A EQUALIZAR OS POTENCIAIS DO SISTEMA ELÉTRICO, TELEFÔNICO E MASSAS METÁLICAS CONSIDERÁVEIS, TAIS COMO: INCÊNDIO, RECALQUE, TUBOS DE GÁS, GUARDA-CORPO, CENTRAL DE GÁS, ETC.
- 8 - EM TODAS AS DESCIDAS SERÃO INSTALADOS CONDULETES DE INSPEÇÃO COM CONECTOR DE MEDIÇÃO BIMETÁLICO.
- 9 - ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA. E POSSUI INFORMAÇÕES ADICIONAIS NO MEMORIAL DESCRITIVO, HAVENDO A NECESSIDADE DE SUBMETETER A APROVAÇÃO NO CORPO DE BOMBEIROS.
- 10 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
- 11 - NORMA TÉCNICA: ABNT-NBR 5419:2015.



LEGENDA

- Caixa de Equalização
- Haste de Aterramento com Caixa de Inspeção
- Haste de Aterramento
- Cabo de Cobre Nu
- Barra Chata de Alumínio fixada no Telhado
- Terminal aéreo fixado na Barra Chata de Alumínio

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

PROJETO DE SPDA

PROJETO: ADAPTAÇÃO DO ANTIGO PRÉDIO DO BIOTÉRIO PARA AS INSTALAÇÕES DO PRÉDIO DO PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM DIREITO	
LOCALIZAÇÃO: TERESINA / PI - CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA	
CONTÉUDO: - MALHA DE ATERRAMENTO - MALHA DE CAPTAÇÃO - DETALHES - NOTAS - LEGENDA	INTERESSADO: COORDENAÇÃO DO PGPD PROJETO 2011/2016 AUTOR DO PROJETO: DANNYLO RODRIGUES ENR. ELETRICISTA REG. Nº 1474 CREA 19111781-0 / SARE 224197
REVISÃO:	DATA: OUTUBRO / 2021
MODIFICAÇÃO:	ESCALA: 1:50
01/01	

ESTE PROJETO CONSTITUI UMA OBRA INTELECTUAL PROTEGIDA, FICANDO PROIBIDA SUA UTILIZAÇÃO, DIRETA OU INDIRETA, SEM A AUTORIZAÇÃO PRÉVIA E EXPRESSA DO SEU AUTOR (CONFORME LEI FEDERAL Nº 9.610/98)



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PI**ART de Obra ou Serviço
1920210069108****Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí****1. Responsável Técnico****DANNYLO RODRIGUES DE SOUSA**Título profissional: **Engenheiro Eletricista**RNP: **1911747819**Registro: **23960**Empresa Contratada: **UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUI - UFPI**Registro: **000005451EMPI****2. Dados do Contrato**Contratante: **UFPI**CPF/CNPJ: **06517387000134**Logradouro: **AVENIDA UNIVERSITÁRIA**Nº: **S/N**Complemento: **Campus Ministro Petrônio Portella**Bairro: **ININGA**Cidade: **TERESINA**UF: **PI**CEP: **64049-550**Contrato: **Sem número** celebrado em **09/11/2021**

Vinculado à ART:

Valor: R\$ **0,01**

Tipo de Contratante:

PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação Institucional:

3. Dados da Obra/ServiçoLogradouro: **AVENIDA UNIVERSITÁRIA**Nº: **S/N**Complemento: **Campus Ministro Petrônio Portella**Bairro: **ININGA**Cidade: **TERESINA**UF: **PI**CEP: **64049-550**Data de Início: **01/02/2022** Previsão de Término: **20/12/2022**Coordenadas Geográficas: **-5.054250, -42.79021**Finalidade: **ESCOLAR**

Código:

Proprietário **UFPI**CPF/CNPJ: **06517387000134****4. Atividade Técnica****ELABORAÇÃO****Quantidade****Unidade**

PROJETO DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA

1.0000

unidade

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART**5. Observações**

Projeto de Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas do Prédio da Pós Graduação em Direito, contando com sub-sistema de captação em malha faraday (composta por barra chata de alumínio sobre as telhas), sub-sistema de descida em cabo de cobre nu e sub-sistema de aterramento, localizado na UFPI em Teresina-PI.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe**Nenhuma****8. Assinaturas****Declaro serem verdadeiras as informações acima**

Local

DANNYLO RODRIGUES DE
SOUSA:01008460338

de

data

Assinado de forma digital por DANNYLO RODRIGUES DE
SOUSA:01008460338
Dados: 2021.11.11 16:34:25 -03'00'

DANNYLO RODRIGUES DE SOUSA - CPF: 01008460338

UFPI - CPF/CNPJ: 06517387000134

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-PI.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pi.org.br ou www.confex.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.crea-pi.org.br art@crea-pi.org.br
tel: (86)2107-9292**CREA-PI**
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do PiauíValor ART: R\$ **88,78**Registrada em **11/11/2021**Valor Pago: **88,78**Nosso Número: **8201195889**



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS**



OBRA: REFORMA DA EDIFICAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM DIREITO
LOCAL: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA - TERESINA - PI

SUMÁRIO

01 Planilha orçamentária	01 a 18
02 Memória de cálculo	19 a 47
03 CPU - Composições de Preços Unitários	48 a 91
04 COT - Cotação de preços	92 a 129
05 Memória de cálculo do BDI	130
06 Memória de cálculo de Encargos e Leis Sociais	131
07 Cronograma Físico-financeiro	132 a 133

RESUMO			
VALOR:	R\$ 1.055.351,16	Mês/ref.:	SETEMBRO/2021
R\$/m2:	R\$ 2.686,53	Bdi:	26,00%
PRAZO:	6,00 meses	Bdi dif.:	16,15%

Teresina, 10 de novembro de 2021



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA EDIFICAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM DIREITO	VALOR: R\$ 1.055.351,16
LOCAL: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA	DATA: 10/11/21
CIDADE: TERESINA - PI	MÊS/REF.: SETEMBRO/2021

ITEM	CÓDIGO	REF.	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	UNIT SEM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL							SUBTOTAL	33.173,30
1.01	Tabela A/2018	CREA-PI	Art da obra	UND	1,00	214,82	214,82	
1.02	Comp.0100	UFPI	Administração Local Da Obra	MÊS	6,00	5.493,08	32.958,48	
2 SERVIÇOS PRELIMINARES							SUBTOTAL	29.877,76
2.01	Comp.0200	UFPI	Placa De Obra Em Chapa De Aco Galvanizado	M2	6,00	317,26	1.903,56	
2.02	93213	SINAPI	Execução De Sanitário E Vestiário Em Canteiro De Obra Em Alvenaria, Não Incluso Mobiliário. Af_02/2016	M2	4,20	916,28	3.848,38	
2.03	97622	SINAPI	Demolição De Alvenaria De Bloco Furado, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	M3	118,18	36,26	4.285,21	
2.04	97634	SINAPI	Demolição De Revestimento Cerâmico, De Forma Mecanizada Com Martelete, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	M2	220,50	8,88	1.958,04	
2.05	Comp.0201	UFPI	Demolição De Reboco	M2	626,15	6,94	4.345,48	
2.06	97636	SINAPI	Demolição Parcial De Pavimento Asfáltico, De Forma Mecanizada, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	M2	46,50	14,67	682,16	
2.07	97629	SINAPI	Demolição De Lajes, De Forma Mecanizada Com Martelete, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	M3	41,25	93,65	3.863,06	
2.08	Comp.0202	UFPI	Demolição De Piso Cimentado Sobre Lastro De Concreto	M2	148,82	20,35	3.028,49	
2.09	97663	SINAPI	Remoção De Louças, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	UN	5,00	7,81	39,05	
2.10	97665	SINAPI	Remoção De Luminárias, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	UN	50,00	0,81	40,50	
2.11	97660	SINAPI	Remoção De Interruptores/Tomadas Elétricas, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	UN	30,00	0,42	12,60	
2.12	97645	SINAPI	Remoção De Janelas, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	M2	11,34	24,03	272,50	
2.13	97644	SINAPI	Remoção De Portas, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	M2	55,35	5,91	327,12	
2.14	Comp.0203	UFPI	Remoção De Bancada De Granito Ou Marmore	M2	3,16	16,55	52,30	
2.15	100981	SINAPI	Carga, Manobra E Descarga De Entulho Em Caminhão Basculante 6 M ³ - Carga Com Escavadeira Hidráulica (Caçamba De 0,80 M ³ / 111 Hp) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af_07/2020	M3	173,33	6,71	1.163,04	
2.16	97912	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 6 M ³ , Em Via Urbana Em Leito Natural (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	M3XKM	1.386,64	2,73	3.785,53	
2.17	91629	SINAPI	Guindauto Hidráulico, Capacidade Máxima De Carga 6500 Kg, Momento Máximo De Carga 5,8 Tm, Alcance Máximo Horizontal 7,60 M, Inclusive Caminhão Toco Pbt 9.700 Kg, Potência De 160 Cv - Depreciação. Af_08/2015	H	8,00	13,03	104,24	
2.18	100943	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 14 M ³ , Em Via Interna (Dentro Do Canteiro - Unidade: Txkm). Af_07/2020	TXKM	50,00	3,33	166,50	
3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							SUBTOTAL	2.342,86
3.01	93358	SINAPI	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021	M3	6,60	54,90	362,34	
3.02	93382	SINAPI	Reaterro Manual De Valas Com Compactação Mecanizada. Af_04/2016	M3	6,60	24,30	160,38	
3.03	94342	SINAPI	Aterro Manual De Valas Com Areia Para Aterro E Compactação Mecanizada. Af_05/2016	M3	23,51	77,42	1.820,14	
4 FECHAMENTO							SUBTOTAL	28.272,32
4.01	89168	SINAPI	(Composição Representativa) Do Serviço De Alvenaria De Vedação De Blocos Vazados De Cerâmica De 9X19X19Cm (Espessura 9Cm), Para Edificação Habitacional Unifamiliar (Casa) E Edificação Pública Padrão. Af_11/2014	M2	93,30	72,12	6.728,80	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA EDIFICAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM DIREITO	VALOR: R\$ 1.055.351,16
LOCAL: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA	DATA: 10/11/21
CIDADE: TERESINA - PI	MÊS/REF.: SETEMBRO/2021

ITEM	CÓDIGO	REF.	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	UNIT SEM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
4.02	93200	SINAPI	Fixação (Encunhamento) De Alvenaria De Vedação Com Argamassa Aplicada Com Bisnaga. Af_03/2016	M	10,10	2,42	24,44
4.03	93182	SINAPI	Verga Pré-Moldada Para Janelas Com Até 1,5 M De Vão. Af_03/2016	M	10,50	40,16	421,68
4.04	93183	SINAPI	Verga Pré-Moldada Para Janelas Com Mais De 1,5 M De Vão. Af_03/2016	M	30,00	52,24	1.567,20
4.05	93184	SINAPI	Verga Pré-Moldada Para Portas Com Até 1,5 M De Vão. Af_03/2016	M	13,20	29,35	387,42
4.06	93194	SINAPI	Contraverga Pré-Moldada Para Vãos De Até 1,5 M De Comprimento. Af_03/2016	M	10,50	39,41	413,81
4.07	93195	SINAPI	Contraverga Pré-Moldada Para Vãos De Mais De 1,5 M De Comprimento. Af_03/2016	M	30,00	47,58	1.427,40
4.08	96358	SINAPI	Parede Com Placas De Gesso Acartonado (Drywall), Para Uso Interno, Com Duas Faces Simples E Estrutura Metálica Com Guias Simples, Sem Vãos. Af_06/2017_P	M2	160,87	80,21	12.903,38
4.09	Comp.0400	UFPI	Fornecimento E Instalação Da Manta Em Lã De Rocha De 25 Mm Nas Paredes Com Placas De Gesso Acartonado (Drywall)	M2	160,87	27,34	4.398,19
5	COBERTURA					SUBTOTAL	13.438,48
5.01	Comp.0500	UFPI	Telha De Fibrocimento Kalhetão	M2	14,00	114,69	1.605,66
5.02	Comp.0501	UFPI	Limpeza Das Telhas (Kalhetão) E Da Calha Da Cobertura Com Jato De Alta Pressão	M2	436,00	1,25	545,00
5.03	Comp.0502	UFPI	Pintura Com Tinta Branca Acrílica Premium Para Piso Das Telhas De Fibrocimento (Kalhetão), Aplicação Manual, 2 Demãos, Incluso Fundo Preparador	M2	436,00	13,28	5.790,08
5.04	98554	SINAPI	Impermeabilização De Superfície Com Membrana À Base De Resina Acrílica, 3 Demãos. Af_06/2018	M2	123,24	44,61	5.497,74
6	REVESTIMENTO DE PAREDES E FORRO					SUBTOTAL	82.840,39
6.01	Comp.0600	UFPI	Limpeza Das Lajes Com Jato De Alta Pressão Visando A Remoção De Detritos E Partes Soltas	M2	244,22	1,25	305,28
6.02	87879	SINAPI	Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto Internas, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Em Betoneira 400L. Af_06/2014	M2	716,77	3,12	2.236,32
6.03	87529	SINAPI	Massa Única, Para Recebimento De Pintura, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400L, Aplicada Manualmente Em Faces Internas De Paredes, Espessura De 20Mm, Com Execução De Taliscas. Af_06/2014	M2	489,89	28,36	13.893,28
6.04	Comp.0601	UFPI	Reboco Especial Sobre Parede Para Isolamento Termico E Acustico Com Argamassa De Vermiculita Expandida, Cimento E Areia, Esp.= 2,5Cm	M2	226,88	36,15	8.201,71
6.05	Comp.0602	UFPI	Revestimento Cerâmico Para Piso Ou Paredes 60 X 60 Cm, Com Piso Porcelanato Off White, Eliane Ou Similar, Aplicado Com Argamassa Industrializada Ac-Iii E Junta De Assentamento 1,5Mm	M2	169,93	118,36	20.112,91
6.06	Comp.0603	UFPI	Forro Termoacústico Em Placas De Fibra Mineral, Cor Branca, Modulação Aproximada 625X625Mm, Sistema Estrutural Em Perfil "T" Em Alumínio	M2	373,88	101,88	38.090,89
7	PINTURA					SUBTOTAL	22.549,38
7.01	88497	SINAPI	Aplicação E Lixamento De Massa Látex Em Paredes, Duas Demãos. Af_06/2014	M2	868,58	11,36	9.867,07
7.02	88485	SINAPI	Aplicação De Fundo Selador Acrílico Em Paredes, Uma Demão. Af_06/2014	M2	868,58	1,89	1.641,62
7.03	88489	SINAPI	Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Acrílica Em Paredes, Duas Demãos. Af_06/2014	M2	658,31	10,79	7.103,16
7.04	95305	SINAPI	Textura Acrílica, Aplicação Manual Em Parede, Uma Demão. Af_09/2016	M2	210,27	11,22	2.359,23
7.05	98554	SINAPI	Impermeabilização De Superfície Com Membrana À Base De Resina Acrílica, 3 Demãos. Af_06/2018	M2	35,38	44,61	1.578,30



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA EDIFICAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM DIREITO	VALOR:	R\$ 1.055.351,16
LOCAL:	CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA	DATA:	10/11/21
CIDADE:	TERESINA - PI	MÊS/REF.:	SETEMBRO/2021

ITEM	CÓDIGO	REF.	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	UNIT SEM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	
8	PAVIMENTAÇÃO INTERNA A EDIFICAÇÃO						SUBTOTAL	62.380,21
8.01	95241	SINAPI	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Pisos, Lajes Sobre Solo Ou Radiers, Espessura De 5 Cm. Af_07/2016	M2	2,10	24,44	51,32	
8.02	94438	SINAPI	(Composição Representativa) Do Serviço De Contrapiso Em Argamassa Traço 1:4 (Cim E Areia), Em Betoneira 400 L, Espessura 3 Cm Áreas Secas E 3 Cm Áreas Molhadas, Para Edificação Habitacional Unifamiliar (Casa) E Edificação Pública Padrão. Af_11/2014	M2	2,10	33,65	70,67	
8.03	98554	SINAPI	Impermeabilização De Superfície Com Membrana À Base De Resina Acrílica, 3 Demãos. Af_06/2018.	M2	2,50	44,61	111,53	
8.04	Comp.0602	UFPI	Revestimento Cerâmico Para Piso Ou Paredes 60 X 60 Cm, Com Piso Porcelanato Off White, Eliane Ou Similar, Aplicado Com Argamassa Industrializada Ac-Iii E Junta De Assentamento 1,5Mm.	M2	373,88	118,36	44.252,44	
8.05	Comp.0800	UFPI	Rodapé Em Poliestireno, Altura 10 Cm .	M	232,14	50,93	11.822,89	
8.06	Comp.0801	UFPI	Piso Tátil Direcional Ou Alerta, De Porcelanato Para Deficientes Visuais, Dimensões 25X25Cm, Aplicado Com Argamassa Industrializada Ac-Iii	M2	15,78	384,75	6.071,36	
9	ESQUADRIAS						SUBTOTAL	68.136,63
9.01	Comp.0900	UFPI	P1 – 3,00 X 3,00 – Portão 4 Folhas, Sendo 2 Fixas (0,50 X 2,10 M) E 2 De Correr(1,05 X 2,10 M) E Com Bandeira Fixa (3,00 X 0,90 M). Estrutura E Montante De Alumínio Cor Branco. Com Fechadura Tipo Cilindro E Porta Cadeado. Trilho Superior E Inferior.	UN	2,00	5.052,24	10.104,48	
9.02	Comp.0901	UFPI	P2 – 3,15 X 3,00 – Porta Vidro Temperado Fumê 4 Folhas, Sendo 2 Fixas (0,475 X 2,10 M) E 2 Pivotantes (1,00 X 2,10 M), E Com Bandeira Fixa (3,15 X 0,90 M) Com 4 Puxadores Tubular Em Inox H=45 Cm , Com Rolete E Faixa Adesiva De 25 Cm.	UN	2,00	6.725,21	13.450,42	
9.03	Comp.0902	UFPI	P3 – 1,65 X 2,10 M – Porta De Abrir, Tipo Divisória, 2 Folhas De Abrir Na Cor Branco Gelo, Fechadura Cilindro E Maçaneta Alavanca Cromadas, Com Seis Dobradiças Assentadas Em Batente Metálico Tipo Batenteço, Pintura Eletrostática Cor Branca.	UN	1,00	1.003,05	1.003,05	
9.04	Comp.0903	UFPI	P4 – 0,95 X 2,10 M – Porta De Abrir, Tipo Divisória, Cor Branco Gelo, Fechadura Cilindro E Maçaneta Alavanca Cromadas, Com Três Dobradiças Assentadas Em Batente Metálico Tipo Batenteço Pintura Eletrostática Cor Branca.	UN	7,00	632,25	4.425,75	
9.05	Comp.0904	UFPI	P5 – 0,95 X 2,10 M – Porta De Abrir, Tipo Divisória, Cor Branco Gelo, Fechadura Cilindro E Maçaneta Alavanca Cromadas, Com Três Dobradiças Assentadas Em Batente Metálico Tipo Batenteço Pintura Eletrostática Cor Branca, Com Puxador 45Cm.	UN	2,00	769,12	1.538,24	
9.06	Comp.0905	UFPI	P6 – 0,85 X 2,10 M – Porta De Abrir, Tipo Divisória, Cor Branco Gelo, Fechadura Cilindro E Maçaneta Alavanca Cromadas, Com Três Dobradiças Assentadas Em Batente Metálico Tipo Batenteço Pintura Eletrostática Cor Branca.	UN	8,00	594,42	4.755,36	
9.07	Comp.0906	UFPI	P7 – 0,80 X 1,60 / 0,20 M – Porta Box De Abrir Em Alumínio Com Lambri E Pintura Eletrostática De Fabrica Branca. Estrutura, Ferragens, Dobradiças E Batentes Em Perfis De Alumínio Cor Branca. Fechadura Tipo Ferrolho Cor Preto	UN	6,00	843,42	5.060,52	
9.08	Comp.0907	UFPI	Pf1 – 2,00 X 2,10 M – Portão Com Requadro Metálico E Fechamento Em Tela Metálica Fio 10 Com Ferrolho E Porta Cadeado E Um Cadeado, 2 Folhas De Abrir, Com Pintura Esmalte Sintético Cor Branco.	UN	1,00	1.259,55	1.259,55	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA EDIFICAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM DIREITO	VALOR: R\$ 1.055.351,16
LOCAL: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA	DATA: 10/11/21
CIDADE: TERESINA - PI	MÊS/REF.: SETEMBRO/2021

ITEM	CÓDIGO	REF.	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	UNIT SEM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
9.09	Comp.0908	UFPI	Janela De Correr Com Requadro Em Alumínio Branco, Fechamento Em Vidro 6Mm Liso E Película Fumê De 75% - Fornecimento Conforme Memorial Descritivo E Instalação	M2	33,39	434,21	14.498,27
9.10	Comp.0909	UFPI	Grade Em Metalon Pintada Com Uma Demão De Fundo Anticorrosivo E Duas Demãos Em Esmalte Sintético Na Cor Branca	M2	33,39	292,79	9.776,26
9.11	Comp.0910	UFPI	Tela De Aço Galvanizado Malha Quadrada 16, Fio 31, Tipo Mosqueteiro, Com Moldura Em Alumínio Anodizado	M2	8,62	262,73	2.264,73

10	PEÇAS EM GRANITO	SUBTOTAL					8.737,14
10.01	Comp.01000	UFPI	Divisória Em Granito Cinza Andorinha, Com As Duas Faces Polidas, Esp.= 2Cm - Fornecimento E Instalação	M2	10,24	440,06	4.506,21
10.02	Comp.01001	UFPI	Bancadas Ou Prateleiras Em Granito Cinza Andorinha, Esp.= 2Cm, Com Suporte Metálico Com Tratamento Anticorrosivo E Pintura Esmalte Fosco- Fornecimento E Instalação	M2	7,08	377,42	2.672,13
10.03	Comp.01002	UFPI	Espelho Ou Soleira Em Granito Cinza Andorinha, Largura 15 Cm, Espessura = 2Cm - Fornecimento E Instalação	M	12,85	55,79	716,90
10.04	Comp.01003	UFPI	Abertura Para Encaixe De Cuba Ou Lavatório Em Bancada De Marmore/ Granito Ou Outro Tipo De Pedra Natural	UN	5,00	146,42	732,10
10.05	Comp.01004	UFPI	Furo Para Torneira Ou Outros Acessórios Em Bancadas De Marmore/Granito Ou Outro Tipo De Pedra Natural	UN	5,00	21,96	109,80

11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DRENO	SUBTOTAL					15.559,48
----	--------------------------------------	----------	--	--	--	--	-----------

11.01	INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS						
11.01.01	90443	SINAPI	Rasgo Em Alvenaria Para Ramais/ Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	M	45,49	8,71	396,22
11.01.02	90466	SINAPI	Chumbamento Linear Em Alvenaria Para Ramais/Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	M	45,49	9,07	412,59
11.01.03	90445	SINAPI	Rasgo Em Contrapiso Para Ramais/ Distribuição Com Diâmetros Maiores Que 40 Mm E Menores Ou Iguais A 75 Mm. Af_05/2015	M	50,00	21,94	1.097,00
11.01.04	90469	SINAPI	Chumbamento Linear Em Contrapiso Para Ramais/Distribuição Com Diâmetros Maiores Que 40 Mm E Menores Ou Iguais A 75 Mm. Af_05/2015	M	50,00	6,75	337,50
11.01.05	90453	SINAPI	Passante Tipo Tubo De Diâmetro Menor Ou Igual A 40 Mm, Fixado Em Laje. Af_05/2015	UN	40,86	2,15	87,85
11.01.06	89357	SINAPI	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 32Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	M	82,72	23,30	1.927,38
11.01.07	89398	SINAPI	Te, Pvc, Soldável, Dn 32Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	UN	1,00	13,87	13,87
11.01.08	89413	SINAPI	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 32Mm, Instalado Em Ramal De Distribuição De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	UN	4,00	6,95	27,80
11.01.09	89445	SINAPI	Tê De Redução, Pvc, Soldável, Dn 32Mm X 25Mm, Instalado Em Ramal De Distribuição De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	UN	6,00	13,00	78,00
11.01.10	Comp.01100	UFPI	Bucha De Redução, Pvc, Soldável, Dn 32Mm X 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação.	UN	2,00	6,01	12,02
11.01.11	89356	SINAPI	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	M	73,17	15,82	1.157,55
11.01.12	89362	SINAPI	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	UN	31,00	6,43	199,33



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA EDIFICAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM DIREITO	VALOR: R\$ 1.055.351,16
LOCAL: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA	DATA: 10/11/21
CIDADE: TERESINA - PI	MÊS/REF.: SETEMBRO/2021

ITEM	CÓDIGO	REF.	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	UNIT SEM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
11.01.13	89395	SINAPI	Te, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	UN	9,00	9,07	81,63
11.01.14	90373	SINAPI	Joelho 90 Graus Com Bucha De Latão, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, X 1/2 Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	UN	17,00	12,19	207,23
11.01.15	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	UN	2,00	17,14	34,28
11.01.16	89972	SINAPI	Kit De Registro De Gaveta Bruto De Latão 3/4", Inclusive Conexões, Roscável, Instalado Em Ramal De Água Fria - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	UN	8,00	47,36	378,88
11.01.17	89970	SINAPI	Kit De Registro De Pressão Bruto De Latão 3/4", Inclusive Conexões, Roscável, Instalado Em Ramal De Água Fria - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	UN	2,00	41,49	82,98
11.01.18	94490	SINAPI	Registro De Esfera, Pvc, Soldável, Com Volante, Dn 32 Mm - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021	UN	1,00	39,77	39,77
11.01.19	Comp.01101	UFPI	Caixa Hidráulica Retangular De Concreto Armado Pre-Moldado, Dimensões Internas 40Cm X40Cm X40Cm, Para Registro Geral Com Tampa Com Identificação	UN	1,00	268,14	268,14

11.02 INSTALAÇÃO SANITÁRIA

11.02.01	90443	SINAPI	Rasgo Em Alvenaria Para Ramais/ Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	M	5,85	8,71	50,95
11.02.02	90466	SINAPI	Chumbamento Linear Em Alvenaria Para Ramais/Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	M	5,85	9,07	53,06
11.02.03	90445	SINAPI	Rasgo Em Contrapiso Para Ramais/ Distribuição Com Diâmetros Maiores Que 40 Mm E Menores Ou Iguais A 75 Mm. Af_05/2015	M	28,23	21,94	619,37
11.02.04	90469	SINAPI	Chumbamento Linear Em Contrapiso Para Ramais/Distribuição Com Diâmetros Maiores Que 40 Mm E Menores Ou Iguais A 75 Mm. Af_05/2015	M	28,23	6,75	190,55
11.02.05	90446	SINAPI	Rasgo Em Contrapiso Para Ramais/ Distribuição Com Diâmetros Maiores Que 75 Mm. Af_05/2015	M	12,44	23,84	296,57
11.02.06	90470	SINAPI	Chumbamento Linear Em Contrapiso Para Ramais/Distribuição Com Diâmetros Maiores Que 75 Mm. Af_05/2015	M	12,44	9,42	117,18
11.02.07	89711	SINAPI	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	M	16,07	14,79	237,68
11.02.08	89726	SINAPI	Joelho 45 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Junta Soldável, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	UN	7,00	5,70	39,90
11.02.09	89724	SINAPI	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Junta Soldável, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	UN	16,00	8,22	131,52
11.02.10	89783	SINAPI	Junção Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Junta Soldável, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	UN	2,00	9,80	19,60
11.02.11	89712	SINAPI	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	M	13,67	22,78	311,40



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA EDIFICAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM DIREITO	VALOR: R\$ 1.055.351,16
LOCAL: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA	DATA: 10/11/21
CIDADE: TERESINA - PI	MÊS/REF.: SETEMBRO/2021

ITEM	CÓDIGO	REF.	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	UNIT SEM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
11.02.12	89731	SINAPI	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	UN	2,00	9,00	18,00
11.02.13	Comp.01102	UFPI	Curva Longa 45 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário.	UN	5,00	17,49	87,45
11.02.14	89785	SINAPI	Junção Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 X 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	UN	1,00	18,94	18,94
11.02.15	89798	SINAPI	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Fornecido E Instalado Em Prumada De Esgoto Sanitário Ou Ventilação. Af_12/2014	M	4,76	11,18	53,22
11.02.16	Comp.01103	UFPI	Terminal De Ventilação Em Pvc Rígido Soldável, 50Mm, Para Esgoto Primário - Fornecimento E Instalação	UN	1,00	10,00	10,00
11.02.17	89801	SINAPI	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Prumada De Esgoto Sanitário Ou Ventilação. Af_12/2014	UN	1,00	6,23	6,23
11.02.18	89714	SINAPI	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	M	23,64	44,21	1.045,12
11.02.19	89744	SINAPI	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	UN	6,00	20,54	123,24
11.02.20	Comp.01104	UFPI	Curva Longa 45 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário.	UN	2,00	51,67	103,34
11.02.21	89797	SINAPI	Junção Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 X 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	UN	4,00	40,70	162,80
11.02.22	Comp.01105	UFPI	Junção Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 X 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário.	UN	6,00	33,91	203,46
11.02.23	89707	SINAPI	Caixa Sifonada, Pvc, Dn 100 X 100 X 50 Mm, Junta Elástica, Fornecida E Instalada Em Ramal De Descarga Ou Em Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	UN	8,00	25,38	203,04
11.02.24	97902	SINAPI	Caixa Enterrada Hidráulica Retangular Em Alvenaria Com Tijolos Cerâmicos Maciços, Dimensões Internas: 0,6X0,6X0,6 M Para Rede De Esgoto. Af_12/2020	UN	3,00	512,85	1.538,55
11.02.25	Comp.01106	UFPI	Tampa De Concreto Armado 60X60X5Cm Para Caixa Com Identificação	UN	3,00	36,34	109,02
11.03	DRENAGEM - AR CONDICIONADO						
11.03.01	90443	SINAPI	Rasgo Em Alvenaria Para Ramais/ Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	M	27,50	8,71	239,53
11.03.02	90466	SINAPI	Chumbamento Linear Em Alvenaria Para Ramais/Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	M	27,50	9,07	249,43
11.03.03	90444	SINAPI	Rasgo Em Contrapiso Para Ramais/ Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	M	43,44	20,55	892,69
11.03.04	90468	SINAPI	Chumbamento Linear Em Contrapiso Para Ramais/Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	M	43,44	4,19	182,01



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA EDIFICAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM DIREITO	VALOR: R\$ 1.055.351,16
LOCAL: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA	DATA: 10/11/21
CIDADE: TERESINA - PI	MÊS/REF.: SETEMBRO/2021

ITEM	CÓDIGO	REF.	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	UNIT SEM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
11.03.05	89865	SINAPI	Tube, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Dreno De Ar-Condicionado - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	M	70,94	10,13	718,62
11.03.06	89866	SINAPI	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Dreno De Ar-Condicionado - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	UN	16,00	3,91	62,56
11.03.07	89867	SINAPI	Joelho 45 Graus, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Dreno De Ar-Condicionado - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	UN	11,00	4,73	52,03
11.03.08	89868	SINAPI	Luva, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Dreno De Ar-Condicionado - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	UN	5,00	3,05	15,25
11.03.09	89869	SINAPI	Te, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Dreno De Ar-Condicionado - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	UN	4,00	6,50	26,00
11.03.10	99258	SINAPI	Caixa Enterrada Hidráulica Retangular, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas: 0,4X0,4X0,4 M Para Rede De Drenagem. Af_12/2020	UN	3,00	177,05	531,15

12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SPDA E CABEAMENTO	SUBTOTAL	147.872,81
-----------	---	-----------------	-------------------

12.01	CABEAMENTO						
12.01.01	Comp.01200	UFPI	Patch Cords, Categoria 6, Extensão De 1,50M - Fornecimento E Instalação	UN	23,00	33,89	779,47
12.01.02	98302	SINAPI	Patch Panel 24 Portas, Categoria 6 - Fornecimento E Instalação. Af_11/2019	UN	2,00	719,01	1.438,02
12.01.03	Comp.01201	UFPI	Fornecimento E Instalação De Switch 24 Portas Gerenciável Poe 10/100 /1000 + 4Sfp	UN	1,00	3.428,89	3.428,89
12.01.04	Comp.01202	UFPI	Organizador De Cabos Horizontal, Aberto, Padrão Rack 19"	UN	3,00	38,37	115,11
12.01.05	Comp.01203	UFPI	Régua De Tomadas Elétricas, Com 08 Tomadas, Padrão Rack 19"	UN	1,00	97,00	97,00
12.01.06	Comp.01204	UFPI	Rack De Piso 19" X 12U X 450Mm - Fornecimento E Instalação	UN	1,00	601,54	601,54
12.01.07	Comp.01205	UFPI	Mini Dio Trilho Din Sc/E2000(6 Fo) / Lc(12 Fo)	UN	1,00	311,01	311,01
12.01.08	91939	SINAPI	Caixa Retangular 4" X 2" Alta (2,00 M Do Piso), Pvc, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	14,00	19,67	275,38
12.01.09	Comp.01206	UFPI	Caixa De Passagem Em Alumínio 4' X 2" - Fornecimento E Assentamento	UN	5,00	17,88	89,40
12.01.10	98297	SINAPI	Cabo Eletrônico Categoria 6, Instalado Em Edificação Institucional - Fornecimento E Instalação. Af_11/2019	M	526,70	3,06	1.611,70
12.01.11	Comp.01207	UFPI	Fornecimento E Instalação De Caixa De Passagem Em Alumínio (15 X 15 X 10 Cm)	UN	8,00	79,09	632,72
12.01.12	Comp.01208	UFPI	Fornecimento E Instalação De Caixa De Passagem Em Alumínio (30 X 30 X 10 Cm)	UN	1,00	219,09	219,09
12.01.13	Comp.01209	UFPI	Módulo Soquete De Parede Hdmi 90 Grau Tomada Solderless Tip - Fornecimento E Instalação	UN	10,00	41,78	417,80
12.01.14	Comp.01210	UFPI	Tomada Simples De Piso Para Lógica Rj45, 8 Fios, Cat-6E, Completa (Placa/Tampa Em Latão 4"X2", Com 1 Conector, Exceto Caixa 4"X2")	UN	16,00	50,34	805,44
12.01.15	98307	SINAPI	Tomada De Rede Rj45 - Fornecimento E Instalação. Af_11/2019	UN	5,00	43,02	215,10
12.01.16	Comp.01212	UFPI	Abraçadeira Plástica Serrilhada 232 Mm - Fornecimento e Instalação	UN	90,00	1,32	118,80
12.01.17	95731	SINAPI	Eletroduto Rígido Soldável, Pvc, Dn 32 Mm (1), Aparente, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016_P	M	20,20	8,58	173,32
12.01.18	95747	SINAPI	Eletroduto De Aço Galvanizado, Classe Semi Pesado, Dn 32 Mm (1 1/4), Aparente, Instalado Em Teto - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016_P	M	8,80	31,04	273,15



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA EDIFICAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM DIREITO	VALOR: R\$ 1.055.351,16
LOCAL: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA	DATA: 10/11/21
CIDADE: TERESINA - PI	MÊS/REF.: SETEMBRO/2021

ITEM	CÓDIGO	REF.	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	UNIT SEM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
12.01.19	95730	SINAPI	Eletroduto Rígido Soldável, Pvc, Dn 25 Mm (3/4), Aparente, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016_P	M	105,10	6,96	731,50
12.01.20	Comp.01213	UFPI	Cabo Hdmi 10 Metros Blindado Com Filtro E Malha Versão 1.4 Suporte 3D Full Hd 1080 Exbom Cbx- H100Cm - Fornecimento E Instalação	UN	5,00	71,54	357,70
12.02 CABEAMENTO (FIBRA ÓTICA)							
12.02.01	91875	SINAPI	Luva Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalada Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	31,00	4,72	146,32
12.02.02	Comp.01214	UFPI	Caixa De Passagem Pvc 15X15X8Cm P/Eletrica, Tipo Aquatic Ou Similar	UN	2,00	36,72	73,44
12.02.03	91863	SINAPI	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	M	30,00	8,49	254,70
12.02.04	Comp.01215	UFPI	Cabo De Fibra Ótica De 6 Vias	M	50,00	18,05	902,50
12.03 ELETRICA							
12.03.01	91940	SINAPI	Caixa Retangular 4" X 2" Média (1,30 M Do Piso), Pvc, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	160,00	10,98	1.756,80
12.03.02	91943	SINAPI	Caixa Retangular 4" X 4" Média (1,30 M Do Piso), Pvc, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	4,00	14,87	59,48
12.03.03	91936	SINAPI	Caixa Octogonal 4" X 4", Pvc, Instalada Em Laje - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	73,00	11,34	827,82
12.03.04	Comp.01216	UFPI	Caixa De Passagem Em Alumínio 4" X 2" - Fornecimento E Assentamento	UN	5,00	17,88	89,40
12.03.05	91875	SINAPI	Luva Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalada Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	10,00	4,72	47,20
12.03.06	91876	SINAPI	Luva Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalada Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	3,00	6,27	18,81
12.03.07	91877	SINAPI	Luva Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 40 Mm (1 1/4"), Para Circuitos Terminais, Instalada Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	14,00	8,47	118,58
12.03.08	93014	SINAPI	Luva Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 60 Mm (2") - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	1,00	13,91	13,91
12.03.09	93015	SINAPI	Luva Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 75 Mm (2 1/2") - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	2,00	22,47	44,94
12.03.10	91927	SINAPI	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm ² , Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	M	634,70	4,91	3.116,38
12.03.11	92982	SINAPI	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 16 Mm ² , Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Distribuição - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	M	646,20	16,83	10.875,55
12.03.12	91926	SINAPI	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm ² , Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	M	1.995,50	3,63	7.243,67
12.03.13	92984	SINAPI	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 25 Mm ² , Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Distribuição - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	M	264,80	26,71	7.072,81
12.03.14	91928	SINAPI	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm ² , Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	M	1.868,10	6,04	11.283,32
12.03.15	91930	SINAPI	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 6 Mm ² , Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	M	138,00	8,32	1.148,16
12.03.16	97881	SINAPI	Caixa Enterrada Elétrica Retangular, Em Concreto Pré- Moldado, Fundo Com Brita, Dimensões Internas: 0,3X0,3X0,3 M. Af_12/2020	UN	6,00	105,60	633,60
12.03.17	97882	SINAPI	Caixa Enterrada Elétrica Retangular, Em Concreto Pré- Moldado, Fundo Com Brita, Dimensões Internas: 0,4X0,4X0,4 M. Af_12/2020	UN	4,00	165,38	661,52



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA EDIFICAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM DIREITO	VALOR: R\$ 1.055.351,16
LOCAL: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA	DATA: 10/11/21
CIDADE: TERESINA - PI	MÊS/REF.: SETEMBRO/2021

ITEM	CÓDIGO	REF.	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	UNIT SEM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
12.03.18	Comp.01217	UFPI	Tampa De Concreto Para Caixas De Passagem 0,40X0,40Mx0,07M	UN	10,00	27,38	273,80
12.03.19	Comp.01218	UFPI	Fornecimento E Instalação De Caixa De Passagem Em Alumínio (30 X 30 X 10 Cm)	UN	4,00	219,09	876,36
12.03.20	91981	SINAPI	Interruptor Bipolar (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_09/2017	UN	4,00	37,33	149,32
12.03.21	91979	SINAPI	Interruptor Intermediário (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_09/2017	UN	5,00	38,56	192,80
12.03.22	91961	SINAPI	Interruptor Paralelo (2 Módulos), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	6,00	42,71	256,26
12.03.23	91953	SINAPI	Interruptor Simples (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	10,00	20,91	209,10
12.03.24	91959	SINAPI	Interruptor Simples (2 Módulos), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	8,00	33,18	265,44
12.03.25	Comp.01219	UFPI	Fornecimento E Instalação De Tampa Cega (Espelho Liso) Para Caixa 4" X 2"	UN	27,00	7,70	207,90
12.03.26	91985	SINAPI	Interruptor Pulsador Campainha (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_09/2017	UN	1,00	19,78	19,78
12.03.27	91985	SINAPI	Interruptor Pulsador Campainha (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_09/2017	UN	1,00	19,78	19,78
12.03.28	Comp.01220	UFPI	Interruptor Pulsador Campainha (2 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_09/2017	UN	8,00	19,78	158,24
12.03.29	91996	SINAPI	Tomada Média De Embutir (1 Módulo), 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	18,00	24,53	441,54
12.03.30	92008	SINAPI	Tomada Baixa De Embutir (2 Módulos), 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	69,00	35,73	2.465,37
12.03.31	92009	SINAPI	Tomada Baixa De Embutir (2 Módulos), 2P+T 20 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	1,00	40,19	40,19
12.03.32	92004	SINAPI	Tomada Média De Embutir (2 Módulos), 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	17,00	40,39	686,63
12.03.33	Comp.01221	UFPI	Rele De Impulso 1Na 16A 250V - Fornecimento E Instalação	UN	11,00	92,76	1.020,36
12.03.34	101632	SINAPI	Relé Fotoelétrico Para Comando De Iluminação Externa 1000 W - Fornecimento E Instalação. Af_08/2020	UN	2,00	24,82	49,64
12.03.35	93671	SINAPI	Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 32A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	UN	1,00	78,48	78,48
12.03.36	93672	SINAPI	Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 40A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	UN	2,00	83,06	166,12
12.03.37	93673	SINAPI	Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 50A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	UN	1,00	89,20	89,20
12.03.38	Comp.01222	UFPI	Disjuntor Termomagnético Tripolar 63 A, Padrão Din (Europeu - Linha Branca), Curva C	UN	2,00	111,15	222,30
12.03.39	Comp.01259	UFPI	Disjuntor Tripolar 80 A Com Caixa Moldada 10 Ka	UN	2,00	449,09	898,18
12.03.40	93653	SINAPI	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 10A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	UN	7,00	11,38	79,66
12.03.41	93654	SINAPI	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 16A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	UN	19,00	11,77	223,63
12.03.42	93655	SINAPI	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 20A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	UN	2,00	12,66	25,32
12.03.43	Comp.01223	UFPI	Dispositivo Dps Classe Ii, 1 Polo, Tensão Máxima De 275 V, Corrente Máxima De *90* Ka (Tipo Ac) - Fornecimento E Instalação	UN	4,00	193,35	773,40



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA EDIFICAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM DIREITO	VALOR: R\$ 1.055.351,16
LOCAL: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA	DATA: 10/11/21
CIDADE: TERESINA - PI	MÊS/REF.: SETEMBRO/2021

ITEM	CÓDIGO	REF.	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	UNIT SEM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
12.03.44	Comp.01224	UFPI	Dispositivo Dr, 2 Polos, Sensibilidade De 30 Ma, Corrente De 25 A, Tipo Ac	UN	2,00	161,67	323,34
12.03.45	Comp.01225	UFPI	Dispositivo Dr, 4 Polos, Sensibilidade De 30 Ma, Corrente De 40 A, Tipo Ac	UN	1,00	190,11	190,11
12.03.46	Comp.01226	UFPI	Abraçadeira Plástica Serrilhada 232 Mm - Fornecimento E Instalação	UN	134,00	1,32	176,88
12.03.47	91863	SINAPI	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	M	276,20	8,49	2.344,94
12.03.48	91856	SINAPI	Eletroduto Flexível Corrugado, Pvc, Dn 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	M	33,70	8,66	291,84
12.03.49	91855	SINAPI	Eletroduto Flexível Corrugado Reforçado, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	M	349,50	7,65	2.673,68
12.03.50	Comp.01227	UFPI	Duto Corrugado Flexível Em Pead Ø = 1.1/2", Tipo Kanalex Ou Similar, Lançado Diretamente No Solo, Exclusive Escavação E Reaterro	M	22,50	18,02	405,45
12.03.51	Comp.01228	UFPI	Duto Corrugado Flexível Em Pead Ø = 2", Tipo Kanalex Ou Similar, Lançado Diretamente No Solo, Exclusive Escavação E Reaterro	M	64,80	15,08	977,18
12.03.52	Comp.01229	UFPI	Duto Corrugado Flexível Em Pead Ø = 3", Tipo Kanalex Ou Similar, Lançado Diretamente No Solo, Exclusive Escavação E Reaterro	M	18,50	18,44	341,14
12.03.53	91864	SINAPI	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	M	33,70	11,40	384,18
12.03.54	91865	SINAPI	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 40 Mm (1 1/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	M	116,50	14,28	1.663,62
12.03.55	93009	SINAPI	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 60 Mm (2") - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	M	1,00	19,56	19,56
12.03.56	93010	SINAPI	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 75 Mm (2 1/2") - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	M	1,00	27,46	27,46
12.03.57	Comp.01230	UFPI	Luminária Tubular Led (625X625Mm) 2 X 9W, Ref. Br-06, Abalux Ou Similar, C/Lampadas Philips 9W, Completa	UN	1,00	222,80	222,80
12.03.58	Comp.01231	UFPI	Luminária Tubular Led (625X625Mm) 3 X 9W, Ref. Br-06, Abalux Ou Similar, C/Lampadas Philips 9W, Completa	UN	8,00	236,10	1.888,80
12.03.59	Comp.01232	UFPI	Luminária Tubular Led (625X625Mm) 4 X 9W, Ref. Br-06, Abalux Ou Similar, C/Lampadas Philips 9W, Completa	UN	64,00	249,40	15.961,60
12.03.60	Comp.01233	UFPI	Luminaria Led Refletor Retangular Bivolt, Luz Branca, 100 W	UN	6,00	68,80	412,80
12.03.61	Comp.01234	UFPI	Luminaria Led Refletor Retangular Bivolt, Luz Branca, 30 W	UN	8,00	61,90	495,20
12.03.62	97608	SINAPI	Luminária Arandela Tipo Tartaruga, Com Grade, De Sobrepor, Com 1 Lâmpada Fluorescente De 15 W, Sem Reator - Fornecimento E Instalação. Af 02/2020	UN	8,00	77,98	623,84
12.03.63	101879	SINAPI	Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Embutir, Com Barramento Trifásico, Para 24 Disjuntores Din 100A - Fornecimento E Instalação. Af 10/2020	UN	1,00	603,21	603,21
12.03.64	101881	SINAPI	Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Embutir, Com Barramento Trifásico, Para 40 Disjuntores Din 100A - Fornecimento E Instalação. Af 10/2020	UN	2,00	1.003,89	2.007,78
12.03.65	101880	SINAPI	Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Embutir, Com Barramento Trifásico, Para 30 Disjuntores Din 150A - Fornecimento E Instalação. Af 10/2020	UN	1,00	693,85	693,85



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA EDIFICAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM DIREITO	VALOR: R\$ 1.055.351,16
LOCAL: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA	DATA: 10/11/21
CIDADE: TERESINA - PI	MÊS/REF.: SETEMBRO/2021

ITEM	CÓDIGO	REF.	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	UNIT SEM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
12.03.66	Comp.01235	UFPI	Multimedidor De Energia Elétrica, Medição Indireta, Com Wi-Fi E Armazenamento De Informações Em Nuvem E 3 Tc'S 150Amperes (Consumo, Geração, Tensão, Corrente, Fator De Potência, Potência Ativa E Potência Reativa) Ref.: Iammeter	UN	1,00	832,94	832,94
12.03.67	Comp.01236	UFPI	Programador Horário (Timer) Wi-Fi 220V Para Medição De Energia E Acionamento De Iluminação Externa - Fornecimento E Instalação	UN	1,00	347,13	347,13

12.04 ELÉTRICA (ADEQUAÇÃO SUBESTAÇÃO E CPG TRANSFORMADOR DE 225KVA)

12.04.01	Comp.01237	UFPI	Mureta De Alvenaria 1,30 X 2,00M Para Poste Auxiliar De Energia	UN	1,00	894,58	894,58
12.04.02	Comp.01238	UFPI	Qd - Quadro / Pannel Em Chapa Galvanizada E Pintura Eletrostática Na Cor Bege, Sem Disjuntores, Com (Barramentos, Isolador, Pafusos, Conector, Espelho E Montagem) - 1400X800X300Mm	UN	1,00	6.021,88	6.021,88
12.04.03	101898	SINAPI	Disjuntor Termomagnético Tripolar, Corrente Nominal De 400A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	UN	1,00	1.377,19	1.377,19
12.04.04	101894	SINAPI	Disjuntor Tripolar Tipo Nema, Corrente Nominal De 60 Até 100A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	UN	1,00	146,80	146,80
12.04.05	Comp.01239	UFPI	Luva Para Eletroduto, Em Aco Galvanizado Eletrolítico, Diametro De 100 Mm (4")	UN	5,00	35,99	179,95
12.04.06	Comp.01240	UFPI	Curva 135 Graus, Para Eletroduto, Em Aco Galvanizado Eletrolítico, Diametro De 100 Mm (4")	UN	1,00	200,37	200,37
12.04.07	Comp.01241	UFPI	Curva 90 Graus, Para Eletroduto, Em Aco Galvanizado Eletrolítico, Diametro De 100 Mm (4")	UN	2,00	147,56	295,12
12.04.08	Comp.01242	UFPI	Fornecimento E Montagem De Tubo De Aço Galvanizado De 4"	M	9,00	230,41	2.073,69
12.04.09	Comp.01243	UFPI	Terminal De Compressão Para Cabo De 185 Mm2 - Fornecimento E Instalação	UN	8,00	36,12	288,96
12.04.10	Comp.01244	UFPI	Fornecimento E Instalação De Parafuso Cabeça Quadrada 16 X 500Mm	UN	2,00	33,81	67,62
12.04.11	Comp.01245	UFPI	Fornecimento E Instalação De Parafuso Cabeça Abaulada 16 X 150Mm	UN	3,00	8,71	26,13
12.04.12	Comp.01246	UFPI	Cruzeta Em Concreto Armado, Tipo "T", 1900Mm - Fornecimento E Instalação	UN	1,00	129,26	129,26
12.04.13	Comp.01247	UFPI	Chave Fusível Tripolar 100A - 10000A	UN	3,00	489,37	1.468,11
12.04.14	Comp.01248	UFPI	Fornecimento E Instalação De Elo Fusível Tipo 10K, Comp.= 500Mm	UN	3,00	13,49	40,47

12.05 ELÉTRICA (ESPERA PARA ENERGIA SOLAR)

12.05.01	Comp.01249	UFPI	Luva Para Eletroduto, Em Aco Galvanizado Eletrolítico, Diametro De 50 Mm (2")	UN	4,00	12,01	48,04
12.05.02	Comp.01250	UFPI	Luva Para Eletroduto, Em Aco Galvanizado Eletrolítico, Diametro De 32 Mm (1 1/4")	UN	10,00	11,40	114,00
12.05.03	97881	SINAPI	Caixa Enterrada Elétrica Retangular, Em Concreto Pré-Moldado, Fundo Com Brita, Dimensões Internas: 0,3X0,3X0,3 M. Af_12/2020	UN	2,00	105,60	211,20
12.05.04	Comp.01251	UFPI	Tampa De Concreto Para Caixas De Passagem 0,40X0,40Mx0,07M	UN	2,00	27,38	54,76
12.05.05	Comp.01252	UFPI	Fornecimento E Instalação De Caixa De Passagem Em Alumínio 30 X 30 X 10 Cm	UN	1,00	219,17	219,17
12.05.06	Comp.01253	UFPI	Disjuntor Termomagnético Tripolar 63 A, Padrão Din (Europeu - Linha Branca), Curva C	UN	1,00	111,28	111,28
12.05.07	Comp.01254	UFPI	Dispositivo Dps Classe Ii, 1 Polo, Tensao Maxima De 275 V, Corrente Maxima De *90* Ka (Tipo Ac) - Fornecimento E Instalação	UN	4,00	193,37	773,48
12.05.08	Comp.01255	UFPI	Fornecimento E Montagem De Tubo De Aço Galvanizado De 2"	M	20,60	109,79	2.261,67



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA EDIFICAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM DIREITO	VALOR: R\$ 1.055.351,16
LOCAL: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA	DATA: 10/11/21
CIDADE: TERESINA - PI	MÊS/REF.: SETEMBRO/2021

ITEM	CÓDIGO	REF.	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	UNIT SEM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
12.05.09	95751	SINAPI	Eletroduto De Aço Galvanizado, Classe Semi Pesado, Dn 32 Mm (1 1/4), Aparente, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016_P	M	35,00	35,23	1.233,05
12.05.10	101875	SINAPI	Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Embutir, Com Barramento Trifásico, Para 12 Disjuntores Din 100A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	UN	1,00	414,39	414,39

12.06 ELÉTRICA (RENOV. AR E AR COND.)

12.06.01	91939	SINAPI	Caixa Retangular 4" X 2" Alta (2,00 M Do Piso), Pvc, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	19,00	19,67	373,73
12.06.02	Comp.01256	UFPI	Fornecimento E Instalação De Tampa Cega (Espelho Liso) Para Caixa 4" X 2"	UN	12,00	7,70	92,40
12.06.03	91985	SINAPI	Interruptor Pulsador Campainha (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_09/2017	UN	4,00	19,78	79,12
12.06.04	Comp.01257	UFPI	Interruptor Pulsador Campainha (2 Módulos), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_09/2017	UN	3,00	19,78	59,34

12.07 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

12.07.01	97665	SINAPI	Remoção De Luminárias, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	UN	41,00	0,81	33,21
12.07.02	97660	SINAPI	Remoção De Interruptores/Tomadas Elétricas, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	UN	70,00	0,42	29,40
12.07.03	90447	SINAPI	Rasgo Em Alvenaria Para Eletrodutos Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	M	400,00	4,34	1.736,00
12.07.04	90456	SINAPI	Quebra Em Alvenaria Para Instalação De Caixa De Tomada (4X4 Ou 4X2). Af_05/2015	UN	123,00	2,80	344,40
12.07.05	90466	SINAPI	Chumbamento Linear Em Alvenaria Para Ramais/Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	M	400,00	9,07	3.628,00
12.07.06	Comp.01258	UFPI	Remoção De Quadro Elétrico De Embutir Ou Sobrepor	UN	3,00	31,67	95,01

12.08 SPDA

12.08.1	Comp.01260	UFPI	Fornecimento E Assentamento De Barra Chata De Alumínio De 3/4" X 1/4"	M	258,00	17,23	4.445,34
12.08.2	96985	SINAPI	Haste De Aterramento 5/8 Para Spda - Fornecimento E Instalação. Af_12/2017	UN	11,00	75,66	832,26
12.08.3	96973	SINAPI	Cordoalha De Cobre Nu 35 Mm ² , Não Enterrada, Com Isolador - Fornecimento E Instalação. Af_12/2017	M	47,00	60,50	2.843,50
12.08.4	96977	SINAPI	Cordoalha De Cobre Nu 50 Mm ² , Enterrada, Sem Isolador - Fornecimento E Instalação. Af_12/2017	M	131,00	64,88	8.499,28
12.08.5	93358	SINAPI	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021	M3	17,80	54,90	977,22
12.08.6	Comp.01261	UFPI	Terminal Aéreo Base Dupla Galvanizada 25Mm - Fornecimento	UN	12,00	14,27	171,24
12.08.7	98111	SINAPI	Caixa De Inspeção Para Aterramento, Circular, Em Polietileno, Diâmetro Interno = 0,3 M. Af_12/2020	UN	3,00	30,49	91,47
12.08.8	Comp.01262	UFPI	Solda Exotérmica	UN	23,00	40,74	937,02
12.08.9	Comp.01263	UFPI	Caixa De Equalização P/Aterramento 20X20X10Cm De Sobrepor P/11 Terminais De Pressão C/Barramento	UN	1,00	294,92	294,92
12.08.10	Comp.01264	UFPI	Conector De Pressão Para Cabo Nu De 35Mm ² - Fornecimento E Instalação	UN	10,00	13,00	130,00
12.08.11	Comp.01265	UFPI	Conector De Medição Em Bronze C/4 Parafusos P/Cabos De Cobre 16-70Mm ² Ref.Tel-560 (Pára-Raio)	UN	10,00	40,27	402,70
12.08.12	Comp.01266	UFPI	Condutele Em Pvc, Tipo "C", Com Tampa, De 1" - Fornecimento E Instalação	UN	10,00	24,69	246,90



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA EDIFICAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM DIREITO	VALOR:	R\$ 1.055.351,16
LOCAL:	CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA	DATA:	10/11/21
CIDADE:	TERESINA - PI	MÊS/REF.:	SETEMBRO/2021

ITEM	CÓDIGO	REF.	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	UNIT SEM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
13	INSTALAÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO					SUBTOTAL	76.101,80
13.01	Comp.01300	UFPI	Placa De Sinalizacao De Seguranca Contra Incendio, Fotoluminescente, Retangular, Em Pvc, Antichamas - Fornecimento E Instalação	UN	10,00	28,77	287,70
13.02	Comp.01301	UFPI	Extintor De Incêndio Portátil Com Carga De Pqs De 8 Kg, Classe Abc - Fornecimento E Instalação.	UN	5,00	218,88	1.094,40
13.03	Comp.01302	UFPI	Abrigo De Sobrepor Para Extintor Externo Com Visor E Dimensão De 75X30X25 Cm, Em Chapa De Aço E Pintura Eletrostática Na Cor Vermelho.	UN	2,00	225,42	450,84
13.04	Comp.01303	UFPI	Central De Alarme De Incendio, 24V (Até 40 Setores) C/ 2 Baterias - Vr-40L- Verin Ou Similar	UN	1,00	663,33	663,33
13.05	Comp.01304	UFPI	Acionador Manual (Botoeira) Tipo Quebra-Vidro, Para Instal. Incendio	UN	2,00	120,29	240,58
13.06	Comp.01305	UFPI	Sirene De Incêndio, Modelo 5992, Tensão 24Vcc, Da Seton Ou Similar	UN	2,00	180,33	360,66
13.07	Comp.01306	UFPI	Cabo Blindado Para Alarme E Detecção De Incêncio 3 X 1,5Mm2	M	28,80	20,21	582,05
13.08	95750	SINAPI	Eletroduto De Aço Galvanizado, Classe Leve, Dn 25 Mm (1), Aparente, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016_P	M	28,80	23,03	663,26
13.09	95789	SINAPI	Condutele De Alumínio, Tipo Lr, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 25 Mm (1"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016_P	UN	3,00	28,15	84,45
13.10	95796	SINAPI	Condutele De Alumínio, Tipo T, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 25 Mm (1"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016_P	UN	1,00	33,13	33,13
13.11	97599	SINAPI	Luminária De Emergência, Com 30 Lâmpadas Led De 2 W, Sem Reator - Fornecimento E Instalação. Af_02/2020	UN	9,00	29,25	263,25
13.12	92367	SINAPI	Tubo De Aço Galvanizado Com Costura, Classe Média, Dn 65 (2 1/2"), Conexão Rosqueada, Instalado Em Rede De Alimentação Para Hidrante - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	M	106,85	138,93	14.844,67
13.13	97488	SINAPI	Curva 90 Graus, Em Aço, Conexão Soldada, Dn 65 (2 1/2"), Instalado Em Rede De Alimentação Para Hidrante - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	UN	22,00	270,46	5.950,12
13.14	97495	SINAPI	Tê, Em Aço, Conexão Soldada, Dn 65 (2 1/2"), Instalado Em Rede De Alimentação Para Hidrante - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	UN	8,00	412,89	3.303,12
13.15	Comp.01307	UFPI	Abrigo Para Hidrante, 75X45X17cm, Com Registro Globo Angular 45 Graus 2 1/2", Adaptador Storz 2 1/2", Duas Mangueira De Incêndio 15M 2 1/2" E Esguicho Em Latão 2 1/2" - Fornecimento E Instalação.	UN	6,00	1.781,68	10.690,08
13.16	Comp.01308	UFPI	Hidrante De Recalque Incluindo Caixa Em Alvenaria De Tijolos Maciços Esp. = 0,12M, Dim. Int. = 0.40 X 0.60 X 0.35M, Com Tampa Em Ferro Fundido 0,40 X 0,50 E Fundo Com Brita	UN	1,00	811,21	811,21
13.17	91180	SINAPI	Fixação De Tubos Horizontais De Pvc, Cpvc Ou Cobre Diâmetros Maiores Que 40 Mm E Menores Ou Iguais A 75 Mm Com Abraçadeira Metálica Rígida Tipo D 1 1/2, Fixada Diretamente Na Laje. Af_05/2015	M	59,21	4,47	264,67
13.18	99624	SINAPI	Válvula De Retenção Horizontal, De Bronze, Roscável, 2 1/2" - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021	UN	2,00	442,07	884,14
13.19	94499	SINAPI	Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 2 1/2" - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021	UN	4,00	278,81	1.115,24
13.20	Comp.01309	UFPI	Botoeira Liga-Desliga Para O Sistema De Bomba De Incêndio Modelo Bld-2, Marca Verin Ou Similar	UN	6,00	120,70	724,20



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA EDIFICAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM DIREITO	VALOR: R\$ 1.055.351,16
LOCAL: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA	DATA: 10/11/21
CIDADE: TERESINA - PI	MÊS/REF.: SETEMBRO/2021

ITEM	CÓDIGO	REF.	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	UNIT SEM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
13.21	Comp.01310	UFPI	Sensor De Fluxo Para Intalações De Combate A Incêndio Ref.: Eicos Mod.: Fc10B02 - Fornecimento E Intalação	UN	1,00	1.023,19	1.023,19
13.22	Comp.01311	UFPI	Estação De Bombeamento Em Alvenaria (Comp. = 6.00 M, Larg. = 4.00M., Alt. =2.70M), Piso Cimentado E =8 Cm, Paredes Com Cobogó E Tijolo Rebocado Com Textura Externa E Pintura Acrílica Interna, Cobertura De Laje De Concreto Impermeabilizada.	UN	1,00	22.317,45	22.317,45
13.23	Comp.01312	UFPI	Caixa D'Água Em Fibra De Vidro Para 10.000 Litros - Instalada	UN	1,00	5.610,40	5.610,40
13.24	Comp.01313	UFPI	Quadro De Comando Para 2 Bombas De Incêndio De 7,5 Cv, Trifásica, 380 Volts, Com Chave Seletora, Relé De Falta De Fase, Relé De Sobrecarga, Disjuntor Motor E Sinalizadores, Acionamento Manual - Fornecimento E Instalação	UN	1,00	2.966,12	2.966,12
13.25	Comp.01314	UFPI	Quadro Remoto Para Acionamento De Quadro De Comando Para Bomba De Incêndio - Fornecimento E Instalação	UN	2,00	436,77	873,54

14	EQUIPAMENTOS					SUBTOTAL	115.416,47
-----------	---------------------	--	--	--	--	-----------------	-------------------

14.01	Comp.01401	UFPI	Motobomba Centrífuga, Prevenção Contra Incêndio, Marca Schneider Ou Similar, Modelo Bpi-22 R 2 1/2, Motor 7,5 Cv, Trifásico 220V, Recalque 2 1/2",	UN	2,00	6.198,61	12.397,22
14.02	Comp.01402	UFPI	Exaustor E Insuflador De Ar Com Filtro Fh400 (G4+M5) Com Amortecedor De Vibração Vibramatt Ou Similar	UN	2,00	6.723,41	13.446,82
14.03	Comp.01403	UFPI	Exaustor E Insuflador De Ar Com Filtro Fh355 (G4+M5) Com Amortecedor De Vibração Vibramatt Ou Similar	UN	1,00	4.865,96	4.865,96
14.04	Comp.01404	UFPI	Exaustor E Insuflador De Ar Com Filtro Fh315 - Hepa (G4+H14) Com Amortecedor De Vibração Vibramatt Ou Similar	UN	2,00	6.911,35	13.822,70
14.05	Comp.01405	UFPI	Exaustor E Insuflador De Ar Com Filtro Fh250 (G4+M5) Com Amortecedor De Vibração Vibramatt Ou Similar	UN	2,00	3.885,10	7.770,20
14.06	Comp.01406	UFPI	Exaustor E Insuflador De Ar Com Filtro Fh200 (G4+M5) Com Amortecedor De Vibração Vibramatt Ou Similar	UN	1,00	2.940,95	2.940,95
14.07	Comp.01407	UFPI	Exaustor E Insuflador De Ar Com Filtro Fh150 (G4+M5) Com Amortecedor De Vibração Vibramatt Ou Similar	UN	1,00	2.651,92	2.651,92
14.08	Comp.01408	UFPI	Ar Condicionado Split Inverter, Hi-Wall (Parede), 22000 Btu/H, Ciclo Frio, 60Hz, Classificacao A (Selo Procel), Gas Hfc, Controle - Fornecimento E Instalação (Incluso Tubulação E Grade Anti Furto Com Cadeado Para Condensadora)	UN	3,00	4.389,83	13.169,49
14.09	Comp.01409	UFPI	Ar Condicionado Split Inverter, Hi-Wall (Parede), 36000 Btu/H, Ciclo Frio, 60Hz, Classificacao A (Selo Procel), Gas Hfc, Controle-Fornecimento E Instalação (Incluso Tubulação E Grade Anti Furto Com Cadeado Para Condensadora)	UN	1,00	8.918,61	8.918,61
14.10	Comp.01410	UFPI	Ar Condicionado Multi Tri Split Inverter, Hi-Wall (Parede), 1X9000+2X12000 Btu/H, Ciclo Frio, 60Hz, Classificacao A (Selo Procel), Gas Hfc, Controle-Fornecimento E Instalação (Incluso Tubulação E Grade Anti Furto Com Cadeado Para Condensadora)	UN	1,00	14.683,76	14.683,76
14.11	Comp.01411	UFPI	Ar Condicionado Multi Quadri Split Inverter, Hi-Wall (Parede), 4X9000 Btu/H, Ciclo Frio, 60Hz, Classificacao A (Selo Procel), Gas Hfc, Controle -Fornecimento E Instalação (Incluso Tubulação E Grade Anti Furto Com Cadeado Para Condensadora)	UN	1,00	20.748,84	20.748,84

15	LOUÇAS E ACESSÓRIOS					SUBTOTAL	14.559,99
-----------	----------------------------	--	--	--	--	-----------------	------------------



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA EDIFICAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM DIREITO	VALOR: R\$ 1.055.351,16
LOCAL: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA	DATA: 10/11/21
CIDADE: TERESINA - PI	MÊS/REF.: SETEMBRO/2021

ITEM	CÓDIGO	REF.	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	UNIT SEM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
15.01	Comp.01500	UFPI	Vaso Sanitário Com Caixa Acoplada Izy Conforto, Em Louça Branca, Ref. Deca P.115.17 Ou Similar, Para Banheiros Pcd, Incluso Engate Flexível Em Plástico Branco E Assento Sanitário Em Plástico - Fornecimento E Instalação	UN	2,00	723,27	1.446,54
15.02	Comp.01501	UFPI	Vaso Sanitário Com Caixa Acoplada Com Acionamento Duo, Em Louça Branca, Ref. Deca P.111.17 Ou Similar, Incluso Engate Flexível Em Plástico Branco E Assento Sanitário Em Plástico Ap.01.17- Fornecimento E Instalação	UN	4,00	446,32	1.785,28
15.03	Comp.01502	UFPI	Cuba Oval De Sobrepor Em Louça Branca, Ref. Deca L.65.17, Ou Similar, Incluso Engate Flexível Em Plástico Branco, Válvula Em Metal Cromado E Sifão Do Tipo Garrafa Metálico Cromado - Fornecimento E Instalação	UN	4,00	365,82	1.463,28
15.04	Comp.01503	UFPI	Lavatório Suspenso Com Cuba E Coluna Suspensas, Ref. Deca Aspen / Vogue Plus L 510.37 De 455 Mm X 355 Mm, Banheiros Pcd, Incluso Engate Flexível Em Plástico Branco, Válvula Em Metal E Sifão Do Tipo Garrafa Metálico Cromado - Fornecimento E Instalação	UN	2,00	639,01	1.278,02
15.05	Comp.01504	UFPI	Tanque Em Louça Branca Suspenso 18 Litros, Ref. Deca Tq.01.17 Ou Similar, Sem A Coluna, Incluso Válvula Em Metal E Sifão Do Tipo Garrafa Metálico Cromado - Fornecimento E Instalação	UN	1,00	543,09	543,09
15.06	Comp.01505	UFPI	Cuba Para Cozinha Em Aço Inox, Dimensões 40X34X14 Cm, Ref. Tramontina Aisi 430 Ou Similar, Incluso Engate Flexível Em Plástico Branco, Válvula Tipo Americana E Sifão Tipo Garrafa Em Metal Cromado - Fornecimento E Instalação.	UN	1,00	342,79	342,79
15.07	Comp.01506	UFPI	Acabamento Para Registro De Pressão, Ref. Deca Izy 4900.C37Pq, Ou Similar - Fornecimento E Instalação.	UN	8,00	71,53	572,24
15.08	Comp.01507	UFPI	Acabamento Para Registro De Gaveta, Ref. Deca Izy 4900.C37Gq, Ou Similar - Fornecimento E Instalação.	UN	2,00	71,53	143,06
15.09	Comp.01508	UFPI	Chuveiro Com Tubo De Parede, Ref. Deca Max 1977.C.Ct Ou Similar - Fornecimento E Instalação.	UN	2,00	146,45	292,90
15.10	Comp.01509	UFPI	Torneira De Mesa Bica Baixa Para Lavatório, Com Mecanismo De ¼ De Volta, Ref. Deca Link 1197 Ou Similar- Fornecimento E Instalação.	UN	6,00	230,19	1.381,14
15.11	Comp.01510	UFPI	Torneira De Mesa Para Cozinha, Bica Móvel, Mecanismo De ¼ Volta, Ref. Deca Link 1166 Ou Similar - Fornecimento E Instalação.	UN	1,00	328,39	328,39
15.12	Comp.01511	UFPI	Torneira Com Arejador Para Tanque, Ref. Deca Linha Standard 1154.C39, Ou Similar - Fornecimento E Instalação.	UN	2,00	51,33	102,66
15.13	Comp.01512	UFPI	Barra De Apoio Em Aço Inox Com 1,5 Mm De Espessura E Comprimento Igual A 40 Cm	UN	4,00	165,24	660,96
15.14	Comp.01513	UFPI	Barra De Apoio Em Aço Inox Com 1,5 Mm De Espessura E Comprimento Igual A 70 Cm	UN	2,00	162,62	325,24
15.15	Comp.01514	UFPI	Barra De Apoio Em Aço Inox Com 1,5 Mm De Espessura E Comprimento Igual A 80 Cm	UN	4,00	173,04	692,16
15.16	Comp.01515	UFPI	Papeleira Plastica Tipo Dispenser Para Papel Higienico Rolão Branco 10Cm X 300Mts Ou 500Mts- Fornecimento E Instalação	UN	6,00	58,04	348,24
15.17	Comp.01516	UFPI	Porta Toalha De Papel Metálico - Fornecimento E Instalação	UN	4,00	40,60	162,40
15.18	95547	SINAPI	Saboneteira Plastica Tipo Dispenser Para Sabonete Liquido Com Reservatorio 800 A 1500 MI, Incluso Fixação. Af_01/2020	UN	4,00	56,65	226,60
15.19	95545	SINAPI	Saboneteira De Parede Em Metal Cromado, Incluso Fixação. Af_01/2020	UN	2,00	58,75	117,50
15.20	Comp.01517	UFPI	Cabide Em Metal Cromado, Com 1 Gancho	UN	8,00	41,59	332,72



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA EDIFICAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM DIREITO	VALOR: R\$ 1.055.351,16
LOCAL: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA	DATA: 10/11/21
CIDADE: TERESINA - PI	MÊS/REF.: SETEMBRO/2021

ITEM	CÓDIGO	REF.	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	UNIT SEM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
15.21	Comp.01518	UFPI	Espelho Em Vidro Tipo Cristal, Fixado Na Parede Sobre Compensado De 10 Mm, Requadro Em Alumínio, Afixado Na Parede Por Parafuso Cromado	M2	3,53	570,76	2.014,78

16	SISTEMA DE EXAUSTÃO					SUBTOTAL	35.243,57
-----------	----------------------------	--	--	--	--	-----------------	------------------

16.01	Comp.01600	UFPI	Plataforma Para Exaustores E Insufladores - Estrutura Metálica Em Aço Para Plataformas Em Chapa Xadrez 3/16", Sobrecarga 500 Kg/M2, Pintura 01 Demão De Epoxi Fundo Óxido De Ferro + 02 Demãos De Esmalte Sintético	M2	5,40	825,90	4.459,86
16.02	89580	SINAPI	Tubo Pvc, Série R, Água Pluvial, Dn 150 Mm, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas Pluviais. Af_12/2014	M	121,36	80,40	9.757,34
16.03	89590	SINAPI	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 150 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas Pluviais. Af_12/2014	UN	16,00	122,44	1.959,04
16.04	89701	SINAPI	Tê, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 150 X 150 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas Pluviais. Af_12/2014	UN	2,00	163,56	327,12
16.05	89704	SINAPI	Tê, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 150 X 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas Pluviais. Af_12/2014	UN	41,00	111,96	4.590,36
16.06	Comp.01601	UFPI	Cap, Pvc, Serie R, Dn 150 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado	UN	11,00	76,32	839,52
16.07	91187	SINAPI	Fixação De Tubos Horizontais De Pvc, Cpv Ou Cobre Diâmetros Maiores Que 75 Mm Com Abraçadeira Metálica Flexível 18 Mm, Fixada Diretamente Na Laje. Af_05/2015	M	121,36	4,60	558,26
16.08	Comp.01602	UFPI	Duto Semi Rígido De Alumínio 100 Mm Fixado Na Cobertura Por Cabo De Aço Galvanizado Dn 6Mm (1/4")	M	41,00	57,62	2.362,42
16.09	Comp.01603	UFPI	Veneziana Tomada De Ar Com Registro Em Alumínio Anodizado Fosco 20Cm X 20Cm - Modelo Vft-Tae E Referência 34540 Ou Similar	UN	24,00	212,98	5.111,52
16.10	Comp.01604	UFPI	Difusor Quadrado Europeu Tamanho 24,4Cm X 24,4Cm 1 Com Registro	UN	17,00	121,49	2.065,33
16.11	Comp.01605	UFPI	Caixa Plenum Para Duto Flexível Em Chapa De Galvanizada com Bocal 4" 100Mm	UN	41,00	36,76	1.507,16
16.12	Comp.01606	UFPI	Filtro Manta G4 1 Rolo 1,5M X 20M - 200 M Por Grama	UN	1,00	273,82	273,82
16.13	Comp.01607	UFPI	Filtro Manta M5 1 Rolo 2,0M X 10M	UN	1,00	1.431,82	1.431,82

17	SISTEMA DE GÁS					SUBTOTAL	3.266,32
-----------	-----------------------	--	--	--	--	-----------------	-----------------

17.01	90443	SINAPI	Rasgo Em Alvenaria Para Ramais/ Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	M	1,00	8,71	8,71
17.02	90466	SINAPI	Chumbamento Linear Em Alvenaria Para Ramais/Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	M	1,00	9,07	9,07
17.03	90444	SINAPI	Rasgo Em Contrapiso Para Ramais/ Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	M	4,31	20,55	88,57
17.04	93358	SINAPI	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021	M3	0,43	54,90	23,61
17.05	90468	SINAPI	Chumbamento Linear Em Contrapiso Para Ramais/Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	M	4,31	4,19	18,06
17.06	97345	SINAPI	Tubo Em Cobre Rígido, Dn 22 Mm, Classe A, Sem Isolamento, Instalado Em Ramal E Sub-Ramal Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	M	10,00	101,12	1.011,20



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA EDIFICAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM DIREITO	VALOR: R\$ 1.055.351,16
LOCAL: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA	DATA: 10/11/21
CIDADE: TERESINA - PI	MÊS/REF.: SETEMBRO/2021

ITEM	CÓDIGO	REF.	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	UNIT SEM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
17.07	92327	SINAPI	Cotovelo Em Cobre, Dn 22 Mm, 90 Graus, Sem Anel De Solda, Instalado Em Ramal E Sub-Ramal Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	5,00	21,29	106,45
17.08	93100	SINAPI	Cotovelo Em Bronze/Latão, Dn 22 Mm X 1/2", 90 Graus, Sem Anel De Solda, Bolsa X Rosca F, Instalado Em Ramal E Sub-Ramal Fornecimento E Instalação. Af_01/2016	UN	1,00	31,53	31,53
17.09	92318	SINAPI	Te Em Cobre, Dn 22 Mm, Sem Anel De Solda, Instalado Em Ramal De Distribuição Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	1,00	25,72	25,72
17.10	92330	SINAPI	Luva Em Cobre, Dn 22 Mm, Sem Anel De Solda, Instalado Em Ramal E Sub-Ramal Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	4,00	12,40	49,60
17.11	Comp.01700	UFPI	Regulador De 1º Estágio (Instalação De Gás) - Fornecimento E Instalação	UN	1,00	133,48	133,48
17.12	Comp.01701	UFPI	Regulador De 2º Estágio E Caixa (Instalação De Gás) - Fornecimento E Instalação	UN	1,00	359,86	359,86
17.13	Comp.01702	UFPI	Valvula De Fecho Rapido, Classe 300, D=22Mm (Instalação De Gás) - Fornecimento E Instalação	UN	2,00	60,42	120,84
17.14	Comp.01703	UFPI	Registro De Fecho Rápido Npt (Instalação De Gás) - Fornecimento E Instalação	UN	1,00	18,10	18,10
17.15	Comp.01704	UFPI	Casa De Gás Em Alvenaria (Comp. = 1.80M, Larg. = 0.80M., Alt. =1.10M), Piso Cimentado, Paredes Rebocadas, Aplicado Massa Corrida E Textura, Cobertura De Concreto Armado. Porta, 2 Folhas, (1.6 M*2.1 M) Com Ferrolho E Cadeado	UN	1,00	1.261,52	1.261,52
18	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS E CALÇAMENTO EXTERNO					SUBTOTAL	57.070,38
18.01	Comp.01800	UFPI	Calçada Cimentada Espessura De 7 Cm, Acabamento Alisado, Traço 1:3, Antiderrapante, Cor Natural, Com Juntas Acrílicas Cor Bronze.	M2	196,60	50,93	10.012,84
18.02	94275	SINAPI	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Reto, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15X13X20 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Urbanização Interna De Empreendimentos. Af_06/2016_P	M	205,60	40,60	8.347,36
18.03	Comp.01801	UFPI	Piso Tátil Direcional Ou Alerta, De Concreto, Para Deficientes Visuais, Dimensões 25X25cm, Aplicado Com Argamassa Industrializada Ac-iii	M2	25,86	384,75	9.949,64
18.04	101169	SINAPI	Execução De Pavimento Em Paralelepípedos, Rejuntamento Com Argamassa Traço 1:3 (Cimento E Areia). Af_05/2020	M2	364,20	71,85	26.167,77
18.05	Comp.01802	UFPI	Sinalização De Estacionamento Reservado Para Deficientes E Idosos, Placa Metálica 50 X 70 Cm, Com Suporte Em Madeira Serrada.	UN	6,00	287,44	1.724,64
18.06	Comp.01803	UFPI	Sinalização Horizontal Sobre Piso Com Tinta À Base De Resina Acrilica	M2	46,03	18,86	868,13
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					SUBTOTAL	29.763,63
19.01	98504	SINAPI	Plantio De Grama Em Placas. Af_05/2018	M2	121,52	12,12	1.472,82
19.02	98520	SINAPI	Aplicação De Adubo Em Solo. Af_05/2018	M2	121,52	4,55	552,92
19.03	Comp.01900	UFPI	Letra Em Aço Inox, H=27cm - Fornecimento E Instalação	UN	35,00	132,30	4.630,50
19.04	Comp.01901	UFPI	Guarda-Corpo Em Aço Galvanizado 2" Com Corrimão Duplo Em Tubo De Aço Galvanizado 1 1/2", Pintado Com Uma Demão De Fundo Anticorrosivo E Duas Demãos Em Esmalte Sintético - Fornecimento E Instalação	M	27,60	554,47	15.303,37
19.05	Comp.01902	UFPI	Suporte De Teto Para Datashow Antifurto Tipo Gaiola	UN	4,00	387,74	1.550,96
19.06	Comp.01903	UFPI	Quadro Branco Lousa Fôrmica Profissional, Com Dimensão 3,00Mx1,20M, Fundo Em Mdf, Moldura Em Alumínio Com 2 Cm De Espessura E Suporte Para Apagador	UN	4,00	662,39	2.649,56



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA EDIFICAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM DIREITO	VALOR: R\$ 1.055.351,16
LOCAL: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA	DATA: 10/11/21
CIDADE: TERESINA - PI	MÊS/REF.: SETEMBRO/2021

ITEM	CÓDIGO	REF.	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	UNIT SEM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
19.07	Comp.01904	UFPI	Tela De Projeção Elétrica Para Datashow Com 2.03Mx1.52M (100 Polegadas) E Controle Remoto (Ref: Ac355).	UN	1,00	814,89	814,89
19.08	Comp.01905	UFPI	Placa Em Lona Com Impressão Digital 3,00X 2,40M, Inclusive Estrutura Em Metalon 40X20Cm	UN	2,00	739,86	1.479,72
19.09	Comp.01906	UFPI	Placa Em Lona Com Impressão Digital 2,00X 2,40M, Inclusive Estrutura Em Metalon 40X20Cm	UN	1,00	538,94	538,94
19.10	Comp.01907	UFPI	Limpeza Final De Obra	M2	392,83	1,96	769,95

TOTAL SEM BDI	846.602,92
BDI = 26,00% - SERVIÇOS:	190.108,48
BDI = 16,15% - EQUIPAMENTOS:	18.639,76
TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI (R\$)	1.055.351,16

Importa o presente orçamento o valor de R\$ 1.055.351,16 (um milhão e cinquenta e cinco mil trezentos e cinquenta e um reais e dezesseis centavos)

OBSERVAÇÕES GERAIS:

Taxa de BDI para Serviços de Construção Civil = 26,00%.

Taxa de BDI diferencial de Construção Civil = 16,15%.

Taxa de Encargos e Leis Sociais = 83,07%.

Base de Preços: SINAPI-PI - SETEMBRO/2021 (com desoneração); ORSE-SE - JULHO/2021; SEINFRA-CE - Tabela 27.1 desonerada;

Teresina, 10 de novembro de 2021

Fernando Hipólito Barros Trindade da Silva

Eng. Fernando Hipólito Barros Trindade da Silva
CREA-PI n° 1913331164
SIAPE n° 3030953



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
1.01	Art da obra			Art	1,00 und
1.02	Administração Local Da Obra			Meses	6,00 meses
2 CANTEIRO DE OBRAS					
2.01	Placa De Obra Em Chapa De Aco Galvanizado				
		Altura	comprimento	=	Área
		2,00 m	x 3,00 m	=	6,00 m ²
2.02	Execução De Sanitário E Vestiário Em Canteiro De Obra Em Alvenaria, Não Includo Mobiliário. Af_02/2016				
		Largura	Comprimento	=	Área
		1,20 m	x 3,50 m	=	4,20 m ²
2.03	Demolição De Alvenaria De Bloco Furado, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017				
		Perimetro	Altura	Espessura	Volume
	Demolição parede externa 1	39,10 m	x 3,30 m	x 0,15 m	= 19,35 m ³
	Demolição parede externa 2	8,00 m	x 2,30 m	x 0,15 m	= 2,76 m ³
	Demolição parede externa 3	8,00 m	x 2,30 m	x 0,15 m	= 2,76 m ³
	Demolição parede externa baia ovinos, caninos, ramario, pombal	31,80 m	x 1,00 m	x 0,15 m	= 4,77 m ³
	Demolição parede interna baia ovinos, caninos, ramario, pombal	30,45 m	x 2,50 m	x 0,15 m	= 11,42 m ³
	Demolição paredes da Cremação	16,35 m	x 2,70 m	x 0,15 m	= 6,62 m ³
	Demolição das prateleiras sala animais	10,00 m	x 2,00 m	x 0,15 m	= 3,00 m ³
	Demolição baia ratos	47,00 m	x 1,00 m	x 0,15 m	= 7,05 m ³
	Demolição baia cobaias	32,80 m	x 1,00 m	x 0,15 m	= 4,92 m ³
	Demolição sala animais	13,33 m	x 3,10 m	x 0,15 m	= 6,20 m ³
	Demolição sala primata	10,30 m	x 3,10 m	x 0,15 m	= 4,79 m ³
	Demolição wc. masc./wc fem./copa	20,75 m	x 3,10 m	x 0,15 m	= 9,65 m ³
	Demolição bancada cirurgia	9,80 m	x 1,00 m	x 0,30 m	= 2,94 m ³
	Demolição parede entre circulação e administração	6,30 m	x 3,10 m	x 0,15 m	= 2,93 m ³
	Demolição parede para instalação de janela j1	9	1,80 m	x 1,10 m	x 0,15 m = 2,67 m ³
	Demolição parede para instalação de janela j2	6	1,80 m	x 0,80 m	x 1,15 m = 9,94 m ³
	Demolição parede para instalação de janela j3	7	0,90 m	x 1,10 m	x 2,15 m = 14,90 m ³
	Demolição parede para instalação de porta	6	0,80 m	x 2,10 m	x 0,15 m = 1,51 m ³
				Total	118,18 m³
2.04	Demolição De Revestimento Cerâmico, De Forma Mecanizada Com Martetele, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017				
					Área
	Demolição piso sala animais 1				14,20 m ²
	Demolição piso sala animais 2				9,81 m ²
	Demolição piso wc. masc./wc fem./copa/circulação				32,67 m ²
	Demolição revestimento wc. masc./wc fem./copa				26,90 m ²
	Demolição piso sala secretaria				15,90 m ²
	Demolição piso hall 1				23,21 m ²
	Demolição piso cirurgia				15,60 m ²
	Demolição revestimento cirurgia				30,86 m ²
	Demolição piso necrópsia				13,50 m ²
	Demolição piso circulação				4,50 m ²
	Demolição piso administração				10,65 m ²
	Demolição piso sala animais 3				14,20 m ²
	Demolição piso hall 2				8,50 m ²
				Total	220,50 m²
2.05	Demolição De Reboco				
	Demolição de todo o reboco das paredes que permaneceram				
	Demolição do reboco interno e externo da fachada lateral 1	Quantidade	comprimento	Altura	Área
		2,00	x 28,20 m	x 3,00 m	= 169,20 m ²
	Portas 1	6,00	x 0,90 m	x 2,10 m	= -11,34 m ²
	Janela 1	8,00	x 0,90 m	x 1,10 m	= -7,92 m ²
	Janela 2	4,00	x 0,50 m	x 1,10 m	= -2,20 m ²
	Janela 3	8,00	x 0,50 m	x 0,50 m	= -2,00 m ²
	Vão 1	2,00	x 9,28 m	x 0,40 m	= -7,42 m ²



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Demolição do reboco interno e externo da fachada lateral 2	2,00	x	28,20 m	x	3,00 m	=	169,20 m ²
Portas 2	4,00	x	1,60 m	x	2,10 m	=	-13,44 m ²
Portas 3	10,00	x	0,80 m	x	2,10 m	=	-16,80 m ²
Janela 1	8,00	x	0,90 m	x	1,10 m	=	-7,92 m ²
Janela 4	4,00	x	0,60 m	x	1,10 m	=	-2,64 m ²
Vão 2	2,00	x	1,50 m	x	1,00 m	=	-3,00 m ²
Vão 3	2,00	x	15,60 m	x	0,40 m	=	-12,48 m ²
Demolição do reboco interno e externo da fachada frontal	2,00	x	11,10 m	x	3,00 m	=	66,60 m ²
Demolição do reboco interno e externo da fachada trazeira	2,00	x	11,10 m	x	3,00 m	=	66,60 m ²
Demolição do reboco hall 1	2,00	x	5,40 m	x	3,00 m	=	32,40 m ²
Demolição do reboco hall 2	1,00	x	18,60 m	x	3,00 m	=	55,80 m ²
Portas 1	5,00	x	0,90 m	x	2,10 m	=	-9,45 m ²
Demolição da Secretaria	1,00	x	8,32 m	x	3,00 m	=	24,96 m ²
Portas 1	2,00	x	0,90 m	x	2,10 m	=	-3,78 m ²
Demolição do wc. masc./wc fem./copa	1,00	x	16,67 m	x	3,00 m	=	50,01 m ²
Portas 1	3,00	x	0,90 m	x	2,10 m	=	-5,67 m ²
Demolição da cirurgia	1,00	x	8,20 m	x	3,00 m	=	24,60 m ²
Portas 1	1,00	x	0,90 m	x	2,10 m	=	-1,89 m ²
Demolição da necropsia	1,00	x	13,40 m	x	3,00 m	=	40,20 m ²
Portas 1	1,00	x	0,90 m	x	2,10 m	=	-1,89 m ²
Demolição da administração e circulação	1,00	x	13,40 m	x	3,00 m	=	40,20 m ²
Portas 1	2,00	x	0,90 m	x	2,10 m	=	-3,78 m ²
						Total	626,15 m²
2.06 Demolição Parcial De Pavimento Asfáltico, De Forma Mecanizada, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017							
			Largura	Comprimento			Área
Demolição do asfalto para construção do platô da fachada frontral			5,00 m	x	4,45 m	=	22,25 m ²
Demolição do asfalto para construção do platô da fachada trazeira			5,00 m	x	4,45 m	=	22,25 m ²
			0,40 m	x	5,00 m	=	2,00 m ²
						Total	46,50 m²
2.07 Demolição De Lajes, De Forma Mecanizada Com Marteleto, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017							
			Largura	Comprimento			Área
Demolição da laje da sala de cremação			5,50 m	x	7,50 m	=	41,25 m ²
2.08 Demolição De Piso Cimentado Sobre Lastro De Concreto							
							Área
Demolição do piso das baias ovinos, caninos, ramario, pombal							47,22 m ²
Demolição da calçada frontal							50,80 m ³
Demolição da calçada trazeira							50,80 m ³
						Total	148,82 m²
2.09 Remoção De Louças, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017							
							Quantidade
Remoção das louças do wc. fem. e wc masc.							5,00 und
2.10 Remoção De Luminárias, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017							
							Quantidade
Remoção das luminarias antigas							50,00 und
2.11 Remoção De Interruptores/Tomadas Elétricas, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017							
							Quantidade
Remoção das interruptores e tomadas antigas							30,00 und
2.12 Remoção De Janelas, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017							
			Quantidade	Comprimento	Altura		Área
Remoção janelas da fachada lateral 1							
Janela 1	4,00	x	0,90 m	x	1,10 m	=	3,96 m ²
Janela 2	2,00	x	0,50 m	x	1,10 m	=	1,10 m ²
Janela 3	4,00	x	0,50 m	x	0,50 m	=	1,00 m ²
Remoção janelas da fachada lateral 2							
Janela 1	4,00	x	0,90 m	x	1,10 m	=	3,96 m ²
Janela 4	2,00	x	0,60 m	x	1,10 m	=	1,32 m ²



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Total 11,34 m²

2.13 Remoção De Portas, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017

	Quantidade	Comprimento	Altura		Área
Remoção esquadrias da fachada lateral 1					
Portas 1	3,00	x 0,90 m	x 2,10 m	=	5,67 m ²
Remoção esquadrias da fachada lateral 2					
Portas 2	2,00	x 1,60 m	x 2,10 m	=	6,72 m ²
Portas 3	5,00	x 0,80 m	x 2,10 m	=	8,40 m ²
Hall 1					
Porta 4	1,00	x 3,15 m	x 3,10 m	=	9,77 m ²
Hall 2					
Portas 3	5,00	x 0,80 m	x 2,10 m	=	8,40 m ²
Porta 4	1,00	x 3,15 m	x 3,10 m	=	9,77 m ²
Porta 5	1,00	x 3,15 m	x 2,10 m	=	6,62 m ²
Total					55,35 m²

2.14 Remoção De Bancada De Granito Ou Marmore

	Quantidade	Largura	Comprimento		Área
Remoção das bancadas cirurgias	3,00	x 0,60 m	x 1,25 m	=	2,25 m ²
Remoção bancada copa	1,00	x 0,65 m	x 1,40 m	=	0,91 m ²
Total					3,16 m²

2.15 Carga, Manobra E Descarga De Entulho Em Caminhão Basculante 6 M³ - Carga Com Escavadeira Hidráulica (Caçamba De 0,80

	Volume
Demolição de parede	118,18 m ³
Demolição de revestimento cerâmico	4,41 m ³
Demolição reboco	12,52 m ³
Demolição do asfalto	2,33 m ³
Demolição da laje	4,13 m ³
Demolição do piso cimento	10,42 m ³
Demolição janelas	0,23 m ³
Demolição portas	1,11 m ³
Limpeza do lixo da edificação (estimado)	20,00 m ³
Total	173,33 m³

2.16 Transporte Com Caminhão Basculante De 6 M³, Em Via Urbana Em Leito Natural (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020

	Volume	Distância		Volume x km
Transporte lixo até o ponto de descarte	173,33 m ³	x 8,00 km	=	1.386,64 m ³ km

2.17 Guindauto Hidráulico, Capacidade Máxima De Carga 6500 Kg, Momento Máximo De Carga 5,8 Tm, Alcance Máximo Horizontal

	Horas
Remoção do incinerador por meio de guindauto	8,00 h

2.18 Transporte Com Caminhão Basculante De 14 M³, Em Via Interna (Dentro Do Canteiro - Unidade: Txkm). Af_07/2020

	Tonelada	Distância		Volume x km
Transporte do incinerador	10,00 m ³	x 5,00 km	=	50,00 m ³ km

3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

3.01 Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021

	Comprimento	Largura	Altura		Volume
Escavação para passagem tubulação do hidrante e agua fria	55,00 m	x 0,30 m	x 0,40 m	=	6,60 m ³

3.02 Reaterro Manual De Valas Com Compactação Mecanizada. Af_04/2016

Volume
6,60 m³

3.03 Aterro Manual De Valas Com Areia Para Aterro E Compactação Mecanizada. Af_05/2016

Ambiente	Comprimento	Largura	Altura		Volume
Aterro do fosso da necropsia	1,50 m	x 1,40 m	x 1,20 m	=	2,52 m ³
Aterro da sala da cremação	6,36 m	x 3,00 m	x 1,10 m	=	20,99 m ³



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Total 23,51 m³

4 FECHAMENTO

4.01 (Composição Representativa) Do Serviço De Alvenaria De Vedação De Blocos Vazados De Cerâmica De 9X19X19Cm (Espessura 9Cm), Para Edificação Habitacional Unifamiliar (Casa) E Edificação Pública Padrão. Af_11/2014

	Quantidade	Comprimento	Altura		Área
Fechamento do vão na fachada lateral 1		9,28 m x	0,40 m	=	3,71 m ²
Fechamento do vão na fachada lateral 2		15,60 m x	0,40 m	=	6,24 m ²
Fechamento do vão do ar condicionado	6,00 x	0,50 m x	0,50 m	=	1,50 m ²
	3,00 x	0,90 m x	2,10 m	=	5,67 m ²
Fechamento do vão de portas	10,00 x	0,80 m x	2,10 m	=	16,80 m ²
	2,00 x	1,60 m x	2,10 m	=	6,72 m ²
Parede entre o DML e a copa		3,00 m x	3,10 m	=	9,30 m ²
Descontar vão porta	1,00 x	0,85 m x	2,10 m	=	-1,79 m ²
Paredes entre Banheiro fem. e masc. e pcd fem e pcd masc.		13,22 m x	3,10 m	=	40,98 m ²
Descontar vãos	2,00 x	1,20 m x	0,20 m	=	-0,48 m ²
Parede gabinete 3		1,50 m x	3,10 m	=	4,65 m ²
				Total	93,30 m ²

4.02 Fixação (Encunhamento) De Alvenaria De Vedação Com Argamassa Aplicada Com Bisnaga. Af_03/2016

Comprimento
10,10 m

4.03 Verga Pré-Moldada Para Janelas Com Até 1,5 M De Vão. Af_03/2016

7 Janelas J3 / 2 vãos de comprimento 1,20 m
Comprimento
10,50 m

4.04 Verga Pré-Moldada Para Janelas Com Mais De 1,5 M De Vão. Af_03/2016

9 Janelas J1 / 6 Janelas J2
Comprimento
30,00 m

4.05 Verga Pré-Moldada Para Portas Com Até 1,5 M De Vão. Af_03/2016

6 portas P6/ 4 portas P4 / 2 portas P5
Comprimento
13,20 m

4.06 Contraverga Pré-Moldada Para Vãos De Até 1,5 M De Comprimento. Af_03/2016

7 Janelas J3 / 2 vãos de comprimento 1,20 m
Comprimento
10,50 m

4.07 Contraverga Pré-Moldada Para Vãos De Mais De 1,5 M De Comprimento. Af_03/2016

9 Janelas J1 / 6 Janelas J2
Comprimento
30,00 m

4.08 Parede Com Placas De Gesso Acartonado (Drywall), Para Uso Interno, Com Duas Faces Simples E Estrutura Metálica Com

	Quantidade	Comprimento	Altura		Área
Sala de aula 1		8,20 m x	3,10 m	=	25,42 m ²
Descontar porta P4	1,00 x	0,95 m x	2,10 m	=	-2,00 m ²
Sala de aula 2		11,45 m x	3,10 m	=	35,50 m ²
Descontar porta P4	1,00 x	0,95 m x	2,10 m	=	-2,00 m ²
Sala de aula 3		6,15 m x	3,10 m	=	19,07 m ²
Descontar porta P4	1,00 x	0,95 m x	2,10 m	=	-2,00 m ²
Sala da Defesa		13,10 m x	3,10 m	=	40,61 m ²
Descontar porta P3	1,00 x	1,65 m x	2,10 m	=	-3,47 m ²
Gabinete 1		8,60 m x	3,10 m	=	26,66 m ²
Descontar porta P6	1,00 x	0,85 m x	2,10 m	=	-1,79 m ²
Gabinete 2		2,60 m x	3,10 m	=	8,06 m ²
Descontar porta P6	1,00 x	0,85 m x	2,10 m	=	-1,79 m ²
Gabinete 3		6,00 m x	3,10 m	=	18,60 m ²
				Total	160,87 m ²

4.09 Fornecimento E Instalação Da Manta Em Lã De Rocha De 25 Mm Nas Paredes Com Placas De Gesso Acartonado (Drywall)

Área
160,87 m²



MEMÓRIA DE CÁLCULO

5 COBERTURA

5.01 Telha De Fibrocimento Kalhetão

	Quantidade	Largura	Comprimento	Área
Troca de telha de fibrocimento kalhetão	2 x	1,00 m	x 7,00 m	= 14,00 m ²

5.02 Limpeza Das Telhas (Kalhetão) E Da Calha Da Cobertura Com Jato De Alta Pressão

Limpeza das telhas com jato de alta pressão	Área
	436,00 m ²

5.03 Pintura Com Tinta Branca Acrílica Premium Para Piso Das Telhas De Fibrocimento (Kalhetão), Aplicação Manual, 2 Demãos,

Pintura da telha com tinta branca	Área
	436,00 m ²

5.04 Impermeabilização De Superfície Com Membrana À Base De Resina Acrílica, 3 Demãos. Af_06/2018

Impermeabilização da laje e das vigas da cobertura	Área
	123,24 m ²

6 REVESTIMENTO DE PAREDES E FORRO

6.01 Limpeza Das Lajes Com Jato De Alta Pressão Visando A Remoção De Detritos E Partes Soltas

Limpeza da laje visando a remoção de materiais soltos e detritos	Área
	244,22 m ²

6.02 Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto Internas, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com

	Quantidade	Perímetro	Altura	Área
Chapisco na fachada lateral 1		28,20 m x	3,10 m	= 87,42 m ²
Descontar janela J1	6 x	1,80 m x	1,10 m	= -11,88m ²
Descontar janela J2	2 x	1,80 m x	0,80 m	= -2,88m ²
Descontar janela J3	2 x	0,90 m x	1,10 m	= -1,98m ²
Chapisco na fachada lateral 2		28,20 m x	3,10 m	= 87,42 m ²
Descontar janela J1	3 x	1,80 m x	1,10 m	= -5,94m ²
Descontar janela J2	3 x	1,80 m x	0,80 m	= -4,32m ²
Descontar janela J3	5 x	0,90 m x	1,10 m	= -4,95m ²
Chapisco na fachada frontal		11,10 m x	3,10 m	= 34,41 m ²
Chapisco na fachada trazeira		11,10 m x	3,10 m	= 34,41 m ²
Descontar janela J2	1 x	1,80 m x	0,80 m	= -1,44m ²
Sala de aula 1		14,00 m x	2,70 m	= 37,80 m ²
Descontar janela J1	2 x	1,80 m x	1,10 m	= -3,96m ²
Sala de aula 2		6,15 m x	2,70 m	= 16,61 m ²
Descontar janela J1	2 x	1,80 m x	1,10 m	= -3,96m ²
Sala de aula 3		11,05 m x	2,70 m	= 29,84 m ²
Descontar janela J1	2 x	1,80 m x	1,10 m	= -3,96m ²
Banheiro feminino		16,60 m x	2,70 m	= 44,82 m ²
Descontar janela J2	1 x	1,80 m x	0,80 m	= -1,44m ²
Descontar vão VA	1 x	1,20 m x	0,20 m	= -0,24m ²
Descontar porta P6	1 x	0,85 m x	2,10 m	= -1,79m ²
Banheiro maculino		16,60 m x	2,70 m	= 44,82 m ²
Descontar janela J2	1 x	1,80 m x	0,80 m	= -1,44m ²
Descontar vão VA	1 x	1,20 m x	0,20 m	= -0,24m ²
Descontar porta P6	1 x	0,85 m x	2,10 m	= -1,79m ²
Banheiro PDC feminino		7,50 m x	2,70 m	= 20,25 m ²
Descontar vão VA	1 x	1,20 m x	0,20 m	= -0,24m ²
Descontar porta P5	1 x	0,95 m x	2,10 m	= -2,00m ²
Banheiro PDC masculino		7,50 m x	2,70 m	= 20,25 m ²
Descontar vão VA	1 x	1,20 m x	0,20 m	= -0,24m ²
Descontar porta P5	1 x	0,95 m x	2,10 m	= -2,00m ²
DML		9,00 m x	2,70 m	= 24,30 m ²
Descontar janela J3	2 x	0,90 m x	1,10 m	= -1,98m ²
Descontar porta P6	1 x	0,85 m x	2,10 m	= -1,79m ²
Copa		13,30 m x	2,70 m	= 35,91 m ²
Descontar janela J2	1 x	1,80 m x	0,80 m	= -1,44m ²
Descontar porta P6	1 x	0,85 m x	2,10 m	= -1,79m ²
Descontar porta P4	1 x	0,95 m x	2,10 m	= -2,00m ²
Secretaria		16,37 m x	2,70 m	= 44,20 m ²
Descontar janela J1	1 x	1,80 m x	1,10 m	= -1,98m ²
Descontar porta P4	2 x	0,95 m x	2,10 m	= -3,99m ²
Coordenador		16,37 m x	2,70 m	= 44,20 m ²



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Descontar janela J1	1	x	1,80 m x	1,10 m	=	-1,98m ²
Descontar porta P4	1	x	0,95 m x	2,10 m	=	-2,00m ²
Descontar porta P6	1	x	0,85 m x	2,10 m	=	-1,79m ²
Reunião			16,37 m x	2,70 m	=	44,20 m ²
Descontar janela J1	1	x	1,80 m x	1,10 m	=	-1,98m ²
Descontar porta P4	1	x	0,95 m x	2,10 m	=	-2,00m ²
Descontar porta P6	1	x	0,85 m x	2,10 m	=	-1,79m ²
Gabinete 2			3,00 m x	2,70 m	=	8,10 m ²
Descontar janela J3	2	x	0,90 m x	1,10 m	=	-1,98m ²
Gabinete 3			5,14 m x	2,70 m	=	13,88 m ²
Descontar porta P6	1	x	0,85 m x	2,10 m	=	-1,79m ²
Gabinete 4			8,15 m x	2,70 m	=	22,01 m ²
Descontar porta P6	1	x	0,85 m x	2,10 m	=	-1,79m ²
Descontar janela J3	2	x	0,90 m x	1,10 m	=	-1,98m ²
Defesa			18,75 m x	2,70 m	=	50,63 m ²
Descontar janela J2	3	x	1,80 m x	0,80 m	=	-4,32m ²
Circulação/convivência			32,02 m x	2,70 m	=	86,45 m ²
Descontar porta P6	4	x	0,85 m x	2,10 m	=	-7,14m ²
Descontar porta P5	2	x	0,95 m x	2,10 m	=	-3,99m ²
Descontar porta P4	4	x	0,95 m x	2,10 m	=	-7,98m ²
Descontar janela J3	1	x	0,90 m x	1,10 m	=	-0,99m ²
					Total	716,77 m²

6.03 Massa Única, Para Recebimento De Pintura, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400L, Aplicada

Área
489,89 m²

6.04 Reboco Especial Sobre Parede Para Isolamento Termico E Acustico Com Argamassa De Vermiculita Expandida, Cimento E

	Quantidade		Perimetro	Altura		Área
Reboco externo						
fachada lateral 1			18,60 m x	3,10 m	=	57,66 m ²
Descontar janela J1	6	x	1,80 m x	1,10 m	=	-11,88m ²
fachada lateral			10,95 m x	3,10 m	=	33,95 m ²
Descontar janela J1	3	x	1,80 m x	1,10 m	=	-5,94m ²
fachada frontal			11,10 m x	3,10 m	=	34,41 m ²
Reboco interno						
Sala de aula 1			14,00 m x	2,70 m	=	37,80 m ²
Descontar janela J1	2	x	1,80 m x	1,10 m	=	-3,96m ²
Sala de aula 2			6,15 m x	2,70 m	=	16,61 m ²
Descontar janela J1	2	x	1,80 m x	1,10 m	=	-3,96m ²
Sala de aula 3			11,05 m x	2,70 m	=	29,84 m ²
Descontar janela J1	2	x	1,80 m x	1,10 m	=	-3,96m ²
Defesa			18,75 m x	2,70 m	=	50,63 m ²
Descontar janela J2	3	x	1,80 m x	0,80 m	=	-4,32m ²
					Total	226,88 m²

6.05 Revestimento Cerâmico Para Piso Ou Paredes 60 X 60 Cm, Com Piso Porcelanato Off White, Eliane Ou Similar, Aplicado Com

	Quantidade		Perimetro	Altura		Área
Banheiro feminino			16,60 m x	2,70 m	=	44,82 m ²
Descontar janela J2	1	x	1,80 m x	0,80 m	=	-1,44m ²
Descontar vão VA	1	x	1,20 m x	0,20 m	=	-0,24m ²
Descontar porta P6	1	x	0,85 m x	2,10 m	=	-1,79m ²
Banheiro maculino			16,60 m x	2,70 m	=	44,82 m ²
Descontar janela J2	1	x	1,80 m x	0,80 m	=	-1,44m ²
Descontar vão VA	1	x	1,20 m x	0,20 m	=	-0,24m ²
Descontar porta P6	1	x	0,85 m x	2,10 m	=	-1,79m ²
Banheiro PDC feminino			7,50 m x	2,70 m	=	20,25 m ²
Descontar vão VA	1	x	1,20 m x	0,20 m	=	-0,24m ²
Descontar porta P5	1	x	0,95 m x	2,10 m	=	-2,00m ²
Banheiro PDC masculino			7,50 m x	2,70 m	=	20,25 m ²
Descontar vão VA	1	x	1,20 m x	0,20 m	=	-0,24m ²
Descontar porta P5	1	x	0,95 m x	2,10 m	=	-2,00m ²
DML			9,00 m x	2,70 m	=	24,30 m ²
Descontar janela J3	2	x	0,90 m x	1,10 m	=	-1,98m ²
Descontar porta P6	1	x	0,85 m x	2,10 m	=	-1,79m ²



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Copa			13,30 m x	2,70 m	=	35,91 m ²
Descontar janela J2	1	x	1,80 m x	0,80 m	=	-1,44m ²
Descontar porta P6	1	x	0,85 m x	2,10 m	=	-1,79m ²
Descontar porta P4	1	x	0,95 m x	2,10 m	=	-2,00m ²
Total						169,93 m²
6.06 Forro Termoacústico Em Placas De Fibra Mineral, Cor Branca, Modulação Aproximada 625X625Mm, Sistema Estrutural Em						
						Área
Sala de aula 1						31,41 m ²
Sala de aula 2						33,17 m ²
Sala de aula 3						32,90 m ²
Banheiro feminino						11,80 m ²
Banheiro maculino						11,80 m ²
Banheiro PDC feminino						3,51 m ²
Banheiro PDC masculino						3,51 m ²
Copa						10,95 m ²
Dml						4,50 m ²
Secretaria						15,60 m ²
Coordenador						15,60 m ²
Reunião						15,60 m ²
Gabinete 1						7,76 m ²
Gabinete 2						7,76 m ²
Gabinete 3						7,76 m ²
Gabinete 4						7,76 m ²
Defesa						56,17 m ²
Circulação/convivência/hall						96,32 m ²
Total						373,88 m²
7 PINTURA						
7.01 Aplicação E Lixamento De Massa Látex Em Paredes, Duas Demãos. Af_06/2014						
						Área
Todas as paredes de alvenaria com excessão as que recebem revestimento cerâmico						546,84m ²
Todas as paredes de drywall						321,74m ²
Total						868,58m²
7.02 Aplicação De Fundo Selador Acrílico Em Paredes, Uma Demão. Af_06/2014						
						Área
						868,58m ²
7.03 Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Acrílica Em Paredes, Duas Demãos. Af_06/2014						
						Área
						658,31 m ²
7.04 Textura Acrílica, Aplicação Manual Em Parede, Uma Demão. Af_09/2016						
Textura nas fachada		Quantidade	Perimetro	Altura		Área
Fachada lateral 1			28,20 m x	3,10 m	=	87,42 m ²
Descontar janela J1	6	x	1,80 m x	1,10 m	=	-11,88m ²
Descontar janela J2	2	x	1,80 m x	0,80 m	=	-2,88m ²
Descontar janela J3	2	x	0,90 m x	1,10 m	=	-1,98m ²
Fachada lateral 2			28,20 m x	3,10 m	=	87,42 m ²
Descontar janela J1	3	x	1,80 m x	1,10 m	=	-5,94m ²
Descontar janela J2	3	x	1,80 m x	0,80 m	=	-4,32m ²
Descontar janela J3	5	x	0,90 m x	1,10 m	=	-4,95m ²
Fachada frontal			11,10 m x	3,10 m	=	34,41 m ²
Fachada trazeira			11,10 m x	3,10 m	=	34,41 m ²
Descontar janela J2	1	x	1,80 m x	0,80 m	=	-1,44m ²
Total						210,27 m²
7.05 Impermeabilização De Superfície Com Membrana À Base De Resina Acrílica, 3 Demãos. Af_06/2018						
			Perimetro	Altura		Área
Viga da fachada lateral 1			30,90 m x	0,45 m	=	13,91 m ²
Viga da fachada lateral 2			30,90 m x	0,45 m	=	13,91 m ²
Viga da fachada frontal			8,40 m x	0,45 m	=	3,78 m ²



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Viga da fachada trazeira	8,40 m x	0,45 m	=	3,78 m ²
Total				35,38m²

8 PAVIMENTAÇÃO INTERNA A EDIFICAÇÃO

8.01 Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Pisos, Lajes Sobre Solo Ou Radiers, Espessura De 5 Cm. Af_07/2016

	Comprimento	Largura		Área
Lastro do fosso da necrópsia	1,50 m x	1,40 m	=	2,10 m ²

8.02 (Composição Representativa) Do Serviço De Contrapiso Em Argamassa Traço 1:4 (Cim E Areia), Em Betoneira 400 L,

	Comprimento	Largura		Área
Contrapiso do fosso da necrópsia	1,50 m x	1,40 m	=	2,10 m ²

8.03 Impermeabilização De Superfície Com Membrana À Base De Resina Acrílica, 3 Demãos. Af_06/2018.

Area do chuveiro do banheiro feminino e masculino				Área 2,50 m ²
---	--	--	--	------------------------------------

8.04 Revestimento Cerâmico Para Piso Ou Paredes 60 X 60 Cm, Com Piso Porcelanato Off White, Eliane Ou Similar, Aplicado Com

	Área	
Sala de aula 1	31,41 m ²	
Sala de aula 2	33,17 m ²	
Sala de aula 3	32,90 m ²	
Banheiro feminino	11,80 m ²	
Banheiro maculino	11,80 m ²	
Banheiro PDC feminino	3,51 m ²	
Banheiro PDC masculino	3,51 m ²	
Copa	10,95 m ²	
Dml	4,50 m ²	
Secretaria	15,60 m ²	
Coordenador	15,60 m ²	
Reunião	15,60 m ²	
Gabinete 1	7,76 m ²	
Gabinete 2	7,76 m ²	
Gabinete 3	7,76 m ²	
Gabinete 4	7,76 m ²	
Defesa	56,17 m ²	
Circulação/convivência/hall	96,32 m ²	
Total		373,88 m²

8.05 Rodapé Em Poliestireno, Altura 10 Cm .

	Quantidade	Perimetro		Comprimento
Sala de aula 1		22,55 m	=	22,55 m
Descontar porta P4	1	x 0,95 m	=	-0,95 m
Sala de aula 2		23,10 m	=	23,10 m
Descontar porta P4	1	x 0,95 m	=	-0,95 m
Sala de aula 3		23,00 m	=	23,00 m
Descontar porta P4	1	x 0,95 m	=	-0,95 m
Secretaria		16,40 m	=	16,40 m
Descontar porta P4	2	x 0,95 m	=	-1,90 m
Coordenador		16,40 m	=	16,40 m
Descontar porta P4	1	x 0,95 m	=	-0,95 m
Descontar porta P6	1	x 0,85 m	=	-0,85 m
Reunião		16,40 m	=	16,40 m
Descontar porta P4	1	x 0,95 m	=	-0,95 m
Descontar porta P6	1	x 0,85 m	=	-0,85 m
Gabinete 1		11,15 m	=	11,15 m
Descontar porta P6	1	x 0,85 m	=	-0,85 m
Gabinete 2		11,15 m	=	11,15 m
Descontar porta P6	1	x 0,85 m	=	-0,85 m
Gabinete 3		11,15 m	=	11,15 m
Descontar porta P6	1	x 0,85 m	=	-0,85 m
Gabinete 4		11,15 m	=	11,15 m
Descontar porta P6	1	x 0,85 m	=	-0,85 m
Defesa		31,80 m	=	31,80 m
Descontar porta P3	1	x 1,65 m	=	-1,65 m
Circulação/convivência		65,64 m	=	65,64 m



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

	Descontar porta P6	6	x	0,85 m	=	-5,10 m
	Descontar porta P5	2	x	0,95 m	=	-1,90 m
	Descontar porta P4	6	x	0,95 m	=	-5,70 m
	Descontar porta P3	1	x	1,65 m	=	-1,65 m
	Total					232,14 m
8.06	Piso Tátil Direcional Ou Alerta, De Porcelanato Para Deficientes Visuais, Dimensões 25X25Cm, Aplicado Com Argamassa					
		Quantidade		Largura		Área
	Piso tátil direcional ou alerta 25x25cm	263	x	0,06 m ²	=	15,78 m ²
9	ESQUADRIAS					
9.01	P1 – 3,00 X 3,00 – Portão 4 Folhas, Sendo 2 Fixas (0,50 X 2,10 M) E 2 De Correr(1,05 X 2,10 M) E Com Bandeira Fixa (3,00 X					
						Quantidade 2,00 und
9.02	P2 – 3,15 X 3,00 – Porta Vidro Temperado Fumê 4 Folhas, Sendo 2 Fixas (0,475 X 2,10 M) E 2 Pivotantes (1,00 X 2,10 M), E					
						Quantidade 2,00 und
9.03	P3 – 1,65 X 2,10 M – Porta De Abrir, Tipo Divisória, 2 Folhas De Abrir Na Cor Branco Gelo, Fechadura Cilindro E Maçaneta					
						Quantidade 1,00 und
9.04	P4 – 0,95 X 2,10 M – Porta De Abrir, Tipo Divisória, Cor Branco Gelo, Fechadura Cilindro E Maçaneta Alavanca Cromadas,					
						Quantidade 7,00 und
9.05	P5 – 0,95 X 2,10 M – Porta De Abrir, Tipo Divisória, Cor Branco Gelo, Fechadura Cilindro E Maçaneta Alavanca Cromadas,					
						Quantidade 2,00 und
9.06	P6 – 0,85 X 2,10 M – Porta De Abrir, Tipo Divisória, Cor Branco Gelo, Fechadura Cilindro E Maçaneta Alavanca Cromadas,					
						Quantidade 8,00 und
9.07	P7 – 0,80 X 1,60 / 0,20 M – Porta Box De Abrir Em Alumínio Com Lambri E Pintura Eletrostática De Fabrica Branca. Estrutura,					
						Quantidade 6,00 und
9.08	Pf1 – 2,00 X 2,10 M – Portão Com Requadro Metálico E Fechamento Em Tela Metálica Fio 10 Com Ferrolho E Porta Cadeado E Um Cadeado, 2 Folhas De Abrir, Com Pintura Esmalte Sintético Cor Branco.					
						Quantidade 1,00 und
9.09	Janela De Correr Com Requadro Em Alumínio Branco, Fechamento Em Vidro 6Mm Liso E Película Fumê De 75% - Fornecimento Conforme Memorial Descritivo E Instalação					
		Quantidade		Comprimento	Altura	Área
	Janela J1	9	x	1,80 m	x	1,10 m
	Janela J2	6	x	1,80 m	x	0,80 m
	Janela J3	7	x	0,90 m	x	1,10 m
	Total					33,39m²
9.10	Grade Em Metalon Pintada Com Uma Demão De Fundo Anticorrosivo E Duas Demaos Em Esmalte Sintético Na Cor Branca					
		Quantidade		Comprimento	Altura	Área
	Janela J1	9	x	1,80 m	x	1,10 m
	Janela J2	6	x	1,80 m	x	0,80 m
	Janela J3	7	x	0,90 m	x	1,10 m
	Total					33,39m²
9.11	Tela De Aço Galvanizado Malha Quadrada 16, Fio 31, Tipo Mosqueteiro, Com Moldura Em Alumínio Anodizado					
						Área
	Fachada frontal					4,31m ²
	Fachada trazeira					4,31m ²



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Total 8,62m²

10 PEÇAS EM GRANITO

10.01 Divisória Em Granito Cinza Andorinha, Com As Duas Faces Polidas, Esp.= 2Cm - Fornecimento E Instalação

	Perimetro	altura	=	Área
Divisórias do banheiro feminino	3,20 m	x 1,60 m	=	5,12m ²
Divisórias do banheiro masculino	3,20 m	x 1,60 m	=	5,12m ²
Total				10,24m²

10.02 Bancadas Ou Prateleiras Em Granito Cinza Andorinha, Esp.= 2Cm, Com Suporte Metálico Com Tratamento Anticorrosivo E

	Quantidade	Comprimento	Largura	=	Comprimento
Prateleira 1	4	x 1,40 m	x 0,40 m	=	2,24m ²
Bancada 1	2	x 1,70 m	x 0,55 m	=	1,87m ²
Espelho inferior da bancada 1	2	x 2,25 m	x 0,05 m	=	0,23m ²
Bancada 2	1	x 2,40 m	x 0,50 m	=	1,20m ²
Espelho inferior da bancada 2	1	x 2,90 m	x 0,05 m	=	0,15m ²
Bancada 3	1	x 2,05 m	x 0,60 m	=	1,23m ²
Espelho inferior da bancada 3	1	x 3,25 m	x 0,05 m	=	0,16m ²
Total					7,08 m²

10.03 Espelho Ou Soleira Em Granito Cinza Andorinha, Largura 15 Cm, Espessura = 2Cm - Fornecimento E Instalação

	Quantidade	Comprimento	=	Comprimento
Soleira da entrada e da saída	2	x 3,15 m	=	6,30 m
Espelho Bancada 1	2	x 2,25 m	=	4,50 m
Espelho Bancada 3	1	x 2,05 m	=	2,05 m
Total				12,85 m

10.04 Abertura Para Encaixe De Cuba Ou Lavatorio Em Bancada De Marmore/ Granito Ou Outro Tipo De Pedra Natural

	Quantidade	Aberturas	=	Aberturas
Bancada 1	2	x 2,00 und	=	4,00 und
Bancada 3	1	x 1,00 und	=	1,00 und
Total				5,00 und

10.05 Furo Para Torneira Ou Outros Acessorios Em Bancadas De Marmore/Granito Ou Outro Tipo De Pedra Natural

	Quantidade	Furos	=	Furos
Bancada 1	2	x 2,00 und	=	4,00 und
Bancada 3	1	x 1,00 und	=	1,00 und
Total				5,00 und

11 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DRENO

11.01 INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS

11.01.01 Rasgo Em Alvenaria Para Ramais/ Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015

	Comprimento
Banheiro Feminino	11,58 m
Banheiro PDC Feminino	4,70 m
Banheiro Masculino	11,58 m
Banheiro PDC Masculino	4,70 m
DML	2,30 m
COPA	5,23 m
Circulação/convivência	2,40 m
Entrada da tubulação	3,00 m
Total	45,49 m

11.01.02 Chumbamento Linear Em Alvenaria Para Ramais/Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015

Comprimento
45,49 m

11.01.03 Rasgo Em Contrapiso Para Ramais/ Distribuição Com Diâmetros Maiores Que 40 Mm E Menores Ou Iguais A 75 Mm.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

	Rasgo para tubulação do ramal de agua e tubulação de incêndio	Comprimento 50,00 m
11.01.04	Chumbamento Linear Em Contrapiso Para Ramais/Distribuição Com Diâmetros Maiores Que 40 Mm E Menores Ou Iguais A	Comprimento 50,00 m
	Chumbamento para tubulação do ramal de agua e tubulação de incêndio	
11.01.05	Passante Tipo Tubo De Diâmetro Menor Ou Igual A 40 Mm, Fixado Em Laje. Af_05/2015	Comprimento 40,86 m
11.01.06	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 32Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	Comprimento 82,72 m
11.01.07	Te, Pvc, Soldável, Dn 32Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	Quantidade 1,00 und
11.01.08	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 32Mm, Instalado Em Ramal De Distribuição De Água - Fornecimento E Instalação.	Quantidade 4,00 und
11.01.09	Tê De Redução, Pvc, Soldável, Dn 32Mm X 25Mm, Instalado Em Ramal De Distribuição De Água - Fornecimento E Instalação.	Quantidade 6,00 und
11.01.10	Bucha De Redução, Pvc, Soldável, Dn 32Mm X 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E	Quantidade 2,00 und
11.01.11	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	Comprimento 73,17 m
11.01.12	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação.	Quantidade 31,00 und
11.01.13	Te, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	Quantidade 9,00 und
11.01.14	Joelho 90 Graus Com Bucha De Latão, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, X 1/2 Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água -	Quantidade 17,00 und
11.01.15	Tê Com Bucha De Latão Na Bolsa Central, Pvc, Soldável, Dn 25Mm X 1/2, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água -	Quantidade 2,00 und
11.01.16	Kit De Registro De Gaveta Bruto De Latão 3/4", Inclusive Conexões, Roscável, Instalado Em Ramal De Água Fria - Fornecimento	Quantidade 8,00 und
11.01.17	Kit De Registro De Pressão Bruto De Latão 3/4", Inclusive Conexões, Roscável, Instalado Em Ramal De Água Fria -	Quantidade 2,00 und
11.01.18	Registro De Esfera, Pvc, Soldável, Com Volante, Dn 32 Mm - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021	Quantidade 1,00 und
11.01.19	Caixa Hidráulica Retangular De Concreto Armado Pre-Moldado, Dimensões Internas 40Cm X40Cm X40Cm, Para Registro Geral Com Tampa Com Identificação	Quantidade 1,00 und



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

11.02 INSTALAÇÃO SANITÁRIA		
11.02.01	Rasgo Em Alvenaria Para Ramais/ Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	Comprimento 5,85 m
11.02.02	Chumbamento Linear Em Alvenaria Para Ramais/Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	Comprimento 5,85 m
11.02.03	Rasgo Em Contrapiso Para Ramais/ Distribuição Com Diâmetros Maiores Que 40 Mm E Menores Ou Iguais A 75 Mm.	Comprimento 28,23 m
11.02.04	Chumbamento Linear Em Contrapiso Para Ramais/Distribuição Com Diâmetros Maiores Que 40 Mm E Menores Ou Iguais A	Comprimento 28,23 m
11.02.05	Rasgo Em Contrapiso Para Ramais/ Distribuição Com Diâmetros Maiores Que 75 Mm. Af_05/2015	Comprimento 12,44 m
11.02.06	Chumbamento Linear Em Contrapiso Para Ramais/Distribuição Com Diâmetros Maiores Que 75 Mm. Af_05/2015	Comprimento 12,44 m
11.02.07	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	Comprimento 16,07 m
11.02.08	Joelho 45 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Junta Soldável, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	Quantidade 7,00 und
11.02.09	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Junta Soldável, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	Quantidade 16,00 und
11.02.10	Junção Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Junta Soldável, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	Quantidade 2,00 und
11.02.11	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	Comprimento 13,67 m
11.02.12	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	Quantidade 2,00 und
11.02.13	Curva Longa 45 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário.	Quantidade 5,00 und
11.02.14	Junção Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 X 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	Quantidade 1,00 und



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

11.02.15	11.02.15 Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Fornecido E Instalado Em Prumada De Esgoto Sanitário Ou Ventilação. Af_12/2014	Comprimento 4,76 m
11.02.16	11.02.16 Terminal De Ventilação Em Pvc Rígido Soldável, 50Mm, Para Esgoto Primário - Fornecimento E Instalação	Quantidade 1,00 und
11.02.17	11.02.17 Joelho 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Prumada De Esgoto Sanitário Ou Ventilação. Af_12/2014	Quantidade 1,00 und
11.02.18	11.02.18 Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto	Comprimento 23,64 m
11.02.19	11.02.19 Joelho 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga	Quantidade 6,00 und
11.02.20	11.02.20 Curva Longa 45 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De	Quantidade 2,00 und
11.02.21	11.02.21 Junção Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 X 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De	Quantidade 4,00 und
11.02.22	11.02.22 Junção Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 X 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De	Quantidade 6,00 und
11.02.23	11.02.23 Caixa Sifonada, Pvc, Dn 100 X 100 X 50 Mm, Junta Elástica, Fornecida E Instalada Em Ramal De Descarga Ou Em Ramal De	Quantidade 8,00 und
11.02.24	11.02.24 Caixa Enterrada Hidráulica Retangular Em Alvenaria Com Tijolos Cerâmicos Maciços, Dimensões Internas: 0,6X0,6X0,6 M	Quantidade 3,00 und
11.02.25	11.02.25 Tampa De Concreto Armado 60X60X5Cm Para Caixa Com Identificação	Quantidade 3,00 und
11.03	DRENAGEM - AR CONDICIONADO	
11.03.01	11.03.01 Rasgo Em Alvenaria Para Ramais/ Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	Comprimento 27,50 m
	Rasgo dos 11 drenos dos splits	
11.03.02	11.03.02 Chumbamento Linear Em Alvenaria Para Ramais/Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	Comprimento 27,50 m
	Chumbamento dos 11 drenos dos splits	
11.03.03	11.03.03 Rasgo Em Contrapiso Para Ramais/ Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	Comprimento 43,44 m
	Rasgo no contrapiso para passar a tubulação de dreno	
11.03.04	11.03.04 Chumbamento Linear Em Contrapiso Para Ramais/Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	Comprimento 43,44 m
	Chumbamento no contrapiso para passar a tubulação de dreno	
11.03.05	11.03.05 Tubo, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Dreno De Ar-Condicionado - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	Comprimento 70,94 m



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

11.03.06	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Dreno De Ar-Condicionado - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	Quantidade 16,00 und
11.03.07	Joelho 45 Graus, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Dreno De Ar-Condicionado - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	Quantidade 11,00 und
11.03.08	Luva, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Dreno De Ar-Condicionado - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	Quantidade 5,00 und
11.03.09	Te, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Dreno De Ar-Condicionado - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	Quantidade 4,00 und
11.03.10	Caixa Enterrada Hidráulica Retangular, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas: 0,4X0,4X0,4 M Para Rede	Quantidade 3,00 und
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SPDA E CABEAMENTO	
12.01	CABEAMENTO	
12.01.01	Patch Cords, Categoria 6, Extensão De 1,50M - Fornecimento E Instalação	Quantidade 23,00 und
12.01.02	Patch Panel 24 Portas, Categoria 6 - Fornecimento E Instalação. Af_11/2019	Quantidade 2,00 und
12.01.03	Fornecimento E Instalação De Switch 24 Portas Gerenciável Poe 10/100 /1000 + 4Sfp	Quantidade 1,00 und
12.01.04	Organizador De Cabos Horizontal, Aberto, Padrão Rack 19"	Quantidade 3,00 und
12.01.05	Régua De Tomadas Elétricas, Com 08 Tomadas, Padrão Rack 19"	Quantidade 1,00 und
12.01.06	Rack De Piso 19" X 12U X 450Mm - Fornecimento E Instalação	Quantidade 1,00 und
12.01.07	Mini Dio Trilho Din Sc/E2000(6 Fo) / Lc(12 Fo)	Quantidade 1,00 und
12.01.08	Caixa Retangular 4" X 2" Alta (2,00 M Do Piso), Pvc, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Quantidade 14,00 und
12.01.09	Caixa De Passagem Em Alumínio 4' X 2" - Fornecimento E Assentamento	Quantidade 5,00 und
12.01.10	Cabo Eletrônico Categoria 6, Instalado Em Edificação Institucional - Fornecimento E Instalação. Af_11/2019	Comprimento 526,70 m
12.01.11	Fornecimento E Instalação De Caixa De Passagem Em Alumínio (15 X 15 X 10 Cm)	Quantidade 8,00 und



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

12.01.12	Fornecimento E Instalação De Caixa De Passagem Em Alumínio (30 X 30 X 10 Cm)	Quantidade 1,00 und
12.01.13	Módulo Soquete De Parede Hdmi 90 Grau Tomada Solderless Tip - Fornecimento E Instalação	Quantidade 10,00 und
12.01.14	Tomada Simples De Piso Para Lógica Rj45, 8 Fios, Cat-6E, Completa (Placa/Tampa Em Latão 4"X2", Com 1 Conector, Exceto	Quantidade 16,00 und
12.01.15	Tomada De Rede Rj45 - Fornecimento E Instalação. Af_11/2019	Quantidade 5,00 und
12.01.16	Abraçadeira Plástica Serrilhada 232 Mm - Fornecimento e Instalação	Quantidade 90,00 und
12.01.17	Eletroduto Rígido Soldável, Pvc, Dn 32 Mm (1), Aparente, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016_P	Comprimento 20,20 m
12.01.18	Eletroduto De Aço Galvanizado, Classe Semi Pesado, Dn 32 Mm (1 1/4), Aparente, Instalado Em Teto - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016_P	Comprimento 8,80 m
12.01.19	Eletroduto Rígido Soldável, Pvc, Dn 25 Mm (3/4), Aparente, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016_P	Comprimento 105,10 m
12.01.20	Cabo Hdmi 10 Metros Blindado Com Filtro E Malha Versão 1.4 Suporte 3D Full Hd 1080 Exbom Cbx-H100Cm - Fornecimento	Comprimento 5,00 m
12.02	CABEAMENTO (FIBRA ÓTICA)	
12.02.01	Luva Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalada Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Quantidade 31,00 und
12.02.02	Caixa De Passagem Pvc 15X15X8Cm P/Eletrica, Tipo Aquatic Ou Similar	Quantidade 2,00 und
12.02.03	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação.	Comprimento 30,00 m
12.02.04	Cabo De Fibra Ótica De 6 Vias	Comprimento 50,00 m
12.03	ELETRICA	
12.03.01	Caixa Retangular 4" X 2" Média (1,30 M Do Piso), Pvc, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Quantidade 160,00 und
12.03.02	Caixa Retangular 4" X 4" Média (1,30 M Do Piso), Pvc, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Quantidade 4,00 und
12.03.03	Caixa Octogonal 4" X 4", Pvc, Instalada Em Laje - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

		Quantidade 73,00 und
12.03.04	Caixa De Passagem Em Alumínio 4' X 2" - Fornecimento E Assentamento	Quantidade 5,00 und
12.03.05	Luva Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalada Em Forro - Fornecimento E	Quantidade 10,00 und
12.03.06	Luva Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalada Em Forro - Fornecimento E	Quantidade 3,00 und
12.03.07	Luva Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 40 Mm (1 1/4"), Para Circuitos Terminais, Instalada Em Forro - Fornecimento E	Quantidade 14,00 und
12.03.08	Luva Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 60 Mm (2") - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	Quantidade 1,00 und
12.03.09	Luva Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 75 Mm (2 1/2") - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	Quantidade 2,00 und
12.03.10	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm ² , Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação.	Comprimento 634,70 m
12.03.11	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 16 Mm ² , Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Distribuição - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	Comprimento 646,20 m
12.03.12	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm ² , Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação.	Comprimento 1.995,50 m
12.03.13	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 25 Mm ² , Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Distribuição - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	Comprimento 264,80 m
12.03.14	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm ² , Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação.	Comprimento 1.868,10 m
12.03.15	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 6 Mm ² , Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação.	Comprimento 138,00 m
12.03.16	Caixa Enterrada Elétrica Retangular, Em Concreto Pré-Moldado, Fundo Com Brita, Dimensões Internas: 0,3X0,3X0,3 M.	Quantidade 6,00 und
12.03.17	Caixa Enterrada Elétrica Retangular, Em Concreto Pré-Moldado, Fundo Com Brita, Dimensões Internas: 0,4X0,4X0,4 M.	Quantidade 4,00 und
12.03.18	Tampa De Concreto Para Caixas De Passagem 0,40X0,40Mx0,07M	Quantidade 10,00 und
12.03.19	Fornecimento E Instalação De Caixa De Passagem Em Alumínio (30 X 30 X 10 Cm)	Quantidade 4,00 und



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

12.03.20	Interruptor Bipolar (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_09/2017	Quantidade 4,00 und
12.03.21	Interruptor Intermediário (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_09/2017	Quantidade 5,00 und
12.03.22	Interruptor Paralelo (2 Módulos), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Quantidade 6,00 und
12.03.23	Interruptor Simples (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Quantidade 10,00 und
12.03.24	Interruptor Simples (2 Módulos), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Quantidade 8,00 und
12.03.25	Fornecimento E Instalação De Tampa Cega (Espelho Liso) Para Caixa 4" X 2"	Quantidade 27,00 und
12.03.26	Interruptor Pulsador Campainha (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_09/2017	Quantidade 1,00 und
12.03.28	Interruptor Pulsador Campainha (2 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_09/2017	Quantidade 8,00 und
12.03.29	Tomada Média De Embutir (1 Módulo), 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Quantidade 18,00 und
12.03.30	Tomada Baixa De Embutir (2 Módulos), 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Quantidade 69,00 und
12.03.31	Tomada Baixa De Embutir (2 Módulos), 2P+T 20 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Quantidade 1,00 und
12.03.32	Tomada Média De Embutir (2 Módulos), 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Quantidade 17,00 und
12.03.33	Rele De Impulso 1Na 16A 250V - Fornecimento E Instalação	Quantidade 11,00 und
12.03.34	Relé Fotoelétrico Para Comando De Iluminação Externa 1000 W - Fornecimento E Instalação. Af_08/2020	Quantidade 2,00 und
12.03.35	Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 32A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	Quantidade 1,00 und
12.03.36	Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 40A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	Quantidade 2,00 und
12.03.37	Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 50A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	Quantidade 1,00 und



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

12.03.38	Disjuntor Termomagnético Tripolar 63 A, Padrão Din (Europeu - Linha Branca), Curva C	Quantidade 2,00 und
12.03.39	Disjuntor Tripolar 80 A Com Caixa Moldada 10 Ka	Quantidade 2,00 und
12.03.40	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 10A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	Quantidade 7,00 und
12.03.41	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 16A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	Quantidade 19,00 und
12.03.42	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 20A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	Quantidade 2,00 und
12.03.43	Dispositivo Dps Classe Ii, 1 Polo, Tensão Máxima De 275 V, Corrente Máxima De *90* Ka (Tipo Ac) - Fornecimento E	Quantidade 4,00 und
12.03.44	Dispositivo Dr, 2 Polos, Sensibilidade De 30 Ma, Corrente De 25 A, Tipo Ac	Quantidade 2,00 und
12.03.45	Dispositivo Dr, 4 Polos, Sensibilidade De 30 Ma, Corrente De 40 A, Tipo Ac	Quantidade 1,00 und
12.03.46	Abraçadeira Plástica Serrilhada 232 Mm - Fornecimento E Instalação	Quantidade 134,00 und
12.03.47	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação.	Comprimento 276,20 m
12.03.48	Eletroduto Flexível Corrugado, Pvc, Dn 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Comprimento 33,70 m
12.03.49	Eletroduto Flexível Corrugado Reforçado, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Comprimento 349,50 m
12.03.50	Duto Corrugado Flexível Em Pead Ø = 1.1/2", Tipo Kanalex Ou Similar, Lançado Diretamente No Solo, Exclusive Escavação E Reaterro	Comprimento 22,50 m
12.03.51	Duto Corrugado Flexível Em Pead Ø = 2", Tipo Kanalex Ou Similar, Lançado Diretamente No Solo, Exclusive Escavação E Reaterro	Comprimento 64,80 m
12.03.52	Duto Corrugado Flexível Em Pead Ø = 3", Tipo Kanalex Ou Similar, Lançado Diretamente No Solo, Exclusive Escavação E Reaterro	Comprimento 18,50 m
12.03.53	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

		Comprimento 33,70 m
12.03.54	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 40 Mm (1 1/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E	Comprimento 116,50 m
12.03.55	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 60 Mm (2") - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Comprimento 1,00 m
12.03.56	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 75 Mm (2 1/2") - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Comprimento 1,00 m
12.03.57	Luminária Tubular Led (625X625Mm) 2 X 9W, Ref. Br-06, Abalux Ou Similar, C/Lampadas Philips 9W, Completa	Quantidade 1,00 und
12.03.58	Luminária Tubular Led (625X625Mm) 3 X 9W, Ref. Br-06, Abalux Ou Similar, C/Lampadas Philips 9W, Completa	Quantidade 8,00 und
12.03.59	Luminária Tubular Led (625X625Mm) 4 X 9W, Ref. Br-06, Abalux Ou Similar, C/Lampadas Philips 9W, Completa	Quantidade 64,00 und
12.03.60	Luminaria Led Refletor Retangular Bivolt, Luz Branca, 100 W	Quantidade 6,00 und
12.03.61	Luminaria Led Refletor Retangular Bivolt, Luz Branca, 30 W	Quantidade 8,00 und
12.03.62	Luminária Arandela Tipo Tartaruga, Com Grade, De Sobrepor, Com 1 Lâmpada Fluorescente De 15 W, Sem Reator -	Quantidade 8,00 und
12.03.63	Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Embutir, Com Barramento Trifásico, Para 24	Quantidade 1,00 und
12.03.64	Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Embutir, Com Barramento Trifásico, Para 40	Quantidade 2,00 und
12.03.65	Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Embutir, Com Barramento Trifásico, Para 30	Quantidade 1,00 und
12.03.66	Multimedidor De Energia Elétrica, Medição Indireta, Com Wi-Fi E Armazenamento De Informações Em Nuvem E 3 Tc'S	Quantidade 1,00 und
12.03.67	Programador Horário (Timer) Wi-Fi 220V Para Medição De Energia E Acionamento De Iluminação Externa - Fornecimento E	Quantidade 1,00 und
12.04	ELÉTRICA (ADEQUAÇÃO SUBESTAÇÃO E CPG TRANSFORMADOR DE 225KVA)	
12.04.01	Mureta De Alvenaria 1,30 X 2,00M Para Poste Auxiliar De Energia	Quantidade 1,00 und
12.04.02	Qd - Quadro / Pannel Em Chapa Galvanizada E Pintura Eletrostática Na Cor Bege, Sem Disjuntores, Com (Barramentos,	Quantidade 1,00 und



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

12.04.03	Disjuntor Termomagnético Tripolar , Corrente Nominal De 400A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	Quantidade 1,00 und
12.04.04	Disjuntor Tripolar Tipo Nema, Corrente Nominal De 60 Até 100A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	Quantidade 1,00 und
12.04.05	Luva Para Eletroduto, Em Aco Galvanizado Eletrolitico, Diametro De 100 Mm (4")	Quantidade 5,00 und
12.04.06	Curva 135 Graus, Para Eletroduto, Em Aco Galvanizado Eletrolitico, Diametro De 100 Mm (4")	Quantidade 1,00 und
12.04.07	Curva 90 Graus, Para Eletroduto, Em Aco Galvanizado Eletrolitico, Diametro De 100 Mm (4")	Quantidade 2,00 und
12.04.08	Fornecimento E Montagem De Tubo De Aço Galvanizado De 4"	Quantidade 9,00 und
12.04.09	Terminal De Compressão Para Cabo De 185 Mm ² - Fornecimento E Instalação	Quantidade 8,00 und
12.04.10	Fornecimento E Instalação De Parafuso Cabeça Quadrada 16 X 500Mm	Quantidade 2,00 und
12.04.11	Fornecimento E Instalação De Parafuso Cabeça Abaulada 16 X 150Mm	Quantidade 3,00 und
12.04.12	Cruzeta Em Concreto Armado, Tipo "T", 1900Mm - Fornecimento E Instalação	Quantidade 1,00 und
12.04.13	Chave Fusível Tripolar 100A - 10000A	Quantidade 3,00 und
12.04.14	Fornecimento E Instalação De Elo Fusível Tipo 10K, Comp.= 500Mm	Quantidade 3,00 und
12.05	ELÉTRICA (ESPERA PARA ENERGIA SOLAR)	
12.05.01	Luva Para Eletroduto, Em Aco Galvanizado Eletrolitico, Diametro De 50 Mm (2")	Quantidade 4,00 und
12.05.02	Luva Para Eletroduto, Em Aco Galvanizado Eletrolitico, Diametro De 32 Mm (1 1/4")	Quantidade 10,00 und
12.05.03	Caixa Enterrada Elétrica Retangular, Em Concreto Pré-Moldado, Fundo Com Brita, Dimensões Internas: 0,3X0,3X0,3 M.	Quantidade 2,00 und
12.05.04	Tampa De Concreto Para Caixas De Passagem 0,40X0,40Mx0,07M	Quantidade 2,00 und
12.05.05	Fornecimento E Instalação De Caixa De Passagem Em Alumínio 30 X 30 X 10 Cm	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

		Quantidade 1,00 und
12.05.06	Disjuntor Termomagnetico Tripolar 63 A, Padrão Din (Europeu - Linha Branca), Curva C	Quantidade 1,00 und
12.05.07	Dispositivo Dps Classe Ii, 1 Polo, Tensao Maxima De 275 V, Corrente Maxima De *90* Ka (Tipo Ac) - Fornecimento E	Quantidade 4,00 und
12.05.08	Fornecimento E Montagem De Tubo De Aço Galvanizado De 2"	Comprimento 20,60 m
12.05.09	Eletroduto De Aço Galvanizado, Classe Semi Pesado, Dn 32 Mm (1 1/4), Aparente, Instalado Em Parede - Fornecimento E	Comprimento 35,00 m
12.05.10	Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Embutir, Com Barramento Trifásico, Para 12	Quantidade 1,00 und
12.06	ELÉTRICA (RENOV. AR E AR COND.)	
12.06.01	Caixa Retangular 4" X 2" Alta (2,00 M Do Piso), Pvc, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Quantidade 19,00 und
12.06.02	Fornecimento E Instalação De Tampa Cega (Espelho Liso) Para Caixa 4" X 2"	Quantidade 12,00 und
12.06.03	Interruptor Pulsador Campinha (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_09/2017	Quantidade 4,00 und
12.06.04	Interruptor Pulsador Campinha (2 Módulos), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_09/2017	Quantidade 3,00 und
12.07	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	
12.07.01	Remoção De Luminárias, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	Quantidade 41,00 und
12.07.02	Remoção De Interruptores/Tomadas Elétricas, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	Quantidade 70,00 und
12.07.03	Rasgo Em Alvenaria Para Eletrodutos Com Diametros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	Comprimento 400,00 m
12.07.04	Quebra Em Alvenaria Para Instalação De Caixa De Tomada (4X4 Ou 4X2). Af_05/2015	Quantidade 123,00 und
12.07.05	Chumbamento Linear Em Alvenaria Para Ramais/Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	Comprimento 400,00 m
12.07.06	Remoção De Quadro Elétrico De Embutir Ou Sobrepor	Quantidade 3,00 und
12.08	SPDA	
12.08.1	Fornecimento E Assentamento De Barra Chata De Alumínio De 3/4" X 1/4"	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

		Comprimento 258,00 m
12.08.2	Haste De Aterramento 5/8 Para Spda - Fornecimento E Instalação. Af_12/2017	Quantidade 11,00 und
12.08.3	Cordoalha De Cobre Nu 35 Mm ² , Não Enterrada, Com Isolador - Fornecimento E Instalação. Af_12/2017	Comprimento 47,00 m
12.08.4	Cordoalha De Cobre Nu 50 Mm ² , Enterrada, Sem Isolador - Fornecimento E Instalação. Af_12/2017	Comprimento 131,00 m
12.08.5	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021	Voume 17,80 m ³
12.08.6	Terminal Aéreo Base Dupla Galvanizada 25Mm - Fornecimento	Quantidade 12,00 und
12.08.7	Caixa De Inspeção Para Aterramento, Circular, Em Polietileno, Diâmetro Interno = 0,3 M. Af_12/2020	Quantidade 3,00 und
12.08.8	Solda Exotérmica	Quantidade 23,00 und
12.08.9	Caixa De Equalização P/Aterramento 20X20X10Cm De Sobrepor P/11 Terminais De Pressão C/Barramento	Quantidade 1,00 und
12.08.10	Conector De Pressão Para Cabo Nu De 35Mm ² - Fornecimento E Instalação	Quantidade 10,00 und
12.08.11	Conector De Medição Em Bronze C/4 Parafusos P/Cabos De Cobre 16-70Mm ² Ref.Tel-560 (Pára-Raio)	Quantidade 10,00 und
12.08.12	Condulete Em Pvc, Tipo "C", Com Tampa, De 1" - Fornecimento E Instalação	Quantidade 10,00 und
13	INSTALAÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	
13.01	Placa De Sinalizacao De Seguranca Contra Incendio, Fotoluminescente, Retangular, Em Pvc, Antichamas - Fornecimento E Placas para sinalização e fuga	Quantidade 10,00 und
13.02	Extintor De Incêndio Portátil Com Carga De Pqs De 8 Kg, Classe Abc - Fornecimento E Instalação.	Quantidade 5,00 und
13.03	Abrigo De Sobrepor Para Extintor Externo Com Visor E Dimensão De 75X30X25 Cm, Em Chapa De Aço E Pintura Eletrostática	Quantidade 2,00 und
13.04	Central De Alarme De Incendio, 24V (Até 40 Setores) C/ 2 Baterias - Vr-40L- Verin Ou Similar	Quantidade 1,00 und
13.05	Acionador Manual (Botoeira) Tipo Quebra-Vidro, Para Instal. Incendio	Quantidade 2,00 und



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

13.06	Sirene De Incêndio, Modelo 5992, Tensão 24Vcc, Da Seton Ou Similar	Quantidade 2,00 und
13.07	Cabo Blindado Para Alarme E Detecção De Incêncio 3 X 1,5Mm2	Comprimento 28,80 m
13.08	Eletroduto De Aço Galvanizado, Classe Leve, Dn 25 Mm (1), Aparente, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação.	Comprimento 28,80 m
13.09	Condulete De Alumínio, Tipo Lr, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 25 Mm (1"), Aparente - Fornecimento E Instalação.	Quantidade 3,00 und
13.10	Condulete De Alumínio, Tipo T, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 25 Mm (1"), Aparente - Fornecimento E Instalação.	Quantidade 1,00 und
13.11	Luminária De Emergência, Com 30 Lâmpadas Led De 2 W, Sem Reator - Fornecimento E Instalação. Af_02/2020	Quantidade 9,00 und
13.12	Tubo De Aço Galvanizado Com Costura, Classe Média, Dn 65 (2 1/2"), Conexão Rosqueada, Instalado Em Rede De Alimentação	Comprimento 106,85 m
13.13	Curva 90 Graus, Em Aço, Conexão Soldada, Dn 65 (2 1/2"), Instalado Em Rede De Alimentação Para Hidrante - Fornecimento	Quantidade 22,00 und
13.14	Tê, Em Aço, Conexão Soldada, Dn 65 (2 1/2"), Instalado Em Rede De Alimentação Para Hidrante - Fornecimento E Instalação.	Quantidade 8,00 und
13.15	Abrigo Para Hidrante, 75X45X17Cm, Com Registro Globo Angular 45 Graus 2 1/2", Adaptador Storz 2 1/2", Duas Mangueira	Quantidade 6,00 und
13.16	Hidrante De Recalque Incluindo Caixa Em Alvenaria De Tijolos Maciços Esp. = 0,12M, Dim. Int. = 0.40 X 0.60 X 0.35M, Com	Quantidade 1,00 und
13.17	Fixação De Tubos Horizontais De Pvc, Cpvc Ou Cobre Diâmetros Maiores Que 40 Mm E Menores Ou Iguais A 75 Mm Com	Comprimento 59,21 m
13.18	Válvula De Retenção Horizontal, De Bronze, Roscável, 2 1/2" - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021	Quantidade 2,00 und
13.19	Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 2 1/2" - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021	Quantidade 4,00 und
13.20	Botoeira Liga-Desliga Para O Sistema De Bomba De Incêndio Modelo Bld-2, Marca Verin Ou Similar	Quantidade 6,00 und
13.21	Sensor De Fluxo Para Intalações De Combate A Incêndio Ref.: Eicos Mod.: Fc10B02 - Fornecimento E Intalação	Quantidade 1,00 und
13.22	Estação De Bombeamento Em Alvenaria (Comp. = 6.00 M, Larg. = 4.00M., Alt. =2.70M), Piso Cimentado E =8 Cm, Paredes	Quantidade



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

		1,00 und
13.23	Caixa D'Água Em Fibra De Vidro Para 10.000 Litros - Instalada	Quantidade 1,00 und
13.24	Quadro De Comando Para 2 Bombas De Incêndio De 7,5 Cv, Trifásica, 380 Volts, Com Chave Seletora, Relé De Falta De Fase,	Quantidade 1,00 und
13.25	Quadro Remoto Para Acionamento De Quadro De Comando Para Bomba De Incêndio - Fornecimento E Instalação	Quantidade 2,00 und
14	EQUIPAMENTOS	
14.01	Motobomba Centrífuga, Prevenção Contra Incêndio, Marca Schneider Ou Similar, Modelo Bpi-22 R 2 1/2, Motor 7,5 Cv,	Quantidade 2,00 und
14.02	Exaustor E Insuflador De Ar Com Filtro Fh400 (G4+M5) Com Amortecedor De Vibração Vibramatt Ou Similar	Quantidade 2,00 und
14.03	Exaustor E Insuflador De Ar Com Filtro Fh355 (G4+M5) Com Amortecedor De Vibração Vibramatt Ou Similar	Quantidade 1,00 und
14.04	Exaustor E Insuflador De Ar Com Filtro Fh315 - Hepa (G4+H14) Com Amortecedor De Vibração Vibramatt Ou Similar	Quantidade 2,00 und
14.05	Exaustor E Insuflador De Ar Com Filtro Fh250 (G4+M5) Com Amortecedor De Vibração Vibramatt Ou Similar	Quantidade 2,00 und
14.06	Exaustor E Insuflador De Ar Com Filtro Fh200 (G4+M5) Com Amortecedor De Vibração Vibramatt Ou Similar	Quantidade 1,00 und
14.07	Exaustor E Insuflador De Ar Com Filtro Fh150 (G4+M5) Com Amortecedor De Vibração Vibramatt Ou Similar	Quantidade 1,00 und
14.08	Ar Condicionado Split Inverter, Hi-Wall (Parede), 22000 Btu/H, Ciclo Frio, 60Hz, Classificacao A (Selo Procel), Gas	Quantidade 3,00 und
14.09	Ar Condicionado Split Inverter, Hi-Wall (Parede), 36000 Btu/H, Ciclo Frio, 60Hz, Classificacao A (Selo Procel), Gas	Quantidade 1,00 und
14.10	Ar Condicionado Multi Tri Split Inverter, Hi-Wall (Parede), 1X9000+2X12000 Btu/H, Ciclo Frio, 60Hz, Classificacao A (Selo Procel)	Quantidade 1,00 und
14.11	Ar Condicionado Multi Quadri Split Inverter, Hi-Wall (Parede), 4X9000 Btu/H, Ciclo Frio, 60Hz, Classificacao A (Selo Procel),	Quantidade 1,00 und
15	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	
15.01	Vaso Sanitário Com Caixa Acoplada Izy Conforto, Em Louça Branca, Ref. Deca P.115.17 Ou Similar, Para Banheiros Pcd, Incluso Engate Flexível Em Plástico Branco E Assento Sanitário Em Plástico - Fornecimento E Instalação	Quantidade 2,00 und
	PCD masculino e feminino	
15.02	Vaso Sanitário Com Caixa Acoplada Com Acionamento Duo, Em Louça Branca, Ref. Deca P.111.17 Ou Similar, Incluso Engate Flexível Em Plástico Branco E Assento Sanitário Em Plástico Ap.01.17- Fornecimento E Instalação	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

	Banheiro masculino e feminino	Quantidade 4,00 und
15.03	Cuba Oval De Sobrepor Em Louça Branca, Ref. Deca L.65.17, Ou Similar, Incluso Engate Flexível Em Plástico Branco, Válvula Em Metal Cromado E Sifão Do Tipo Garrafa Metálico Cromado - Fornecimento E Instalação	
	Banheiro masculino e feminino	Quantidade 4,00 und
15.04	Lavatório Suspenso Com Cuba E Coluna Suspensas, Ref. Deca Aspen / Vogue Plus L 510.37 De 455 Mm X 355 Mm, Banheiros Pcd, Incluso Engate Flexível Em Plástico Branco, Válvula Em Metal E Sifão Do Tipo Garrafa Metálico Cromado - Fornecimento E Instalação	
	PCD masculino e feminino	Quantidade 2,00 und
15.05	Tanque Em Louça Branca Suspenso 18 Litros, Ref. Deca Tq.01.17 Ou Similar, Sem A Coluna, Incluso Válvula Em Metal E Sifão Do Tipo Garrafa Metálico Cromado - Fornecimento E Instalação	
	DML	Quantidade 1,00 und
15.06	Cuba Para Cozinha Em Aço Inox, Dimensões 40X34X14 Cm, Ref. Tramontina Aisi 430 Ou Similar, Incluso Engate Flexível Em Plástico Branco, Válvula Tipo Americana E Sifão Tipo Garrafa Em Metal Cromado - Fornecimento E Instalação.	
	Copa	Quantidade 1,00 und
15.07	Acabamento Para Registro De Pressão, Ref. Deca Izy 4900.C37Pq, Ou Similar - Fornecimento E Instalação.	Quantidade 8,00 und
15.08	Acabamento Para Registro De Gaveta, Ref. Deca Izy 4900.C37Gq, Ou Similar - Fornecimento E Instalação.	Quantidade 2,00 und
15.09	Chuveiro Com Tubo De Parede, Ref. Deca Max 1977.C.Ct Ou Similar - Fornecimento E Instalação.	
	chuveiro para banheiro masc. e fem.	Quantidade 2,00 und
15.10	Torneira De Mesa Bica Baixa Para Lavatório, Com Mecanismo De ¼ De Volta, Ref. Deca Link 1197 Ou Similar- Fornecimento E Instalação.	
	Torneira para os 4 banheiros	Quantidade 6,00 und
15.11	Torneira De Mesa Para Cozinha, Bica Móvel, Mecanismo De ¼ Volta, Ref. Deca Link 1166 Ou Similar - Fornecimento E Instalação.	
	Torneira para copa	Quantidade 1,00 und
15.12	Torneira Com Arejador Para Tanque, Ref. Deca Linha Standard 1154.C39, Ou Similar - Fornecimento E Instalação.	
	Torneira para o tanque e para o jardim	Quantidade 2,00 und
15.13	Barra De Apoio Em Aço Inox Com 1,5 Mm De Espessura E Comprimento Igual A 40 Cm	
	PDC masculino E PDC fenminino	Quantidade 4,00 und
15.14	Barra De Apoio Em Aço Inox Com 1,5 Mm De Espessura E Comprimento Igual A 70 Cm	
	PDC masculino E PDC fenminino	Quantidade 2,00 und
15.15	Barra De Apoio Em Aço Inox Com 1,5 Mm De Espessura E Comprimento Igual A 80 Cm	
	PDC masculino E PDC fenminino	Quantidade 4,00 und



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

15.16	Papeleira Plástica Tipo Dispenser Para Papel Higienico Rolão Branco 10Cm X 300Mts Ou 500Mts- Fornecimento E Instalação						Quantidade		
	1 para cada vaso sanitário						6,00 und		
15.17	Porta Toalha De Papel Metálico - Fornecimento E Instalação						Quantidade		
	1 para cada banheiro						4,00 und		
15.18	Saboneteira Plástica Tipo Dispenser Para Sabonete Líquido Com Reservatorio 800 A 1500 ML, Incluso Fixação. Af_01/2020						Quantidade		
	1 para cada banheiro						4,00 und		
15.19	Saboneteira De Parede Em Metal Cromado, Incluso Fixação. Af_01/2020						Quantidade		
	1 para cada chuveiro						2,00 und		
15.20	Cabide Em Metal Cromado, Com 1 Gancho						Quantidade		
	1 para cada sanitário e 1 para cada chuveiro						8,00 und		
15.21	Espelho Em Vidro Tipo Cristal, Fixado Na Parede Sobre Compensado De 10 Mm, Requadro Em Alumínio, Afixado Na Parede						Quantidade		
	Espelho banheiro masculino e feminino	2,00	x	1,70 m	x	0,80 m	=	Área	2,72 m ²
	Espelho banheiro pdc masculino e feminino	2,00	x	0,45 m	x	0,90 m	=	0,81 m ²	
								Total	3,53 m ²
16	SISTEMA DE EXAUSTÃO								
16.01	Plataforma Para Exaustores E Insufladores - Estrutura Metálica Em Aço Para Plataformas Em Chapa Xadrez 3/16", Sobrecarga 500 Kg/M2, Pintura 01 Demão De Epoxi Fundo Óxido De Ferro + 02 Demãos De Esmalte Sintético							Quantidade	
		9,00	x	1,00 m	x	0,60 m	=	Área	5,40 m ²
16.02	Tubo Pvc, Série R, Água Pluvial, Dn 150 Mm, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas Pluviais. Af_12/2014							Comprimento	
								121,36 m	
16.03	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 150 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De							Quantidade	
								16,00 und	
16.04	Tê, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 150 X 150 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas							Quantidade	
								2,00 und	
16.05	Tê, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 150 X 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas							Quantidade	
								41,00 und	
16.06	Cap, Pvc, Serie R, Dn 150 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado							Quantidade	
								11,00 und	
16.07	Fixação De Tubos Horizontais De Pvc, Cpvc Ou Cobre Diâmetros Maiores Que 75 Mm Com Abraçadeira Metálica Flexível 18							Comprimento	
								121,36 m	
16.08	Duto Semi Rígido De Alumínio 100 Mm Fixado Na Cobertura Por Cabo De Aço Galvanizado Dn 6Mm (1/4")							Quantidade	
								41,00 m	
16.09	Veneziana Tomada De Ar Com Registro Em Alumínio Anodizado Fosco 20Cm X 20Cm - Modelo Vft-Tae E Referência 34540 Ou							Quantidade	
								24,00 und	
16.10	Difusor Quadrado Europeu Tamanho 24,4Cm X 24,4Cm 1 Com Registro							Quantidade	



MEMÓRIA DE CÁLCULO

		17,00 und
16.11	Caixa Plenum Para Duto Flexível Em Chapa De Galvanizada com Bocal 4" 100Mm	Quantidade 41,00 und
16.12	Filtro Manta G4 1 Rolo 1,5M X 20M - 200 M Por Grama	Quantidade 1,00 und
16.13	Filtro Manta M5 1 Rolo 2,0M X 10M	Quantidade 1,00 und
17	SISTEMA DE GÁS	
17.01	Rasgo Em Alvenaria Para Ramais/ Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	Comprimento 1,00 m
17.02	Chumbamento Linear Em Alvenaria Para Ramais/Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	Comprimento 1,00 m
17.03	Rasgo Em Contrapiso Para Ramais/ Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	Comprimento 4,31 m
17.04	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021	Volume 0,43 m ³
17.05	Chumbamento Linear Em Contrapiso Para Ramais/Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	Comprimento 4,31 m
17.06	Tube Em Cobre Rígido, Dn 22 Mm, Classe A, Sem Isolamento, Instalado Em Ramal E Sub-Ramal Fornecimento E Instalação.	Comprimento 10,00 m
17.07	Cotovelo Em Cobre, Dn 22 Mm, 90 Graus, Sem Anel De Solda, Instalado Em Ramal E Sub-Ramal Fornecimento E Instalação.	Quantidade 5,00 und
17.08	Cotovelo Em Bronze/Latão, Dn 22 Mm X 1/2", 90 Graus, Sem Anel De Solda, Bolsa X Rosca F, Instalado Em Ramal E Sub-Ramal	Quantidade 1,00 und
17.09	Te Em Cobre, Dn 22 Mm, Sem Anel De Solda, Instalado Em Ramal De Distribuição Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Quantidade 1,00 m
17.10	Luva Em Cobre, Dn 22 Mm, Sem Anel De Solda, Instalado Em Ramal E Sub-Ramal Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Quantidade 4,00 und
17.11	Regulador De 1º Estágio (Instalação De Gás) - Fornecimento E Instalação	Quantidade 1,00 und
17.12	Regulador De 2º Estágio E Caixa (Instalação De Gás) - Fornecimento E Instalação	Quantidade 1,00 und
17.13	Valvula De Fecho Rapido, Classe 300, D=22Mm (Instalação De Gás) - Fornecimento E Instalação	Quantidade 2,00 und



MEMÓRIA DE CÁLCULO

17.14 Registro De Fecho Rápido Npt (Instalação De Gás) - Fornecimento E Instalação

Quantidade
1,00 und

17.15 Casa De Gás Em Alvenaria (Comp. = 1.80M, Larg. = 0.80M., Alt. =1.10M), Piso Cimentado, Paredes Rebocadas, Aplicado Massa

Quantidade
1,00 und

18 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS E CALÇAMENTO EXTERNO

18.01 Calçada Cimentada Espessura De 7 Cm, Acabamento Alisado, Traço 1:3, Antiderrapante, Cor Natural, Com Juntas Acrílicas Cor

	Comprimento	Largura	=	Área
Calçada frontal	25,40 m	2,00 m	=	50,80 m ²
Platô frontal	5,00 m	2,45 m	=	12,25 m ²
Calçada trazeira	25,40 m	2,00 m	=	50,80 m ²
Platô trazeira	5,00 m	2,45 m	=	12,25 m ²
Calçada lateral 1	28,20 m	1,00 m	=	28,20 m ²
Calçada lateral 2	28,20 m	1,50 m	=	42,30 m ²
Total				196,60 m²

18.02 Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Reto, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15X13X20 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Urbanização Interna De Empreendimentos. Af_06/2016_P

	Comprimento
Calçada frontal	38,50 m
Platô frontal	10,00 m
Canteiro 1 e 2 frontal	12,00 m
Calçada trazeira	38,50 m
Platô trazeira	10,00 m
Canteiro 1 e 2 trazeira	12,00 m
Calçada lateral 1	28,20 m
Calçada lateral 2	56,40 m
Total	205,60 m

18.03 Piso Tátil Direcional Ou Alerta, De Concreto, Para Deficientes Visuais, Dimensões 25X25Cm, Aplicado Com Argamassa

	Quantidade	Largura	=	Área
Piso tátil direcioanl ou alerta de concreto25x25cm	431	0,06 m ²	=	25,86 m ²

18.04 Execução De Pavimento Em Paralelepípedos, Rejuntamento Com Argamassa Traço 1:3 (Cimento E Areia). Af_05/2020

	Comprimento	Largura	=	Area
Abrir via de acesso	28,20 m	5,00 m	=	141,00 m ²
Novo estacionamento	37,20 m	6,00 m	=	223,20 m ²
Total				364,20 m²

18.05 Sinalização De Estacionamento Reservado Para Deficientes E Idosos, Placa Metálica 50 X 70 Cm, Com Suporte Em Madeira

	Quantidade
Placa sinalização idoso	2,00 und
Placa sinalização deficiente	4,00 und
Total	6,00 und

18.06 Sinalização Horizontal Sobre Piso Com Tinta À Base De Resina Acrilica

	Quant.	Comprimento	Largura	=	Area
Faixa do estacionamento	24,00	5,00 m	0,15 m	=	18,00 m ²
Sinalização para deficientes	4,00	1,80 m	1,56 m	=	11,23 m ²
Faixa de transferência	2,00	5,00 m	1,50 m	=	15,00 m ²
Sinalização para idoso	2,00	1,80 m	0,50 m	=	1,80 m ²
Total					46,03 m²

19 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

19.01 Plantio De Grama Em Placas. Af_05/2018

	Quant.	Comprimento	Largura	=	Area
Canteiro frontal	2,00	5,00 m	1,00 m	=	10,00 m ²
Canteiro trazeiro	2,00	5,00 m	1,00 m	=	10,00 m ²



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Canteiro lateral	1,00	x	28,20 m	x	3,60 m	=	101,52 m ²
Total							121,52 m²

19.02 | Aplicação De Adubo Em Solo. Af_05/2018

	Quant.	Comprimento	Largura	=	Area		
Canteiro frontal	2,00	x 5,00 m	x 1,00 m	=	10,00 m ²		
Canteiro trazeiro	2,00	x 5,00 m	x 1,00 m	=	10,00 m ²		
Canteiro lateral	1,00	x 28,20 m	x 3,60 m	=	101,52 m ²		
Total							121,52 m²

19.03 | Letra Em Aço Inox, H=27Cm - Fornecimento E Instalação

Quantidade
35,00 und

19.04 | Guarda-Corpo Em Aço Galvanizado 2"Com Corrimao Duplo Em Tubo De Aco Galvanizado 1 1/2", Pintado Com Uma Demão De

	Quant.	Comprimento	=	Area			
Corrimão e guarda corpo da rampa fontral	1,00	x 3,30 m	=	3,30 m			
	1,00	x 3,10 m	=	3,10 m			
	1,00	x 3,80 m	=	3,80 m			
	1,00	x 3,60 m	=	3,60 m			
Corrimão e guarda corpo da rampa trazeiro	1,00	x 3,30 m	=	3,30 m			
	1,00	x 3,10 m	=	3,10 m			
	1,00	x 3,80 m	=	3,80 m			
	1,00	x 3,60 m	=	3,60 m			
Total							27,60 m

19.05 | Suporte De Teto Para Datashow Antifurto Tipo Gaiola

Quantidade
4,00 und

19.06 | Quadro Branco Lousa Fórmica Profissional, Com Dimensão 3,00Mx1,20M, Fundo Em Mdf, Moldura Em Alumínio Com 2 Cm De Espessura E Suporte Para Apagador

Quantidade
4,00 und

19.07 | Tela De Projeção Elétrica Para Datashow Com 2.03Mx1.52M (100 Polegadas) E Controle Remoto (Ref: Ac355).

Quantidade
1,00 und

19.08 | Placa Em Lona Com Impressão Digital 3,00X 2,40M, Inclusive Estrutura Em Metalon 40X20Cm

Quantidade
2,00 und

19.09 | Placa Em Lona Com Impressão Digital 2,00X 2,40M, Inclusive Estrutura Em Metalon 40X20Cm

Quantidade
1,00 und

19.10 | Limpeza Final De Obra

Área
392,83 m²

Teresina, 10 de novembro de 2021

Fernando Hipólito Barros Trindade da Silva

Eng. Fernando Hipólito Barros Trindade da Silva
CREA-PI n° 1913331164
SIAPE n° 3030953



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
100						UNID.:	MÊS
SERVIÇO:	Administração local da obra						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	C	90777	Engenheiro Civil De Obra Junior Com Encargos Complementares	H	20,00	79,91	1.598,20
SINAPI	C	90776	Encarregado Geral Com Encargos Complementares	H	176,00	22,13	3.894,88
BASE:	UFPI					Total Geral:	5.493,08
200						UNID.:	M2
SERVIÇO:	Placa de obra em chapa de aço galvanizado						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	4417	Sarrafo Nao Aparelhado *2,5 X 7* Cm, Em Macaranduba, Angelim Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	M	1,0000	5,17	5,17
SINAPI	I	4491	Pontaletes *7,5 X 7,5* Cm Em Pinus, Mista Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	M	4,0000	9,04	36,16
SINAPI	I	4813	Placa De Obra (Para Construcao Civil) Em Chapa Galvanizada *N. 22*, Adesivada, De *2,0 X 1,125* M (Sem Postes Para Fixacao)	M2	1,0000	225	225,00
SINAPI	I	5075	Prego De Aco Polido Com Cabeça 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Kg	0,1100	20,66	2,27
SINAPI	C	94962	Concreto Magro Para Lastro, Traço 1:4,5:4,5 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af.05/2021	M3	0,0100	330,18	3,30
SINAPI	C	88262	Carpinteiro De Formas Com Encargos Complementares	H	1,0000	17,6	17,60
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	2,0000	13,88	27,76
BASE:	SINAPI - 742091 (antigo)					Total Geral:	317,26
201						UNID.:	M2
SERVIÇO:	Demolição de reboco						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,5000	13,88	6,94
BASE:	ORSE - 17					Total Geral:	6,94
202						UNID.:	M2
SERVIÇO:	Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	C	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	0,1300	17,79	2,31
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	1,3000	13,88	18,04
BASE:	SEINFRA - C1066					Total Geral:	20,35
203						UNID.:	M2
SERVIÇO:	Remoção de bancada de granito ou marmore						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	C	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	0,1500	17,79	2,67
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	1,0000	13,88	13,88
BASE:	ORSE - 08387					Total Geral:	16,55
400						UNID.:	M2
SERVIÇO:	Fornecimento e instalação da manta em lã de rocha de 25 mm nas paredes com placas de gesso acartonado (drywall)						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
ORSE	C	7704	Manta Em Lã De Rocha De 25Mm - Fornecimento E Aplicação	M2	1,0000	27,34	27,34
BASE:	ORSE - 7704					Total Geral:	27,34
500						UNID.:	M2
SERVIÇO:	Telha de fibrocimento Kalhetão						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SEINFRA	I	10853	Conjunto Vedação Elastica	Un	0,6100	0,55	0,34
SEINFRA	I	11183	Fixador De Aba (Kalhetao)	Un	0,6100	2,47	1,51
SEINFRA	I	11571	Parafuso Com Rosca Soberba 8X110Mm	Un	0,6100	1,1	0,67
SEINFRA	I	12057	Telha Fibrocimento Kalhetao	M2	1,1200	83,61	93,64
SINAPI	C	88323	Telhadista Com Encargos Complementares	H	0,3000	20,12	6,04
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,9000	13,88	12,49
BASE:	SEINFRA - C2441					Total Geral:	114,69
501						UNID.:	M2
SERVIÇO:	Limpeza das telhas (kalhetão) e da calha da cobertura com jato de alta pressão						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	C	99814	Limpeza De Superfície Com Jato De Alta Pressão. Af_04/2019	M2	1,0000	1,25	1,25
BASE:	SINAPI - 99814					Total Geral:	1,25
502						UNID.:	M2
SERVIÇO:	Pintura com tinta branca acrílica premium para piso das telhas de fibrocimento (kalhetão), aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	C	102491	Pintura De Piso Com Tinta Acrílica, Aplicação Manual, 2 Demãos, Incluso Fundo Preparador. Af_05/2021	M2	1,0000	13,28	13,28
BASE:	SINAPI - 102491					Total Geral:	13,28
600						UNID.:	M2
SERVIÇO:	Limpeza das lajes com jato de alta pressão visando a remoção de detritos e partes soltas						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	C	99814	Limpeza De Superfície Com Jato De Alta Pressão. Af_04/2019	M2	1,0000	1,25	1,25
BASE:	SINAPI - 99814					Total Geral:	1,25
601						UNID.:	M2
SERVIÇO:	Reboco especial sobre parede para isolamento termico e acustico com argamassa de vermiculita expandida, cimento e areia, esp.= 2,5cm						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	370	Areia Media - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	M3	0,0150	65	0,98
SINAPI	I	1379	Cimento Portland Composto Cp Ii-32	Kg	11,2500	0,7	7,88
ORSE	I	9264	Vermiculita Expandida Super Fina (Densidade=100 Kg/M3)	M3	0,0325	255,06	8,29
SINAPI	C	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	0,6000	17,79	10,67
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,6000	13,88	8,33
BASE:	ORSE - 8973					Total Geral:	36,15
602						UNID.:	M2
SERVIÇO:	Revestimento cerâmico para piso ou paredes 60 x 60 cm, com piso porcelanato off white, ELIANE ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii e junta de assentamento 1,5mm						



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS								
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
ORSE	I	7403	Cerâmica 60 X 60 Cm, Eliane, Cor Bege, Linha Bianco Plus Polido (Porcelanato) Ou Similar	M2	1,0800	72,76	78,58	
SINAPI	I	37596	Argamassa Colante Tipo Ac Iii E	Kg	8,6200	2,43	20,95	
SINAPI	I	34357	Rejunte Cimenticio, Qualquer Cor	Kg	0,1400	4,05	0,57	
SINAPI	C	88256	Azulejista Ou Ladrilhista Com Encargos Complementares	H	0,7000	20,73	14,51	
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,2700	13,88	3,75	
BASE:	SINAPI - 87262						Total Geral:	118,36
603						UNID.:	M2	
SERVIÇO:	Forro termoacústico em placas de fibra mineral, cor branca, modulação aproximada 625x625mm, sistema estrutural em perfil "T" em alumínio							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
SEINFRA	C	C4480	Forro Acústico Em Placas De Fibra Mineral C/Perfil "T" Em Alumínio - Fornecimento E Montagem	M2	1,0000	101,88	101,88	
BASE:	SEINFRA-C4480						Total Geral:	101,88
800						UNID.:	M	
SERVIÇO:	Rodapé em poliestireno, altura 10 cm							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
COT.	I	1	Rodapé em Poliestireno Moderna Branco 10x240cm da Santa Luzia	UN	0,4167	74,69	31,12	
SINAPI	I	4791	Adesivo Acrilico De Base Aquosa / Cola De	Kg	0,6600	26,15	17,26	
SINAPI	C	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	0,1030	17,79	1,83	
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,0520	13,88	0,72	
BASE:	SINAPI - 98688						Total Geral:	50,93
801						UNID.:	M2	
SERVIÇO:	Piso tátil direcional ou alerta, de porcelanato para deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-iii							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
COT.	I	6	Piso tátil de alerta em porcelanto 25cm x 25cm	UN	16,0000	22,50	360,00	
SINAPI	I	34357	Rejunte Cimenticio, Qualquer Cor	Kg	0,4200	4,05	1,70	
SINAPI	I	37595	Argamassa Colante Tipo Ac Iii	Kg	4,8600	2,12	10,30	
SINAPI	C	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	0,4900	17,79	8,72	
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,2900	13,88	4,03	
BASE:	SINAPI - 87265						Total Geral:	384,75
900						UNID.:	UN	
SERVIÇO:	P1 - 3,00 X 3,00 - Portão 4 folhas, sendo 2 fixas (0,50 x 2,10 m) e 2 de correr(1,05 x 2,10 m) e com bandeira fixa (3,00 x 0,90 m). Estrutura e montante de alumínio cor branco. Com fechadura tipo cilindro e porta cadeado. Trilho superior e inferior.							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
SINAPI	C	99862	Gradil Em Alumínio Fixado Em Vãos De Janelas, Formado Por Tubos De 3/4". Af_04/2019	M2	9,0000	443,62	3.992,58	
SINAPI	C	90830	Fechadura De Embutir Com Cilindro, Externa, Completa, Acabamento Padrão Médio, Incluso Execução De Furo - Fornecimento E Instalação. Af_12/2019	Un	1,0000	125,71	125,71	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
SINAPI	I	3106	Ferrolho Com Fecho Chato E Porta Cadeado , Em Aco Galvanizado / Zincado, De Sobrepor, Com Comprimento De 6", Chapa Com Espessura Minima De 1,70 Mm E Largura /Minima De 5,00 Cm (Fecho Reforcado) (Inclui Parafusos)	Un	1,0000	15,05	15,05
ORSE	C	3533	Trilho Para Fixação (Parte Superior) De Porta De Correr Em Perfil "U", Inclusive Roldanas	M	8,8000	104,42	918,90
BASE:	UFPI					Total Geral:	5.052,24
901						UNID.:	UN
SERVIÇO:	P2 - 3,15 X 3,00 - Porta vidro temperado fumê 4 folhas, sendo 2 fixas (0,475 x 2,10 m) e 2 pivotantes (1,00 x 2,10 m), e com bandeira fixa (3,15 x 0,90 m) com 4 puxadores tubular em inox h=45 cm, com rolete e faixa adesiva de 25 cm.						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	3104	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	3,0000	118,7	356,10
SINAPI	I	5031	Vidro Temperado Incolor Para Porta De Abrir, E = 10 Mm (Sem Ferragens E Sem Colocacao)	M2	9,4500	407,2	3.848,04
ORSE	I	2583	Película Insulfilm G 5	M ²	9,4500	36,43	344,26
SINAPI	I	11499	Mola Hidraulica De Piso, Para Portas De Ate 1100 Mm E Peso De Ate 120 Kg, Com Corpo Em Aco Inox	Un	2,0000	639,68	1.279,36
SINAPI	I	38168	Puxador Tubular Reto Duplo, Em Alumínio Cromado, Comprimento De Aprox 400 Mm E Diametro De 25 Mm (1")	Un	2,2500	136,87	307,96
SINAPI	I	43606	Pino Guia Reto, Em Latao, Chapa Com 3 Mm De Espessura E Guia Com Rolete De 9 Mm	Un	1,0000	8,29	8,29
ORSE	C	10710	Plotagem De Adesivo Vinil Em Letreiro (C/Aplicação)	M2	0,7875	127,91	100,73
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	16,4250	13,88	227,98
SINAPI	C	88325	Vidraceiro Com Encargos Complementares	H	16,9000	14,94	252,49
BASE:	SINAPI-102185					Total Geral:	6.725,21
902						UNID.:	UN
SERVIÇO:	P3 - 1,65 x 2,10 m - Porta de abrir, tipo divisória, 2 folhas de abrir na cor branco gelo, fechadura cilindro e maçaneta alavanca cromadas, com seis dobradiças assentadas em batente metálico tipo batenteço, pintura eletrostática cor branca.						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SEINFRA	I	10207	Batente Alumínio L 1.1/2X1X1/8 Anod 60X210	Un	1,2188	60,8	74,10
ORSE	I	3190	Porta Para Divisória, Dim. 820 X 2110 X 35Mm, Naval Ou Similar	Un	2,0122	300	603,66
SINAPI	I	2432	Dobradica Em Aco/Ferro, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 Mm, Com Anel, Cromado Ou Zincado, Tampa Bola, Com Parafusos	Un	6,0000	17,95	107,70



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
SINAPI	C	90830	Fechadura De Embutir Com Cilindro, Externa, Completa, Acabamento Padrão Médio, Incluso Execução De Furo - Fornecimento E Instalação. Af_12/2019	Un	1,0000	125,71	125,71
SINAPI	C	88261	Carpinteiro De Esquadria Com Encargos Complementares	H	3,4580	16,84	58,23
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	2,4240	13,88	33,65
BASE:	SINAPI - 100700					Total Geral:	1.003,05
903						UNID.:	UN
SERVIÇO:	P4 - 0,95 x 2,10 m - Porta de abrir, tipo divisória, cor branco gelo, fechadura cilindro e maçaneta alavanca cromadas, com três dobradiças assentadas em batente metálico tipo batente pintura eletrostática cor branca.						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SEINFRA	I	10207	Batente Alumínio L 1.1/2X1X1/8 Anod 60X210	Un	1,0729	60,8	65,23
ORSE	I	3190	Porta Para Divisória, Dim. 820 X 2110 X 35Mm, Naval Ou Similar	Un	1,1585	300	347,55
SINAPI	I	2432	Dobradica Em Aco/Ferro, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 Mm, Com Anel, Cromado Ou Zincado, Tampa Bola, Com Parafusos	Un	3,0000	17,95	53,85
SINAPI	C	90830	Fechadura De Embutir Com Cilindro, Externa, Completa, Acabamento Padrão Médio, Incluso Execução De Furo - Fornecimento E Instalação. Af_12/2019	Un	1,0000	125,71	125,71
SINAPI	C	88261	Carpinteiro De Esquadria Com Encargos Complementares	H	1,6780	16,84	28,26
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,8390	13,88	11,65
BASE:	SINAPI - 91012					Total Geral:	632,25
904						UNID.:	UN
SERVIÇO:	P5 - 0,95 x 2,10 m - Porta de abrir, tipo divisória, cor branco gelo, fechadura cilindro e maçaneta alavanca cromadas, com três dobradiças assentadas em batente metálico tipo batente pintura eletrostática cor branca, com puxador 45cm.						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SEINFRA	I	10207	Batente Alumínio L 1.1/2X1X1/8 Anod 60X210	Un	1,0729	60,8	65,23
ORSE	I	3190	Porta Para Divisória, Dim. 820 X 2110 X 35Mm, Naval Ou Similar	Un	1,1585	300	347,55
SINAPI	I	2432	Dobradica Em Aco/Ferro, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 Mm, Com Anel, Cromado Ou Zincado, Tampa Bola, Com Parafusos	Un	3,0000	17,95	53,85
SINAPI	C	90830	Fechadura De Embutir Com Cilindro, Externa, Completa, Acabamento Padrão Médio, Incluso Execução De Furo - Fornecimento E Instalação. Af_12/2019	Un	1,0000	125,71	125,71
SINAPI	I	38168	Puxador Tubular Reto Duplo, Em Alumínio Cromado, Comprimento De Aprox 400 Mm E Diâmetro De 25 Mm (1")	Un	1,0000	136,87	136,87
SINAPI	C	88261	Carpinteiro De Esquadria Com Encargos Complementares	H	1,6780	16,84	28,26
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,8390	13,88	11,65
BASE:	SINAPI - 91012					Total Geral:	769,12
905						UNID.:	UN



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
SERVIÇO:	P6 - 0,85 x 2,10 m - Porta de abrir, tipo divisória, cor branco gelo, fechadura cilindro e maçaneta alavanca cromadas, com três dobradiças assentadas em batente metálico tipo batentão pintura eletrostática cor branca.						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SEINFRA	I	10207	Batente Alumínio L 1.1/2X1X1/8 Anod 60X210	Un	1,0521	60,8	63,97
ORSE	I	3190	Porta Para Divisória, Dim. 820 X 2110 X 35Mm, Naval Ou Similar	Un	1,0366	300	310,98
SINAPI	I	2432	Dobradica Em Aco/Ferro, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 Mm, Com Anel, Cromado Ou Zincado, Tampa Bola, Com Parafusos	Un	3,0000	17,95	53,85
SINAPI	C	90830	Fechadura De Embutir Com Cilindro, Externa, Completa, Acabamento Padrão Médio, Incluso Execução De Furo - Fornecimento E Instalação. Af_12/2019	Un	1,0000	125,71	125,71
SINAPI	C	88261	Carpinteiro De Esquadria Com Encargos Complementares	H	1,6780	16,84	28,26
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,8390	13,88	11,65
BASE:	SINAPI - 91012					Total Geral:	594,42
906						UNID.:	UN
SERVIÇO:	P7 - 0,80 x 1,60 / 0,20 m - Porta box de abrir em alumínio com lambri e pintura eletrostática de fabrica branca. Estrutura, ferragens, dobradiças e batentes em perfis de alumínio cor branca. Fechadura tipo ferrolho cor preto						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	4914	Porta De Abrir Em Alumínio Com Lambri Horizontal/Laminada, Acabamento Anodizado Natural, Sem Guarnicao/Alizar/Vista	M2	1,2800	588,06	752,72
SINAPI	I	36888	Guarnicao/Moldura De Acabamento Para Esquadria De Alumínio Anodizado Natural, Para 1 Face	M	3,2000	11,89	38,05
SINAPI	I	142	Selante Elastico Monocomponente A Base De Poliuretano (Pu) Para Juntas Diversas	310Ml	0,8829	40,19	35,48
SINAPI	I	3121	Ferrolho Com Fecho / Trinco Redondo, Em Aco Galvanizado / Zincado, De Sobrepor, Com Comprimento De 5" E Espessura Minima Da Chapa De 0,90 Mm	Un	1,0000	5,9	5,90
SINAPI	C	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	0,4561	17,79	8,11
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,2277	13,88	3,16
BASE:	SINAPI - 91338					Total Geral:	843,42
907						UNID.:	UN
SERVIÇO:	PF1 - 2,00 x 2,10 m - Portão com requadro metálico e fechamento em tela metálica fio 10 com ferrolho e porta cadeado e um cadeado, 2 folhas de abrir, com pintura esmalte sintético cor branco.						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	7162	Tela De Arame Galvanizada Quadrangular / Losangular, Fio 3,4 Mm (10 Bwg), Malha 5 X 5 Cm, H = 2 M	M2	4,4100	58,09	256,18
ORSE	I	8851	Tube Industrial, Em Aço, Quadrado, Dim 50 X 50 Mm, E=2,00Mm, 4,476 Kg/M	M	11,6000	59,94	695,30
ORSE	I	4222	Perfil Aço, Cantoneira Abas Iguais - 3/4" X 1/8" (0,87 Kg/M)	M	11,6000	7,98	92,57
ORSE	I	2652	Arame Galvanizado Com Revestimento Em Pvc, 12Bwg (3,8 Mm) - 0,055Kg/M	Kg	0,2100	58,21	12,22



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS								
SINAPI	I	3106	Ferrolho Com Fecho Chato E Porta Cadeado , Em Aco Galvanizado / Zincado, De Sobrepor, Com Comprimento De 6", Chapa Com Espessura Minima De 1,70 Mm E Largura /Minima De 5,00 Cm (Fecho Reforcado) (Inclui Parafusos)	Un	1,0000	15,05	15,05	
SINAPI	I	5090	Cadeado Simples, Corpo Em Latao Macico, Com Largura De 25 Mm E Altura De Aprox 25 Mm, Haste Cementada (Nao Longa), Em Aco Temperado Com Diametro De Aprox 5,0 Mm, Incluindo 2 Chaves	Un	1,0000	19,33	19,33	
SINAPI	C	100725	Pintura Com Tinta Alquídic De Fundo E Acabamento (Esmalte Sintético Grafite) Pulverizada Sobre Superfícies Metálicas (Exceto Perfil) Executado Em Obra (Por Demão). Af_01/2020_P	M2	2,3200	17,28	40,09	
SINAPI	C	88317	Soldador Com Encargos Complementares	H	2,5000	18,36	45,90	
SINAPI	C	88315	Serralheiro Com Encargos Complementares	H	2,0000	17,7	35,40	
SINAPI	C	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	1,5000	17,79	26,69	
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	1,5000	13,88	20,82	
BASE:	ORSE - 11349						Total Geral:	1.259,55
908						UNID.:	M2	
SERVIÇO:	Janela de correr com requadro em alumínio branco, fechamento em vidro 6mm liso e película fumê de 75% - fornecimento conforme memorial descritivo e instalação							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
SINAPI	I	4377	Parafuso De Aco Zincado Com Rosca Soberba, Cabeça Chata E Fenda Simples, Diametro 4,2 Mm, Comprimento * 32 * Mm	Un	9,2000	0,13	1,20	
SINAPI	I	34367	Janela De Correr Em Alumínio, 100 X 150 Cm (A X L), 2 Fls, Sem Bandeira, Acabamento Acet Ou Brilhante, Batente/Requadro De 6 A 14 Cm, Com Vidro, Sem Guarnicao/Alizar	Un	0,6667	550,78	367,21	
SINAPI	I	39961	Silicone Acetico Uso Geral Incolor 280 G	Un	0,6233	26,55	16,55	
ORSE	I	2583	Película Insulfilm G 5	M ²	1,0000	36,43	36,43	
SINAPI	C	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	0,5190	17,79	9,23	
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,2590	13,88	3,59	
BASE:	SINAPI - 94570						Total Geral:	434,21
909						UNID.:	M2	
SERVIÇO:	Grade em metalon pintada com uma demão de fundo anticorrosivo e duas demãos em esmalte sintético na cor branca							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
ORSE	I	4406	Grade Em Metalon	M2	1,0000	228,04	228,04	
SINAPI	C	88629	Argamassa Traço 1:3 (Em Volume De Cimento E Areia Média Úmida), Preparo Manual. Af_08/2019	M3	0,0300	526,57	15,80	
SINAPI	C	100725	Pintura Com Tinta Alquídic De Fundo E Acabamento (Esmalte Sintético Grafite) Pulverizada Sobre Superfícies Metálicas (Exceto Perfil) Executado Em Obra (Por Demão). Af_01/2020_P	M2	1,0000	17,28	17,28	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
SINAPI	C	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	1,0000	17,79	17,79
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	1,0000	13,88	13,88
BASE:	ORSE - 04716					Total Geral:	292,79
910						UNID.:	M2
SERVIÇO:	Tela de aço galvanizado malha quadrada 16, fio 31, tipo mosqueteiro, com moldura em alumínio anodizado						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	1691	Parafuso Metal 2 1/2" X 12 P/ Bucha S-10	Un	4,0000	0,68	2,72
ORSE	I	3116	Cantoneira Alumínio Anodizado Natural, 1" X 1/8" - Vara Com 6M - 0,408 Kg/M	M	4,0000	14,11	56,44
ORSE	I	11045	Rebite Pop 1/4" X 1/2"	Un	20,0000	0,16	3,20
ORSE	I	11095	Barra Chata De Alumínio 7/8" X 1/8"	M	4,0000	14,53	58,12
ORSE	I	12592	Tela Mosqueteiro Galvanizada, Malha 14, Fio 30	M2	1,0400	109,68	114,07
SINAPI	C	88315	Serralheiro Com Encargos Complementares	H	1,2000	17,7	21,24
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,5000	13,88	6,94
BASE:	ORSE - 11732					Total Geral:	262,73
1000						UNID.:	M2
SERVIÇO:	Divisoria em granito cinza andorinha, com as duas faces polidas, esp.= 2cm - fornecimento e instalação						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	12984	Granito Cinza Andorinha, Bipolido, E=2Cm Para Divisória	M2	1,0000	407	407,00
SINAPI	C	88631	Argamassa Traço 1:4 (Em Volume De Cimento E Areia Média Úmida), Preparo Manual. Af_08/2019	M3	0,0030	462,48	1,39
SINAPI	C	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	1,0000	17,79	17,79
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	1,0000	13,88	13,88
BASE:	ORSE - 04458					Total Geral:	440,06
1001						UNID.:	M2
SERVIÇO:	Bancadas ou prateleiras em granito cinza andorinha, esp.= 2cm, com suporte metálico com tratamento anticorrosivo e pintura esmalte fosco- fornecimento e instalação						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	568	Cantoneira (Abas Iguais) Em Ferro Galvanizado, 50,8 Mm X 9,53 Mm (L X E), 6,99 Kg/M	M	0,6000	85,85	51,51
SINAPI	C	100725	Pintura Com Tinta Alquídica De Fundo E Acabamento (Esmalte Sintético Grafite) Pulverizada Sobre Superfícies Metálicas (Exceto Perfil) Executado Em Obra (Por Demão). Af_01/2020_P	M2	0,0780	17,28	1,35
SINAPI	I	10841	Piso Em Granito, Polido, Tipo Andorinha/ Quartz/ Castelo/ Corumba Ou Outros Equivalentes Da Regiao, Formato Menor Ou Igual A 3025 Cm2, E= *2* Cm	M2	1,0000	256,6	256,60
SINAPI	I	4823	Massa Plastica Para Marmore/Granito	Kg	0,7688	40,8	31,37
SINAPI	C	88629	Argamassa Traço 1:3 (Em Volume De Cimento E Areia Média Úmida), Preparo Manual. Af_08/2019	M3	0,0175	526,57	9,21
SINAPI	C	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	0,6500	17,79	11,56



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	1,1400	13,88	15,82
BASE:	ORSE - 10759					Total Geral:	377,42
1002						UNID.:	M
SERVIÇO:	Espelho ou Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura = 2cm - fornecimento e instalação						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	10841	Piso Em Granito, Polido, Tipo Andorinha/ Quartz/ Castelo/ Corumba Ou Outros Equivalentes Da Regiao, Formato Menor Ou Igual A 3025 Cm2, E= *2* Cm	M2	0,1500	256,6	38,49
SINAPI	I	37595	Argamassa Colante Tipo Ac Iii	Kg	1,2900	2,12	2,73
SINAPI	C	88274	Marmorista/Graniteiro Com Encargos Complementares	H	0,5470	19,7	10,78
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,2730	13,88	3,79
BASE:	SINAPI - 98689					Total Geral:	55,79
1003						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Abertura Para Encaixe De Cuba Ou Lavatorio Em Bancada De Marmore/ Granito Ou Outro Tipo De Pedra Natural						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	38605	Abertura Para Encaixe De Cuba Ou Lavatorio Em Bancada De Marmore/ Granito Ou Outro Tipo De Pedra Natural	Un	1,0000	146,42	146,42
BASE:	SINAPI - 38605					Total Geral:	146,42
1004						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Furo para torneira ou outros acessorios em bancadas de marmore/granito ou outro tipo de pedra natural						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	38633	Furo Para Torneira Ou Outros Acessorios Em Bancada De Marmore/ Granito Ou Outro Tipo De Pedra Natural	Un	1,0000	21,96	21,96
BASE:	SINAPI - 38633					Total Geral:	21,96
1100						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Bucha de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	122	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	Un	0,0090	58,78	0,53
SINAPI	I	829	Bucha De Reducao De Pvc, Soldavel, Curta, Com 32 X 25 Mm, Para Agua Fria Predial	Un	1,0000	0,96	0,96
SINAPI	I	20083	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	Un	0,0110	66,6	0,73
SINAPI	I	38383	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	Un	0,0600	2,07	0,12
SINAPI	C	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,1190	17,31	2,06
SINAPI	C	88248	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,1190	13,51	1,61
BASE:	SINAPI - 90375					Total Geral:	6,01
1101						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Caixa hidráulica retangular de concreto armado pre-moldado, dimensões internas 40cm x40cm x40cm, para registro geral com tampa com identificação						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
SINAPI	I	41628	Caixa De Concreto Armado Pre-Moldado, Com Fundo E Tampa, Dimensoes De 0,40 X 0,40 X 0,40 M	Un	1,0000	250,35	250,35
SINAPI	C	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	1,0000	17,79	17,79
BASE:	UFPI					Total Geral:	268,14
1102						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Curva longa 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	296	Anel Borracha Para Tubo Esgoto Predial Dn 50 Mm (Nbr 5688)	Un	1,0000	2,09	2,09
SINAPI	I	10765	Curva Pvc Longa 45G, Dn 50 Mm, Para Esgoto Predial	Un	1,0000	10,9	10,90
SINAPI	I	20078	Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexoes Com Junta Elastica, Embalagem De *400* Gr (Uso Em Pvc, Aco, Polietileno E Outros)	Un	0,0200	24,26	0,49
SINAPI	C	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,1300	17,31	2,25
SINAPI	C	88248	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,1300	13,51	1,76
BASE:	SINAPI - 89735					Total Geral:	17,49
1103						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, 50mm, para esgoto primário - fornecimento e instalação						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	39319	Terminal De Ventilacao, 50 Mm, Serie Normal, Esgoto Predial	Un	1,0000	6,64	6,64
SINAPI	I	122	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	Un	0,0080	58,78	0,47
SINAPI	I	20083	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	Un	0,0110	66,6	0,73
SINAPI	C	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,0700	17,31	1,21
SINAPI	C	88248	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,0700	13,51	0,95
BASE:	ORSE - 01594					Total Geral:	10,00
1104						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Curva longa 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	301	Anel Borracha Para Tubo Esgoto Predial, Dn 100 Mm (Nbr 5688)	Un	1,0000	3,7	3,70
SINAPI	I	1965	Curva Pvc Longa 45 Graus, 100 Mm, Para Esgoto Predial	Un	1,0000	43,15	43,15
SINAPI	I	20078	Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexoes Com Junta Elastica, Embalagem De *400* Gr (Uso Em Pvc, Aco, Polietileno E Outros)	Un	0,0460	24,26	1,12
SINAPI	C	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,1200	17,31	2,08
SINAPI	C	88248	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,1200	13,51	1,62
BASE:	SINAPI - 89812					Total Geral:	51,67



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS								
1105						UNID.:	UN	
SERVIÇO:	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
SINAPI	I	301	Anel Borracha Para Tubo Esgoto Predial, Dn 100 Mm (Nbr 5688)	Un	1,0000	3,7	3,70	
SINAPI	I	296	Anel Borracha Para Tubo Esgoto Predial Dn 50 Mm (Nbr 5688)	Un	1,0000	2,09	2,09	
SINAPI	I	3659	Juncao Simples, Pvc, Dn 100 X 50 Mm, Serie Normal Para Esgoto Predial	Un	1,0000	15,72	15,72	
SINAPI	I	20078	Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexoes Com Junta Elastica, Embalagem De *400* Gr (Uso Em Pvc, Aco, Polietileno E Outros)	Un	0,0920	24,26	2,23	
SINAPI	C	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,3300	17,31	5,71	
SINAPI	C	88248	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,3300	13,51	4,46	
BASE:	SINAPI - 89797						Total Geral:	33,91
1106								
1106						UNID.:	UN	
SERVIÇO:	Tampa de concreto armado 60x60x5cm para caixa com identificação							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
SINAPI	I	345	Arame Galvanizado 18 Bwg, D = 1,24Mm (0,009 Kg/M)	Kg	0,0290	34,94	1,01	
SINAPI	I	367	Areia Grossa - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	M3	0,0160	56,67	0,91	
SINAPI	I	1379	Cimento Portland Composto Cp li-32	Kg	5,5400	0,7	3,88	
SINAPI	I	4512	Sarrafo *2,5 X 5* Cm Em Pinus, Mista Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	M	2,5000	2,19	5,48	
SINAPI	I	4718	Pedra Britada N. 2 (19 A 38 Mm) Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete	M3	0,0150	120	1,80	
SINAPI	I	5068	Prego De Aco Polido Com Cabeça 17 X 21 (2 X 11)	Kg	0,0800	20,66	1,65	
SINAPI	I	43059	Aco Ca-60, 4,2 Mm, Ou 5,0 Mm, Ou 6,0 Mm, Ou 7,0 Mm, Vergalhao	Kg	1,4400	10,61	15,28	
SINAPI	C	88245	Armador Com Encargos Complementares	H	0,1000	17,7	1,77	
SINAPI	C	88262	Carpinteiro De Formas Com Encargos Complementares	H	0,1000	17,6	1,76	
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,2000	13,88	2,78	
SINAPI	C	88830	Betoneira Capacidade Nominal De 400 L, Capacidade De Mistura 280 L, Motor Elétrico Trifásico Potência De 2 Cv, Sem Carregador - Chp Diurno. Af_10/2014	Chp	0,0140	1,74	0,02	
BASE:	SINAPI - 06171 (antigo)						Total Geral:	36,34
1107								
1107						UNID.:	M	
SERVIÇO:	Coletor predial de esgoto, da caixa até a rede (largura da vala = 0,65 m), incluindo escavação manual, preparo de fundo de vala e reaterro manual com compactação mecanizada, tubo pvc p/ rede coletora esgoto jei dn 100 mm e conexões							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS								
SINAPI	C	93350	Coletor Predial De Esgoto, Da Caixa Até A Rede (Distância = 10 M, Largura Da Vala = 0,65 M), Incluindo Escavação Manual, Preparo De Fundo De Vala E Reaterro Manual Com Compactação Mecanizada, Tubo Pvc P/ Rede Coletora Esgoto Jei Dn 100 Mm E Conexões - Fornecimento E Instalação. Af_03/2016	Un	0,1000	969,17	96,92	
BASE:	SINAPI - 93350						Total Geral:	96,92
1200						UNID.:	UN	
SERVIÇO:	Patch cords, categoria 6, extensão de 1,50m - fornecimento e instalação							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
SINAPI	I	39606	Patch Cord, Categoria 6, Extensao De 1,50 M	Un	1,0000	27,52	27,52	
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,2000	17,94	3,59	
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,2000	13,88	2,78	
BASE:	ORSE-11230						Total Geral:	33,89
1201						UNID.:	UN	
SERVIÇO:	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
ORSE	I	13510	Switch 24 Portas Gerenciável Poe 10/100 /1000 + 4Sfp	Un	1,0000	3418,58	3.418,58	
ORSE	I	6698	Técnico Em Informática - Fonte Seinfra/Se - Ref. Mês 01/18 - 40H - Rev 01	H	1,0000	10,31	10,31	
BASE:	ORSE-12791						Total Geral:	3.428,89
1202						UNID.:	UN	
SERVIÇO:	Organizador de cabos horizontal, aberto, padrão rack 19"							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
SEINFRA	I	18448	Organizador De Cabos Horizontal, Aberto, Padrão Rack 19"	Un	1,0000	34,9	34,90	
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,2500	13,88	3,47	
BASE:	SEINFRA-C4568						Total Geral:	38,37
1203						UNID.:	UN	
SERVIÇO:	Régua de tomadas elétricas, com 08 tomadas, padrão rack 19"							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
SEINFRA	I	18449	Régua De Tomadas Elétricas, Com 08 Tomadas, Padrão Rack 19"	Un	1,0000	97	97,00	
BASE:	SEINFRA-C4569						Total Geral:	97,00
1204						UNID.:	UN	
SERVIÇO:	Rack de piso 19" x 12u x 450mm - Fornecimento e instalação							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
ORSE	I	6762	Rack Fechado Piso 19" X 12U X 450Mm	Un	1,0000	537,9	537,90	
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	2,0000	17,94	35,88	
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	2,0000	13,88	27,76	
BASE:	ORSE-8682						Total Geral:	601,54
1205						UNID.:	UN	
SERVIÇO:	Mini Dio Trilho DIN SC/E2000(6 FO) / LC(12 FO)							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
COT.	I	27	Mini Dio Trilho DIN SC/E2000(6 FO) / LC(12 FO)	UN	1,0000	311,01	311,01	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS								
BASE:	UFPI					Total Geral:	311,01	
1206						UNID.:	UN	
SERVIÇO:	Caixa de passagem em alumínio 4' x 2" - Fornecimento e assentamento							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
ORSE	I	481	Caixa De Passagem Em Alumínio 4" X 2"	Un	1,0000	8,34	8,34	
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,3000	17,94	5,38	
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,3000	13,88	4,16	
BASE:	ORSE-7746					Total Geral:	17,88	
1207						UNID.:	UN	
SERVIÇO:	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em alumínio (15 x 15 x 10 cm)							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
ORSE	I	9493	Caixa De Passagem Em Alumínio 15 X 15 X 10 Cm	Un	1,0000	60	60,00	
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,6000	17,94	10,76	
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,6000	13,88	8,33	
BASE:	ORSE-					Total Geral:	79,09	
1208						UNID.:	UN	
SERVIÇO:	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em alumínio (30 x 30 x 10 cm)							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
ORSE	I	448	Caixa De Passagem Em Alumínio 30 X 30 X 10 Cm	Un	1,0000	200	200,00	
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,6000	17,94	10,76	
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,6000	13,88	8,33	
BASE:	ORSE-707					Total Geral:	219,09	
1209						UNID.:	UN	
SERVIÇO:	Módulo Soquete De Parede Hdmi 90 Grau Tomada Solderless Tip - fornecimento e instalação							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
COT.	I	28	Módulo Soquete De Parede Hdmi 90 Grau Tomada Solderless Tip	UN	1,0000	35,22	35,22	
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,2062	17,94	3,70	
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,2062	13,88	2,86	
BASE:	SINAPI-98307					Total Geral:	41,78	
1210						UNID.:	UN	
SERVIÇO:	Tomada simples de piso para lógica rj45, 8 fios, cat-6e, completa (placa/tampa em latão 4"x2", com 1 conector, exceto caixa 4"x2")							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
SEINFRA	I	19412	Placa/Tampa Para Tomada De Piso 4"X2" Em Inox Ou Latão	Un	1,0000	13,19	13,19	
SEINFRA	I	19414	Módulo Rj45, 8 Fios, Cat. 6E	Un	1,0000	27,61	27,61	
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,3000	17,94	5,38	
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,3000	13,88	4,16	
BASE:	SEINFRA-C4932					Total Geral:	50,34	
1212						UNID.:	UN	
SERVIÇO:	Abraçadeira plástica serrilhada 232 mm - Fornecimento e instalação							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
SINAPI	I	412	Abraçadeira De Nylon Para Amarração De Cabos, Comprimento De *230* X *7,6* Mm	Un	1,0000	1,18	1,18	
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,0100	13,88	0,14	
BASE:	ORSE-3252					Total Geral:	1,32	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
1213						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Cabo Hdmi 10 Metros Blindado Com Filtro E Malha Versão 1.4 Suporte 3D Full HD 1080 Exbom Cbx-H100cm - fornecimento e instalação						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
COT.	I	29	Cabo Hdmi 10 Metros Blindado Com Filtro E Malha Versão 1.4 Suporte 3D Full HD 1080 Exbom Cbx-H100cm	UN	1,0000	71,40	71,40
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,0045	17,94	0,08
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,0045	13,88	0,06
BASE:	SINAPI-98297					Total Geral:	71,54
1214						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo Aquatic ou similar						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	469	Caixa De Passagem Pvc 15X15X8Cm P/Eletrica, Tipo Aquatic Ou Similar	Un	1,0000	23,99	23,99
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,4000	17,94	7,18
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,4000	13,88	5,55
BASE:	ORSE-8896					Total Geral:	36,72
1215						UNID.:	M
SERVIÇO:	Cabo de fibra ótica de 6 vias						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	8926	Cabo De Fibra Ótica De 6 Vias	M	1,0000	13,6	13,60
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,1400	17,94	2,51
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,1400	13,88	1,94
BASE:	ORSE-8690					Total Geral:	18,05
1216						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Caixa de passagem em aluminio 4' x 2" - Fornecimento e assentamento						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	481	Caixa De Passagem Em Alumínio 4" X 2"	Un	1,0000	8,34	8,34
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,3000	17,94	5,38
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,3000	13,88	4,16
BASE:	ORSE-7746					Total Geral:	17,88
1217						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,40x0,40mx0,07m						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	C	6456	Concreto Armado Fck=21,0Mpa, Usinado, Bombeado, Adensado E Lançado, Para Uso Geral, Com Formas Planas Em Compensado Resinado 12Mm (05 Usos)	M3	0,0112	2445,07	27,38
BASE:	ORSE-6410					Total Geral:	27,38
1218						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em aluminio (30 x 30 x 10 cm)						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	448	Caixa De Passagem Em Alumínio 30 X 30 X 10 Cm	Un	1,0000	200	200,00
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,6000	17,94	10,76
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,6000	13,88	8,33
BASE:	ORSE-707					Total Geral:	219,09
1219						UNID.:	UN



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
SERVIÇO: Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	7543	Tampa Cega Em Pvc Para Condulete 4 X 2"	Un	1,0000	5,91	5,91
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,1000	17,94	1,79
BASE:	ORSE-711					Total Geral:	7,70
1220						UNID.:	UN
SERVIÇO: Interruptor pulsador campainha (2 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_09/2017							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	C	91985	Interruptor Pulsador Campainha (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_09/2017	Un	1,0000	19,78	19,78
BASE:	SINAPI-91985					Total Geral:	19,78
1221						UNID.:	UN
SERVIÇO: Rele de Impulso 1NA 16A 250V - Fornecimento e Instalação							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
COT.	I	30	Rele de Impulso Finder 230Vac 1NA 10A	UN	1,0000	86,74	86,74
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,1892	17,94	3,39
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,1892	13,88	2,63
BASE:	SINAPI-93659					Total Geral:	92,76
1222						UNID.:	UN
SERVIÇO: Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	828	Disjuntor Tripolar 63 A, Padrão Din (Linha Branca), Curva De Disparo C, Corrente De Interrupção 5Ka, Ref.: Siemens 5Sx1 Ou Similar.	Un	1,0000	79,33	79,33
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	1,0000	17,94	17,94
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	1,0000	13,88	13,88
BASE:	ORSE-452					Total Geral:	111,15
1223						UNID.:	UN
SERVIÇO: Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensão máxima de 275 v, corrente máxima de *90* ka (tipo ac) - fornecimento e instalação							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	39472	Dispositivo Dps Classe Ii, 1 Polo, Tensão Máxima De 275 V, Corrente Máxima De *90* Ka (Tipo Ac)	Un	1,0000	185,33	185,33
SINAPI	I	1575	Terminal A Compressão Em Cobre Estanhado Para Cabo 16 Mm2, 1 Furo E 1 Compressão, Para Parafuso De Fixação M6	Un	1,0000	2	2,00
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,1892	17,94	3,39
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,1892	13,88	2,63
BASE:	SINAPI-93659					Total Geral:	193,35
1224						UNID.:	UN
SERVIÇO: Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 25 a, tipo ac							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	7943	Disjuntor Bipolar Dr 25 A, Dispositivo Residual Diferencial, Tipo Ac, 30Ma	Un	1,0000	145,63	145,63



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
SINAPI	I	1575	Terminal A Compressao Em Cobre Estanhado Para Cabo 16 Mm2, 1 Furo E 1 Compressao, Para Parafuso De Fixacao M6	Un	2,0000	2	4,00
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,3784	17,94	6,79
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,3784	13,88	5,25
BASE:	SINAPI-93666					Total Geral:	161,67
1225						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 40 a, tipo ac						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	3620	Disjuntor Tetrapolar Dr 40 A, Tipo Ac, Corrente Nominal Residual 30Ma, Ref.: Siemens 5Sm1 Ou Similar	Un	1,0000	166,05	166,05
SINAPI	I	1575	Terminal A Compressao Em Cobre Estanhado Para Cabo 16 Mm2, 1 Furo E 1 Compressao, Para Parafuso De Fixacao M6	Un	3,0000	2	6,00
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,5677	17,94	10,18
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,5677	13,88	7,88
BASE:	ORSE-93673					Total Geral:	190,11
1226						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Abraçadeira plástica serrilhada 232 mm - fornecimento e instalação						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	412	Abraçadeira De Nylon Para Amarracao De Cabos, Comprimento De *230* X *7,6* Mm	Un	1,0000	1,18	1,18
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,0100	13,88	0,14
BASE:	ORSE-3252					Total Geral:	1,32
1227						UNID.:	M
SERVIÇO:	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/2", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	6597	Eletroduto Corrugado Flexível Em Pead Ø = 1.1/2", Tipo Kanalex Ou Similar	M	1,0150	11,6	11,77
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,4500	13,88	6,25
BASE:	ORSE-9045					Total Geral:	18,02
1228						UNID.:	M
SERVIÇO:	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	2446	Eletroduto/Duto Pead Flexivel Parede Simples, Corrugacao Helicoidal, Cor Preta, Sem Rosca, De 2", Para Cabeamento Subterraneo (Nbr 15715)	M	1,0150	8,7	8,83
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,4500	13,88	6,25
BASE:	ORSE-3767					Total Geral:	15,08
1229						UNID.:	M
SERVIÇO:	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 3", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	2442	Eletroduto/Duto Pead Flexivel Parede Simples, Corrugacao Helicoidal, Cor Preta, Sem Rosca, De 3", Para Cabeamento Subterraneo (Nbr 15715)	M	1,0000	12,19	12,19



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,4500	13,88	6,25
BASE:	ORSE-3771					Total Geral:	18,44
1230						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Luminária Tubular Led (625x625mm) 2 x 9w, ref. BR-06, Abalux ou similar, c/lampadas Philips 9w, completa						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	6759	Luminária Fluorescente 4 X 20W, Ref: Br-06, Abalux Ou Similar	Un	1,0000	161,2	161,20
SINAPI	I	39386	Lampada Led Tubular Bivolt 9/10 W, Base G13	Un	2,0000	13,3	26,60
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	1,1000	17,94	19,73
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	1,1000	13,88	15,27
BASE:	ORSE-9394					Total Geral:	222,80
1231						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Luminária Tubular Led (625x625mm) 3 x 9w, ref. BR-06, Abalux ou similar, c/lampadas Philips 9w, completa						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	6759	Luminária Fluorescente 4 X 20W, Ref: Br-06, Abalux Ou Similar	Un	1,0000	161,2	161,20
SINAPI	I	39386	Lampada Led Tubular Bivolt 9/10 W, Base G13	Un	3,0000	13,3	39,90
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	1,1000	17,94	19,73
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	1,1000	13,88	15,27
BASE:	ORSE-9394					Total Geral:	236,10
1232						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Luminária Tubular Led (625x625mm) 4 x 9w, ref. BR-06, Abalux ou similar, c/lampadas Philips 9w, completa						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	6759	Luminária Fluorescente 4 X 20W, Ref: Br-06, Abalux Ou Similar	Un	1,0000	161,2	161,20
SINAPI	I	39386	Lampada Led Tubular Bivolt 9/10 W, Base G13	Un	4,0000	13,3	53,20
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	1,1000	17,94	19,73
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	1,1000	13,88	15,27
BASE:	ORSE-9394					Total Geral:	249,40
1233						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Luminaria led refletor retangular bivolt, luz branca, 100 w						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
COT.	I	31	Refletor holofote 100w microled bivolt branco frio 6500k - GaL	UN	1,0000	58,90	58,90
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,4165	17,94	7,47
SINAPI	C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,1735	14,01	2,43
BASE:	SINAPI-97600					Total Geral:	68,80
1234						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Luminaria led refletor retangular bivolt, luz branca, 30 w						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	39390	Luminaria Led Refletor Retangular Bivolt, Luz Branca, 30 W	Un	1,0000	52	52,00
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,4165	17,94	7,47



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
SINAPI	C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,1735	14,01	2,43
BASE:	SINAPI-97600					Total Geral:	61,90
1235						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Multimedidor de energia elétrica, medição indireta, com wi-fi e armazenamento de informações em nuvem e 3 tc's 150amperes (consumo, geração, tensão, corrente, fator de potência, potência ativa e potência reativa) ref.: iammeter						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
COT.	I	32	Medidor de energia wi-fi bidirecional com três fases, mqtt, 150a, trilho din, assistente doméstico, monitor solar pv, ce, rcm, uso de eletricidade	UN	1,0000	807,92	807,92
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,7830	17,94	14,05
SINAPI	C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,7830	14,01	10,97
BASE:	SINAPI-101894					Total Geral:	832,94
1236						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Programador horário (timer) wi-fi 220V para medição de energia e acionamento de iluminação externa - fornecimento e instalação						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
COT.	I	33	Medidor De Energia Wifi Din 110v 220v Ac Watt Volt Amp Kw/h	UN	1,0000	329,00	329,00
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,5677	17,94	10,18
SINAPI	C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,5677	14,01	7,95
BASE:	SINAPI-93673					Total Geral:	347,13
1237						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Mureta de alvenaria 1,30 x 2,00m para poste auxiliar de energia						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	C	11774	Mureta De Alvenaria 1,30 X 2,00M Para Poste Auxiliar De Energia	Un	1,0000	894,58	894,58
BASE:	ORSE-11774					Total Geral:	894,58
1238						UNID.:	UN
SERVIÇO:	QD - Quadro / Pannel em chapa galvanizada e pintura eletrostática na cor bege,sem disjuntores,com (barramentos, isolador, pafusos, conector, espelho e montagem) -1400x800x300mm						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	9748	Qd - Quadro / Pannel Em Chapa Galvanizada E Pintura Eletrostática Na Cor Bege,Sem Disjuntores,Com (Barramentos, Isolador, Pafusos, Conector, Espelho E Montagem) - 1400X800X300Mm	Un	1,0000	5690,54	5.690,54
ORSE	C	3308	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 - Confeção Mecânica E Transporte	M3	0,3200	482,66	154,45
SINAPI	C	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	1,0000	17,79	17,79
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	5,0000	17,94	89,70
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	5,0000	13,88	69,40
BASE:	ORSE-10920					Total Geral:	6.021,88



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
1239						UNID.:	UN
SERVIÇO: Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diâmetro de 100 mm (4")							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	2641	Luva Para Eletroduto, Em Aço Galvanizado Eletrolítico, Diâmetro De 100 Mm (4")	Un	1,0000	22,38	22,38
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,4260	17,94	7,64
SINAPI	C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,4260	14,01	5,97
BASE:	SINAPI-93017					Total Geral:	35,99
1240						UNID.:	UN
SERVIÇO: Curva 135 graus, para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diâmetro de 100 mm (4")							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	2628	Curva 135 Graus, Para Eletroduto, Em Aço Galvanizado Eletrolítico, Diâmetro De 100 Mm (4")	Un	1,0000	179,96	179,96
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,6390	17,94	11,46
SINAPI	C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,6390	14,01	8,95
BASE:	SINAPI-93026					Total Geral:	200,37
1241						UNID.:	UN
SERVIÇO: Curva 90 graus, para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diâmetro de 100 mm (4")							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	2621	Curva 90 Graus, Para Eletroduto, Em Aço Galvanizado Eletrolítico, Diâmetro De 100 Mm (4")	Un	1,0000	127,15	127,15
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,6390	17,94	11,46
SINAPI	C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,6390	14,01	8,95
BASE:	SINAPI-93026					Total Geral:	147,56
1242						UNID.:	M
SERVIÇO: Fornecimento e montagem de tubo de aço galvanizado de 4"							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	21016	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 100 Mm (4"), E = 3,75 Mm, *10,55* Kg/M (Nbr 5580)	M	1,0000	214,62	214,62
SINAPI	C	88315	Serralheiro Com Encargos Complementares	H	0,5000	17,7	8,85
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,5000	13,88	6,94
BASE:	ORSE-12946					Total Geral:	230,41
1243						UNID.:	UN
SERVIÇO: Terminal de compressão para cabo de 185 mm² - fornecimento e instalação							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	3445	Terminal De Compressão Para Cabo De 185 Mm ²	Un	1,0000	33,9	33,90
ORSE	I	7881	Alicate De Compressão Para Terminais De Compressão De Cabos Com Seção Até 150Mm ² A 300Mm ²	H	0,1650	5,79	0,96
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,0700	17,94	1,26
BASE:	ORSE-7932					Total Geral:	36,12



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
1244						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça quadrada 16 x 500mm						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	1685	Parafuso Cabeça Quadrada 16 X 500Mm	Un	1,0000	32,55	32,55
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,0700	17,94	1,26
BASE:	ORSE-2919					Total Geral:	33,81
1245						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça abaulada 16 x 150mm						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	436	Parafuso Frances M16 Em Aco Galvanizado, Comprimento = 150 Mm, Diametro = 16 Mm, Cabeça Abaulada	Un	1,0000	7,45	7,45
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,0700	17,94	1,26
BASE:	ORSE-2906					Total Geral:	8,71
1246						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Cruzeta em concreto armado, tipo "t", 1900mm - fornecimento e instalação						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	714	Cruzeta Em Concreto Armado, Tipo "T", 1900Mm	Un	1,0000	128	128,00
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,0700	17,94	1,26
BASE:	ORSE-4025					Total Geral:	129,26
1247						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Chave fusível tripolar 100a - 10000a						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	587	Chave Fusível 15Kv 100A - 10000A Base C	Un	1,0000	378	378,00
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	3,5000	17,94	62,79
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	3,5000	13,88	48,58
BASE:	ORSE-469					Total Geral:	489,37
1248						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Fornecimento e instalação de elo fusível tipo 10k, comp.= 500mm						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	884	Elo Fusível 10 K, 500 Mm	Un	1,0000	10,8	10,80
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,1500	17,94	2,69
BASE:	ORSE-03769					Total Geral:	13,49
1249						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 50 mm (2")						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	2643	Luva Para Eletroduto, Em Aco Galvanizado Eletrolitico, Diametro De 50 Mm (2")	Un	1,0000	6,38	6,38
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,1760	17,94	3,16
SINAPI	C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,1760	14,01	2,47
BASE:	SINAPI-91877					Total Geral:	12,01
1250						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 32 mm (1 1/4")						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
SINAPI	I	2639	Luva Para Eletroduto, Em Aco Galvanizado Eletrolitico, Diametro De 32 Mm (1 1/4")	Un	1,0000	3,16	3,16
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,2580	17,94	4,63
SINAPI	C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,2580	14,01	3,61
BASE:	SINAPI-93014					Total Geral:	11,40
1251						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,40x0,40mx0,07m						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	C	6456	Concreto Armado Fck=21,0Mpa, Usinado, Bombeado, Adensado E Lançado, Para Uso Geral, Com Formas Planas Em Compensado Resinado 12Mm (05 Usos)	M3	0,0112	2445,07	27,38
BASE:	ORSE-6410					Total Geral:	27,38
1252						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em alumínio 30 x 30 x 10 cm						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	448	Caixa De Passagem Em Alumínio 30 X 30 X 10 Cm	Un	1,0000	200	200,00
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,6000	17,94	10,76
SINAPI	C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,6000	14,01	8,41
BASE:	ORSE -707					Total Geral:	219,17
1253						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Disjuntor termomagnetico tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	828	Disjuntor Tripolar 63 A, Padrão Din (Linha Branca), Curva De Disparo C, Corrente De Interrupção 5Ka, Ref.: Siemens 5Sx1 Ou Similar.	Un	1,0000	79,33	79,33
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	1,0000	17,94	17,94
SINAPI	C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	1,0000	14,01	14,01
BASE:	ORSE-452					Total Geral:	111,28
1254						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 275 v, corrente maxima de *90* ka (tipo ac) - fornecimento e instalação						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	39472	Dispositivo Dps Classe Ii, 1 Polo, Tensao Maxima De 275 V, Corrente Maxima De *90* Ka (Tipo Ac)	Un	1,0000	185,33	185,33
SINAPI	I	1575	Terminal A Compressao Em Cobre Estanhado Para Cabo 16 Mm2, 1 Furo E 1 Compressao, Para Parafuso De Fixacao M6	Un	1,0000	2	2,00
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,1892	17,94	3,39
SINAPI	C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,1892	14,01	2,65
BASE:	SINAPI-93659					Total Geral:	193,37
1255						UNID.:	M
SERVIÇO:	Fornecimento e montagem de tubo de aço galvanizado de 2"						



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS								
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
SINAPI	I	11002	Eletrodo Revestido Aws - E6013, Diâmetro Igual A 2,50 Mm	Kg	0,0650	28,98	1,88	
SINAPI	I	21013	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm, *4,40* Kg/M (Nbr 5580)	M	1,0000	92,12	92,12	
SINAPI	C	88315	Serralheiro Com Encargos Complementares	H	0,5000	17,7	8,85	
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,5000	13,88	6,94	
BASE:	ORSE-12944						Total Geral:	109,79
1256						UNID.:	UN	
SERVIÇO:	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
SINAPI	I	7543	Tampa Cega Em Pvc Para Condutele 4 X 2"	Un	1,0000	5,91	5,91	
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,1000	17,94	1,79	
BASE:	ORSE-711						Total Geral:	7,70
1257						UNID.:	UN	
SERVIÇO:	Interruptor pulsador campainha (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_09/2017							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
SINAPI	C	91985	Interruptor Pulsador Campainha (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_09/2017	Un	1,0000	19,78	19,78	
BASE:	SINAPI-91985						Total Geral:	19,78
1258						UNID.:	UN	
SERVIÇO:	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
SINAPI	C	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	1,0000	17,79	17,79	
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	1,0000	13,88	13,88	
BASE:	ORSE-7224						Total Geral:	31,67
1259						UNID.:	UN	
SERVIÇO:	Disjuntor tripolar 80 A com caixa moldada 10 Ka							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
ORSE	I	9294	Disjuntor Termomagnético Tripolar 80 A Com Caixa Moldada 10 Ka	Un	1,0000	430	430,00	
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,6000	17,94	10,76	
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,6000	13,88	8,33	
BASE:	ORSE-9005						Total Geral:	449,09
1260						UNID.:	M	
SERVIÇO:	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 3/4" x 1/4"							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
ORSE	I	11094	Barra Chata De Alumínio 3/4" X 1/4"	M	1,0000	14	14,00	
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,1800	17,94	3,23	
BASE:	ORSE-11812						Total Geral:	17,23
1261						UNID.:	UN	
SERVIÇO:	Terminal aéreo base dupla galvanizada 25mm - fornecimento							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
ORSE	I	11052	Terminal Aéreo Base Dupla Galvanizada 25Mm	Un	1,0000	11,04	11,04	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,1800	17,94	3,23
BASE:	ORSE-10272					Total Geral:	14,27
1262						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Solda exotérmica						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SEINFRA	C	C3909	Solda Exotérmica	Un	1,0000	40,74	40,74
BASE:	SEINFRA-C3909					Total Geral:	40,74
1263						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	9326	Caixa De Equalização P/Aterramento 20X20X10Cm De Sobrepor P/11 Terminais De Pressão C/Barramento (Pára-Raio)	Un	1,0000	285,38	285,38
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,3000	17,94	5,38
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,3000	13,88	4,16
BASE:	ORSE-9051					Total Geral:	294,92
1264						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Conector de pressão para cabo nu de 35mm ² - fornecimento e instalação						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	10337	Conector De Pressão Para Cabo Nu De 35Mm ²	Un	1,0000	12	12,00
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,0560	17,94	1,00
BASE:	ORSE-9900					Total Geral:	13,00
1265						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm ² ref.TEL-560 (pára-raio)						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	9329	Conector De Medição Em Bronze C/4 Parafusos P/Cabos De Cobre 16-70Mm ² Ref.Tel-560 (Pára-Raio)	Un	1,0000	35,5	35,50
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,1500	17,94	2,69
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,1500	13,88	2,08
BASE:	ORSE-9048					Total Geral:	40,27
1266						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Condutele em pvc, tipo "c", com tampa, de 1" - fornecimento e instalação						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	39332	Condutele Em Pvc, Tipo "C", Sem Tampa, De 1"	Un	1,0000	13,55	13,55
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,3500	17,94	6,28
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,3500	13,88	4,86
BASE:	ORSE-08997					Total Geral:	24,69
1300						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, retangular, em pvc, antichamas - fornecimento e instalação						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
SINAPI	I	37559	Placa De Sinalizacao De Seguranca Contra Incendio, Fotoluminescente, Retangular, *12 X 40* Cm, Em Pvc *2* Mm Anti-Chamas (Simbolos, Cores E Pictogramas Conforme Nbr 16820)	Un	1,0000	27,38	27,38
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,1000	13,88	1,39
BASE:	ORSE -09016					Total Geral:	28,77
1301						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 8 kg, classe abc - fornecimento e instalação.						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	9500	Extintor De Pó Químico Abc, Capacidade 8 Kg	Un	1,0000	203,88	203,88
SINAPI	I	4350	Bucha De Nylon, Diametro Do Furo 8 Mm, Comprimento 40 Mm, Com Parafuso De Rosca Soberba, Cabeça Chata, Fenda Simples, 4,8 X 50 Mm	Un	2,0000	0,45	0,90
SINAPI	C	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,4574	17,31	7,92
SINAPI	C	88248	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,4574	13,51	6,18
BASE:	SINAPI - 101910					Total Geral:	218,88
1302						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Abrigo de sobrepor para extintor externo com visor e dimensão de 75x30x25 cm, em chapa de aço e pintura eletrostática na cor vermelho.						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	11194	Abrigo Metálico Para Mangueira De Incêndio - 0,75X0,45X0,17M	Un	1,0000	209,58	209,58
SINAPI	C	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	0,5000	17,79	8,90
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,5000	13,88	6,94
BASE:	SINAPI - 10445					Total Geral:	225,42
1303						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Central de alarme de incendio, 24v (até 40 setores) c/ 2 baterias - vr-40l- verin ou similar						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	8359	Central De Alarme De Incendio, 24V (Até 40 Setores) C/ 2 Bateria - Vr-40L- Verin Ou Similar	Un	1,0000	645,39	645,39
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	1,0000	17,94	17,94
BASE:	ORSE -8058					Total Geral:	663,33
1304						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, para instal. Incendio						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	7611	Acionador Manual (Botoeira) Tipo Quebra-Vidro, P/Incendio	Un	1,0000	104,38	104,38
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,5000	17,94	8,97
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,5000	13,88	6,94
BASE:	ORSE - 7861					Total Geral:	120,29
1305						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Sirene de incêndio, modelo 5992, tensão 24vcc, da SETON ou similar						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
ORSE	I	12665	Sirene Audiovisual Endereçavel, 120 Db, Para Alarme De Incêndio	Un	1,0000	158,05	158,05
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,7000	17,94	12,56
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,7000	13,88	9,72
BASE:	ORSE - 8503					Total Geral:	180,33
1306						UNID.:	M
SERVIÇO:	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm2						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	12685	Cabo Blindado Para Alarme E Detecção De Incêndio 3 X 1,5Mm2	M	1,0200	15,14	15,44
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,1500	17,94	2,69
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,1500	13,88	2,08
BASE:	ORSE - 11855					Total Geral:	20,21
1307						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Abrigo para hidrante, 75x45x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador storz 2 1/2", duas mangueira de incêndio 15m 2 1/2" e esguicho em latão 2 1/2" - fornecimento e instalação.						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	37555	Esguicho Jato Regulavel, Tipo Elkhart, Engate Rapido 2 1/2", Para Combate A Incendio	Un	1,0000	265,71	265,71
SINAPI	I	21029	Mangueira De Incendio, Tipo 1, De 1 1/2", Comprimento = 15 M, Tecido Em Fio De Poliester E Tubo Interno Em Borracha Sintetica, Com Unioes Engate Rapido	Un	2,0000	373	746,00
SINAPI	I	20971	Chave Dupla Para Conexoes Tipo Storz, Engate Rapido 1 1/2" X 2 1/2", Em Latao, Para Instalacao Predial Combate A Incendio	Un	1,0000	17,71	17,71
SINAPI	I	10904	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	1,0000	186	186,00
SINAPI	I	10899	Adaptador, Em Latao, Engate Rapido 2 1/2" X Rosca Interna 5 Fios 2 1/2", Para Instalacao Predial De Combate A Incendio	Un	1,0000	81,48	81,48
SINAPI	I	10521	Caixa De Incendio/Abrigo Para Mangueira, De Embutir/Interna, Com 75 X 45 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	1,0000	269,27	269,27
SINAPI	C	87367	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	M3	0,2940	533,31	156,79
SINAPI	C	88248	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	1,9053	13,51	25,74
SINAPI	C	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	1,9053	17,31	32,98
BASE:	SINAPI-101912					Total Geral:	1.781,68
1308						UNID.:	UN



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS								
SERVIÇO:	Hidrante de recalque incluindo caixa em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.60 x 0.35m, com tampa em ferro fundido 0,40 x 0,50 e fundo com brita							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
ORSE	I	7959	Tampão Em Latão Com Corrente, D= 2 1/2", Para Engate Rápido (Incendio)	Un	1,0000	56,99	56,99	
ORSE	I	8623	Tampa De Ferro Fundido (40X50Cm) Para Cx. Incendio, Cast Iron Ou Similar	Un	1,0000	387,4	387,40	
SINAPI	I	4721	Pedra Britada N. 1 (9,5 A 19 Mm) Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete	M3	0,0240	119,37	2,86	
SINAPI	I	10899	Adaptador, Em Latao, Engate Rapido 2 1/2" X Rosca Interna 5 Fios 2 1/2", Para Instalacao Predial De Combate A Incendio	Un	1,0000	81,48	81,48	
SINAPI	I	10904	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	1,0000	186	186,00	
ORSE	C	155	Alvenaria Tijolo Cerâmico Maciço (4X9X17), Esp = 0,09M (Singela), Com Argamassa Traço T5 - 1:2:8 (Cimento / Cal / Areia) C/ Junta De 2,0Cm	M2	0,8400	77,65	65,23	
SINAPI	C	87529	Massa Única, Para Recebimento De Pintura, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400L, Aplicada Manualmente Em Faces Internas De Paredes, Espessura De 20Mm, Com Execução De Taliscas. Af_06/2014	M2	0,7000	28,36	19,85	
SINAPI	C	93358	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021	M3	0,1680	54,9	9,22	
SINAPI	C	87879	Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto Internas, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Em Betoneira 400L. Af_06/2014	M2	0,7000	3,12	2,18	
BASE:	ORSE-11894						Total Geral:	811,21
1309						UNID.:	UN	
SERVIÇO:	Botoeira liga-desliga para o sistema de bomba de incêndio modelo BLD-2, marca Verin ou similar							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
ORSE	I	12852	Botoeira Liga-Desliga Para Bomba De Incêndio Modelo Bld-1, Marca Verin Ou Similar	Un	1,0000	104,79	104,79	
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,5000	17,94	8,97	
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,5000	13,88	6,94	
BASE:	ORSE - 12015						Total Geral:	120,70
1310						UNID.:	UN	
SERVIÇO:	Sensor de Fluxo para intalações de combate a incêndio REF.: EICOS MOD.: FC10B02 - fornecimento e intalação							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
COT.	I	13	Sensor de Fluxo FC10B02 - Icos	UN	991,1000	1,00	991,10	
SINAPI	I	3146	Fita Veda Rosca Em Rolos De 18 Mm X 10 M (L X C)	Un	0,2820	4,5	1,27	
SINAPI	C	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	1,0000	17,31	17,31	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
SINAPI	C	88248	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	1,0000	13,51	13,51
BASE:	ORSE - 8940					Total Geral:	1.023,19
1311						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Estação de bombeamento em alvenaria (comp. = 6.00 m, larg. = 4.00m., alt. =2.70m), piso cimentado e =8 cm, paredes com cobogó e tijolo rebocado com textura externa e pintura acrílica interna, cobertura de laje de concreto impermeabilizada.						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	C	93358	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021	M3	3,2000	54,9	175,68
SINAPI	I	4730	Pedra De Mao Ou Pedra Rachao Para Arrimo/Fundacao (Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete)	M3	3,5200	112,2	394,94
SINAPI	C	87316	Argamassa Traço 1:4 (Em Volume De Cimento E Areia Grossa Úmida) Para Chapisco Convencional, Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_08/2019	M3	0,9600	379,57	364,39
SINAPI	C	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	19,2000	17,79	341,57
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	19,2000	13,88	266,50
SINAPI	C	92718	Concretagem De Pilares, Fck = 25 Mpa, Com Uso De Baldes Em Edificação Com Seção Média De Pilares Menor Ou Igual A 0,25 M ² - Lançamento, Adensamento E Acabamento. Af_12/2015	M3	0,2430	597,29	145,14
SINAPI	C	92778	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	26,6544	15,3	407,81
SINAPI	C	92269	Fabricação De Fôrma Para Pilares E Estruturas Similares, Em Madeira Serrada, E=25 Mm. Af_09/2020	M2	3,2400	161,54	523,39
SINAPI	C	101162	Alvenaria De Vedação Com Elemento Vazado De Cerâmica (Cobogó) De 7X20X20cm E Argamassa De Assentamento Com Preparo Em Betoneira. Af_05/2020	M2	6,0800	128,25	779,76
SINAPI	C	89977	(Composição Representativa) Do Serviço De Alvenaria De Vedação De Blocos Vazados De Cerâmica De 14X9X19cm (Espessura 14cm, Bloco Deitado), Para Edificação Habitacional Unifamiliar (Casa) E Edificação Pública Padrão. Af_12/2014	M2	40,4800	130,22	5.271,31
SINAPI	C	93204	Cinta De Amarração De Alvenaria Moldada In Loco Em Concreto. Af_03/2016	M	20,0000	52,18	1.043,60
SINAPI	C	87879	Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto Internas, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Em Betoneira 400L. Af_06/2014	M2	80,9600	3,12	252,60



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
SINAPI	C	87529	Massa Única, Para Recebimento De Pintura, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400L, Aplicada Manualmente Em Faces Internas De Paredes, Espessura De 20Mm, Com Execução De Taliscas. Af_06/2014	M2	80,9600	28,36	2.296,03
SINAPI	C	88497	Aplicação E Lixamento De Massa Látex Em Paredes, Duas Demãos. Af_06/2014	M2	80,9600	11,36	919,71
SINAPI	C	95305	Textura Acrílica, Aplicação Manual Em Parede, Uma Demão. Af_09/2016	M2	40,4800	11,22	454,19
SINAPI	C	88489	Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Acrílica Em Paredes, Duas Demãos. Af_06/2014	M2	40,4800	10,79	436,78
SINAPI	C	95241	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Pisos, Lajes Sobre Solo Ou Radiers, Espessura De 5 Cm. Af_07/2016	M2	39,9600	24,44	976,62
SINAPI	C	98680	Piso Cimentado, Traço 1:3 (Cimento E Areia), Acabamento Liso, Espessura 3,0 Cm, Preparo Mecânico Da Argamassa. Af_09/2020	M2	39,9600	35,95	1.436,56
SINAPI	C	101964	Laje Pré-Moldada Unidirecional, Biapoiada, Para Forro, Enchimento Em Cerâmica, Vigota Convencional, Altura Total Da Laje (Enchimento+Capa) = (8+3). Af_11/2020	M2	26,0400	179,31	4.669,23
SINAPI	C	98554	Impermeabilização De Superfície Com Membrana À Base De Resina Acrílica, 3 Demãos. Af_06/2018	M2	26,0400	44,61	1.161,64
BASE:	UFPI					Total Geral:	22.317,45
1312						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Caixa d'água em fibra de vidro para 10.000 litros - instalada						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	37106	Caixa D'Agua Fibra De Vidro Para 10000 Litros, Com Tampa	Un	1,0000	5002,2	5.002,20
SINAPI	I	3146	Fita Veda Rosca Em Rolos De 18 Mm X 10 M (L X C)	Un	0,6700	4,5	3,02
SINAPI	I	70	Adaptador Pvc, Roscavel, Com Flanges E Anel De Vedacao, 1 1/4", Para Caixa D' Agua	Un	2,0000	31,11	62,22
SINAPI	I	71	Adaptador Pvc Roscavel, Com Flanges E Anel De Vedacao, 1", Para Caixa D' Agua	Un	1,0000	21,95	21,95
SINAPI	I	85	Adaptador Pvc, Roscavel, Com Flanges E Anel De Vedacao, 2", Para Caixa D' Agua	Un	1,0000	45,15	45,15
SINAPI	I	3510	Joelho Pvc, 90 Graus, Roscavel, 1 1/4", Agua Fria Predial	Un	2,0000	14,42	28,84
SINAPI	I	3876	Luva Roscavel, Pvc, 1", Agua Fria Predial	Un	2,0000	4,12	8,24
SINAPI	I	3877	Luva Pvc, Roscavel, 1 1/4", Agua Fria Predial	Un	2,0000	7,16	14,32
SINAPI	I	3879	Luva Pvc, Roscavel, 2", Agua Fria Predial	Un	2,0000	15,8	31,60
SINAPI	I	6017	Registro Gaveta Bruto Em Latao Forjado, Bitola 1 1/4 " (Ref 1509)	Un	1,0000	72,47	72,47
SINAPI	I	9860	Tubo Pvc, Roscavel, 2", Para Agua Fria Predial	M	2,4000	49,59	119,02
SINAPI	I	9861	Tubo Pvc, Roscavel, 1 1/4", Agua Fria Predial	M	1,6000	28,12	44,99



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
SINAPI	I	11825	Torneira De Boia Convencional Para Caixa D'Agua, 1", Agua Fria, Com Haste E Torneira Metalicos E Balao Plastico	Un	1,0000	33,1	33,10
SINAPI	C	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	4,0000	17,31	69,24
SINAPI	C	88248	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	4,0000	13,51	54,04
BASE:	ORSE - 01433					Total Geral:	5.610,40
1313						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Quadro de comando para 2 bombas de incêndio de 7,5 cv, trifásica, 380 volts, com chave seletora, relé de falta de fase, relé de sobrecarga, disjuntor motor e sinalizadores, acionamento manual - fornecimento e instalação						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SEINFRA	I	11762	Quadro Distribuição Luz 650X875X205Mm	Un	1,0000	456,64	456,64
ORSE	I	12365	Disjuntor Monopolar 2 A, Padrão Din (Linha Branca), Curva De Disparo C, Corrente De Interrupção 5Ka, Ref.: Siemens 5 Sx11027 Ou Similar.	Un	1,0000	43,59	43,59
ORSE	I	4855	Sinalizador 22,5 Mm	Un	4,0000	31,2	124,80
ORSE	I	3000	Botão De Comando 22,5Mm	Un	4,0000	45,85	183,40
ORSE	I	11933	Relé De Falta De Fase 127-220V, Ref. 3Ugo2 40-Oa507	Un	1,0000	102,42	102,42
SINAPI	I	12359	Rele Termico Bimetal Para Uso Em Motores Trifasicos, Tensao 380 V, Potencia Ate 15 Cv, Corrente Nominal Maxima 22 A	Un	2,0000	97,28	194,56
SINAPI	C	95541	Fixação Utilizando Parafuso E Bucha De Nylon, Somente Mão De Obra. Af_10/2016	Un	4,0000	3,1	12,40
SINAPI	I	2392	Disjuntor Tipo Nema, Tripolar 10 Ate 50A, Tensao Maxima De 415 V	Un	1,0000	80,55	80,55
SINAPI	I	1625	Contator Tripolar, Corrente De *22* A, Tensao Nominal De *500* V, Categoria Ac-2 E Ac-3	Un	2,0000	117,18	234,36
COT.	I	25	Disjuntor Motor 11-16a Mod.3RV1021 - Marca: Siemens ou similar	UN	2,0000	453,73	907,46
COT.	I	26	Chave Rotativa Mod. D2 T-A3 FIX - TA363E - STECK ou similar	UN	1,0000	249,50	249,50
SINAPI	C	88266	Eletrotécnico Com Encargos Complementares	H	4,0000	30,21	120,84
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	8,0000	17,94	143,52
SINAPI	C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	8,0000	14,01	112,08
BASE:	SINAPI - 72319					Total Geral:	2.966,12
1314						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Quadro remoto para acionamento de quadro de comando para bomba de incêndio - fornecimento e instalação						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SEINFRA	I	11757	Quadro Distribuição Luz 450X315X135Mm	Un	1,0000	157,87	157,87
ORSE	I	3000	Botão De Comando 22,5Mm	Un	1,0000	45,85	45,85
ORSE	I	4855	Sinalizador 22,5 Mm	Un	4,0000	31,2	124,80
SINAPI	C	95541	Fixação Utilizando Parafuso E Bucha De Nylon, Somente Mão De Obra. Af_10/2016	Un	4,0000	3,1	12,40
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	3,0000	17,94	53,82



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
SINAPI	C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	3,0000	14,01	42,03
BASE:	SINAPI - 12039					Total Geral:	436,77
1401						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Motobomba centrífuga, prevenção contra incêndio, marca schneider ou similar, modelo BPI-22 R 2 1/2, motor 7,5 cv, trifásico 220V, recalque 2 1/2",						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
COT.	I	2	Bomba de Prevenção contra Incêndio Bpi-22 R 2 1/2 7,5 Cv Trifásico Schneide	UN	1,0000	6.119,06	6.119,06
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	2,5000	17,94	44,85
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	2,5000	13,88	34,70
BASE:	ORSE - 07868					Total Geral:	6.198,61
1402						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH400 (G4+M5) com amortecedor de vibração vibramatt ou similar						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
COT.	I	7	Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH400 (G4+M5)	UN	1,0000	6.567,89	6.567,89
ORSE	I	9064	Amortecedor De Vibração Vibramatt	Un	4,0000	22,97	91,88
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	2,0000	17,94	35,88
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	2,0000	13,88	27,76
BASE:	UFPI					Total Geral:	6.723,41
1403						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH355 (G4+M5) com amortecedor de vibração vibramatt ou similar						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
COT.	I	8	Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH355 (G4+M5)	UN	1,0000	4.710,44	4.710,44
ORSE	I	9064	Amortecedor De Vibração Vibramatt	Un	4,0000	22,97	91,88
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	2,0000	17,94	35,88
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	2,0000	13,88	27,76
BASE:	UFPI					Total Geral:	4.865,96
1404						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH315 - HEPA (G4+H14) com amortecedor de vibração vibramatt ou similar						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
COT.	I	9	Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH315 - HEPA (G4+H14)	UN	1,0000	6.755,83	6.755,83
ORSE	I	9064	Amortecedor De Vibração Vibramatt	Un	4,0000	22,97	91,88
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	2,0000	17,94	35,88
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	2,0000	13,88	27,76
BASE:	UFPI					Total Geral:	6.911,35
1405						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH250 (G4+M5) com amortecedor de vibração vibramatt ou similar						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
COT.	I	10	Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH250 (G4+M5)	UN	1,0000	3.729,58	3.729,58
ORSE	I	9064	Amortecedor De Vibração Vibramatt	Un	4,0000	22,97	91,88
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	2,0000	17,94	35,88
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	2,0000	13,88	27,76
BASE:	UFPI					Total Geral:	3.885,10
1406						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH200 (G4+M5) com amortecedor de vibração vibramatt ou similar						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
COT.	I	11	Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH200 (G4+M5)	UN	1,0000	2.785,43	2.785,43
ORSE	I	9064	Amortecedor De Vibração Vibramatt	Un	4,0000	22,97	91,88
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	2,0000	17,94	35,88
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	2,0000	13,88	27,76
BASE:	UFPI					Total Geral:	2.940,95
1407						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH150 (G4+M5) com amortecedor de vibração vibramatt ou similar						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
COT.	I	12	Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH150 (G4+M5)	UN	1,0000	2.496,40	2.496,40
ORSE	I	9064	Amortecedor De Vibração Vibramatt	Un	4,0000	22,97	91,88
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	2,0000	17,94	35,88
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	2,0000	13,88	27,76
BASE:	UFPI					Total Geral:	2.651,92
1408						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 22000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificacao a (selo procel), gas hfc, controle - fornecimento e instalação (incluso tubulação e grade anti furto com cadeado para condensadora)						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
COT.	I	21	Ar Condicionado Split Inverter Electrolux 22.000 BTU/h Frio Monofásico QE22F/QI22F - 220 volts	UN	1,0000	2.749,00	2.749,00
ORSE	C	4469	Instalação De Condicionador De Ar Tipo Split High Wall, 24000 Btu	Un	1,0000	502,2	502,20
ORSE	C	7289	Fornecimento E Instalação De Tubulação Em Cobre P/ Interligação Do Condensador Ao Evaporador, Inclusive Isolamento, Alimentação Elétrica, Conexões E Fixações, P/ Condicionadores De Ar Split System Até 48.000 Btu.	M	2,0000	223,76	447,52
ORSE	I	7401	Grade De Ferro Com Barras Verticais Chatas 2"X1/4" Espaçadas De 12,5Cm, Soldadas Em 4 Barras (2 + 2) Horizontais 2"X1/4" E Montantes Com Barra Quadrada De 1" A Cada 3M.	M2	2,6000	250	650,00
SINAPI	I	43603	Cadeado Simples, Corpo Em Latao Macico, Com Largura De 50 Mm E Altura De Aprox 40 Mm, Haste Cementada Em Aco Temperado Com Diametro De Aprox 8,0 Mm, Incluindo 2 Chaves	Un	1,0000	41,11	41,11
BASE:	UFPI					Total Geral:	4.389,83



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
1409						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 36000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificacao a (selo procel), gas hfc, controle-fornecimento e instalação (incluso tubulação e grade anti furto com cadeado para condensadora)						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
COT.	I	22	Ar Condicionado Split Hi-Wall LG DUAL Inverter Voice 36000 Btu/h Quente/Frio 220V S4-W36R43FA	UN	1,0000	7.127,12	7.127,12
ORSE	C	4473	Instalação De Condicionador De Ar Tipo Split High Wall, 36000 Btu	Un	1,0000	652,86	652,86
ORSE	C	7289	Fornecimento E Instalação De Tubulação Em Cobre P/ Interligação Do Condensador Ao Evaporador, Inclusive Isolamento, Alimentação Elétrica, Conexões E Fixações, P/ Condicionadores De Ar Split System Até 48.000 Btu.	M	2,0000	223,76	447,52
ORSE	I	7401	Grade De Ferro Com Barras Verticais Chatas 2"X1/4" Espaçadas De 12,5Cm, Soldadas Em 4 Barras (2 + 2) Horizontais 2"X1/4" E Montantes Com Barra Quadrada De 1" A Cada 3M.	M2	2,6000	250	650,00
SINAPI	I	43603	Cadeado Simples, Corpo Em Latao Macico, Com Largura De 50 Mm E Altura De Aprox 40 Mm, Haste Cementada Em Aco Temperado Com Diametro De Aprox 8,0 Mm, Incluindo 2 Chaves	Un	1,0000	41,11	41,11
BASE:	UFPI					Total Geral:	8.918,61
1410							
1410						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Ar condicionado multi tri split inverter, hi-wall (parede), 1x9000+2x12000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificacao a (selo procel), gas hfc, controle-fornecimento e instalação (incluso tubulação e grade anti furto com cadeado para condensadora)						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
COT.	I	23	Ar Condicionado Multi Tri Split Hw Inverter Springer Midea 1x9000+2x12000 Btus Quente/Frio 220V 38MBTA27M5	UN	1,0000	11.399,05	11.399,05
ORSE	C	4483	Instalação De Condicionador De Ar Tipo Quadri-Split, 2X12000/1X2400 Btu	Un	1,0000	803,52	803,52
ORSE	C	7289	Fornecimento E Instalação De Tubulação Em Cobre P/ Interligação Do Condensador Ao Evaporador, Inclusive Isolamento, Alimentação Elétrica, Conexões E Fixações, P/ Condicionadores De Ar Split System Até 48.000 Btu.	M	8,0000	223,76	1.790,08
ORSE	I	7401	Grade De Ferro Com Barras Verticais Chatas 2"X1/4" Espaçadas De 12,5Cm, Soldadas Em 4 Barras (2 + 2) Horizontais 2"X1/4" E Montantes Com Barra Quadrada De 1" A Cada 3M.	M2	2,6000	250	650,00
SINAPI	I	43603	Cadeado Simples, Corpo Em Latao Macico, Com Largura De 50 Mm E Altura De Aprox 40 Mm, Haste Cementada Em Aco Temperado Com Diametro De Aprox 8,0 Mm, Incluindo 2 Chaves	Un	1,0000	41,11	41,11
BASE:	UFPI					Total Geral:	14.683,76
1411							
1411						UNID.:	UN



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
SERVIÇO:	Ar condicionado multi quadri split inverter, hi-wall (parede), 4x9000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificacao a (selo procel), gas hfc, controle -fornecimento e instalação (incluso tubulação e grade anti furto com cadeado para condensadora)						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
COT.	I	24	Ar Condicionado Multi Split Quadri Inverter Daikin 4x9000 Btus Quente/Frio 220V 1F 4MXS28PMVM	UN	1,0000	15.674,05	15.674,05
ORSE	C	4483	Instalação De Condicionador De Ar Tipo Quadri-Split, 2X12000/1X2400 Btu	Un	1,0000	803,52	803,52
ORSE	C	7289	Fornecimento E Instalação De Tubulação Em Cobre P/ Interligação Do Condensador Ao Evaporador, Inclusive Isolamento, Alimentação Elétrica, Conexões E Fixações, P/ Condicionadores De Ar Split System Até 48.000 Btu.	M	16,0000	223,76	3.580,16
ORSE	I	7401	Grade De Ferro Com Barras Verticais Chatas 2"X1/4" Espaçadas De 12,5Cm, Soldadas Em 4 Barras (2 + 2) Horizontais 2"X1/4" E Montantes Com Barra Quadrada De 1" A Cada 3M.	M2	2,6000	250	650,00
SINAPI	I	43603	Cadeado Simples, Corpo Em Latao Macico, Com Largura De 50 Mm E Altura De Aprox 40 Mm, Haste Cementada Em Aco Temperado Com Diametro De Aprox 8,0 Mm, Incluindo 2 Chaves	Un	1,0000	41,11	41,11
BASE:	UFPI					Total Geral:	20.748,84
1500						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Vaso sanitário com caixa acoplada izy conforto, em louça branca, ref. DECA P.115.17 ou similar, para banheiros PCD, incluso engate flexível em plástico branco e assento sanitário em plástico - Fornecimento E Instalação						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	4384	Parafuso Niquelado Com Acabamento Cromado Para Fixar Peca Sanitaria, Inclui Porca Cega, Arruela E Bucha De Nylon Tamanho S-10	Un	2,0000	16,1	32,20
SINAPI	I	6138	Anel De Vedacao, Pvc Flexivel, 100 Mm, Para Saida De Bacia / Vaso Sanitario	Un	1,0000	6,08	6,08
SEINFRA	I	18651	Bacia Louça Branca Com Caixa Acoplada Para Deficiente (Sem Assento)	Un	1,0000	545,74	545,74
SINAPI	I	37329	Rejunte Epoxi, Qualquer Cor	Kg	0,1469	85,33	12,53
ORSE	I	4323	Assento Para Vaso Sanitário, Ap60, Linha Carrara/ Nuova/Duna, Plástico, Deca Ou Similar	Un	1,0000	96,78	96,78
SINAPI	C	86885	Engate Flexível Em Plástico Branco, 1/2 X 40Cm - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	Un	1,0000	10,33	10,33
SINAPI	C	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,7800	17,31	13,50
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,4400	13,88	6,11
BASE:	SINAPI - 86888					Total Geral:	723,27
1501						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Vaso sanitário com caixa acoplada com acionamento Duo, em louça branca, ref. DECA P.111.17 ou similar, incluso engate flexível em plástico branco e assento sanitário em plástico AP.01.17- Fornecimento E Instalação						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
SINAPI	I	4384	Parafuso Niquelado Com Acabamento Cromado Para Fixar Peca Sanitaria, Inclui Porca Cega, Arruela E Bucha De Nylon Tamanho S-10	Un	2,0000	16,1	32,20
SINAPI	I	6138	Anel De Vedacao, Pvc Flexivel, 100 Mm, Para Saida De Bacia / Vaso Sanitario	Un	1,0000	6,08	6,08
SINAPI	I	10422	Bacia Sanitaria (Vaso) Com Caixa Acoplada, Sifao Aparente, De Louca Branca (Sem Assento)	Un	1,0000	268,79	268,79
SINAPI	I	37329	Rejunte Epoxi, Qualquer Cor	Kg	0,1469	85,33	12,53
ORSE	I	4323	Assento Para Vaso Sanitário, Ap60, Linha Carrara/ Nuova/Duna, Plástico, Deca Ou Similar	Un	1,0000	96,78	96,78
SINAPI	C	86885	Engate Flexível Em Plástico Branco, 1/2 X 40Cm - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	Un	1,0000	10,33	10,33
SINAPI	C	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,7800	17,31	13,50
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,4400	13,88	6,11
BASE:	SINAPI - 86888					Total Geral:	446,32
1502						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Cuba oval de sobrepor em louça branca, ref. DECA L.65.17, ou similar, incluso engate flexível em plástico branco, válvula em metal cromado e sifão do tipo garrafa metálico cromado - fornecimento e instalação						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	4823	Massa Plastica Para Marmore/Granito	Kg	0,5271	40,8	21,51
SINAPI	I	11696	Lavatorio / Cuba De Sobrepor, Oval Pequena, De Louca Branca, Sem Ladrão, Dimensoes *44 X 31* Cm (L X C)	Un	1,0000	119,66	119,66
SINAPI	C	86877	Válvula Em Metal Cromado 1.1/2 X 1.1/2 Para Tanque Ou Lavatório, Com Ou Sem Ladrão - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	Un	1,0000	47,96	47,96
SINAPI	C	86881	Sifão Do Tipo Garrafa Em Metal Cromado 1 X 1.1/2 - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	Un	1,0000	145,86	145,86
SINAPI	C	86885	Engate Flexível Em Plástico Branco, 1/2 X 40Cm - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	Un	1,0000	10,33	10,33
SINAPI	C	88274	Marmorista/Graniteiro Com Encargos Complementares	H	0,8500	19,7	16,75
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,2700	13,88	3,75
BASE:	SINAPI - 86938					Total Geral:	365,82
1503						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Lavatório suspenso com cuba e coluna suspensas, ref. DECA Aspen / Vogue Plus L 510.37 de 455 mm x 355 mm, banheiros PCD, incluso engate flexível em plástico branco, válvula em metal e sifão do tipo garrafa metálico cromado - fornecimento e instalação						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	4351	Parafuso Niquelado 3 1/2" Com Acabamento Cromado Para Fixar Peca Sanitaria, Inclui Porca Cega, Arruela E Bucha De Nylon Tamanho S-8	Un	6,0000	11,94	71,64
ORSE	I	3590	Lavatório Louça, Ref: L-510, Vogue Plus Conforto(45.5 X 35.5 Cm), Deca Ou Similar	Un	1,0000	214,9	214,90



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
ORSE	I	7388	Coluna Suspensa De Louça Para Lavatório, Linha Vogue Plus Conforto, Ref: C-510, Deca Ou Similar	Un	1,0000	97,78	97,78
SINAPI	I	37329	Rejunte Epoxi, Qualquer Cor	Kg	0,1443	85,33	12,31
SINAPI	C	86881	Sifão Do Tipo Garrafa Em Metal Cromado 1 X 1.1/2 - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	Un	1,0000	145,86	145,86
SINAPI	C	86878	Válvula Em Metal Cromado Tipo Americana 3.1/2 X 1.1/2 Para Pia - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	Un	1,0000	51,72	51,72
SINAPI	C	86885	Engate Flexível Em Plástico Branco, 1/2 X 40Cm - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	Un	1,0000	10,33	10,33
SINAPI	C	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	1,4700	17,31	25,45
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,6500	13,88	9,02
BASE:	SINAPI - 86903					Total Geral:	639,01
1504						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Tanque em louça branca suspenso 18 litros, ref. DECA TQ.01.17 ou similar, sem a coluna, incluso válvula em metal e sifão do tipo garrafa metálico cromado - fornecimento e instalação						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	C	86874	Tanque De Louça Branca Suspenso, 18L Ou Equivalente - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	Un	1,0000	345,51	345,51
SINAPI	C	86881	Sifão Do Tipo Garrafa Em Metal Cromado 1 X 1.1/2 - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	Un	1,0000	145,86	145,86
SINAPI	C	86878	Válvula Em Metal Cromado Tipo Americana 3.1/2 X 1.1/2 Para Pia - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	Un	1,0000	51,72	51,72
BASE:	SINAPI - 86874					Total Geral:	543,09
1505						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Cuba para Cozinha em aço inox, dimensões 40x34x14 cm, ref. TRAMONTINA AISI 430 ou similar, incluso engate flexível em plástico branco, válvula tipo americana e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação.						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	C	86885	Engate Flexível Em Plástico Branco, 1/2 X 40Cm - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	Un	1,0000	10,33	10,33
SINAPI	I	1744	Cuba Aco Inox (Aisi 304) De Embutir Com Valvula 3 1/2 ", De *40 X 34 X 12* Cm	Un	1,0000	82,54	82,54
SINAPI	I	4823	Massa Plastica Para Marmore/Granito	Kg	1,0000	40,8	40,80
SINAPI	C	86881	Sifão Do Tipo Garrafa Em Metal Cromado 1 X 1.1/2 - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	Un	1,0000	145,86	145,86
SINAPI	C	86878	Válvula Em Metal Cromado Tipo Americana 3.1/2 X 1.1/2 Para Pia - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	Un	1,0000	51,72	51,72
SINAPI	C	88274	Marmorista/Graniteiro Com Encargos Complementares	H	0,4800	19,7	9,46
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,1500	13,88	2,08
BASE:	SINAPI - 86936					Total Geral:	342,79
1506						UNID.:	UN



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
SERVIÇO:	Acabamento para registro de pressão, ref. DECA Izy 4900.C37PQ, ou similar - fornecimento e instalação.						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	9831	Acabamento Para Registro, Linha Link - Ref. 4900.C.Pq.Lnk, Deca Ou Similar	Un	1,0000	70,15	70,15
SINAPI	C	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,0800	17,31	1,38
BASE:	ORSE - 08436					Total Geral:	71,53
1507						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Acabamento para registro de gaveta, ref. DECA Izy 4900.C37GQ, ou similar - fornecimento e instalação.						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	9831	Acabamento Para Registro, Linha Link - Ref. 4900.C.Pq.Lnk, Deca Ou Similar	Un	1,0000	70,15	70,15
SINAPI	C	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,0800	17,31	1,38
BASE:	ORSE - 08436					Total Geral:	71,53
1508						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Chuveiro com tubo de parede, ref. DECA Max 1977.C.CT ou similar - fornecimento e instalação.						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	38189	Ducha / Chuveiro Metalico, De Parede, Articulavel, Com Braco/Cano, Sem Desviador	Un	1,0000	144,16	144,16
SINAPI	I	3146	Fita Veda Rosca Em Rolos De 18 Mm X 10 M (L X C)	Un	0,0304	4,5	0,14
SINAPI	C	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,1000	17,31	1,73
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,0300	13,88	0,42
BASE:	SINAPI - 86915					Total Geral:	146,45
1509						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Torneira de mesa bica baixa para lavatório, com mecanismo de ¼ de volta, ref. DECA Link 1197 ou similar - fornecimento e instalação.						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	9828	Torneira Para Lavatório, De Mesa, Bica Baixa, Linha Link, Ref.1197 C.Lnk, D=1/2", Da Deca Ou Similar	Un	1,0000	227,9	227,90
SINAPI	I	3146	Fita Veda Rosca Em Rolos De 18 Mm X 10 M (L X C)	Un	0,0304	4,5	0,14
SINAPI	C	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,1000	17,31	1,73
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,0300	13,88	0,42
BASE:	SINAPI - 86915					Total Geral:	230,19
1510						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Torneira de mesa para cozinha, bica móvel, mecanismo de ¼ volta, ref. DECA Link 1166 ou similar - fornecimento e instalação.						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	10074	Torneira Cromada De Parede, Bica Móvel, Para Pia De Cozinha, Ref.1168 C50, Modelo Prata, Deca Ou Similar	Un	1,0000	326,1	326,10
SINAPI	I	3146	Fita Veda Rosca Em Rolos De 18 Mm X 10 M (L X C)	Un	0,0304	4,5	0,14



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
SINAPI	C	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,1000	17,31	1,73
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,0300	13,88	0,42
BASE:	SINAPI - 86915					Total Geral:	328,39
1511						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Torneira com arejador para tanque, ref. DECA linha Standard 1154.C39, ou similar - fornecimento e instalação.						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	11762	Torneira Cromada Para Jardim / Tanque, Com Bico Plastico, Cano Longo, De Parede, Padrao	Un	1,0000	49,04	49,04
SINAPI	I	3146	Fita Veda Rosca Em Rolos De 18 Mm X 10 M (L X C)	Un	0,0304	4,5	0,14
SINAPI	C	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,1000	17,31	1,73
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,0300	13,88	0,42
BASE:	SINAPI - 86915					Total Geral:	51,33
1512						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Barra de apoio em aço inox com 1,5 mm de espessura e comprimento igual a 40 cm						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	2062	Barra De Apoio, Reta, Fixa, Em Aço Inox, L=40Cm, D=1 1/4" - Jackwal Ou Similar	Un	1,0000	159,9	159,90
SINAPI	C	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	0,3000	17,79	5,34
BASE:	ORSE - 8492					Total Geral:	165,24
1513						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Barra de apoio em aço inox com 1,5 mm de espessura e comprimento igual a 70 cm						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	36205	Barra De Apoio Reta, Em Aço Inox Polido, Comprimento 70Cm, Diametro Minimo 3 Cm	Un	1,0000	157,28	157,28
SINAPI	C	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	0,3000	17,79	5,34
BASE:	ORSE - 8492					Total Geral:	162,62
1514						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Barra de apoio em aço inox com 1,5 mm de espessura e comprimento igual a 80 cm						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	36081	Barra De Apoio Reta, Em Aço Inox Polido, Comprimento 80Cm, Diametro Minimo 3 Cm	Un	1,0000	167,7	167,70
SINAPI	C	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	0,3000	17,79	5,34
BASE:	ORSE - 8492					Total Geral:	173,04
1515						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Papeleira plastica tipo dispenser para papel higienico rolão branco 10cm x 300mts ou 500mts- fornecimento e instalação						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	37400	Papeleira Plastica Tipo Dispenser Para Papel Higienico Rolao	Un	1,0000	51,84	51,84
SINAPI	C	95541	Fixação Utilizando Parafuso E Bucha De Nylon, Somente Mão De Obra. Af_10/2016	Un	2,0000	3,1	6,20
BASE:	SINAPI - 95547					Total Geral:	58,04
1516						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Porta toalha de papel metálico - fornecimento e instalação						



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS								
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
SEINFRA	I	11717	Porta Toalha De Papel - Metálico	Un	1,0000	34,4	34,40	
SINAPI	C	95541	Fixação Utilizando Parafuso E Bucha De Nylon, Somente Mão De Obra. Af_10/2016	Un	2,0000	3,1	6,20	
BASE:	SINAPI - 95547						Total Geral:	40,60
1517						UNID.:	UN	
SERVIÇO:	Cabide em metal cromado, com 1 gancho							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
SINAPI	I	37399	Cabide/Gancho De Banheiro Simples Em Metal Cromado	Un	1,0000	35,25	35,25	
SINAPI	C	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	0,2000	17,79	3,56	
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,2000	13,88	2,78	
BASE:	UFPI						Total Geral:	41,59
1518						UNID.:	M2	
SERVIÇO:	Espelho em vidro tipo Cristal, fixado na parede sobre compensado de 10 mm, requadro em alumínio, afixado na parede por parafuso cromado							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
ORSE	I	10088	Espelho De Cristal 4Mm Com Moldura De Alumínio	Un	1,0000	512,88	512,88	
SINAPI	I	34668	Chapa De Mdf Branco Liso 1 Face, E = 9 Mm, De *2,75 X 1,85* M	M2	1,0000	48,38	48,38	
SINAPI	C	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	0,3000	17,79	5,34	
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,3000	13,88	4,16	
BASE:	ORSE-9718						Total Geral:	570,76
1600						UNID.:	M2	
SERVIÇO:	Plataforma para exaustores e insufladores - estrutura metálica em aço para plataformas em chapa xadrez 3/16", sobrecarga 500 kg/m2, pintura 01 demão de epoxi fundo óxido de ferro + 02 demãos de esmalte sintético							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
SINAPI	I	1319	Chapa De Aco Fina A Quente Bitola Msg 3/16 ", E = 4,75 Mm (38,00 Kg/M2)	Kg	38,0000	9,46	359,48	
ORSE	I	13085	Perfil Aço Laminado, I - W150 X 13,0 Kg/M Astm A 572 Grau 50	Kg	17,5000	10,3	180,25	
ORSE	I	13075	Perfil Aço Laminado, H - W200 X 22,5 Kg/M Astm A 572 Grau 50	Kg	17,5000	11,24	196,70	
SINAPI	C	100725	Pintura Com Tinta Alquídica De Fundo E Acabamento (Esmalte Sintético Grafite) Pulverizada Sobre Superfícies Metálicas (Exceto Perfil) Executado Em Obra (Por Demão). Af_01/2020_P	M2	2,4000	17,28	41,47	
SINAPI	C	88317	Soldador Com Encargos Complementares	H	0,8000	18,36	14,69	
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	2,4000	13,88	33,31	
BASE:	ORSE-12372						Total Geral:	825,90
1601						UNID.:	UN	
SERVIÇO:	Cap, pvc, serie r, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
SINAPI	I	20089	Cap Pvc, Serie R, Dn 150 Mm, Para Esgoto Ou Aguas Pluviais Prediais	Un	1,0000	71,23	71,23	
SINAPI	I	20078	Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexoes Com Junta Elastica, Embalagem De *400* Gr (Uso Em Pvc, Aco, Polietileno E Outros)	Un	0,0575	24,26	1,39	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS								
SINAPI	C	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,1200	17,31	2,08	
SINAPI	C	88248	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,1200	13,51	1,62	
BASE:	ORSE-04763						Total Geral:	76,32
1602						UNID.:	M	
SERVIÇO:	Duto semi rígido de alumínio 100 mm fixado na cobertura por cabo de aço galvanizado dn 6mm (1/4")							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
COT.	I	14	Duto semi rígido de alumínio 100mm (rolo C/ 3 Mts)	M	1,0000	29,67	29,67	
ORSE	I	3564	Cabo De Aço Galvanizado Com Alma De Fibra Dn 6Mm (1/4")	M	1,0000	13,43	13,43	
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,5000	17,94	8,97	
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,4000	13,88	5,55	
BASE:	UFPI						Total Geral:	57,62
1603						UNID.:	UN	
SERVIÇO:	Veneziana tomada de ar com registro em aluminio anodizado fosco 20cm x 20cm - modelo VFT-TAE e referência 34540 ou similar							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
COT.	I	20	Veneziana tomada de ar com registro em aluminio anodizado fosco 20cm x 20cm - modelo VFT-TAE e referência 34540	UN	1,0000	181,16	181,16	
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	1,0000	17,94	17,94	
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	1,0000	13,88	13,88	
BASE:	UFPI						Total Geral:	212,98
1604						UNID.:	UN	
SERVIÇO:	Difusor quadrado europeu tamanho 24,4cm x 24,4cm 1 com registro							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
COT.	I	19	Difusor quadrado europeu tamanho 24,4cm x 24,4cm 1 com registro	UN	1,0000	89,67	89,67	
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	1,0000	17,94	17,94	
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	1,0000	13,88	13,88	
BASE:	UFPI						Total Geral:	121,49
1605						UNID.:	UN	
SERVIÇO:	Caixa Plenum Para Duto Flexível em chapa de galvanizada com bocal 4" 100mm							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
COT.	I	18	Caixa Plenum Para Duto Flexível Tam 1 Colarinho 4" 100mm	UN	1,0000	30,39	30,39	
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,2000	17,94	3,59	
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,2000	13,88	2,78	
BASE:	UFPI						Total Geral:	36,76
1606						UNID.:	UN	
SERVIÇO:	Filtro manta G4 1 rolo 1,5m x 20m - 200 m por grama							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
COT.	I	16	Filtro manta g4 1,5mt x 20m 200 gramas por metro - TRISOFT	UN	1,0000	242,00	242,00	
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	1,0000	17,94	17,94	
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	1,0000	13,88	13,88	
BASE:	UFPI						Total Geral:	273,82



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
1607						UNID.:	UN
SERVIÇO: Filtro manta M5 1 rolo 2,0m x 10m							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
COT.	I	17	Filtro de Ar M5 - Manta em Fibra Sintética 2mt x 10m	UN	1,0000	1.400,00	1.400,00
SINAPI	C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	1,0000	17,94	17,94
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	1,0000	13,88	13,88
BASE: UFPI						Total Geral:	1.431,82

1700						UNID.:	UN
SERVIÇO: Regulador de 1º estágio (instalação de gás) - fornecimento e instalação							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	7975	Regulador De 1º Estágio Dotado De O.P.S.O. (Shut-Off) Pe 400Kpa	Un	1,0000	117,88	117,88
SINAPI	C	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,5000	17,31	8,66
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,5000	13,88	6,94
BASE: ORSE-07835						Total Geral:	133,48

1701						UNID.:	UN
SERVIÇO: Regulador de 2º estágio e caixa (instalação de gás) - fornecimento e instalação							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	7543	Caixa Com Regulador 2º Estágio (Instalação Gás)	Un	1,0000	344,26	344,26
SINAPI	C	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,5000	17,31	8,66
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,5000	13,88	6,94
BASE: ORSE-07835						Total Geral:	359,86

1702						UNID.:	UN
SERVIÇO: Válvula de fecho rápido, classe 300, d=22mm (instalação de gás) - fornecimento e instalação							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	6492	Válvula Esférica Fecho Rápido De Latão D=3/4"	Un	1,0000	44,37	44,37
SINAPI	I	3146	Fita Veda Rosca Em Rolos De 18 Mm X 10 M (L X C)	Un	0,1000	4,5	0,45
SINAPI	C	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,5000	17,31	8,66
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,5000	13,88	6,94
BASE: ORSE - 09016						Total Geral:	60,42

1703						UNID.:	UN
SERVIÇO: Registro de fecho rápido NPT (instalação de gás) - fornecimento e instalação							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	11112	Registro De Fecho Rápido 1/2" Npt	Un	1,0000	17,16	17,16
SINAPI	C	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,0300	17,31	0,52
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,0300	13,88	0,42
BASE: ORSE - 09016						Total Geral:	18,10

1704						UNID.:	UN
SERVIÇO: Casa de gás em alvenaria (comp. = 1.80m, larg. = 0.80m., alt. =1.10m), piso cimentado, paredes rebocadas, aplicado massa corrida e textura, cobertura de concreto armado. Porta, 2 folhas, (1.6 m*2.1 m) com ferrolho e cadeado							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS**



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
SINAPI	C	89977	(Composição Representativa) Do Serviço De Alvenaria De Vedação De Blocos Vazados De Cerâmica De 14X9X19Cm (Espessura 14Cm, Bloco Deitado), Para Edificação Habitacional Unifamiliar (Casa) E Edificação Pública Padrão. Af_12/2014	M2	1,6000	130,22	208,35
SINAPI	C	87879	Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto Internas, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Em Betoneira 400L. Af_06/2014	M2	3,2000	3,12	9,98
SINAPI	C	87529	Massa Única, Para Recebimento De Pintura, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400L, Aplicada Manualmente Em Faces Internas De Paredes, Espessura De 20Mm, Com Execução De Taliscas. Af_06/2014	M2	3,2000	28,36	90,75
SINAPI	C	95305	Textura Acrílica, Aplicação Manual Em Parede, Uma Demão. Af_09/2016	M2	3,2000	11,22	35,90
ORSE	I	10905	Placa De Concreto Armado Polido, Fck=30Mpa	M2	1,8000	160,91	289,64
SINAPI	C	98554	Impermeabilização De Superfície Com Membrana À Base De Resina Acrílica, 3 Demãos. Af_06/2018	M2	1,8000	44,61	80,30
SINAPI	I	4948	Portao De Abrir Em Gradil De Metalon Redondo De 3/4" Vertical, Com Requadro, Acabamento Natural - Completo	M2	1,6000	317,22	507,55
SINAPI	I	11461	Ferrolho Com Fecho Chato E Porta Cadeado , Em Aco Galvanizado / Zincado, De Sobrepor, Com Comprimento De 5", Chapa Com Espessura Minima De 1,70 Mm E Largura Minima De 5,00 Cm (Fecho Reforcado)	Un	1,0000	10,28	10,28
SINAPI	I	5085	Cadeado Simples, Corpo Em Latao Macico, Com Largura De 35 Mm E Altura De Aprox 30 Mm, Haste Cementada (Nao Longa), Em Aco Temperado Com Diametro De Aprox 6,0 Mm, Incluindo 2 Chaves	Un	1,0000	28,77	28,77
BASE:	UFPI					Total Geral:	1.261,52

1800				UNID.:	M2		
SERVIÇO:	Calçada cimentada espessura de 7 cm, acabamento alisado, traço 1:3, antiderrapante, cor natural, com juntas acrílicas cor bronze						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	C	95241	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Pisos, Lajes Sobre Solo Ou Radiers, Espessura De 5 Cm. Af_07/2016	M2	1,0000	24,44	24,44
SINAPI	C	98679	Piso Cimentado, Traço 1:3 (Cimento E Areia), Acabamento Liso, Espessura 2,0 Cm, Preparo Mecânico Da Argamassa. Af_09/2020	M2	1,0000	28,27	28,27
SINAPI	I	3671	Junta Plastica De Dilatacao Para Pisos, Cor Cinza, 17 X 3 Mm (Altura X Espessura)	M	1,1000	1,07	1,18
BASE:	UFPI					Total Geral:	53,89
1801				UNID.:	M2		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
SERVIÇO:	Piso tátil direcional ou alerta, de concreto, para deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-iii						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	9758	Piso Tátil Direcional E/Ou Alerta, De Concreto, Na Cor Natural, Dim 25X25 Cm - Para Deficiente Visual	M2	1,0500	48,69	51,12
SINAPI	I	34357	Rejunte Cimentício, Qualquer Cor	Kg	0,5200	4,05	2,11
SINAPI	I	37595	Argamassa Colante Tipo Ac Iii	Kg	4,0000	2,12	8,48
SINAPI	C	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	0,5000	17,79	8,90
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	1,2000	13,88	16,66
BASE:	ORSE - 09418					Total Geral:	87,27
1802						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Sinalização de estacionamento reservado para deficientes e idosos, placa metálica 50 x 70 cm, com suporte em madeira serrada.						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	6891	Sinalização Para Deficientes - Placa Metálica 50 X 70 Cm - "Estacionamento Reservado"	Un	1,0000	252,15	252,15
ORSE	I	1569	Madeira Mista Serrada (Barrote) 6 X 6Cm - 0,0036 M3/M (Angelim, Louro)	M	2,0000	10,39	20,78
SINAPI	C	94975	Concreto Fck = 15Mpa, Traço 1:3,4:3,5 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Manual. Af_05/2021	M3	0,0070	404,18	2,83
SINAPI	C	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	0,5000	17,79	8,90
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,2000	13,88	2,78
BASE:	ORSE-07319					Total Geral:	287,44
1803						UNID.:	M2
SERVIÇO:	Sinalização horizontal sobre piso com tinta à base de resina acrílica						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	7343	Tinta Acrilica A Base De Solvente, Para Sinalizacao Horizontal Viaria (Nbr 11862)	L	0,3500	9,91	3,47
SINAPI	C	88311	Pintor De Letreiros Com Encargos Complementares	H	0,5000	21,62	10,81
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,3300	13,88	4,58
BASE:	ORSE - 10602					Total Geral:	18,86
1900						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Letra em aço inox, h=27cm - fornecimento e instalação						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	1328	Letras Aço Inox 25 X 25Cm	Un	1,0000	127,85	127,85
SINAPI	C	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	0,2500	17,79	4,45
BASE:	ORSE - 12044					Total Geral:	132,30
1901						UNID.:	M
SERVIÇO:	Guarda-corpo em aço galvanizado 2" com corrimão duplo em tubo de aço galvanizado 1 1/2", pintado com uma demão de fundo anticorrosivo e duas demãos em esmalte sintético - fornecimento e instalação						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SINAPI	I	1650	Cruzeta De Ferro Galvanizado, Com Rosca Bsp, De 2"	Un	0,7000	87,22	61,05
SINAPI	I	2616	Curva 90 Graus, Para Eletroduto, Em Aco Galvanizado Eletrolitico, Diametro De 15 Mm (1/2")	Un	2,0000	3,6	7,20
SINAPI	I	6298	Te De Ferro Galvanizado, De 2"	Un	1,3000	54,63	71,02



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS								
SINAPI	I	21013	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm, *4,40* Kg/M (Nbr 5580)	M	2,3000	92,12	211,88	
SINAPI	I	7697	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Media, Dn 1.1/2", E = *3,25* Mm, Peso *3,61* Kg/M (Nbr 5580)	M	2,0000	70,66	141,32	
SINAPI	C	100725	Pintura Com Tinta Alquídica De Fundo E Acabamento (Esmalte Sintético Grafite) Pulverizada Sobre Superfícies Metálicas (Exceto Perfil) Executado Em Obra (Por Demão). Af_01/2020_P	M2	1,2123	17,28	20,95	
SINAPI	C	88315	Serralheiro Com Encargos Complementares	H	1,3000	17,7	23,01	
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	1,3000	13,88	18,04	
BASE:	SINAPI - 84862					Total Geral:	554,47	
1902						UNID.:	UN	
SERVIÇO:	Suporte de teto para datashow antifurto tipo gaiola							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
COT.	I	3	Suporte De Teto para Projetor Antifurto Multivisão Multi-P-Gaiola-Pr	UN	1,0000	371,90	371,90	
SINAPI	C	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	0,5000	17,79	8,90	
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,5000	13,88	6,94	
BASE:	UFPI					Total Geral:	387,74	
1903						UNID.:	UN	
SERVIÇO:	Quadro branco lousa fórmica profissional, com dimensão 3,00mx1,20m, fundo em mdf, moldura em alumínio com 2 cm de espessura e suporte para apagador							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
COT.	I	4	Quadro branco lousa fórmica profissional com dimensão 3,00m x1,20m, fundo em mdf, moldura em alumínio com 2 cm de espessura e suporte para apagador.	UN	1,0000	649,99	649,99	
SINAPI	C	95541	Fixação Utilizando Parafuso E Bucha De Nylon, Somente Mão De Obra. Af_10/2016	Un	4,0000	3,1	12,40	
BASE:	UFPI					Total Geral:	662,39	
1904						UNID.:	UN	
SERVIÇO:	Tela de projeção elétrica para datashow com 2.03mx1.52m (100 Polegadas) e Controle Remoto (Ref: Ac355).							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
COT.	I	5	Tela de Projeção Elétrica 2.03x1.52m 100 Polegadas com Controle Remoto Ac355	UN	1,0000	802,49	802,49	
SINAPI	C	95541	Fixação Utilizando Parafuso E Bucha De Nylon, Somente Mão De Obra. Af_10/2016	Un	4,0000	3,1	12,40	
BASE:	UFPI					Total Geral:	814,89	
1905						UNID.:	UN	
SERVIÇO:	Placa em lona com impressão digital 3,00x 2,40m, inclusive estrutura em metalon 40x20cm							
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
ORSE	I	6743	Lona Com Impressão Digital	M2	7,2000	68,73	494,86	
ORSE	I	11128	Tubo Metalon Galvanizado, 40X20Mm, E= 0,95Mm	M	10,8000	14,88	160,70	
SINAPI	C	95541	Fixação Utilizando Parafuso E Bucha De Nylon, Somente Mão De Obra. Af_10/2016	Un	10,0000	3,1	31,00	
SINAPI	C	88315	Serralheiro Com Encargos Complementares	H	1,6000	17,7	28,32	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



LEGENDA: C = Composição; I = Insumo

OBS.: Mão de obra com encargos complementares incluso.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	1,8000	13,88	24,98
BASE:	UFPI					Total Geral:	739,86
1906						UNID.:	UN
SERVIÇO:	Placa em lona com impressão digital 2,00x 2,40m, inclusive estrutura em metalon 40x20cm						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	6743	Lona Com Impressão Digital	M2	4,8000	68,73	329,90
ORSE	I	11128	Tubo Metalon Galvanizado, 40X20Mm, E= 0,95Mm	M	8,8000	14,88	130,94
SINAPI	C	95541	Fixação Utilizando Parafuso E Bucha De Nylon, Somente Mão De Obra. Af_10/2016	Un	8,0000	3,1	24,80
SINAPI	C	88315	Serralheiro Com Encargos Complementares	H	1,6000	17,7	28,32
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	1,8000	13,88	24,98
BASE:	UFPI					Total Geral:	538,94
1907						UNID.:	M2
SERVIÇO:	Limpeza final de obra						
REF.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
ORSE	I	1997	Sabão Em Pó	Kg	0,0050	8,61	0,04
ORSE	I	2414	Vassoura Piaçava	Un	0,0500	10,5	0,53
SINAPI	C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,1000	13,88	1,39
BASE:	ORSE - 02450					Total Geral:	1,96
Teresina, 10 de novembro de 2021							
<i>Fernando Hipólito Barros Trindade da Silva</i>							
Eng. Fernando Hipólito Barros Trindade da Silva CREA-PI nº 1913331164 SIAPE nº 3030953							



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS**



COTAÇÃO DE PREÇOS

DATA DE ACESSO 22/09/2021

001		UNID.:	UN
Rodapé em Poliestireno Moderna Branco 10x240cm da Santa Luzia			
	ESTABELECIMENTO		VALOR
C1	https://www.magazineluiza.com.br/rodape-em-poliestireno-moderna-457-branco-10x240cm-santa-luzia/p/1k4db98f82/cj/rono/?&seller_id=ceccasaconstrucao		74,69
C2	https://www.leroymerlin.com.br/rodape-de-poliestireno-branco-457-10x240cm-santa-luzia/p/1k4db98f82/cj/rono/?&seller_id=ceccasaconstrucao		74,69
C3	https://www.submarino.com.br/produto/43590033?opn=XMLGOOGLE&sellerid=63004030		74,69
Total geral:			74,69

COTAÇÃO DE PREÇOS

R\$ 10 OFF pro seu 1º pedido no cupom VEMCOM10 | Aproveite! | Confira aqui

Submarino

O que você tá procurando?

Entrar

Dinheiro de volta disponível!

Ativar 5% de cashback

SÓ NO APP • R\$ 15 OFF | no cupom 15NOAPP | Aproveite! Baixe agora!

Página inicial | Casa e Construção | Pisos e Revestimentos | Outros Acabamentos e Revestimentos

Enviar | Compartilhar



Rodapé Em Poliestireno Moderna 457 Branco 10x240cm

★★★★★

Sua residência vai ganhar um toque de charme e elegância com o Rodapé em Poliestireno Moderna 457 Branco 10x240cm da Santa Luzia. O design clean e sofisticado da linha Moderna dá um ar discreto ao ambiente, de sala ao escritório...

Ver informações

cor: branco

Confira nossa política de troca

R\$ 60,00 **R\$ 74,69**

em 1x no cartão de crédito com Amé e recebe R\$ 1,00 de volta

Ver formas de pagamento

Rua Francisco Mendes, Cabral - Teresina - PI

Receba até 29 de outubro

R\$ 2.131

Comprar

Comprar com: **AME**

Este produto é vendido e entregue por D&C Casa e Construção. O Submarino garante a sua compra, do pedido à entrega.

Windows | Digite aqui para pesquisar | 33°C Ensolarado | 13:46 22/09/2021

DATA DE ACESSO 23/09/2021

	UNID.:	UN
Bomba de Prevenção contra Incêndio Bpi-22 R 2 1/2 7,5 Cv Trifásico Schneide		
	ESTABELECIMENTO	
C1	https://www.pontofrio.com.br/bomba-de-prevencao-contraincendio-bpi-22-r-2-1-2-75-cv-	6.119,06
C2	https://www.magazineluiza.com.br/bomba-de-prevencao-contraincendio-bpi-22-r-2-1-2-75-	6.119,06
C3	https://www.extra.com.br/Ferramentas/FerramentasElétricas/BombasFiltrosPressurizadore	6.119,06
Total geral:		6.119,06

pontofrio.com.br/bomba-de-prevencao-contraincendio-bpi-22-r-2-1-2-75-cv-trifasico-schneider-1502972394/p/1502972394?utm_medium=cpc&utm...

Apps | Facebook | Outlook.com - Hipo... | Caixa de entrada... | YouTube | ORSE - Sistema de... | ORSE - Sistema de... | Lista de leitura


Telefones (11) 4002-3050 | Atendimento | Encontre uma loja

ponto: Encontre aqui as melhores ofertas

Olá, acesse sua conta ou cadastre-se

Compre por toda loja | Mercado | Pegue seu Cupom | Cartão Ponto | Venda seus Produtos | Ofertas Anunciadas | Chame o Vendedor

Ponto.com.br > Ferramentas > Ferramentas Elétricas > Bombas, Filtros e Pressurizadores



★★★★★ (0 avaliações)

Vendido e entregue por **Hidroviva**

Bomba de Prevenção contra Incêndio Bpi-22 R 2 1/2 7,5 Cv Trifásico Schneider

(Cod. Item 1502972394) | Outros produtos Schneider Electric

R\$ 6.119,06

ou até 12x de R\$509,92 sem juros [ver parcelamento](#)

Comprar

R\$ 6.119,06

à vista no Cartão Ponto ou 12x de R\$ 509,92 sem juros. [Peça já o seu](#)

Calcule o frete e prazo de entrega

64000-780 | Rua Francisco Mendes, Cabral - Teresina - PI

Normal | 20 dias úteis | **R\$ 164,85**

[Ver regras de frete](#)

WhatsApp

Quer receber ofertas de produtos semelhantes a esse em seu WhatsApp? Preencha seu número no campo abaixo.

BR + (55) (XX) XXXXX-XXXX | **Enviar**

Eu aceito receber informações via WhatsApp

38°C Pred. ensolarado | 13:49 23/09/2021

magazineluiza.com.br/bomba-de-prevencao-contraincendio-bpi-22-r-2-1-2-75-cv-trifasico-schneider/p/ck5h4ej85/cj/hidr/?&seller_id=hi...

Apps | Facebook | Outlook.com - Hipo... | Caixa de entrada... | textura MDF seamless... | YouTube | ORSE - Sistema de... | ORSE - Sistema de... | Lista de leitura

COTAÇÃO DE PREÇOS

Nossas lojas | Tenha sua loja | Regulamentos | Acessibilidade | Guia de segurança | Atendimento | Compre pelo tel. 0800 773 3838 | Meus pedidos

magalu procure por código, nome, marca...


Bem-vindo!
Entre ou cadastre-se

Todos os departamentos | Ofertas do dia | Celulares | Móveis | Eletrodomésticos | TV e Vídeo | Informática | Saúde | Cashback do Milhão | Netshoes

Casa e Construção > Materiais Hidráulicos

Bomba de Prevenção contra Incêndio Bpi-22 R 2 1/2 7,5 Cv Trifásico Schneider

Código ckc5h4ej85 | Ver descrição completa | Schneider



★★★★★ [Avaliar produto](#)

Vendido por **Hidroviva**
Entregue por **magalu**

por **R\$ 6.119,06**
em 12x de R\$ 509,92 sem juros

[Mais formas de pagamento](#)

Consultar prazo e valor do frete

[Não sei o CEP](#)

Produtos patrocinados

extra.com.br/Ferramentas/FerramentasEletricas/BombasFiltrosPressurizadores/bomba-de-prevencao-contraincendio-bpi-22-r-2-1-2-75-cv-trifasico-sc...

Compre pelo telefone 4003-0363 | Atendimento | Lista de Presentes

extra.com.br Encontre aqui as melhores ofertas

Olá, acesse sua conta ou cadastre-se

Compre por toda loja | Baixe o APP | Smartphones | Eletrodomésticos | TV e Vídeo | Clube Extra | Venda seus Produtos

Extra.com.br > Ferramentas > Ferramentas Elétricas > Bombas, Filtros e Pressurizadores

★★★★★ (0 avaliações)

Vendido e entregue por **Hidroviva**

Bomba de Prevenção contra Incêndio Bpi-22 R 2 1/2 7,5 Cv Trifásico Schneider

(Cód. Item 1502972394) Outros produtos Schneider Electric

R\$ 6.119,06
ou até 12x de R\$509,92 sem juros ver parcelamento

R\$ 6.119,06 à vista no Cartão Extra ou 18x de R\$ 339,95 sem juros. Peça já o seu

Calcule o frete e prazo de entrega

WhatsApp
Quer receber ofertas de produtos semelhantes a esse em seu WhatsApp? Preencha seu número no campo abaixo.

BR +55 (xx) xxxxx-xxxx

Eu aceito receber informações via WhatsApp.

Descrição do produto

DATA DE ACESSO 24/09/2021

003	UNID.:	UN
-----	--------	----

COTAÇÃO DE PREÇOS

Suporte De Teto para Projetor Antifurto Multivisão Multi-P-Gaiola-Pr

	ESTABELECIAMENTO	VALOR
C1	https://www.magazineluiza.com.br/suporte-de-teto-para-projetor-antifurto-multivisao-	399,90
C2	https://www.americanas.com.br/produto/3839968973?sellerId=26202210000237&epar=bp	399,90
C3	https://www.submarino.com.br/produto/3839968973?loja=26202210000237&epar=bp_pl	371,90
Total geral:		371,90

The screenshot shows the product page on the Magalu website. The product is a black, cube-shaped ceiling mount for a projector with a perforated front panel. The price is listed as R\$ 399,90, with an option for 5x payments of R\$ 79,98 without interest. The page includes a search bar, navigation menu, and a 'Adicionar à sacola' button.

The screenshot shows the product page on the Americanas website. It features a red header with the Americanas logo and a search bar. A promotional banner for 'black night' offers a 10% discount. The product details include the price of R\$ 399,90 and financing options. A 'comprar' button is prominently displayed.

COTAÇÃO DE PREÇOS

últimos produtos vistos

The screenshot shows a product page on the Submarino website. The product is 'Suporte De Teto Para Projetor Antifurto Multivisão Multi-P-Gaiola-Pr' with a price of R\$ 371,90. The page includes a search bar, navigation menu, and a 'Comprar' button. A coupon code 'VEMCOM10' is visible at the top.

DATA DE ACESSO 24/09/2011

004

UNID.:

UN

Quadro branco lousa fórmica profissional com dimensão 3,00m x1,20m, fundo em mdf, moldura em alumínio com 2 cm de espessura e suporte para apagador.

	ESTABELECIAMENTO	VALOR
C1	https://www.submarino.com.br/produto/32835767?opn=XMLGOOGLE&sellerid=27135749	649,99
C2	https://www.shoptime.com.br/produto/32835767?sellerid=27135749000100&epar=bp_pl	649,99
C3	https://www.americanas.com.br/produto/32835767?sellerid=27135749000100&epar=bp_p	649,99
Total geral:		649,99

The screenshot shows a product page on the Submarino website for 'Quadro Branco Lousa Fórmica 300 X 120 Cm Alumínio' with a price of R\$ 649,99. The page includes a search bar, navigation menu, and a 'Comprar' button. A coupon code 'VEM10' is visible at the top.

COTAÇÃO DE PREÇOS

shoptime.com.br/produto/32835767?sellerId=27135749000100&separ=bp_pl_00_geral_3p_geral&separ=bp_pl_00_geral_3p_geral&topn=...

Comprar

Comprar com AME

Este produto é vendido por **STILLO QUADROS** e entregue por Submarino, que garante a sua compra, do pedido à entrega.

Tá todo mundo querendo!

Black Night Com até 80% de desconto Em até 12x sem juros. Aproveite!

shoptime O que você procura hoje?

Informe seu CEP

Seja prime | Baixe o APP | Cartão Shoptime | Fun Kitchen e La Duxine | Aqui tem Cupom | Casa com Estão | Diário de Casa

TOUROS/LUAS | ELETRODOMÉSTICOS | CELULARES E SMARTPHONES | TV | ELETROPORTÁTEIS | INFORMÁTICA | UTILIDADES

Página inicial > Papelaria E Esportivo > Quadros, Cortiças E Apagadores

FAVORITAR COMPARTILHAR

Quadro Lousa Branca Fórmica Moldura Alumínio 300 x 120 cm

★★★★★

Quadro branco lousa fórmica profissional, fundo em mdf, moldura em alumínio com 2 cm de espessura e suporte para apagador ideal para salas de aulas, reuniões, palestras e etc. Alta durabilidade. Não fica manchando. Não acompanha can...

Mais informações

cor: branco

Política de troca e devolução

R\$ 649,99
em até 12x sem juros no cartão de crédito

R\$ 649,99 em até 15x sem juros no cartão Shoptime com AME

Mais formas de pagamento

calcular frete e prazo

digite o CEP

COMPRAR

COMPRAR COM AME

Este produto é vendido por **STILLO QUADROS** e entregue por Shoptime, que garante a sua compra, do pedido à entrega.

Destaques da categoria

Shoptime e os cookies: a gente usa cookies para personalizar anúncios e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar navegando, você concorda com a nossa [Política de Privacidade](#).

continuar e fechar

americanas.com.br/produto/32835767?sellerId=27135749000100&separ=bp_pl_00_smartshop_pap&opn=YSME&WT.srch=1&gclid=CjwK...

a Americanas está concorrendo pela 9ª vez ao **Prêmio Reclame Aqui** - vote agora >

americanas - mais

busque aqui seu produto

Informe seu CEP

exclusivo mais para empresas vote na gente baixe o app receba hoje produtos internacionais marcas próprias americanas social oferta do dia

compre por departamento mercado celulares brinquedos eletrodomésticos notebook tv e home theater beleza e perfumaria galaxy watch4

black night - baixe o app e aproveite cupom exclusivo de 10% de desconto

página inicial > papelaria > material de escritório > quadros, cortiças e apagadores

FAVORITAR COMPARTILHAR

Quadro branco Lousa Fórmica 300 x 120 cm alumínio

★★★★★ (1)

Quadro branco lousa fórmica profissional, fundo em mdf, moldura em alumínio com 2 cm de espessura e suporte para apagador ideal para salas de aulas, reuniões, palestras e etc. Alta durabilidade. Não fica manchando. Não acompanha can...

Mais informações

cor: branco

Política de troca e devolução

R\$ 649,99
em até 12x sem juros no cartão de crédito

R\$ 649,99 em até 15x sem juros no cartão Americanas

Mais formas de pagamento

calcular frete e prazo

digite o CEP

comprar

comprar com AME

Este produto é vendido por **STILLO QUADROS**

COTAÇÃO DE PREÇOS

e entregue por Americanas, que garante a sua compra, do pedido à entrega.

quem viu os mesmos produtos que você, também viu:

DATA DE ACESSO 24/09/2011

	UNID.:	UN
005		
Tela de Projeção Elétrica 2.03x1.52m 100 Polegadas com Controle Remoto Ac355		
ESTABELECIMENTO	VALOR	
C1 https://www.shoptime.com.br/produto/3208451530?opn=GOOGLEXML&sellerid=5971755	862,90	
C2 https://www.submarino.com.br/produto/3208451530?opn=XMLGOOGLE&sellerid=597175	802,49	
C3 https://www.americanas.com.br/produto/3208451530?pfm_carac=tela-de-projecao-	819,75	
Total geral:		802,49

Black Night Com até 80% de desconto Em até 12x sem juros. Aproveite!

shoptime O que você procura hoje?

Informe seu CEP **Seja prime** Baixe o APP | Cartão Shoptime | Fun Kitchen e La. D'Almeida | Aqui tem Cupom | Casa com Estilo | Diário de Casa

DIÁRIO DE CASA | ELETRODOMÉSTICOS | CELULARES E SMARTPHONES | TV | ELETROPORTÁTEIS | INFORMÁTICA | UTILIDADES

Página Inicial > Acessórios De Informática > Projetores > Acessórios De Projeção > Tela De Projeção

Tela de Projeção Elétrica 2.03x1.52m 100 Polegadas com Controle Remoto Ac355

Torne suas apresentações um verdadeiro cinema! Essa tela de projeção elétrica é o equipamento ideal para realizar projeções com praticidade e qualidade nas imagens. Possui sistema de posicionamento elétrico e acompanha controle remoto...

R\$ 862,90
em até 12x sem juros no cartão de crédito com Amé e recebe R\$ 86,29 de volta

COMPRAR

COMPRAR COM **AME**

Este produto é vendido e entregue por **MMPLAGE**. O Shoptime garante a sua compra, do pedido à entrega.

R\$ 10 OFF pro seu 1º pedido no cupom VEMCOM10 Aprovado! Confira as regras.

Submarino O que você tá procurando?

Vem ver as lojas > Baixe o APP > Cupons > Aniversário > Prêmio Reclame Aqui > Livros > Smartphones > Cartão Submarino > Entrega em 3h > Oferta Wow!

Página Inicial > acessórios de informática > projetores > acessórios de projeção > tela de projeção

Tela De Projeção Elétrica 2.03x1.52m 100 Polegadas Com Controle Remoto Ac355

Torne suas apresentações um verdadeiro cinema! Essa tela de projeção elétrica é o equipamento ideal para realizar projeções com praticidade e qualidade nas imagens. Possui sistema de posicionamento elétrico e acompanha controle remoto...

R\$ 862,90 **R\$ 802,49** (7%)
em 1x no cartão de crédito com Amé e recebe R\$ 80,25 de volta

Comprar

Rua Francisco Mendes, Central - Teresina - PI

Recebe até **R\$ 523,14** em 11 de outubro

COTAÇÃO DE PREÇOS

a Americanas está concorrendo pela 9ª vez ao **Prêmio Reclame Aqui** - [vote agora >](#)

americanas - mais olá Sr. Hipólito minha conta cesta coração 0

black night - baixe o app e aproveite cupom exclusivo de **10% de desconto**

página inicial > informática e acessórios > projetores > acessórios de projeção > tela de projeção

Tela de Projeção Elétrica 2.03x1.52m 100 Polegadas com Controle Remoto Ac355

★★★★★

Torne suas apresentações um verdadeiro cinema! Essa tela de projeção elétrica é o equipamento ideal para realizar projeções com praticidade e qualidade nas imagens. Possui sistema de acionamento elétrico e acompanha controle remoto...

[mais informações](#)

cor: branco

voltagem: 220v

[política de troca e devolução](#)

R\$ 862,90 **15%**
R\$ 819,75
em 1x no cartão de crédito com Ame e receba R\$ 8,20 de volta
[mais formas de pagamento](#)

calcular frete e prazo
digite o CEP

comprar

comprar com **AME**

Este produto é vendido e entregue por **MPLACE**. A Americanas garante a sua compra, do pedido à entrega.

quem viu os mesmos produtos que você, também viu:

DATA DE ACESSO 27/09/2021

006		UNID.:	UN
Piso tátil de alerta em porcelanato 25cm x 25cm			
		ESTABELECIMENTO	VALOR
C1	https://wrstatil.com.br/produto/piso-tatil-alerta-porcelanato-azul/		22,50
C2	WAT		23,00
C3			
Total geral:			22,50

<https://wrstatil.com.br/produto/piso-tatil-alerta-porcelanato-azul/>

WRS SELECIONE A CATEGORIA ENTRAR / CADASTRAR-SE 0 R\$0,00

ACCESSIBILIDADE

PESQUISAR CATEGORIAS **HOME** **LOJA / PRODUTOS** **QUEM SOMOS**

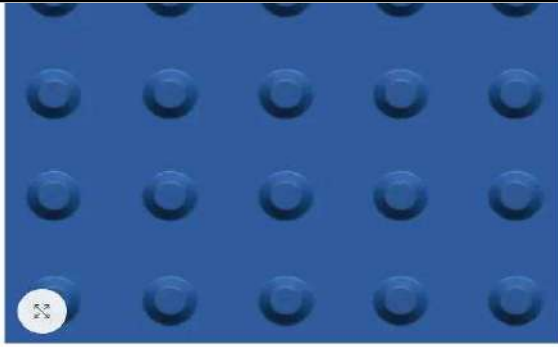
VENDIDOS

Início / Piso Tátil / Piso tátil Porcelanato / **PISO TÁTIL ALERTA PORCELANATO AZUL**

PISO TÁTIL ALERTA PORCELANATO AZUL

R\$22,50

COTAÇÃO DE PREÇOS



Fora de estoque

♥ Adicionar à lista de desejos

SKU: 7896231713706

Categorias: Piso Tátil, Piso tátil Porcelanato

Compartilhar: [f](#) [t](#) [p](#) [in](#) [o](#)

Tem alguma pergunta? Ficarei feliz em ajudar.

INFORMAÇÃO ADICIONAL AVALIAÇÕES (0)

Peso

1,210 kg



Orçamento de Venda

15033

Vendedor: 39 - Thaís Jacinto	Referência:
Represent.:	
Emissão: 27/09/2021	Entrega: 30/09/2021
	Validade: 04/10/2021
Cliente: 9764 - FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL	CNPJ/CPF: 06517387000134
Endereço: CAMP UNIVERSITARIO, S/N - compl.:	Bairro: ININGA
Cidade: Teresina	Estado: PI
Cep: 64049-550	País: Brasil
Contato: Fernando Hipólito	
Telefone:	Email: hipolitofernando@ufpi.edu.br

Item	Produto	Descrição	Qtde Venda	P. Unit (R\$)	P. Total (R\$)	Desconto	P. Final (R\$)
1	811951800	PISO PORCELANATO ALERTA	20 Pc	23,00	460,00	0,00	460,00

DATA DE ACESSO 28/09/2021

007	UNID.:	UN
Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH400 (G4+M5)		
	ESTABELECIDO	VALOR
C1	https://www.novaexaustores.com.br/exaustores/caixa-de-ventilacao/exaustor-e-insuflador-	6.567,89
C2		
C3		
Total geral:		6.567,89

The screenshot shows a web browser displaying the product page for 'Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH400 (G4+M5)'. The page includes a search bar, navigation menu, and product details. The product is priced at R\$ 6.567,89.

COTAÇÃO DE PREÇOS

R\$ 6.135,00
ou 12x de R\$ 511,25 Sem juros

1 **COMPRAR**

Simulador de Frete
CEP: - **Calcular frete**

VOCÊ PODE SE INTERESSAR

Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH400

Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH400 (G4+M5)

Nome do Produto: Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH400 (G4+M5) Quantidade: Destino: 1 PI

Custos de Envio para: Rua Francisco Mendes \ Cabral \ Teresina-PI

Forma de Envio:	Valor:	Prazo de Entrega e Observações:
GO Fretes Transportadora	R\$ 432,89	Até 29 a 32 dias úteis.
jadlog Rodo	R\$ 998,46	Até 28 a 31 dias úteis.
Jamerf Rodo	R\$ 1.185,49	Até 29 a 32 dias úteis.
jadlog Expresso	R\$ 4.530,06	Até 26 a 28 dias úteis.
Frete á combinar - Ao escolher essa opção o cliente poderá indicar uma transportadora.	R\$ 0,01	O cliente deverá informar a transportadora que deseja que a sua mercadoria seja enviada, o custo do frete ficará por conta do cliente.

VOCÊ PODE SE INTERESSAR

DATA DE ACESSO 28/09/2021

	UNID.:	UN
008		
Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH355 (G4+M5)		
	ESTABELECIMENTO	VALOR
C1	https://www.novaexaustores.com.br/exaustores/caixa-de-ventilacao/exaustor-e-insuflador-	4.710,44
C2		
C3		
Total geral:		4.710,44

NOVA EXAUSTORES

Digitite o que está procurando...

Seja bem-vindo! Entre ou Cadastre-se

Accesórios p/Ventilação e Exaustão Climatizadores Exaustores Ventiladores Equipamentos p/Bares e Lanchonetes Sistemas de Exaustão e Ventilação

Página inicial / Exaustores / Caixa de Ventilação / Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH355 (G4+M5)

COTAÇÃO DE PREÇOS

Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH355 (G4+M5)

0 no 5 (Clique e veja)

• Destaque • Lançamento •

Marca: Nova Exaustores
 Modelo: FH355 (G4+M5)
 Disponibilidade: Disponível em 20 dias úteis
 Referência: 5495789291

Por: **R\$ 4.385,00**
 ou 12x de R\$ 365,42 Sem Juros

1 COMPRAR

[f](#) [t](#) [p](#) [w](#) [+](#) 1

Simulador de Frete

CEP: - Calcular frete

VOCÊ PODE SE INTERESSAR

novaexaustores.com.br/exaustores/caixa-de-ventilacao/exaustor-e-insuflador-de-ar-com-filtro-fh355-g4-m5

Seja bem-vindo(a) ao site da Nova Exaustores

Página inicial / Exaustores / Caixa de Ventilação / Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH355 (G4+M5)

Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH355

Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH355 (G4+M5)

Nome do Produto: Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH355 (G4+M5) **Quantidade:** 1 **Destino:** PI

Custos de Envio para: Rua Francisco Mendes \ Cabral \ Teresina-PI

Forma de Envio:	Valor:	Prazo de Entrega e Observações:
Go Fretas Transportadora	R\$ 325,44	Até 29 a 32 dias úteis.
Jadlog Rodo	R\$ 717,05	Até 28 a 31 dias úteis.
Jamef Rodo	R\$ 845,40	Até 29 a 32 dias úteis.
Jadlog Expresso	R\$ 3.204,00	Até 25 a 28 dias úteis.
Frete à combinar - Ao escolher essa opção o cliente poderá indicar uma transportadora.	R\$ 0,01	O cliente deverá informar a transportadora que deseja que a sua mercadoria seja enviada, o custo do frete ficará por conta do cliente.

VOCÊ PODE SE INTERESSAR

DATA DE ACESSO 28/09/2021

	UNID.:	UN
009		
Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH315 - HEPA (G4+H14)		
	ESTABELECI	VALOR
C1	https://www.novaexaustores.com.br/exaustores/caixa-de-ventilacao/exaustor-e-insuflador-	6.755,83
C2		
C3		
Total geral:		6.755,83

novaexaustores.com.br/exaustores/caixa-de-ventilacao/exaustor-e-insuflador-de-ar-com-filtro-fh315-hepa-g4-h14

COTAÇÃO DE PREÇOS

Appi Facebook Outlook.com - hip... Caixa de entrada... textura mdf seamle... YouTube ORSE - Sistema de... ORSE - Sistema de... Lista de leitura

NOVA EXAUSTORES Digite o que está procurando... Seja bem-vindo! Entre ou Cadastre-se

Acessórios p/Ventilação e Exaustão Climatizadores Exaustores Ventiladores Equipamentos p/Bares e Lanchonetes Sistemas de Exaustão e Ventilação

Página Inicial / Exaustores / Caixa de Ventilação / Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH315 - HEPA (G4+H14)

AC 250

Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH315 - HEPA (G4+H14)

4.5 (5) Clique e veja!

• Destaque • Lançamento •

Marca: Nova Exaustores
Modelo: FH315-HEPA
Disponibilidade: Disponível em 45 dias úteis
Referência: 5496789228

Por: **R\$ 6.430,00**
ou 12x de R\$ 535,83 Sem juros

1 **COMPRAR**

f t p w +

Simulador de Frete

CEP: 64000 - 780 **Calcular frete**

VOCÊ PODE SE INTERESSAR

WhatsApp

novaexaustores.com.br/exaustores/caixa-de-ventilacao/exaustor-e-insuflador-de-ar-com-filtro-fh315-hepa-g4-h14

Appi Facebook Outlook.com - hip... Caixa de entrada... textura mdf seamle... YouTube ORSE - Sistema de... ORSE - Sistema de... Lista de leitura

NOVA EXAUSTORES Digite o que está procurando... Seja bem-vindo! Entre ou Cadastre-se

Acessórios p/Ventilação e Exaustão Climatizadores Exaustores Ventiladores Equipamentos p/Bares e Lanchonetes Sistemas de Exaustão e Ventilação

Página Inicial / Exaustores / Caixa de Ventilação / Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH315 - HEPA (G4+H14)

Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH315 - HEPA (G4+H14)

Nome do Produto: Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH315 - HEPA (G4+H14) Quantidade: Destino: 1 PI

Custos de Envio para: Rua Francisco Mendes \ Cabral \ Teresina-PI

Forma de Envio:	Valor:	Prazo de Entrega e Observações:
GO fretes Transportadora	R\$ 325,80	Até 54 a 57 dias úteis.
jadlog Rodô	R\$ 542,15	Até 53 a 56 dias úteis.
Jamef Rodô	R\$ 774,44	Até 54 a 57 dias úteis.
jadlog Expresso	R\$ 2.248,80	Até 50 a 53 dias úteis.
Frete à combinar - Ao escolher essa opção o cliente poderá indicar uma transportadora.	R\$ 0,01	O cliente deverá informar a transportadora que deseja que a sua mercadoria seja enviada; o custo do frete ficará por conta do cliente.

VOCÊ PODE SE INTERESSAR

WhatsApp

DATA DE ACESSO 28/09/2021

010	UNID.:	UN
Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH250 (G4+M5)		
ESTABELECI	VALOR	

COTAÇÃO DE PREÇOS

C1	https://www.novaexaustores.com.br/exaustores/caixa-de-ventilacao/exaustor-e-insuflador-	3.729,58
C2		
C3		
Total geral:		3.729,58

Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH250 (G4+M5)

5 de 5 estrelas [Clique e veja!](#)

- Destaque • Lançamento •
- Marca: Nova Exaustores
- Modelo: FH250 (G4+M5)
- Disponibilidade: Disponível em 20 dias úteis
- Referência: 6496789290

Por: **R\$ 3.420,00**
ou 12x de R\$ 285,00 Sem juros

Simulador de Frete
CEP: -

VOCÊ PODE SE INTERESSAR

Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH250 (G4+M5)

Nome do Produto: Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH250 (G4+M5) **Quantidade:** 1 **Destino:** PI

Custos de Envio para: Rua Francisco Mendes \ Cabral \ Teresina-PI

Forma de Envio:	Valor:	Prazo de Entrega e Observações:
Go Fretes Transportadora	R\$ 309,58	Até 34 a 37 dias úteis
Jadlog Rodô	R\$ 469,16	Até 28 a 31 dias úteis
Jamef Rodô	R\$ 528,38	Até 29 a 32 dias úteis
Jadlog Expresso	R\$ 1.981,96	Até 25 a 26 dias úteis
Frete à combinar - Ao escolher essa opção o cliente poderá indicar uma transportadora.	R\$ 0,01	O cliente deverá informar a transportadora que deseja que a sua mercadoria seja enviada, o custo do frete ficará por conta do cliente.

VOCÊ PODE SE INTERESSAR

COTAÇÃO DE PREÇOS

DATA DE ACESSO 28/09/2021

011	UNID.:	UN
Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH200 (G4+M5)		
	ESTABELECIMENTO	VALOR
C1	https://www.novaexaustores.com.br/exaustores/caixa-de-ventilacao/exaustor-e-insuflador-	2.785,43
C2		
C3		
Total geral:		2.785,43

Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH200 (G4+M5)

Por: **R\$ 2.565,00**
ou 12x de R\$ 213,75 Sem juros

COMPRAR

VOCÊ PODE SE INTERESSAR

Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH200 (G4+M5)

Nome do Produto: Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH200 (G4+M5) Quantidade: Destino: 1 PI

Custos de Envio para: Rua Francisco Mendes \ Cabral \ Teresina-PI

Forma de Envio:	Valor:	Prazo de Entrega e Observações:
Go Fretes Transportadora	R\$ 220,40	Até 29 a 32 dias úteis.
Jadlog Rodo	R\$ 306,20	Até 28 a 31 dias úteis.
Jamef Rodo	R\$ 328,19	Até 29 a 32 dias úteis.
Jadlog Expresso	R\$ 1.355,18	Até 25 a 28 dias úteis.
Frete à combinar - Ao escolher essa opção o cliente poderá indicar uma transportadora. Fragmentada	R\$ 0,01	O cliente deverá informar a transportadora que deseja que a sua mercadoria seja enviada, o custo do frete ficará por conta do cliente.

COTAÇÃO DE PREÇOS

FAC	R\$ 341,72	Prazo de entrega: até 32 dias úteis. Atenção: Para produtos sob fabricação, o prazo já esta calculado.
SEDEX	R\$ 828,86	Prazo de entrega: até 26 dias úteis. Obs: Para produtos sob fabricação, o prazo já esta calculado.



DATA DE ACESSO 28/09/2021

012	UNID.:	UN
Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH150 (G4+M5)		
	ESTABELECIMENTO	VALOR
C1	https://www.novaexaustores.com.br/exaustores/caixa-de-ventilacao/exaustor-e-insuflador-	2.496,40
C2		
C3		
Total geral:		2.496,40

Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH150 (G4+M5)

Por **R\$ 2.280,00**
ou 12x de R\$ 190,00 Sem juros

COMPRAR

VOCÊ PODE SE INTERESSAR







Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH150 (G4+M5)

Nome do Produto: Exaustor e Insuflador de ar com Filtro FH150 (G4+M5) Quantidade: Destino: 1 PI

Custos de Envio para: Rua Francisco Mendes \ Cabral \ Teresina-PI

Forma de Envio: Go Fretes Transportadora Valor: R\$ 216,40 Prazo de Entrega e Observações: Até 29 a 32 dias úteis.

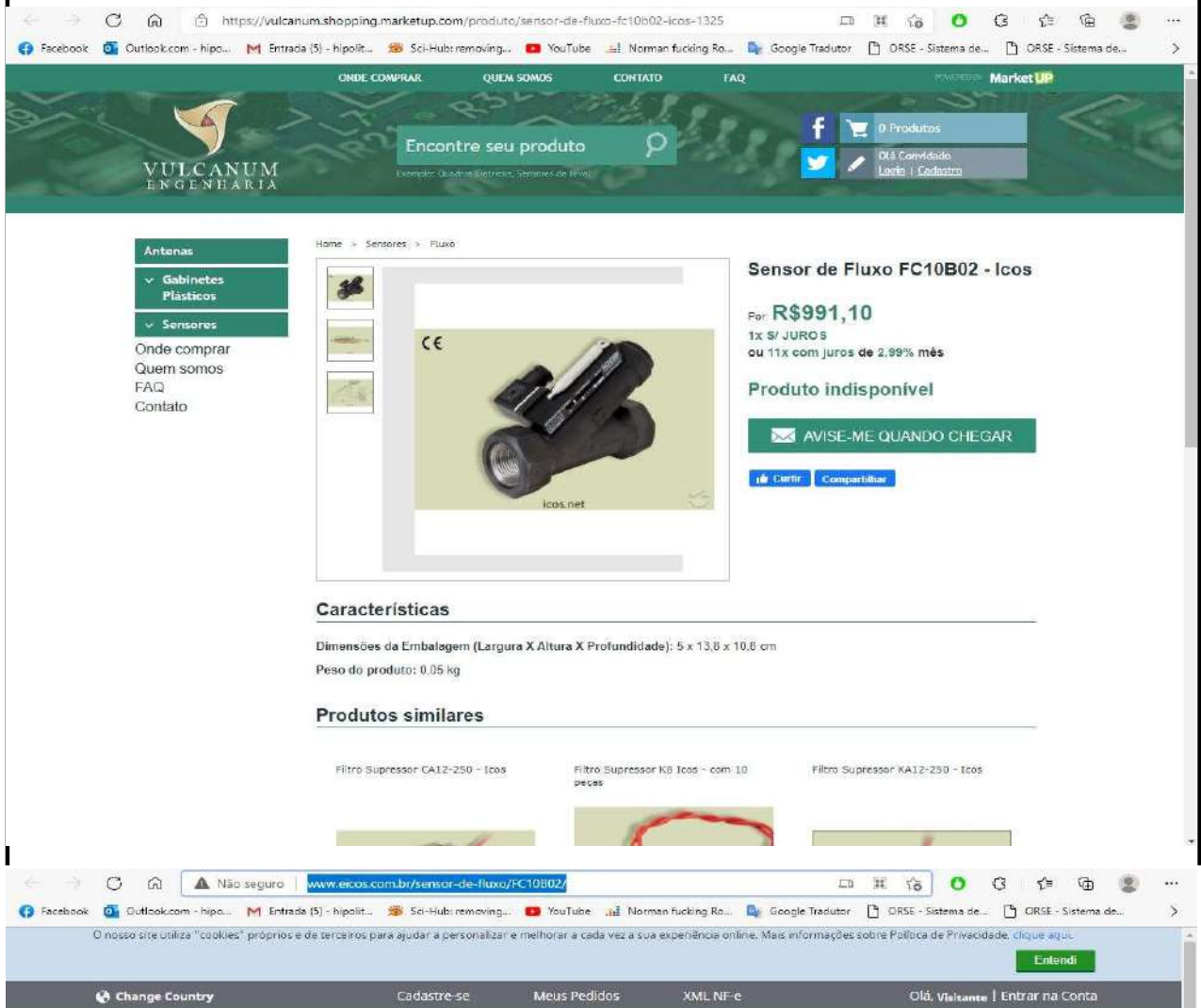
COTAÇÃO DE PREÇOS

 Jadlog Rodô	R\$ 222,08	Até 28 a 31 dias úteis.
 Jamef Rodô	R\$ 324,07	Até 29 a 32 dias úteis.
 Jadlog Expresso	R\$ 886,48	Até 25 a 28 dias úteis.
 Frete à combinar - Ao escolher essa opção o cliente poderá indicar uma transportadora.	R\$ 0,01	O cliente deverá informar a transportadora que deseja que a sua mercadoria seja enviada, o custo do frete ficará por conta do cliente.
 PAC Encomenda	R\$ 251,83	Prazo de entrega: até 32 dias úteis. Atenção: Para produtos sob fabricação, o prazo já esta calculado.
 SEDEX	R\$ 564,03	Prazo de entrega: até 26 dias úteis. Obs: Para produtos sob fabricação, o prazo já esta calculado.

VOCÊ PODE SE INTERESSAR

DATA DE ACESSO 28/09/2021

	UNID.:	UN
013		
Sensor de Fluxo FC10B02 - Icos		
	ESTABELECIMENTO	VALOR
C1	https://vulcanum.shopping.marketup.com/produto/sensor-de-fluxo-fc10b02-icos-1325	991,10
C2	http://www.eicos.com.br/sensor-de-fluxo/FC10B02/	1.049,40
C3	https://www.flussen.com.br/sensores-de-fluxo/conexao-g-1/fc10b02	1.166,00
Total geral:		991,10



Sensor de Fluxo FC10B02 - Icos

Por **R\$991,10**

1x \$/ JUROS
ou 11x com juros de 2,99% mês

Produto indisponível

AVISE-ME QUANDO CHEGAR

Características

Dimensões da Embalagem (Largura X Altura X Profundidade): 5 x 13,8 x 10,8 cm

Peso do produto: 0,05 kg

Produtos similares

- Filtro Supressor CA12-250 - Icos
- Filtro Supressor K8 Icos - com 10 peças
- Filtro Supressor KA12-250 - Icos

COTAÇÃO DE PREÇOS

Página Inicial

Empresa

Sensores de Nível

Sensores de Fluxo

Contrasseco

Acessórios para Sensores

Dados Técnicos

Onde Comprar

Contato

⚠ CUIDADO!
 Relé de Interface / Acoplador

E a segunda compra na Eicos, os produtos está funcionando conforme prometido.

Romero Pereira Guimarães de Morrinhos/GO

FORMAS DE PAGAMENTO

Home > Sensores de Fluxo Eicos > FC10B02

Sensor de Fluxo FC10B02

indicado para médias vazões de água - 1" G

eicos.net eicos

1 peça	2 — 19 pçs.	20 — 100 pçs.
R\$ 1.049,40 pç <small>pagto. antecipado</small>	R\$ 839,70 pç <small>pagto. antecipado</small>	R\$ 763,20 pç <small>pagto. antecipado</small>
R\$ 1.166,00 pç <small>a prazo ou cartão</small>	R\$ 933,00 pç <small>a prazo ou cartão</small>	R\$ 848,00 pç <small>a prazo ou cartão</small>

Formas de Pagto. e Frete Venda mínima: R\$500,00

Cotar / Comprar

Visão Geral Folhetos Fotos & Vídeos Acessórios Montagem Opiniões

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Material: PPA - Polifitalamida

Área de passagem interna: 380mm²

Pressão máx. de trabalho: 25bar

Temp. de trabalho: 0°C a 100°C | 140°C @ 1h

Mola: Inox AISI 302

Peso: 495g

DESCRIÇÃO

A passagem do fluido desloca um êmbolo magnético fechando um contato elétrico.

O sensor de fluxo Eicos FC10B02 possui conexão 1" G e é indicado para médias vazões de água. O sensor possui uma escala de trabalho que permite ajustar na própria peça qual vazão ideal a ser detectada em

FLUSSEN

O que você está procurando?

🔍

Entre ou cadastre-se

🛒

Sensores de Nível
Sensores de Fluxo
Adaptadores
Componentes Elétricos
Todas as Categorias

flussen.com.br

Home / Sensores de Fluxo / Conexão G 1"

FC10B02

★★★★★ Avaliar

Marca: Eicos
Modelo: FC10B02
Disponibilidade: Imediata

R\$1.166,00

± ver todas as formas de pagamentos

1
±
Comprar

Frete 00000 000 Calcular

Descrição Geral Itens Incluídos Características Garantia Formas de Pagamento

O Sensor de Fluxo Eicos FC10B02 possui conexão 1" G e é indicado para médias vazões de água.

O Sensor possui uma escala de trabalho que permite ajustar na própria peça qual vazão ideal a ser detectada em sua aplicação.

O Sensor funciona Normalmente Aberto (NA), com sinal ON quando a vazão (em litros por minuto) estiver acima do ajustado na peça e sinal OFF quando a vazão diminuir para abaixo da vazão ajustada na peça. Saída em plug DIN 43650 (conector: DIN 43650 acompanha o sensor).

Para aplicação em óleo, consulte modelo FC10B04.

DATA DE ACESSO 28/09/2021

	UNID.:	M
014		
Duto semi rígido de alumínio 100mm (rolo C/ 3 Mts)		
	ESTABELECIMENTO	VALOR
C1	https://www.americanas.com.br/produto/80441783?sellerid=10631556000130&opn=YSME	34,41
C2	https://www.madeiramadeira.com.br/duto-semi-rigido-100mm-rolo-c-3-mts-	29,67
C3	https://www.magazineluiza.com.br/duto-semi-rigido-100mm-rolo-c-3-mts-	31,73
Total geral:		29,67

COTAÇÃO DE PREÇOS

a Americanas está concorrendo pela 9ª vez ao **Prêmio Reclame Aqui** · [vote agora](#) >

americanas · mais

busque aqui seu produto



olá Sr. Hipólito
minha conta



informe seu CEP

exclusivo

mais

para empresas

vote na gente

baixe o app

receba hoje

produtos internacionais

marcas próprias

americanas social

oferta do dia

compre por departamento

mercado

celulares

brinquedos

tv e home theater

eletrodomésticos

notebook

beleza e perfumaria

móveis e decoração

#app saldão · aproveite cupons exclusivos de até R\$300 · [baixe agora](#) >

página inicial > ar-condicionado e aquecedores

[favoritar](#) [compartilhar](#)

Duto Semi Rígido 100mm (rolo C/ 3 Mts)

★★★★★

Duto Semi Rígido 100mm (Rolo c/ 3 mts) O Duto Semi Rígido é confeccionado em Alumínio com travação especial, o que o torna muito resistente e flexível. Utilizado em instalações de exaustão e insuflamento de ar e na saída de aquecedor...

[mais informações](#)

[política de troca e devolução](#)



R\$169,80

R\$ 103,24

em até 10x sem juros no cartão de crédito

ou em até 15x sem juros no cartão Americanas

[mais formas de pagamento](#)

calcular frete e prazo

digite o CEP

ok

[comprar](#)

comprar com **ame**

Este produto é vendido por EneShopping e entregue por Americanas, que garante a sua compra, do pedido a entrega.

+ 1 outras ofertas deste mesmo produto

últimos produtos vistos

https://www.madeiramadeira.com.br/duto-semi-rigido-100mm-rolo-c-3-mts-1913965.html?seller=2438&origem=pla-1913965&utm_source=...
Apps Facebook Outlook.com - hipo... Caixa de entrada... textura mdf seaml... YouTube ORSE - Sistema de... ORSE - Sistema de... Lista de leitura

madeiramadeira

Busque aqui tudo para sua casa...



Compre pelo WhatsApp

Televidas 0800 080 0099



Departamentos

Por Ambiente

Móveis

Frete Grátis SP

Ofertas da Hora

Lançamentos

Central de Dicas

Lojas Físicas

fechamês

Ofertas que você não pode perder

Eleto | Eletrodomésticos | Acessórios | Acessórios para Aquecedores a Gás | 1913965



Duto Semi Rígido 100mm (Rolo c/ 3 mts)

ID 1913965

R\$ 89,00 à vista no cartão ou Pix

ou em até 12x de R\$ 7,41 sem juros

ou parcele em até 24x no crediário*

[Adicionar](#)

[Comprar](#)

[Principais informações](#) >

WhatsApp

As melhores ofertas direto no seu celular:

BR (+55) (0X) XXXXX-XXXX

Aceito notificações via WhatsApp

[Quero receber](#)

[Chat](#)

Avaliações

Sem resultados

Ordenar por

[Mais relevantes](#)

Sentimos muito!

magalu
procure por código, nome, marca...
Djem vindo :)
Entre ou cadastre-se

Todos os departamentos

Ofertas do dia

Celulares

Móveis

Eletrodomésticos

TV e Vídeo

Infantil

Saldão

Cashback do Milhão

Beleza e Perfumaria > Progressiva para Cabelo

COTAÇÃO DE PREÇOS

Duto Semi Rígido 100mm (Rolo c/ 3 mts) - Sicflux

Código dg348bk3jc | [Ver descrição completa](#) | Sicflux



★★★★★ 5 (1) Avaliar produto



Vendido por [Erioshopping](#)
Entregue por [magalu](#)

por **R\$ 95,19 à vista** (7% de desconto)
ou R\$ 102,35 em 3x de R\$ 34,12 sem juros

[Mais formas de pagamento](#)

[Adicionar à sacola](#)

Consultar prazo e valor do frete

00000-000 [Não sei o CEP](#)

[Produtos patrocinados](#)

DATA DE ACESSO 28/09/2021

	UNID.:	UN
015		
Caixa Filtrante p/Exaustor Linha TD Modelo: MFL-200-C G4 S&P		
	ESTABELECI	VALOR
C1	https://www.novaexaustores.com.br/exaustores/caixa-filtrante-pexaustor-linha-td-modelo-	681,94
C2		
C3		
Total geral:		681,94

The screenshot shows the product page for the 'Caixa Filtrante p/Exaustor Linha TD Modelo: MFL-200-C G4 S&P'. The price is listed as R\$ 590,00, with a 'COMPRAR' button. The page includes a search bar, navigation menu, and social media icons.

COTAÇÃO DE PREÇOS

https://www.novaexaustores.com.br/exaustores/caixa-filtrante-pxaustor-linha-td-modelo-mfl-200-c-g4...

Digite o que está procurando...

Seja bem-vindo!
Crie ou cadastre-se

Acessórios p/Ventilação e Exaustão Climatizadores Exaustores Ventiladores Equipamentos p/Baros e Lanchonetes Sistemas de Exaustão e Ventilação

Página Inicial / Acessórios p/Ventilação e Exaustão / Caixa de Filtragem / Caixa Filtrante p/Exaustor Linha TD Modelo: MFL-200-C G4 S&P

Caixa Filtrante p/Exaustor Linha TD Modelo: MFL-200-C G4 S&P

Nome do Produto: Caixa Filtrante p/Exaustor Linha TD Modelo: MFL-200-C G4 S&P Quantidade: Destino: 1 PI

Custos de Envio para: Rua Francisco Mendes \ Cabral \ Teresina-PI

Forma de Envio:	Valor:	Prazo de Entrega e Observações:
Go Fretes Transportadora	R\$ 91,94	Até 12 a 15 dias úteis.
CARGOBR Econômico	R\$ 160,10	Até 13 a 16 dias úteis.
CARGOBR Expresso	R\$ 169,34	Até 13 a 16 dias úteis.
jadlog Rodô	R\$ 203,94	Até 13 a 16 dias úteis.
Jamef Rodô	R\$ 249,56	Até 14 a 17 dias úteis.
Total Express Expresso	R\$ 497,80	Até 15 a 22 dias úteis.
jadlog Expresso	R\$ 556,04	Até 10 a 13 dias úteis.
Frete à combinar - Ao escolher essa opção o cliente poderá indicar uma transportadora.	R\$ 0,01	O cliente deverá informar a transportadora que deseja que a sua mercadoria seja enviada, o custo do frete ficará por conta do cliente.
Encomenda PAC	R\$ 95,01	Prazo de entrega: até 17 dias úteis. Atenção: Para produtos sob fabricação, o prazo já está calculado.
SEDEX	R\$ 271,16	Prazo de entrega: até 11 dias úteis. Obs: Para produtos sob fabricação, o prazo já está calculado.

DATA DE ACESSO 28/09/2021


	UNID.:	UN
016		
Filtro manta g4 1,5mt x 20m 200 gramas por metro - TRISOFT		
	ESTABELECIMENTO	VALOR
C1	https://www.eletrorfrigor.com.br/filtro-manta-g4-1-5mt-x-20m-200-gramas-por-metro	242,49
C2	https://www.magazineluiza.com.br/filtro-manta-g4-15mt-x-20m-200-gramas-por-metro	242,00
C3		
Total geral:		242,00

https://www.eletrorfrigor.com.br/filtro-manta-g4-1-5mt-x-20m-200-gramas-por-metro.htm?gclid=CjwKCAjw...

ELETRORFRIGOR

PEÇAS PARA AR CONDICIONADO PEÇAS PARA ELETRODOMÉSTICOS PEÇAS PARA REFRIGERAÇÃO COMERCIAL MATERIAS PARA INSTALAÇÃO FERRAMENTAS E INSTRUMENTOS SALÃO DE OFERTAS

Ir para Página Inicial > FILTRO MANTA G4 1 ROLO 1,5MT X 20M 200 GRAMAS POR METRO



FILTRO MANTA G4 1 ROLO 1,5MT X 20M 200 GRAMAS POR METRO

FILTRO MANTA G4 1 ROLO 1,5MT X 20M 200 GRAMAS POR METRO

REF: HL0200150020N


R\$ 249,99

Ou 10x de R\$ 25,00

ou R\$ 242,49

3% de desconto no boleto

Pague também por:



R\$ 242,49

3% de desconto no PIX

Quant:

COMPRAR AGORA

DISPONIBILIDADE: EM ESTOQUE

SIMULAR FRETE E PRAZO

COTAÇÃO DE PREÇOS

Filtro manta g4 1,5mt x 20m 200 gramas por metro - TRISOFT
 Código hh215g3369 | [Ver descrição completa](#) | TRISOFT

Tamanho: U

Vendido por **Eletrofrigor**
 Entregue por **magalu**

por **R\$ 242,00**
 em 8x de R\$ 30,25 sem juros

[Mais formas de pagamento](#)

[Adicionar à sacola](#)

Consultar prazo e valor do frete

00000-000 [Não sei o CEP](#)

Produtos patrocinados ENTENDI E FECHAR

DATA DE ACESSO 28/09/2021

	UNID.:	UN
017		
Filtro de Ar M5 - Manta em Fibra Sintética 2mt x 10m		
	ESTABELECIMENTO	VALOR
C1	https://www.novaexaustores.com.br/acessorios-pventilacao-e-exaustao/filtro-de-ar-m5-	1.400,00
C2		
C3		
Total geral:		1.400,00

NOVA EXAUSTORES Digite o que está procurando...

Seja bem-vindo! [Entre ou Cadastre-se](#)

[Acessórios p/Ventilação e Exaustão](#)
[Climatizadores](#)
[Exaustores](#)
[Ventiladores](#)
[Equipamentos p/Barras e Lanchonetes](#)
[Sistemas de Exaustão e Ventilação](#)

Página inicial / Acessórios p/Ventilação e Exaustão / Filtros de Ar / Filtro de Ar M5 - Manta em Fibra Sintética

Filtro de Ar M5 - Manta em Fibra Sintética

9 de 5 [★ ★ ★ ★ ★](#) [Clique e veja!](#)

• Destaque •
 Marca: Nova Exaustores
 Disponibilidade: Disponível em 15 dias úteis
 Referência: 5212000643

A Partir de:
R\$ 1.400,00
 / cada
 ou 12x de R\$ 116,67 Sem juros

Escolha Tamanho

[COMPRAR](#)

NCM: 55062000

COTAÇÃO DE PREÇOS



Simulador de Frete

CEP

Calcular frete

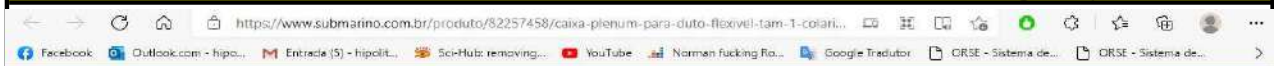


VOCÊ PODE SE INTERESSAR



DATA DE ACESSO 28/09/2021

018		UNID.:	UN
Caixa Plenum Para Duto Flexível Tam 1 Colarinho 4" 100mm			
	ESTABELECIMENTO	VALOR	
C1	https://www.submarino.com.br/produto/82257458/caixa-plenum-para-duto-flexivel-tam-1-	59,04	
C2	https://www.shoptime.com.br/produto/82257458/caixa-plenum-para-duto-flexivel-tam-1-	30,39	
C3	https://www.americanas.com.br/produto/82257458?sellerid=10631556000130&opn=YSME	53,13	
Total geral:			30,39



R\$ 10 OFF pro seu 1º pedido no cupom **VEMCOM10** Aproveite! *Confira as regras.

Submarino O que você tá procurando? Entrar

Vem ver as lojas Baixe o APP Cupons Prêmio Reclame Aqui Livros Smartphones Cartão Submarino Entrega em 3h Oferta **Wow!**

NO APP TODO: 10% OFF no cupom **VEM10** Baixe agora! *Confira as regras.

página inicial > casa e construção > materiais elétricos > caixas e quadros elétricos > caixa de passagem elétrica



Caixa Plenum Para Duto Flexível Tam 1 Colarinho 4" 100mm

★★★★★

Caixa Plenum para Duto Flexível Tam 1 Colarinho 4" 100mm Características A Caixa Plenum é indispensável em instalações que utilizam dutos flexíveis. Provida internamente de tela perfurada para uniformização da distribuição do ar, e co...

[Mais informações](#)

tamanho: [4]

[conheça nossa política de troca](#)

R\$ 59,04

em até 6x sem juros no **cartão de crédito com Ame** e recebe **R\$ 1,00 de volta**

R\$ 59,04 em até 11x sem juros no **cartão Submarino com Ame** e recebe **R\$ 1,00 de volta**

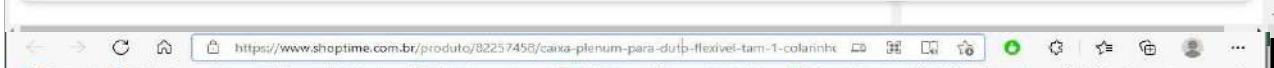
[Mais formas de pagamento](#)

Calcular frete e prazo

digite o CEP

Comprar com **AME**

Submarino e os cookies: a gente usa cookies para personalizar anúncios e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar navegando, você concorda com a nossa [Política de Privacidade](#).



cupons de R\$20 a R\$300 de desconto. Aproveite! *Confira as regras.

shoptime O que você procura hoje? Olá! Minha conta

Informe seu CEP Seja **prime** Baixe o APP | Cartão Shoptime | Marcas exclusivas | Aqui tem Cupom | Casa com Estilo | Diário de Casa | TV Shoptime | Mais Vendidos

TODAS AS LOJAS ELETRODOMÉSTICOS CELULARES E SMARTPHONES TV ELETROPORTÁTEIS INFORMÁTICA UTILIDADES DOMÉSTICAS **LOUCURA DO DIA**

R\$20 de desconto acima de R\$159

Use o cupom: **GANHEI20**

R\$60 de desconto acima de R\$499

Use o cupom: **GANHEI60**

R\$150 de desconto acima de R\$1.499

Use o cupom: **GANHEI150**

R\$300 de desconto acima de R\$2.999

Use o cupom: **GANHEI300**

*Confira as regras

Página Inicial > Casa E Construção > Materiais Elétricos > Caixas E Quadros Elétricos > Caixa De Passagem Elétrica

COTAÇÃO DE PREÇOS

FAVORITAR COMPARTILHAR



Caixa Plenum Para Duto Flexível Tam 1 Colarinho 4\" 100mm
★★★★★

Caixa Plenum para Duto Flexível Tam 1 Colarinho 4\" 100mm. Características: A Caixa Plenum é indispensável em instalações que utilizam dutos flexíveis. Provêda internamente de tela perfurada para uniformização da distribuição do ar, e co...

[Mais informações](#)

tamanho: [4]

[Política de troca e devolução](#)

R\$ 30,39
em até 3x sem juros no cartão de crédito com ame e recebe R\$ 1,00 de volta

❤️💳 **R\$ 27,95** (8% de desconto) em 1x no cartão **Shoptime** com Ame e recebe R\$ 1,00 de volta

[Mais formas de pagamento](#)

calcular frete e prazo

digite o CEP

Shoptime e os cookies: a gente usa cookies para personalizar anúncios e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar navegando, você concorda com a nossa [Política de Privacidade](#).

a Americanas está concorrendo pela 9ª vez ao **Prêmio Reclame Aqui** · [vote agora >](#)

americanas


informe seu CEP para empresas vote na gente baixe o app receba hoje produtos internacionais marcas próprias americanas social oferta do dia

compre por departamento mercado celulares brinquedos tv e home theater eletrodomésticos notebook beleza e perfumaria móveis e decoração

#app saldão · aproveite cupons exclusivos de até R\$300 · [baixe agora >](#)

página inicial > casa e construção > materiais elétricos > caixas e quadros elétricos > caixa de passagem elétrica

FAVORITAR COMPARTILHAR



Caixa Plenum Para Duto Flexível Tam 1 Colarinho 4\" 100mm
★★★★★

Caixa Plenum para Duto Flexível Tam 1 Colarinho 4\" 100mm. Características: A Caixa Plenum é indispensável em instalações que utilizam dutos flexíveis. Provêda internamente de tela perfurada para uniformização da distribuição do ar, e co...

[mais informações](#)

tamanho: [4]

[política de troca e devolução](#)

R\$ 59,04 -10%

R\$ 53,13
em 1x no cartão de crédito com Ame e recebe R\$ 0,54 (1% de volta)

[mais formas de pagamento](#)

calcular frete e prazo

digite o CEP

quantidade : 1 unidade [alterar](#)

comprar com **AME**

americanas e os cookies: a gente usa cookies para personalizar anúncios e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar navegando, você concorda com a [Política de Privacidade](#).

DATA DE ACESSO 28/09/2021

019		UNID.:	UN
Difusor quadrado europeu tamanho 24,4cm x 24,4cm 1 com registro			
	ESTABELECIMENTO		VALOR
C1	https://www.americanas.com.br/produto/82257499?pfm_carac=difusor-quadrado-europeu-		89,67
C2	https://www.submarino.com.br/produto/2728678990/difusor-quadrado-europeu-tam-01-		91,60
C3	https://www.shoptime.com.br/produto/2728678990/difusor-quadrado-europeu-tam-01-		101,78
Total geral:			89,67

a Americanas está concorrendo pela 9ª vez ao **Prêmio Reclame Aqui** · [vote agora >](#)

americanas

informe seu CEP para empresas vote na gente baixe o app receba hoje produtos internacionais marcas próprias americanas social oferta do dia

compre por departamento mercado celulares brinquedos tv e home theater eletrodomésticos notebook beleza e perfumaria móveis e decoração

COTAÇÃO DE PREÇOS

#app saldão · aproveite cupons exclusivos de até R\$300 · baixe agora >

página inicial > casa e construção > materiais hidráulicos > registros e bases

[favoritar](#) [compartilhar](#)



Difusor Quadrado Europeu Tam 01 Com Registro

★★★★★

Difusor Quadrado Europeu Tam 01 Com Registro Construído em perfis de alumínio extrudado, possui miolo removível encaixado sobre pressão por meio de molas nos tamanhos pequenos e através de rebites ou parafusos nos tamanhos maiores. Ca...

[mais informações](#)

[política de troca e devolução](#)

R\$ 99,64 **-10%**
R\$ 89,67

em 1x no cartão de crédito com Ame e recebe R\$ 0,90 (1% de volta)

[mais formas de pagamento](#)

calcular frete e prazo

digite o CEP

ok

quantidade: 1 unidade [alterar](#)

comprar

comprar com **ame**

americanas e os cookies: a gente usa cookies para personalizar anúncios e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar navegando, você concorda com a nossa [Política de Privacidade](#).

[continuar e fechar](#)

Facebook Outlook.com - hipo... Entrada (5) - hipoit... Sci-Hub removing... YouTube Norman fucking Ro... Google Tradutor ORSE - Sistema de... ORSE - Sistema de...

R\$ 10 OFF pro seu 1º pedido | no cupom **VEMCOM10** | Aproveite! [*Confira as regras.](#)

Submarino

O que você tá procurando?

Entrar ▾

0

[Ver ver as lojas ▾](#)

[Baixe o APP](#)

[Cupons](#)

[Prêmio Reclame Aqui](#)

[Livros](#)

[Smartphones](#)

[Cartão Submarino](#)

[Entrega em 3h](#)

[Oferta **Wow!**](#)

NO APP TODO: 10% OFF* | no cupom **VEM10** | Baixe agora! [*Confira as regras.](#)

página inicial > casa e construção > materiais hidráulicos > registros e bases

[Favoritar](#) [Compartilhar](#)



Difusor Quadrado Europeu Tam 01 Com Registro

★★★★★

Difusor Quadrado Europeu TAM 01 Com Registro Construído em perfis de alumínio extrudado, possui miolo removível encaixado sobre pressão por meio de molas nos tamanhos pequenos e através de rebites ou parafusos nos tamanhos maiores. Ca...

[Mais informações](#)

voltagem: **não se aplica**

[Conheça a nossa política de troca](#)

R\$ 99,70 **-10%**
R\$ 91,60

em 1x no cartão de crédito com Ame e recebe R\$ 1,00 de volta

[Mais formas de pagamento](#)

Calcular frete e prazo

digite o CEP

Ok

Comprar

Comprar com **ame**

Submarino e os cookies: a gente usa cookies para personalizar anúncios e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar navegando, você concorda com a nossa [Política de Privacidade](#).

[continuar e fechar](#)

Facebook Outlook.com - hipo... Entrada (5) - hipoit... Sci-Hub removing... YouTube Norman fucking Ro... Google Tradutor ORSE - Sistema de... ORSE - Sistema de...

Cupons de **R\$20 a R\$300 de desconto**. Aproveite [*Confira as regras.](#)

shoptime

O que você procura hoje?

Olá! Minha conta ▾

0

[Informe seu CEP](#)

[Seja **prime**](#)

[Baixe o APP](#)

[Cartão Shoptime](#)

[Marcas exclusivas](#)

[Aqui tem Cupom](#)

[Casa com Estilo](#)

[Diário de Casa](#)

[TV Shoptime](#)

[Mais Vendidos](#)

[TODAS AS LOJAS](#)

[ELETRODOMÉSTICOS](#)

[CELULARES E SMARTPHONES](#)

[TV](#)

[ELETROPORTÁTEIS](#)

[INFORMÁTICA](#)

[UTILIDADES DOMÉSTICAS](#)

[LOUCURA DO DIA](#)

R\$20 de desconto
acima de R\$159

Use o cupom:
GANHEI20

R\$60 de desconto
acima de R\$499

Use o cupom:
GANHEI60

R\$150 de desconto
acima de R\$1.499

Use o cupom:
GANHEI150

R\$300 de desconto
acima de R\$2.999

Use o cupom:
GANHEI300

[*Confira as regras](#)

Página inicial > Casa E Construção

COTAÇÃO DE PREÇOS

FAVORITAR COMPARTILHAR



Difusor Quadrado Europeu Tam 01 Com Registro

★★★★★

Difusor Quadrado Europeu TAM 01 Com Registro Construído em perfis de alumínio extrudado, possui miolo removível encaixado sobre pressão por meio de molas nos tamanhos pequenos e através de rebites ou parafusos nos tamanhos maiores. Ca...

[Mais informações](#)

voltagem: não se aplica

[Política de troca e devolução](#)

~~R\$ 109,00~~ **R\$ 101,78**

em até 10x sem juros no cartão de crédito com ame e recebe R\$ 1,00 de volta

▼ R\$ 93,63 (8% de desconto) em 1x no cartão **Shoptime com Ame** e recebe R\$ 1,00 de volta

[Mais formas de pagamento](#)

calcular frete e prazo

digite o CEP

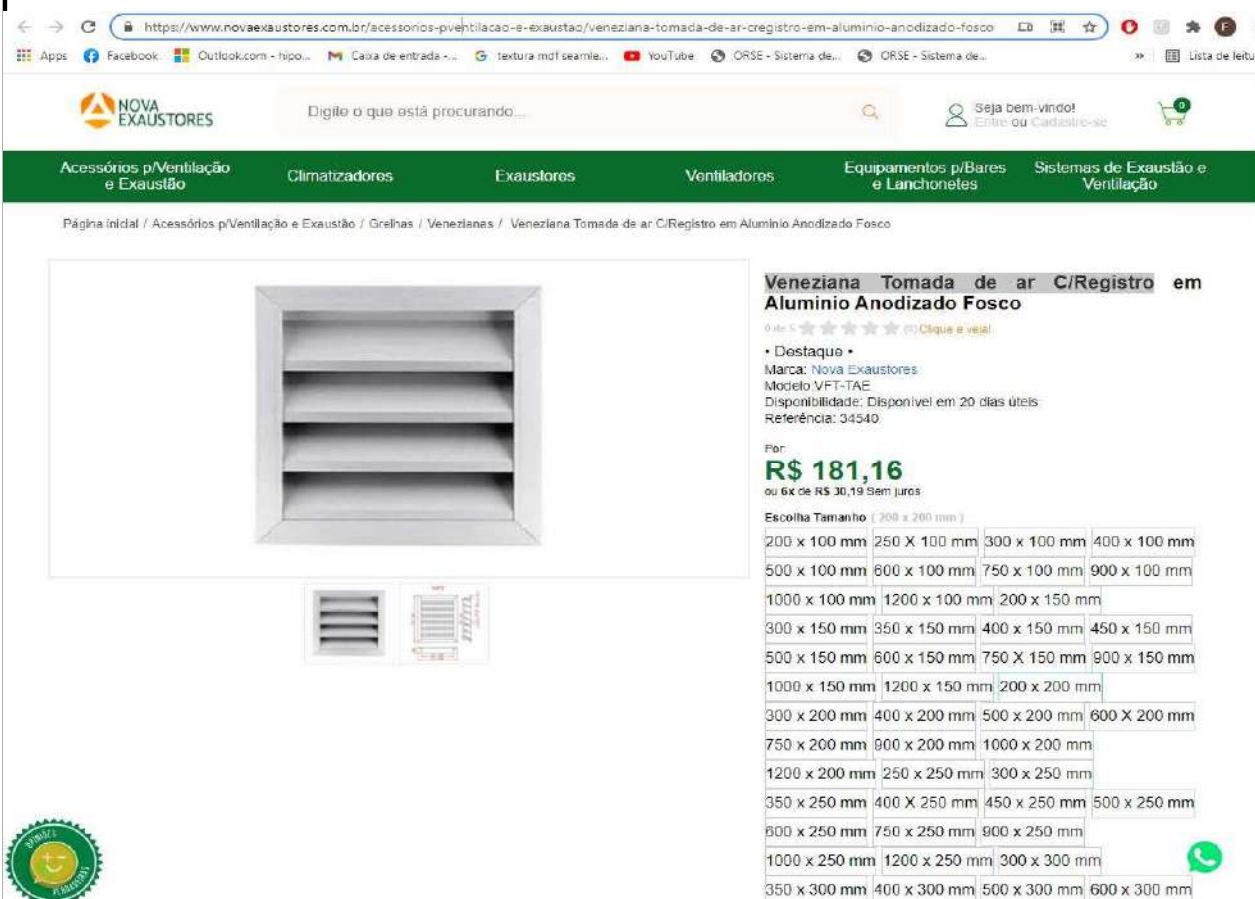
[continuar e fechar](#)

COMPRAR COM

Shoptime e os cookies: a gente usa cookies para personalizar anúncios e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar navegando, você concorda com a nossa [Política de Privacidade](#).

DATA DE ACESSO 28/09/2021

020	UNID.:	UN
Veneziana tomada de ar com registro em alumínio anodizado fosco 20cm x 20cm - modelo VFT-TAE e		
ESTABELECI	VALOR	
C1	https://www.novaexaustores.com.br/acessorios-pventilacao-e-exaustao/veneziana-tomada-de-ar-cregistro-em-aluminio-anodizado-fosco	181,16
C2		
C3		
Total geral:		181,16



The screenshot shows the product page for the 'Veneziana Tomada de ar C/Registro em Alumínio Anodizado Fosco'. The price is R\$ 181,16. The page includes a navigation menu, a search bar, and a list of available sizes for the diffuser.

Escolha Tamanho (200 x 200 mm)			
200 x 100 mm	250 X 100 mm	300 x 100 mm	400 x 100 mm
500 x 100 mm	600 x 100 mm	750 x 100 mm	900 x 100 mm
1000 x 100 mm	1200 x 100 mm	200 x 150 mm	
300 x 150 mm	350 x 150 mm	400 x 150 mm	450 x 150 mm
500 x 150 mm	600 x 150 mm	750 X 150 mm	900 x 150 mm
1000 x 150 mm	1200 x 150 mm	200 x 200 mm	
300 x 200 mm	400 x 200 mm	500 x 200 mm	600 X 200 mm
750 x 200 mm	900 x 200 mm	1000 x 200 mm	
1200 x 200 mm	250 x 250 mm	300 x 250 mm	
350 x 250 mm	400 X 250 mm	450 x 250 mm	500 x 250 mm
600 x 250 mm	750 x 250 mm	900 x 250 mm	
1000 x 250 mm	1200 x 250 mm	300 x 300 mm	
350 x 300 mm	400 x 300 mm	500 x 300 mm	600 x 300 mm

DATA DE ACESSO 09/11/2021

021	UNID.:	UN
Ar Condicionado Split Inverter Electrolux 22.000 BTU/h Frio Monofásico QE22F/QI22F - 220 volts		
ESTABELECI	VALOR	
C1	https://www.magazineluiza.com.br/ar-condicionado-split-inverter-electrolux-22-000-btu-h-	2.841,52
C2	https://www.americanas.com.br/produto/158896505?epar=bp_pl_00_go_aa_todas_geral	2.815,12

COTAÇÃO DE PREÇOS		
C3	https://www.casasbahia.com.br/ar-condicionado-split-hw-electrolux-22000-btu-frio-	2.749,00
Total geral:		2.749,00

magazineleiza.com.br/ar-condicionado-split-inverter-electrolux-22-000-btu-h-frio-monofasico-qe22f-qi22f-220-volts/p/bb6dja9ba/ar/activ/?seller_id=friopecas&utm_source=google&utm_...

magalu

procurar por código, nome, marca...

Bem-vindo | Entre ou cadastre-se

Todos os departamentos | Ofertas do dia | Celulares | Móveis | Eletrodomésticos | Tv e Vídeo | Informática | Saúde | Black das Blacks | Cashback do Milhão

Ar e Ventilação > Ar Condicionado Inverter

Ar Condicionado Split Inverter Electrolux 22.000 BTU/h Frio Monofásico QE22F/QI22F - 220 volts

Código bb6dja9ba | [Ver descrição completa](#) | [Electrolux](#)



★★★★☆ 4,0 (22) [Avaliar produto](#)

Voltagem:

Selecione

Vendido e entregue por **Friopecas**

de R\$ 3.875,00

por **R\$ 2.841,52 à vista** (12% de desconto)

ou R\$ 3.229,00 em 10x de R\$ 322,90 sem juros

[Mais formas de pagamento](#)

[Adicionar à sacola](#)

AR CONDICIONAD...odt | PÓS DIR CLIMATIZ...pdf | Exibir todos

americanas.com.br/produto/158896505?repar=bp_pl_00_ga_aa_todas_geral_gmv&open=YSMESP&WT.srch=1&gclid=CjwKCAIA1aMBhAJEiwACw25MRbaxUw-Zi200LpTbe6VvjtRkBLDO...

americanas.mais

busque aqui seu produto

oás Sr. Hipólito
minha conta

entregar em: Rua Tiradentes | para empresas | black friday | baixe o app | receba hoje | produtos internacionais | marcas próprias | americanas social | oferta do dia

compre por departamento | mercado | celulares | brinquedos | móveis | tv e home theater | beleza e perfumaria | notebook | eletrodomésticos

página inicial > ar-condicionado e aquecedores > ar-condicionado split inverter

[favorito](#) | [compartilhar](#)

Ar Condicionado Split Inverter Electrolux 22.000 BTU/h Frio QI22F

★★★★☆

Já sabe qual ar condicionado comprar?

Descubra qual é o ideal para deixar seu ambiente geladinho! [ver dica](#)



Ar Condicionado Split Inverter Electrolux 22.000 BTU/h Frio QI22F - 220 volts O Aparelho de Ar Condicionado Inverter 22.000 BTUs é opção ideal para você. Com tecnologia Inverter e classificação energética A, é campeão na economia de...

[mais informações](#)

specifications: **220 volts**

[política de troca e devolução](#)

R\$ 3.999,00

R\$ 2.815,12

em 1x no cartão de crédito com Amé e recebe R\$ 20,00 de volta

[mais formas de pagamento](#)

Rua Tiradentes, Florianópolis - Tereziña

receba até R\$ 99,00

22 de novembro

[comprar](#)

[comprar com Amé](#)

Este produto é vendido e entregue por Friopecas. A Americanas garante a sua

AR CONDICIONAD...odt | PÓS DIR CLIMATIZ...pdf | Exibir todos

casasbahia.com.br/ar-condicionado-split-hw-electrolux-22000-btu-frio-inverter-branco-220v-qe22f-1521197394/p/1521197394?utm_medium=Cpc&utm_source=GP_PLASid&utm_campaign=1521197394...

CASASBAHIA

o que você está procurando?

Entre ou cadastre-se para ver seus pedidos

COMPRE POR TODA LOJA | TELEFONIA | ELETRODOMÉSTICOS | TVS E VÍDEO | MÓVEIS | ELETROPORTÁTEIS | INFORMÁTICA | SERVIÇOS | OFERTAS DA TV

Black Friday | Camê Digital | banQi | 2ª Via do Camê | Chuva de Cupom | Me Chama no Zap! | Baixe o APP | Retira Grátis | Venda seus produtos

Casasbahia.com.br > Ar e Ventilação > Ar-Condicionado > Inverter



★★★★☆ (0 avaliações)

Vendido e entregue por **Continental Center**

Ar Condicionado Split HW Electrolux 22000 BTU Frio Inverter Branco 220V QE22F

(Cód. Item 1521197394) Outros produtos [Electrolux](#)

Selecione

220V

R\$ 2.749,00 -15%

15% de desconto em 1x no Cartão ou Boleto, sem juros

[ver parcelamento](#)

[Comprar](#)

R\$ 3.234,12

ou até 12x de R\$269,51 sem juros no Cartão de Crédito

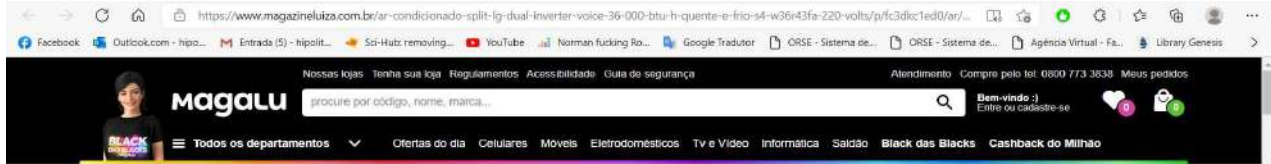
R\$ 2.749,00 - 15% de desconto

AR CONDICIONAD...odt | PÓS DIR CLIMATIZ...pdf | Exibir todos

COTAÇÃO DE PREÇOS

DATA DE ACESSO 09/11/2021

022	UNID.:	UN
Ar Condicionado Split Hi-Wall LG DUAL Inverter Voice 36000 Btu/h Quente/Frio 220V S4-W36R43FA		
ESTABELECIMENTO	VALOR	
C1 https://www.magazineluiza.com.br/ar-condicionado-split-lg-dual-inverter-voice-36-000-btu-	7.127,12	
C2 https://www.pontofrio.com.br/ar-condicionado-split-hi-wall-lg-dual-inverter-voice-32000-	8.099,00	
C3 https://www.poloar.com.br/ar-condicionado-split-hi-wall-lg-dual-inverter-voice-36000-btu-	8.619,99	
Total geral:		7.127,12



Ar e Ventilação > Ar Condicionado Inverter

Ar Condicionado Split LG Dual Inverter Voice 36.000 BTU/h Quente e Frio S4-W36R43FA- 220 Volts

Código fc3d3dc1ed0 | [Ver descrição completa](#) | LG

★★★★★ 5 (6) [Avaliar produto](#)

Voltagem:
Selecione

Vendido e entregue por **FrioPeças**

de R\$ 9.719,00

por **R\$ 7.127,12 à vista (12% de desconto)**

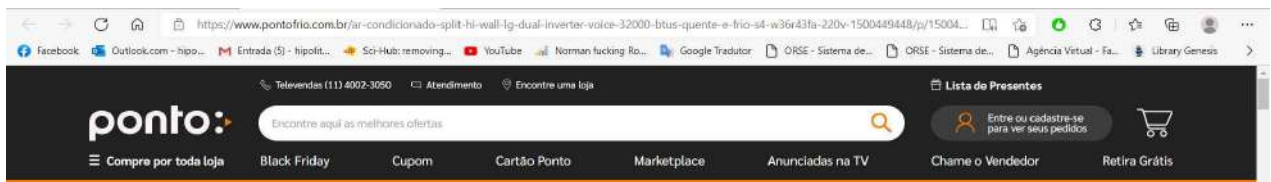
ou R\$ 8.099,00 em 10x de R\$ 809,90 sem juros

[Mais formas de pagamento](#)

Adicionar à sacola

Cookies: a gente guarda estatísticas de visitas para melhorar sua experiência de navegação, saiba mais [em nossa política de privacidade.](#)

ENTENDI E FECHAR



Ponto.com.br > Ar e Ventilação > Ar Condicionado > Split

★★★★★ (1 avaliação)

Vendido e entregue por **FrioPeças**

Ar Condicionado Split Hi Wall LG DUAL Inverter Voice 32000 BTUs Quente e Frio - S4-W36R43FA - 220V

(Cód. Item 1500449448) Outros produtos LG

Selecione
220V

R\$ 8.099,00

ou até 12x de R\$674,92 sem juros [ver parcelamento](#)

R\$ 8.099,00
à vista no Cartão Ponto ou 12x de R\$ 674,92 sem juros. [Peça já o seu](#)

Calcule o frete e prazo de entrega Rua Francisco Mendes, Cabral - Teresina - PI

Normal 14 dias úteis **R\$ 116,49**



POLOAR AR CONDICIONADO

Buscar agora... Ajuda? Televidas 0800 889 8989 Minha Conta Entrar Meu Carrinho

Split
Inverter
Cassete
Piso Teto
Multi-Split
Janela
Duto
VRF
Serviços
Marcas
Accessórios

Poloar > Ar Condicionado > Inverter > 36000-btus

Ar Condicionado Split Hi-Wall LG DUAL Inverter Voice 36000 Btu/h Quente/Frio 220V | S4-W36R43FA

Cód: HW39CRIGVIV Marca: LG

COTAÇÃO DE PREÇOS

DATA DE ACESSO 09/11/2021

	UNID.:	UN
023		
Ar Condicionado Multi Tri Split Hw Inverter Springer Midea 1x9000+2x12000 Btus Quente/Frio 220V		
	ESTABELECIMENTO	VALOR
C1	https://www.centralar.com.br/p/ar-condicionado-multi-tri-split-hw-inverter-springer-midea-1x9000-2x12000-btus-quente-frio-220v-38mbta27m5	11.399,05
C2		
C3		
Total geral:		11.399,05

DATA DE ACESSO 09/11/2021

	UNID.:	UN
024		
Ar Condicionado Multi Split Quadri Inverter Daikin 4x9000 Btus Quente/Frio 220V 1F 4MXS28PMVM		
	ESTABELECIMENTO	VALOR
C1	https://www.centralar.com.br/p/ar-condicionado-multi-split-quadri-inverter-daikin-4x9000-1f-4mxs28pmvm	15.674,05
C2		
C3		
Total geral:		15.674,05

COTAÇÃO DE PREÇOS

De: R\$ 17.223,95 Por: R\$ 16.499,00 à prazo em até 10x de R\$ 1.649,90

R\$ 15.674,05

5% de desconto

Comprar

Calcular frete: 00000-000

Posso te ajudar?

DATA DE ACESSO 10/11/2021

	025	UNID.:	UN
Disjuntor Motor 11-16a Mod.3RV1021 - Marca: Siemens ou similar			
	ESTABELECIMENTO	VALOR	
C1	https://www.comelrg.com.br/produtos/disjuntor-motor-3rv10-21-110-160a/?pf=gs	453,73	
C2			
C3			
Total geral:			453,73

comelrg.com.br/produtos/disjuntor-motor-3rv10-21-110-160a/?pf=gs

O que você está buscando?

Disjuntor Motor 3Rv10 21 11,0 - 16,0A

R\$453,73

6x de R\$75,62 sem juros

COMPRAR

SEU CEP

Não sei meu CEP

Nossa loja

Comel - Av. Presidente Vargas, 912, CEP: 96202-188, Junção, Rio Grande/RS - Segundo a Sexta das 08:15 às 12:00 e das 13:30 às 18:00 / Sábado das 09:00 às 12:00 **Grátis**

DATA DE ACESSO 10/11/2021

	026	UNID.:	UN
Chave Rotativa Mod. D2 T-A3 FIX - TA363E - STECK ou similar			
	ESTABELECIMENTO	VALOR	
C1	https://www.b2c.dimensional.com.br/chave-comut-lig-des-knob-3p-63a-	254,16	
C2	https://www.americanas.com.br/produto/47030287?epar=bp_pl_00_go_pla_casaconst_g	249,50	
C3	https://www.casabahia.com.br/chave-rotativa-d2-t-a3-fix-e6-ta363e-steck-	323,91	
Total geral:			249,50

https://www.b2c.dimensional.com.br/chave-comut-lig-des-knob-3p-63a-ta363e/p?sku=9394948&gclid=...

Dimensional

Digite Aqui

(19) 99150-1751 fale conosco

entre ou cadastre-se

meu carrinho

COTAÇÃO DE PREÇOS

[Todas as categorias](#) |
 [Soluções em Iluminação](#) |
 [Tudo para sua segurança](#) |
 [Outlet](#)

Dimensional > Material Elétrico > Automação e Controle > Chave Comutadora



Chave Comutadora Liga-Desliga Knob 3 Polos 63a TA363E - STECK

TA363E

Descrição do Produto

CHAVE COMUTADORA | TIPO: LIGA-DESLIGA | ANGULO COMUTACAO: NAO RELEVANTE | FIXACAO: TOPO | MANOPLA: KNOB | PLACA...

[Saiba mais](#)

Imagens meramente ilustrativas

Por: **R\$ 254,16**

ou 5x de R\$ 50,83

Calcular frete e prazo

Quantidade

 entrega para todo o brasil

Este site usa cookies e dados pessoais de acordo com os nossos [Termos de Uso](#) e [Política de Privacidade](#) e, ao continuar navegando nesse site, você se declara estar ciente dessas condições. [Saiba mais](#)

https://www.americanas.com.br/produto/47030287?epar=bp_pl_00_go_pla_casaconst_geral_gmv8topn...

americanas busque aqui seu produto

Informe seu CEP para empresas black friday baixe o app receba hoje produtos internacionais marcas próprias americanas social oferta do dia

compre por departamento > mercado celulares brinquedos móveis tv e home theater beleza e perfumaria notebook eletrodomésticos

oba, cupom! use APP10 e ganhe 10% de desconto no app • baixe agora

página inicial > casa e construção > materiais elétricos

[favoritar](#) [compartilhar](#)

Chave Rotativa 2 posições D2 T" ta363e 63A Steck

★★★★★

Informações do Produto: Chave Rotativa 2 posições D2 T" ta363e 63A Steck. Descrição do produto: As chaves rotativas da linha 63A Steck de acionamento manual têm as mais diferentes finalidades de aplicação, como por exemplo: partid...

[mais informações](#)

[política de troca e devolução](#)

R\$ 259,90 -10%

R\$ 249,50

em 1x no **cartão de crédito**

mais formas de pagamento

Calcular frete e prazo

Este produto é vendido por NaContatoItem e entregue por Americanas, que garante a sua compra, do pedido à entrega.

americanas e os cookies: a gente usa cookies para personalizar anúncios e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar navegando, você concorda com a nossa [Política de Privacidade](#).

https://www.casasbahia.com.br/chave-rotativa-d2-t-a3-fix-e6-ta363e-steck-1524944866/p/1524944866?utm_medium=Cprocutm_sourc...

CASASBAHIA

COMPRE POR TODA LOJA TELEFONIA ELETRODOMÉSTICOS TVS E VÍDEO MÓVEIS ELETROPORTÁTEIS INFORMÁTICA SERVIÇOS OFERTAS DA TV

Black Friday Carnê Digital banQi 2ª Via do Carnê Chuva de Cupom Me Chama no Zap! Baixe o APP Retira Grátis Venda seus produtos

CasasBahia.com.br > Casa e Construção > Elétrica para Construção > Disjuntores

★★★★★ (0 avaliações)

Vendido e entregue por **COPAFER**

COTAÇÃO DE PREÇOS



Chave Rotativa D2 T-A3 FIX-E6 - TA363E - STECK

(Cód. Item 1524944866) Outros produtos Steck

R\$ 323,91

ou até 9x de R\$35,99 sem juros ver parcelamento

[Comprar](#)

R\$ 323,91

à vista no Cartão Casas Bahia ou 9x de R\$ 35,99 sem juros. Peça já o seu

Calcule o frete e prazo de entrega

[WhatsApp](#)

Quer receber ofertas de produtos semelhantes a esse em seu WhatsApp? Preencha seu número no campo abaixo.

BR (xx) xxxxxx-xxxx

[Enviar](#)

Eu aceito receber informações via WhatsApp

Lista de Materiais...xlsx

[Exibir todos](#)

DATA DE ACESSO 10/11/2021

027		UNID.:	UN
Mini Dio Trilho DIN SC/E2000(6 FO) / LC(12 FO)			
	ESTABELECIMENTO		VALOR
C1	https://www.americanas.com.br/produto/4119792316?epar=bp_pl_00_go_am_todas_gera		311,01
C2	https://www.extra.com.br/mini-dio-trilho-din-sc-e2000-6-fo-lc-12-fo-		343,75
C3	https://www.casasbahia.com.br/mini-dio-trilho-din-sc-e2000-6-fo-lc-12-fo-		343,75
Total geral:			311,01

Mini Dio Trilho Din SC/E2000(6 fo) / LC(12 fo)

★★★★★

DetalhesO Distribuidor Interno Óptico dio 6 Fibras Mini foi desenvolvido para acomodação de emendas, sobras de fibras ópticas e distribuição para baixa densidade de cabramento. Compacto, fixado em parede e ideal para pequenas deriva...

[mais informações](#)

[política de troca e devolução](#)

R\$ 327,88 **-5%**
R\$ 311,01 **mais**
em 1x no cartão de crédito com Ame e recebe R\$ 1,00 de volta
[mais formas de pagamento](#)

receba até 26 de novembro: **mais** grátis

retire na loja a partir de 26 de novembro: **mais** grátis

Coma! Temos apenas 4 no estoque.

[comprar](#)

[comprar com ame](#)

Este produto é vendido por Lojamel e entregue por Americanas, que garante a sua compra, do pedido à entrega.

extra.com.br

Encontre aqui as melhores ofertas

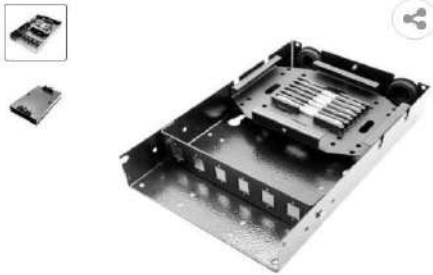
[comprar](#)

[Entre ou cadastre-se para ver seus pedidos](#)

Compre por toda loja | Black Friday | Baixe o APP | Smartphones | Eletrodomésticos | TV e Vídeo | Clube Extra | Venda seus Produtos

COTAÇÃO DE PREÇOS

Extra.com.br > Acessórios e Inovações > Acessórios e Periféricos > Cabos e Adaptadores



★★★★★ (0 avaliações)

Vendido por LOJAMATEL e entregue por Extra

Mini Dio Trilho DIN SC/E2000(6 FO) / LC(12 FO)
(Cód. Item 1525794589) Outros produtos Optic Sul

R\$ 343,75

ou até 4x de R\$85,94 sem juros [ver parcelamento](#)

R\$ 343,75 à vista no Cartão Extra ou 7x de R\$ 49,11 sem juros. Peça já o seu

Calcule o frete e prazo de entrega

WhatsApp
Quer receber ofertas de produtos semelhantes a esse em seu WhatsApp? Preencha seu número no campo abaixo.

BR +55 (xx) xxxxx-xxxx Enviar

Eu aceito receber informações via WhatsApp

Descrição do produto

Lista de Materiais...xlsx Exibir todos

casasbahia.com.br/mini-dio-trilho-din-sc-e2000-6-fo-lc-12-fo-1525794589/p/1525794589?utm_medium=Cpc&utm_source=GP_PLA&...

Telefonadas (11)4003-2773 Encontre uma loja Atendimento Lista de Presentes Cartão Casas Bahia

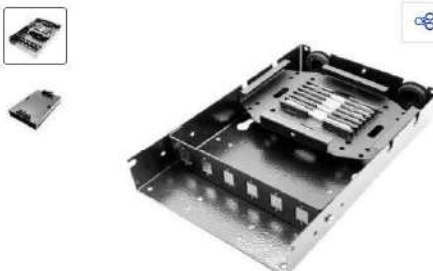
CASASBAHIA

O que você está procurando? 🔍 Entre ou cadastre-se para ver seus pedidos 🛒

COMPRE POR TODA LOJA
TELEFONIA
ELETRODOMÉSTICOS
TVS E VÍDEO
MÓVEIS
ELETROPORTÁTEIS
INFORMÁTICA
SERVIÇOS
OFERTAS DA TV

Black Friday
Carnê Digital
banQi
2ª Via do Carnê
Chuva de Cupom
Me Chama no Zap!
Baixe o APP
Retira Grátis
Venda seus produtos

Casasbahia.com.br > Acessórios e Inovações > Acessórios e Periféricos > Cabos e Adaptadores



★★★★★ (0 avaliações)

Vendido por LOJAMATEL e entregue por Casas Bahia

Mini Dio Trilho DIN SC/E2000(6 FO) / LC(12 FO)
(Cód. Item 1525794589) Outros produtos Optic Sul

R\$ 343,75

ou até 4x de R\$85,94 sem juros [ver parcelamento](#)

R\$ 343,75 à vista no Cartão Casas Bahia ou 5x de R\$ 68,75 sem juros. Peça já o seu

Calcule o frete e prazo de entrega

WhatsApp
Quer receber ofertas de produtos semelhantes a esse em seu WhatsApp? Preencha seu número no campo abaixo.

BR +55 (xx) xxxxx-xxxx Enviar

Eu aceito receber informações via WhatsApp

Lista de Materiais...xlsx Exibir todos

DATA DE ACESSO 10/11/2021

	UNID.:	UN
028		
Módulo Soquete De Parede Hdmi 90 Grau Tomada Solderless Tip		
	ESTABELECIMIENTO	VALOR
C1	https://www.americanas.com.br/produto/1190443557?opn=YSMESP	35,22
C2		
C3		
Total geral:		35,22

COTAÇÃO DE PREÇOS

americanas mais busque aqui seu produto

entregar em: Rua Tiradentes... para empresas: black friday baixe o app receba hoje produtos internacionais marcas próprias americanas social oferta do dia

compre por departamento mercado celulares brinquedos móveis tv e home theater beleza e perfumaria notebook eletrodomésticos

oba, cupom! use APP10 e ganhe 10% de desconto no app - baixe agora

página inicial > áudio > acessórios > outros

favoritar compartilhar



Módulo De Soquete De Parede HDMI 90 Graus Jack Solderless Type 2 Way Female / Female

★★★★★

Descrição do produto: Design durável, qualidade superior e longa vida útil. O módulo do painel hdmi é adequado para pc, tomada de parede e transmissão ao vivo. Usando a cabeça banhada a ouro para manter o sinal de transmissão estável.

mais informações

conheça as regras sobre o Americanas Mundo

R\$ 63,45 ~~100%~~

R\$ 35,22 mundo

em até 3x: sem juros no cartão de crédito

em até 7x: sem juros no cartão Americanas

mais formas de pagamento

Rua Tiradentes, Porenquanco - Teresina...

receba até 17 de dezembro **R\$ 49,24**

receba até 10 de janeiro **R\$ 37,68**
R\$ 12,99

entenda o prazo do Americanas Mundo

quantidade: 1 unidade alterar

comprar

comprar com **AME**

Este produto é vendido e entregue por MagiDeal. A Americanas garante a sua compra, do pedido à entrega.

Lista de Materiais...xlp

Exibir todos

DATA DE ACESSO 10/11/2021

	UNID.:	UN
029		
Cabo Hdmi 10 Metros Blindado Com Filtro E Malha Versão 1.4 Suporte 3D Full HD 1080 Exbom Cbx-		
ESTABELECIMENTO		VALOR
C1 https://www.americanas.com.br/produto/4267841896?epar=bp_pl_00_go_inf-		72,99
C2 https://www.submarino.com.br/produto/28241603?pfm_carac=exbom-cbx-		71,40
C3 https://www.shoptime.com.br/produto/28241603?pfm_carac=exbom-cbx-		76,78
Total geral:		71,40

americanas mais busque aqui seu produto


entregar em: Rua Tiradentes... para empresas: black friday baixe o app receba hoje produtos internacionais marcas próprias americanas social oferta do dia

compre por departamento mercado celulares brinquedos móveis tv e home theater beleza e perfumaria notebook eletrodomésticos

oba, cupom! use APP10 e ganhe 10% de desconto no app - baixe agora

página inicial > informática e acessórios > componentes > cabos e adaptadores

favoritar compartilhar



Cabo Hdmi 10 Metros Blindado Com Filtro E Malha Versão 1.4 Suporte 3D Full HD 1080 Exbom Cbx-H100cm

★★★★★

Cabo hdmi 10 metros Blindado com Filtro e Malha Versão 1.4 Suporte 3D Full HD 1080 Exbom CBX-H100CM Conecte a sua diversão e entretenimento com este cabo de alta definição. Cabo hdmi de 10 metros, possui condutores banhados a ouro, fi...

mais informações

política de troca e devolução

R\$ 72,99

em até 7x: sem juros no cartão de crédito com Ame e recebe R\$ 0,73 (1% de volta)

em até 14x: sem juros no cartão Americanas com Ame e recebe R\$ 0,73 (1% de volta)

mais formas de pagamento

Rua Tiradentes, Porenquanco - Teresina...

receba entre 23 e 30 de novembro **R\$ 15,99**

retire na loja entre 23 e 30 de novembro **R\$ 15,99**

quantidade: 1 unidade alterar

comprar

comprar com **AME**

COTAÇÃO DE PREÇOS

Esta produto é vendido por **INOVA** e entregue por **Americanas**, que garante a sua compra, do pedido à entrega.

submarino.com.br/produto/28241603?pfm_carac=exbom-cbx-h100cm&pfm_index=2&pfm_page=search&pfm_pos=grid&pfm_type=search...

PREMIO Black Friday de Verdade • O Sub tá concorrendo em 3 categorias. Vote agora!

Submarino O que você tá procurando?

Vem ver as lojas Baixar o APP Black Friday Cupons Cartão Submarino Smartphones Livros Entrega em 3h Oferta **Wow!**

SÓ NO APP • R\$ 15 OFF **no cupom 15NOAPP** Aproveite! [Baixe agora!](#)

*Cupom válido para compras acima de R\$50. Confira as regras.

Página Inicial > acessórios de informática > componentes > cabos e adaptadores

Cabo Hdmi 10 Metros Blindado Com Filtro E Malha Versão 1.4 Suporte 3d Full Hd 1080 Exbom Cbx-H100cm

★★★★★ 11

Cabo Hdmi 10 metros Blindado com Filtro e Malha Versão 1.4 Suporte 3D Full HD 1080 Exbom CBX-H100CM Conecte a sua diversão e entretenimento com este cabo de alta definição. Cabo Hdmi de 10 metros, possui condutores banhados a ouro, fi...

[Mais informações](#)

[Conheça nossa política de troca](#)

R\$ 77,76 **R\$ 71,40**

em 1x no **cartão de crédito com Amé** e recebe R\$ 0,72 (1% de volta)

R\$ 76,78 em até 7x sem juros no **cartão de crédito com Amé** e recebe R\$ 0,77 (1% de volta)

[Mais formas de pagamento](#)

Calcular frete e preço

digite o CEP

Comprar

Comprar com **AME**

Este produto é vendido por **FLEX ELETRONICOS** e entregue por **Submarino**, que garante a sua compra, do pedido à entrega.

Tá todo mundo querendo!

Lista de Materiais...xlsx [Exibir todos](#)

shoptime.com.br/produto/28241603?pfm_carac=exbom-cbx-h100cm&pfm_page=search&pfm_pos=grid&pfm_type=search_page...

Aqui você encontra as melhores ofertas de Black Friday. Aproveite!

shoptime O que você procura hoje?

Informe seu CEP 3 [Baixe o APP](#) | [Cartão Shoptime](#) | [Materiais exclusivos](#) | [Aqui tem Cupom](#) | [Casa com Estilo](#) | [Black Friday](#) | [TV Shoptime](#)

CUPONOMIA **Dinheiro de volta disponível!** **Ativar 5% de cashback** [Ativar Shoptime](#)

Cabo Hdmi 10 Metros Blindado Com Filtro E Malha Versão 1.4 Suporte 3D Full HD 1080 Exbom Cbx-H100cm

★★★★★

Cabo Hdmi 10 metros Blindado com Filtro e Malha Versão 1.4 Suporte 3D Full HD 1080 Exbom CBX-H100CM Conecte a sua diversão e entretenimento com este cabo de alta definição. Cabo Hdmi de 10 metros, possui condutores banhados a ouro, fi...

[Mais informações](#)

[Política de troca e devolução](#)

R\$ 76,78

em até 7x sem juros no **cartão de crédito** e recebe R\$ 0,77 (1% de volta)

R\$ 76,78 em até 15x sem juros no **cartão Shoptime com Amé** e recebe R\$ 0,77 (1% de volta)

[Mais formas de pagamento](#)

Calcular frete e preço

digite o CEP

COMPRAR

COMPRAR COM **AME**

Este produto é vendido por **FLEX ELETRONICOS** e entregue por **Shoptime**, que garante a sua compra, do pedido à entrega.

Shoptime e os cookies: a gente usa cookies para personalizar anúncios e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar navegando, você concorda com a nossa [Política de Privacidade](#).

Lista de Materiais...xlsx [Exibir todos](#)

DATA DE ACESSO 10/11/2021

COTAÇÃO DE PREÇOS		
030	UNID.:	UN
Rele de Impulso Finder 230Vac 1NA 10A		
	ESTABELECIMENTO	VALOR
C1	https://www.b2c.dimensional.com.br/rele-impulso-eletromecanico-monopolar-10-a-110-	88,79
C2	https://www.magazineluiza.com.br/rele-impulso-eletromecanico-monopolar-10-a-110-vca-	100,16
C3	https://www.viewtech.ind.br/rele-de-impulso-finder-230vac-1na-10a#/	86,74
Total geral:		86,74

São Paulo acima de R\$ 300,00 e R\$ 600,00 demais estados

dimensional
Dígite Aqui

Todas as categorias Soluções em iluminação Tudo para sua segurança Outlet

Dimensional > Material Elétrico > Proteção e Distribuição Elétrica > Rele

Rele Impulso Eletromecânico Monopolar 10 A 110 Vca 2 Na - 270581100000 - FINDER
270581100000

Por: **R\$ 88,79**

Calcular frete e prazo

Quantidade: 1

comprar

entrega para todo o brasil

Este site usa cookies e dados pessoais de acordo com os nossos Termos de Uso e Política de Privacidade e, ao continuar navegando nesse site, você se declara estar ciente dessas condições. Saiba mais

Eu aceito

Lista de Materiais...xlsx

magazineluiza.com.br/rele-impulso-eletromecanico-monopolar-10-a-110-vca-2-na-270581100000-finder/p/ba69b64kd3/cj/rle/7&sel=

Nossas lojas Tenha sua loja Regulamentos Acessibilidade Guia de segurança Atendimento Compre pelo tel: 0600 773 3038 Meus pedidos

magalu

procurar por código, nome, marca...

Todos os departamentos Ofertas do dia Celulares Móveis Eletrodomésticos TV e Vídeo Informática Saúde Black das Blacks

Casa e Construção > Rele

Rele Impulso Eletromecânico Monopolar 10 A 110 Vca 2 Na - 270581100000 - FINDER
Código ba69b64kd3 | Ver descrição completa | Finder

★★★★★ **Avaliar produto**

Vendido por Dimensional Centelha
Entregue por **Magalu**

por **R\$ 100,16**
em 3x de R\$ 33,39 sem juros

Mais formas de pagamento

Adicionar à sacola

Consultar prazo e valor do frete

00000-000 Ok Não sei o CEP

Compra Garantida
Este é um produto vendido por um lojista parceiro e enviado pelo Magalu. O Magalu garante e acompanha sua entrega até o destino.

Encontramos ofertas similares!

CLIPONDIA

NEWGARD por R\$ 67,11* 7% de cashback

Submarino por R\$ 99,90* 3% de cashback

shoptime por R\$ 70,65* 5% de cashback

COTAÇÃO DE PREÇOS

* O preço pode estar desatualizado

Lista de Materiais...xlsx Lista de Materiais...xlsx Exibir todos

viewtech.ind.br/rele-de-impulso-finder-230vac-1na-10a/f/

TELEFONE: 0800 770 8411 CENTRAL DE VENDAS VENDAS@VIEWTECH.LIND.BR MEUS PEDIDOS FALE CONOSCO

viewtech DIGITE O QUE VOCÊ PROCURA MINHA CONTA MEU CARRINHO

CÓDIGO 270182300000
SEJA O PRIMEIRO A AVALIAR ESTE PRODUTO

Rele de Impulso Finder 1NA 10A 230Vac Finder

Rele de impulso eletromecânico com excitação comum entre o circuito de bobina e de contatos

Características Técnicas

Código: 27.01.8.230.0000
Tipo: Rele de Impulso
Contatos: 1 NA
Tensão da bobina: 230 VAC
Corrente: 10A
Temperatura de trabalho: -40°C ~40°C

Rele de Impulso Finder 230Vac 1NA 10A

MARCA: **finder**

R\$91,30
III **R\$86,74** à vista no boleto ou pix

COMPRAR 1

Calcular frete

CEP: 00000-000

Não sei meu CEP

19 anos no mercado com eficiência e qualidade Um grande estoque, pronto para atendê-lo Assistência técnica autorizada das melhores fabricantes e equipe técnica para tirar todas as suas dúvidas O melhor pós-venda com total suporte ao cliente

Estamos Off-line... Deixe uma mensagem

Lista de Materiais...xlsx Lista de Materiais...xlsx Exibir todos

DATA DE ACESSO 10/11/2021

031		UNID.:	UN
Refletor holofote 100w microled bivolt branco frio 6500k - Gal			
	ESTABELECIMENTO		VALOR
C1	https://www.magazineluiza.com.br/refletor-holofote-100w-microled-bivolt-branco-frio-		58,90
C2	https://www.americanas.com.br/produto/3598602401?sellerId=51322782000116&epar=bp		138,96
C3	https://www.amazon.com.br/Refletor-Led-Holofote-Branco-		109,90
Total geral:			58,90

magazineluiza.com.br/refletor-holofote-100w-microled-bivolt-branco-frio-6500k-gal/p/dd9f1ke6da/gj/rtr/78&seller_id=riolux&utm_source=goog...

Nossas lojas Tenha sua loja Regulamentos Acessibilidade Guia de segurança Atendimento Compre pelo tel. 0800 773 3838 Meus pedidos

magalu procure por código, nome, marca... Bem-vindo :) Entre ou cadastre-se

Todos os departamentos Ofertas do dia Celulares Móveis Eletrodomésticos Tv e Vídeo Informática Saldão Black das Blacks

Casa e Construção > Refletor

Refletor holofote 100w microled bivolt branco frio 6500k - Gal

Código dd9f1ke6da | Ver descrição completa | GAL

★★★★★ Avaliar produto

Vendido por **Riolux**
Entregue por **magalu**

por **R\$ 58,90**

Mais formas de pagamento

Adicionar à sacola

Consultar prazo e valor do frete

COTAÇÃO DE PREÇOS

100W IP66

00000-000 Ok Não sei o CEP

Compra Garantida
Este é um produto vendido por um lojista parceiro e enviado pelo Magalu. O Magalu garante e acompanha sua entrega até o destino.

Lista de Materiais...xlsx

americanas.com.br/produto/3598602401?sellerId=51322782000116&epar=bp_pl_00_go_pla_casaconst_geral_gmw&opn=YSMESP&WT.sr...

obrigado Sr. Hipólito
minha conta

entregar em Rua Tiradentes... para empresas black friday baixe o app receba hoje produtos internacionais marcas próprias americanas social oferta do dia

compre por departamento mercado celulares brinquedos móveis tv e home theater beleza e perfumaria notebook eletrodomésticos

oba, cupom! use APP10 e ganhe 10% de desconto no app baixe agora

página inicial > casa e construção > jardim > iluminação para jardim > refletor

Reflator de Led 100W 6500K Gal

★★★★★

Voltagem: BivoltPotência: 100WTemperatura: 6500KGarantia: 12 meses

política de troca e devolução

R\$ 138,96 em até 6x sem juros no cartão de crédito

em até 15x sem juros no cartão Americanas

mais formas de pagamento

Rua Tiradentes, Porenquanto - Teresina...

receba até 30 de novembro	R\$ 31,72 R\$ 26,72
retire na loja a partir de 30 de novembro	R\$ 31,72 R\$ 26,72

comprar

comprar com ame

Este produto é vendido por Smart Online e entregue por Americanas, que garante a sua compra, do pedido à entrega.

últimos produtos vistos

amazon.com.br/Reflator-Led-Holofote-Branco-Iluminação/dp/B08Y96X6Y8/ref=asc_df_B08Y96X6Y8/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&...

amazon prime Enviar para Fernando Teresina 64003 Ferramentas e Materiais de Construção

Olá, Fernando Contas e Listas Devoluções e Pedidos Carrinho

Todos Venda na Amazon Ideias para Presente Eletrônicos Games Computadores Comprar novamente

Esquenta Black Friday

Ferramentas e Construção Mais Vendidos Ofertas Ferramentas Elétricas Ferramentas Manuais Ferragens Proteção e Segurança Elétrica Iluminação

Casa > Iluminação > Iluminação Externa > Iluminação para Ambientes Externos > Refletores

Reflator Led Eco Smd 100w Holofote Slim Branco Frio 6500k Iluminação

Marca: Super Led

★★★★★ 2 avaliações de clientes

Por: R\$ 109,90 prime

Em até 3x R\$ 36,64 sem juros Ver parcelas disponíveis

Transação segura Enviado pela Amazon Política de devolução

Outros preços estão disponíveis em mais opções de compra, com ofertas que podem não ser elegíveis para o Amazon Prime.

Tipo de quarto Jardim

Cor Preto

Marca Super Led

Tipo de fonte de luz LED

Potência em watts 100 watts

R\$ 109,90 prime

Frete GRÁTIS: Quinta-feira, 25 de Nov

Se pedir dentro de 23 h e 14 min

Enviar para Fernando - Teresina 64003

Em estoque.

Quantidade: 1

Adicionar ao carrinho

Transação segura

Enviado por Amazon

Vendido por Smart Iluminação

Comprar este item como presente

Adicionar à Lista

Comparar outras 3 ofertas a partir de

COTAÇÃO DE PREÇOS

Clique para visualizar

Sobre este item

- O Refletor LED à prova d'água é perfeito para iluminação de fachadas, piscinas, jardins, árvores, eventos, festas e os mais diversos locais com qualidade, economia e proteção contra chuva e intempéries do tempo. Iluminação com altíssima economia de energia. montado em caixa de

partido de R\$ 109,90

Compartilhar

Ofertas de vendas de nos

Exibir todos

Lista de Materiais...xlsx

DATA DE ACESSO 10/11/2021

032	UNID.:	UN
Medidor de energia wi-fi bidirecional com três fases, mqt, 150a, trilho din, assistente doméstico, monitor solar pv, ce, rcm, uso de eletricidade		
	ESTABELECIMENTO	VALOR
C1	https://pt.aliexpress.com/item/10000025557485.html?aff_fcid=8fa929b27db24f4e82e733a	807,92
C2		
C3		
Total geral:		807,92

pt.aliexpress.com/item/10000025557485.html?aff_fcid=8fa929b27db24f4e82e733a9289cc74f-1636576233806-08593..._Atbiny&a...

Apps Facebook Outlook.com - hip... Caixa de entrada - Inversor Solar Fron... FUNPRESP - hipolit... textura mdf seemle... YouTube

PROMOÇÃO 11.11 Super Marcas Até 60% de desconto em breve Confira!

Sell on AliExpress Ajuda Proteção ao Consumidor App / Português / BRL Lista de Desejos Minha Conta

AliExpress DeviceBit Store 99,4% Avaliações positivas 246 Seguidores

Buscar No AliExpress Nessa loja

Página inicial da loja Produtos PROMOÇÃO 11.11 Mais vendidos Avaliação

Medidor de energia wi-fi bidirecional com três fases, mqt, 150a, trilho din, assistente doméstico, monitor solar pv, ce, rcm, uso de eletricidade

★★★★★ 4.9 76 avaliações 220 pedidos

US \$3 off a cada US \$30 gasto

Visualizar próximas ofertas

PREÇO: R\$ 807,92 - 859,01

PROMOÇÃO 11.11 Começa em 08:30:57

R\$ 918,10 - 976,16

6x de a partir de R\$ 153,01 sem juros Saiba Mais

Envio de: CHINA Espanha austrália França Bélgica

Quantidade: 1 152 itens disponíveis

Delivery @ Brazil

Frete: R\$ 89,53

Para Brazil via AliExpress Standard Shipping Estimativa de Entrega: 15 Dez.

More options

Comprar agora Adicione ao carrinho 1582

Recomendado para si

R\$ 493,89

R\$ 1.045,89

R\$ 1.737,70

Lista de Materiais...xlsx

DATA DE ACESSO 10/11/2021

033	UNID.:	UN
Medidor De Energia Wifi Din 110v 220v Ac Watt Volt Amp Kw/h		
	ESTABELECIMENTO	VALOR
C1	https://www.akarstore.com.br/MLB-1983956262-medidor-de-energia-wifi-din-110v-220v-	329,00
C2		
C3		
Total geral:		329,00

akarstore.com.br/MLB-1983956262-medidor-de-energia-wifi-din-110v-220v-ac-watt-volt-amp-kwh-?JM?searchVariation=94710507553#search...

Apps Facebook Outlook.com - hip... Caixa de entrada - Inversor Solar Fron... FUNPRESP - hipolit... textura mdf seemle... YouTube

AKAR STORE Acessórios para Veículos Construção Ferramentas Informática Mais categorias

COTAÇÃO DE PREÇOS

Voltar à lista | Construção > Energia > Medidores de Energia Elétrica > Medidores de Consumo Elétrico | Compartilhar



Smart phone remote one button control

Novo

Medidor De Energia Wifi Din 110v 220v Ac Watt Volt Amp Kw/h

R\$ 329
em 12x R\$ 27⁹⁰ sem juros
[Ver os meios de pagamento](#)

Frete grátis
Saiba os prazos de entrega e as formas de envio.
[Calcular o prazo de entrega](#)

Voltagem: 110V/220V

Estoque disponível

Quantidade: **1 unidade** (5 disponíveis)

 **Processamos os pagamentos e envios pelo Mercado Livre**
Compre de forma rápida e segura com sua conta.
[Saiba mais](#)

Outros produtos semelhantes

Ao navegar neste site, você aceita os cookies que usamos para melhorar sua experiência. [Mais informações.](#) [Entendi](#)

Lista de Materiais...xlsx | Lista de Materiais...xlsx | [Exibir todos](#) X

Fernando Hipólito Barros Trindade da Silva

Eng. Fernando Hipólito Barros Trindade da Silva
CREA-PI nº 1913331164
SIAPE nº 3030953



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



MEMÓRIA DE CÁLCULO DO BDI P/ SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL
1.0	Custo financeiro (CF)	0,65%
2.0	Administração central (AC)	3,00%
3.0	Seguro (S)	0,45%
4.0	Garantia (G)	0,35%
5.0	Risco (R)	0,97%
6.0	Tributos sobre Nota Fiscal (T)	11,15%
6.1	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
6.2	COFINS - Financiamento da Seguridade Social	3,00%
6.3	IRPJ	0,00%
6.4	CSLL	0,00%
6.5	ISS - PMT	3,00%
6.6	CPRB	4,50%
7.0	Lucro bruto (LB)	6,15%
	Total	26,00%

Referências:

Acórdãos 325/2007, 2369/2011 e 2622/2013 do TCU - Tribunal de Contas da União.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO BDI DIFERENCIADO		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL
1.0	Custo financeiro (CF)	0,70%
2.0	Administração central (AC)	1,50%
3.0	Seguro (S)	0,15%
4.0	Garantia (G)	0,15%
5.0	Risco (R)	0,56%
6.0	Tributos sobre Nota Fiscal (T)	8,15%
6.1	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
6.2	COFINS - Financiamento da Seguridade Social	3,00%
6.3	IRPJ	0,00%
6.4	CSLL	0,00%
6.5	ISS - PMT	0,00%
6.6	CPRB	4,50%
7.0	Lucro bruto (LB)	3,50%
	Total	16,15%

Referência:

Súmula 253/2010 do TCU - Tribunal de Contas da União.

$$\text{BDI} = \left(\frac{((1+AC+S+G+R) \times (1+CF) \times (1+LB+))}{(1-T)} \right) - 1$$

Teresina, 10 de novembro de 2021

Fernando Hipólito Barros Trindade da Silva

Eng. Fernando Hipólito Barros Trindade da Silva
CREA-PI nº 1913331164
SIAPE nº 3030953



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ENCARGOS E LEIS SOCIAIS (COM DESONERAÇÃO)			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	HORISTAS %	MENS. %
GRUPO A			
A1	INSS - Previdência Social	0,00%	0,00%
A2	SESI - Serviço Social da Indústria	1,50%	1,50%
A3	SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial	1,00%	1,00%
A4	INCRA - Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE - Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS - Fundo de Garantia do Tempo de Serviço	8,00%	8,00%
A9	SECONCI - Serviço Social da Construção Civil	0,00%	0,00%
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,04%	Não incide
B2	Feriados	4,77%	Não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,89%	0,69%
B4	13º Salário	10,70%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,66%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	10,75%	8,37%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	47,73%	18,13%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,24%	2,52%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,08%	0,06%
C3	Férias Indenizadas	2,91%	2,26%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,75%	2,92%
C5	Indenização Adicional	0,27%	0,21%
C	Total de Encargos Sociais que não recebem as incidências globais da A	10,25%	7,97%
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	8,02%	3,05%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,27%	0,21%
D	Total das Taxas incidências e reincidências	8,29%	3,26%
	Total (A + B + C + D)	83,07%	46,16%

Referências:

CEF - Caixa Econômica Federal

SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil

Teresina, 10 de novembro de 2021

Fernando Hipólito Barros Trindade da Silva

Eng. Fernando Hipólito Barros Trindade da Silva

CREA-PI nº 1913331164

SIAPE nº 3030953



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE PROJETOS

OBRA: REFORMA DA EDIFICAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM DIREITO

LOCAL: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA - TERESINA - PI

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,00%	16,60%	16,60%	16,60%	16,60%	16,80%	16,80%
		R\$ 41.798,36	R\$ 6.938,53	R\$ 6.938,53	R\$ 6.938,53	R\$ 6.938,53	R\$ 7.022,12	R\$ 7.022,12
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,567%	100,00%					
		R\$ 37.645,98	R\$ 37.645,98					
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,280%	100,00%					
		R\$ 2.952,00	R\$ 2.952,00					
4	FECHAMENTO	3,375%	50,00%	40,00%	10,00%			
		R\$ 35.623,12	R\$ 17.811,56	R\$ 14.249,25	R\$ 3.562,31			
5	COBERTURA	1,604%	50,00%	40,00%	10,00%			
		R\$ 16.932,48	R\$ 8.466,24	R\$ 6.772,99	R\$ 1.693,25			
6	REVESTIMENTO DE PAREDES E FORRO	9,890%	10,00%	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	
		R\$ 104.378,89	R\$ 10.437,89	R\$ 10.437,89	R\$ 41.751,56	R\$ 41.751,56	R\$ 10.437,89	
7	PINTURA	2,692%	30,00%	40,00%	30,00%			
		R\$ 28.412,22	R\$ 8.523,67	R\$ 11.364,89	R\$ 8.523,67			
8	PAVIMENTAÇÃO INTERNA A EDIFICAÇÃO	7,448%	30,00%	30,00%	29,80%	10,20%		
		R\$ 78.599,06	R\$ 23.579,72	R\$ 23.579,72	R\$ 23.422,52	R\$ 8.017,10		
9	ESQUADRIAS	8,135%	10,00%	30,00%	29,80%	30,20%		
		R\$ 85.852,15	R\$ 8.585,22	R\$ 25.755,65	R\$ 25.583,94	R\$ 25.927,35		
10	PEÇAS EM GRANITO	1,043%	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%		
		R\$ 11.008,80	R\$ 3.302,64	R\$ 3.302,64	R\$ 3.302,64	R\$ 1.100,88		
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DRENO	1,858%	80,00%	20,00%				
		R\$ 19.604,94	R\$ 15.683,95	R\$ 3.920,99				
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SPDA E CABEAMENTO	17,655%	40,00%	30,00%	30,00%			
		R\$ 186.319,74	R\$ 74.527,90	R\$ 55.895,92	R\$ 55.895,92			
13	INSTALAÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	9,086%	10,00%			50,00%	40,00%	
		R\$ 95.888,27				R\$ 9.588,83	R\$ 47.944,14	R\$ 38.355,31
14	EQUIPAMENTOS	12,703%	10,00%			50,00%	40,00%	
		R\$ 134.056,23				R\$ 13.405,62	R\$ 67.028,12	R\$ 53.622,49
15	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	1,738%	20,00%			20,00%	60,00%	
		R\$ 18.345,59				R\$ 3.669,12	R\$ 3.669,12	R\$ 11.007,35
16	SISTEMA DE EXAUSTÃO	4,208%	50,00%				50,00%	
		R\$ 44.406,90					R\$ 22.203,45	R\$ 22.203,45
17	SISTEMA DE GÁS	0,390%	100,00%					
		R\$ 4.115,56					R\$ 4.115,56	
18	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS E CALÇAMENTO EXTERNO	6,814%	40,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
		R\$ 71.908,68	R\$ 28.763,47	R\$ 14.381,74	R\$ 14.381,74	R\$ 14.381,74		
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3,554%						100,00%
		R\$ 37.502,17						R\$ 37.502,17
	TOTAL SIMPLES	100,000%	9,720%	17,718%	18,207%	19,564%	18,711%	16,081%
		R\$ 1.055.351,16	R\$ 102.577,78	R\$ 186.983,50	R\$ 192.147,20	R\$ 206.464,09	R\$ 197.465,73	R\$ 169.712,86
	TOTAL ACUMULADO		9,720%	27,438%	45,645%	65,209%	83,920%	100,001%
			R\$ 102.577,78	R\$ 289.561,28	R\$ 481.708,48	R\$ 688.172,57	R\$ 885.638,30	R\$ 1.055.351,16

quarta-feira, 10 de novembro de 2021

Fernando Hipólito Barros Trindade da Silva

Eng. Fernando Hipólito Barros Trindade da Silva

CREA-PI n° 1913331164

SIAPE n° 3030953



OBRA: REFORMA DA EDIFICAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM DIREITO	VALOR: R\$ 1.055.351,16
LOCAL: CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA - TERESINA - PI	DATA: 10/11/2021

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,0%						
		R\$ 41.798,36						
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,567%						
		R\$ 37.645,98						
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,280%						
		R\$ 2.952,00						
4	FECHAMENTO	3,375%						
		R\$ 35.623,12						
5	COBERTURA	1,604%						
		R\$ 16.932,48						
6	REVESTIMENTO DE PAREDES E FORRO	9,890%						
		R\$ 104.378,89						
7	PINTURA	2,692%						
		R\$ 28.412,22						
8	PAVIMENTAÇÃO INTERNA A EDIFICAÇÃO	7,448%						
		R\$ 78.599,06						
9	ESQUADRIAS	8,135%						
		R\$ 85.852,15						
10	PEÇAS EM GRANITO	1,043%						
		R\$ 11.008,80						
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DRENO	1,858%						
		R\$ 19.604,94						
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SPDA E CABEAMENTO	17,655%						
		R\$ 186.319,74						
13	INSTALAÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	9,086%						
		R\$ 95.888,27						
14	EQUIPAMENTOS	12,703%						
		R\$ 134.056,23						
15	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	1,738%						
		R\$ 18.345,59						
16	SISTEMA DE EXAUSTÃO	4,208%						
		R\$ 44.406,90						
17	SISTEMA DE GÁS	0,390%						
		R\$ 4.115,56						
18	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS E CALÇAMENTO EXTERNO	6,814%						
		R\$ 71.908,68						
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3,554%						
		R\$ 37.502,17						
TOTAL SIMPLES		100,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
		R\$ 1.055.351,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
TOTAL ACUMULADO			100,001%	100,001%	100,00%	100,000%	100,000%	100,000%
			R\$ 1.055.351,16	R\$ 1.055.351,16	R\$ 1.055.351,16	R\$ 1.055.351,16	R\$ 1.055.351,16	R\$ 1.055.351,16

quarta-feira, 10 de novembro de 2021

Fernando Hipólito Barros Trindade da Silva

Eng. Fernando Hipólito Barros Trindade da Silva
 CREA-PI nº 1913331164
 SIAPE nº 3030953

DECLARAÇÃO

OBRA: REFORMA DA EDIFICAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM DIREITO

ENDEREÇO DA OBRA: Universidade Federal do Piauí - UFPI Campus Universitário Ministro Petrônio Portella, Bairro Ininga - Teresina - PI -CEP: 64049-550

Nº DA ART OU RRT DO ORÇAMENTO: 1920210060178

Na condição de Responsável Técnico declaro, para os devidos fins, que os quantitativos constantes na planilha orçamentária estão compatíveis com os projetos da obra acima referenciada e que os custos unitários de insumos e serviços são iguais ou menores que a mediana de seus correspondentes no Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI, em atendimento aos dispositivos do artigo 112 da Lei Nº 12.017 de 12 de agosto de 2009 e do Decreto Nº 7.983 de 8 de abril de 2013.

Teresina, 11/11/2021.

Fernando Hipólito Barros Trindade da Silva

Identificação e assinatura do Responsável Técnico

(com carimbo)

Identificação e assinatura da autoridade superior

(Somente no caso previsto no §3º do artigo 112 da lei 12.017 de 12 de agosto de 2009)