

PROJETO BÁSICO / TERMO DE REFERÊNCIA

Adequação do hall de acesso ao Edifício Sede do TRESC.



Sumário

1 Ob	jeto da Contratação	3
2 Fu	ndamentação da Contratação	3
2.1	Motivação	3
2.2	Objetivos, Resultados Esperados e Benefícios	3
2.3	Alinhamento Estratégico	3
2.4	Estudos Preliminares do Objeto	3
2.5	Demanda Prevista x Quantidade a ser contratada	3
2.6	Objetos Disponíveis	3
2.7	Caracterização e Composição do Objeto	3
2.8	Parcelamento e Adjudicação	4
2.9	Seleção do Fornecedor	
2.10	Modalidade e Tipo de Licitação	5
2.11	Impacto Ambiental	5
2.12	Conformidade Técnica	5
2.13	Obrigações da Proponente	6
2.14	Obrigações da Contratante	
2.15	Obrigações da Contratada	6
2.16	Custo estimado da contratação	9
3 Es	pecificação Técnica Detalhada	
3.1	Requisitos Técnicos	
Anexo I	– Plano de Fiscalização	. 31
1.	Execução e Gestão do Contrato	. 31



1 Objeto da Contratação

Contratação de empresa especializada para a adequação e ampliação do hall do edifício sede do TRESC.

2 Fundamentação da Contratação

2.1 Motivação

A adequação do hall de acesso ao Edifício Sede do TRE-SC, situado na Rua Esteves Junior, n. 68, Centro, Florianópolis, decorre da indispensabilidade de ampliação deste ambiente para melhor atendimento ao público externo e interno deste Tribunal.

2.2 Objetivos, Resultados Esperados e Benefícios

A presente contratação visa ampliar o ambiente do hall de acesso ao Ed. Sede deste Tribunal, garantindo desta forma melhor atendimento ao seu público externo e interno.

2.3 Alinhamento Estratégico

SGP3

2.4 Estudos Preliminares do Objeto

Para analisar a viabilidade, a estratégia e os riscos desta contratação foi realizado um Estudo Técnico Preliminar, que está disponível no **PAE n. 24.440/2019.**

2.5 Demanda Prevista x Quantidade a ser contratada

Todos os itens a serem contratados e respectivos quantitativos da reforma do hall de acesso ao Ed. Sede do TRESC constam na planilha Orçamentária anexa a este Projeto Básico.

2.6 Objetos Disponíveis

Conforme levantamento realizado nos Estudos Preliminares.

2.7 Caracterização e Composição do Objeto

ld.	Bem / Serviço			
1	Demolições e retiradas.			
2	Adequações na sala das telefonistas (sobreloja Ed. Sede).			
3	Impermeabilização e pintura da laje de cobertura do acesso principal do Ed. Sede.			
4	Adequações e fechamento do hall externo.			
5	Pintura.			
6	Instalações Elétricas.			
7	Esquadrias.			
8	Revestimento em ACM e comunicação visual.			



Acompanham este Projeto Básico:

- Projetos de Arquitetura (4 pranchas)
- Projeto de Demolir e Construir (6 pranchas)
- Projeto Elétrico (1 prancha)
- Projeto de tapume (1 prancha)
- Memorial Descritivo e Caderno de Encargos
- Planilha de Orçamento Geral
- Cronograma Físico-Financeiro

2.8 Parcelamento e Adjudicação

Não é possível parcelar os serviços objeto desta contratação, portanto a adjudicação deverá ser global.

Justifica-se a execução dos serviços constantes neste Projeto Básico por uma só empresa em função das concomitâncias e interferências das etapas da obra previstas em Cronograma Físico-Financeiro.

2.9 Seleção do Fornecedor

Será selecionada a empresa que atender a todos os critérios de habilitação, oferecer produtos conforme o especificado e apresentar a proposta de menor preço.

2.9.1 Critérios de Habilitação

ld.	Critério de Habilitação			
1	Apresentar um ou mais atestados de capacidade técnica, emitidos em favor da proponente, fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, os quais comprovem o desempenho de atividade compatível com o objeto cotado (execução de reforma)			
2	Comprovar o registro da empresa junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU, dentro de seu prazo de validade, em conformidade com o art. 30, I, da Lei n. 8.666/1993			
3	Possuir, no seu quadro permanente, profissional(is) devidamente registrado(s) respectivo conselho de classe, detentor(es) de Certidão de Acervo Técnico – CAT e Anotações de Responsabilidade Técnica – ART e/ou Registro de Responsabilid Técnica - RRT, que comprove(m) execução de serviço de características semelhar ao objeto desta licitação; O profissional indicado poderá ser substituído por profissional de experiência equivale ou superior, desde que aprovado pela Administração do TRESC.			

2.9.2 Critérios Técnicos Obrigatórios

Todas as normas técnicas referenciadas neste Termo de Referência/Projeto Básico devem ser respeitadas conforme o material a ser empregado ou serviço a ser realizado.



2.9.3 Critérios de Preferência e de Desempate

ld.	Critério Preferência e Desempate			
10	Dar preferência às microempresas (ME) e empresas de pequeno porte (EPP), conforme			
•	legislação vigente.			

2.10 Modalidade e Tipo de Licitação

Sugere-se que a modalidade de licitação seja o Pregão Eletrônico e o tipo seja o de menor preco.

2.11 Impacto Ambiental

A geração e o descarte de resíduos são impactos ambientais decorrentes desta contratação. Os resíduos deverão ser removidos e descartados adequadamente pela Contratada, respeitando as legislações municipais e federais.

Restos de materiais e embalagens deverão ser encaminhados para a reciclagem, por meio do direcionamento a cooperativas de catadores de materiais recicláveis ou pontos de entrega voluntária – PEVs.

2.12 Conformidade Técnica

As normas técnicas a serem atendidas para as adequações do Edifício Sede TRESC estão elencadas a seguir:

- -NR 06 Equipamento de Proteção Individual;
- -NR 18 Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção;
- -NBR 7678:1983 Segurança na execução de obras e serviços de construção;
- -NBR 9050:2015 Acessibilidade a edificações e mobiliário, espaços e equipamentos urbanos;
- -NBR 16280:2015 Reforma em edificações; Sistema de gestão de reformas Requisitos.
- -NBR 9952:2014 Mantas Asfálticas para impermeabilização;
- -NBR 9575:2010 Impermeabilização Sistemas e projetos;
- -NBR 9574:2008 Execução da impermeabilização;
- -NBR 15844:2015 Rochas para revestimento Requisitos para granitos;
- -NBR NM 103:1998 Desempenos de granito;
- -NBR 15.758-1:2009 Sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall: projeto e procedimentos executivos para montagem. Parte 1: Requisitos para sistemas usados como paredes:
- -NBR 15.758-1:2009 Sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall: projeto e procedimentos executivos para montagem. Parte 2: Requisitos para sistemas usados como forros:
- -NBR15217 de 03/2009- Perfis de aço para sistemas construtivos em chapas de gesso para "drywall" Requisitos e métodos de ensaio;
- -NBR 8995-Parte 1- 2013- Iluminação de ambientes de trabalho;
- -NBR IEC 62722-2-1:2016 Desempenho de luminárias;
- -ABNT NBR IEC 62031:2013 Módulos de LED para iluminação em geral Especificações de segurança;



- -ABNT IEC/TS 62504:2013 Termos e definições para LEDs e os módulos de LED de iluminação geral;
- -Selo de conformidade INMETRO;
- -NBR 14697:2001- Vidro laminado:
- -NBR 7199 (NB226) de 07/2016 Vidros na construção civil;
- -ABNT NBR 5410-2017 Instalações Elétricas Prediais; -Resolução CONAMA n.307, de 5.7.2002, que estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil e Resolução CONAMA n.469, de 29.7.2015, que altera o art. 3 da Res. CONAMA n.307:2002;
- -Lei n. 11.762, de 1º.08.2008, que fixa o limite máximo de chumbo permitido na fabricação de tintas imobiliárias e de uso infantil e escolar, vernizes e materiais similares e dá outras providências.

2.13 Obrigações da Proponente

- 2.13.1 Além dos documentos obrigatórios previstos em lei é recomendável a realização de visita técnica no local de realização dos serviços, anteriormente à abertura da licitação
- 2.13.2 A visita técnica deverá ser:
 - a) Previamente agendada com a Seção de Engenharia e Arquitetura/CIS/TRESC, por meio do telefone (48) 3251-3818, (48) 3251-3750, ou (48) 3251-7464, das 13 às 19
 - b) Realizada pelo representante indicado pela empresa para os serviços:
 - c) Acompanhada por representante do TRESC, designado para esse fim;
- 2.13.3 A empresa que optar pela não realização da visita técnica, vindo a ser a contratada, não poderá alegar em nenhuma hipótese o desconhecimento do local da realização do serviço e suas peculiaridades como justificativa para se eximir das obrigações assumidas em consequência do presente certame.

2.14 Obrigações da Contratante

- 2.14.1 Efetuar o pagamento à Contratada, de acordo com as condições, no preço e no prazo estabelecidos no edital licitatório;
- 2.14.2 Promover, por meio de suas representantes, as servidoras Arquiteta e Urbanista Julia Dalpian Kern e a servidora Engenheira Civil Palmyra Farinazzo Reis Repette, ou, em sua ausência, a Chefe da Seção de Engenharia e Arquitetura, a fiscalização deste Contrato, em conformidade com o art. 67 da Lei n. 8.666/1993.

2.15 Obrigações da Contratada



- 2.15.1 Antes de iniciar os serviços, visitar o local de execução para o conhecimento das condicionantes do projeto e interferências do sistema proposto em relação às instalações existentes;
- 2.15.2 Providenciar e entregar à Seção de Engenharia e Arquitetura/CIS/TRESC, antes de iniciado o trabalho, Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) de execução dos serviços deste Projeto Básico;
- 2.15.3 Executar os serviços sob a responsabilidade do profissional indicado na alínea b, com acompanhamento diário de, pelo menos, 1 (uma) hora/dia para o primeiro, preferencialmente no período da tarde;
- 2.15.4 Providenciar, às suas custas, o registro da obra no INSS e nos demais órgãos exigidos pela legislação. Informar à SEA o número da matrícula da obra no Cadastro Específico do INSS CEI, antes de iniciados os serviços;
- 2.15.5 Executar os serviços de forma a atenderem perfeitamente todas as normas e legislações federais, estaduais e municipais de segurança, higiene e medicina no trabalho;
- 2.15.6 Manter no local de execução dos serviços o "LIVRO DIÁRIO", com folhas triplas devidamente numeradas e assinadas pelas partes, onde serão feitas as anotações diárias sobre o andamento dos trabalhos tais como: indicações técnicas, início e término das etapas, causas e datas de início e término de eventuais interrupções dos serviços, assuntos que requeiram providências das partes, recebimento de materiais com quantidade e qualidade em acordo com o projeto e proposta;
- 2.15.7 Apresentar à SEA/CIS/TRESC licença de funcionamento da empresa responsável pelo transporte e destinação final dos resíduos de demolição, bem como autorização, emitida pela municipalidade, do local para a disposição dos resíduos;
- 2.15.8 Fornecer todos os dispositivos e acessórios, ferramentas, equipamentos e serviços essenciais ou complementares, eventualmente não mencionados nem especificados e/ou não indicados em desenhos e/ou tabelas de acabamento e/ou listas de materiais do projeto, mas imprescindíveis à completa e perfeita realização dos serviços;
- 2.15.9 Empregar todos os materiais necessários à execução dos serviços dentro da técnica adequada e das normas pertinentes, responsabilizando-se por reparos e pela reposição dos materiais danificados em virtude da execução dos serviços;
- 2.15.10 Executar os serviços mantendo as áreas de trabalho continuamente limpas e desimpedidas, observando o disposto na legislação e nas normas relativas à proteção ambiental, fazendo, inclusive, a remoção dos resíduos de construção e demolição;
- 2.15.11 Responsabilizar-se pelos serviços durante sua execução e até sua entrega ao TRESC, colocando ainda a <u>placa nominativa</u>;



- 2.15.12 Manter os empregados uniformizados com a identificação da empresa e com os devidos equipamentos de higiene e segurança do trabalho, conforme NR-18 e legislações federais, estaduais e municipais relativas à segurança e medicina do trabalho.
- 2.15.13 Seguir todos os procedimentos de segurança, tanto para os funcionários, transeuntes e demais pessoas envolvidas no processo, bem como às normas locais, estaduais e federais pertinentes.
- 2.15.14 Promover o imediato afastamento, após o recebimento da notificação, de qualquer dos seus empregados que não corresponder à confiança ou perturbar a ação da equipe de fiscalização do TRESC.
- 2.15.15 Fornecer, sempre que solicitado pelo TRESC, comprovantes de pagamentos dos empregados e do recolhimento dos encargos sociais, trabalhistas e fiscais decorrentes da execução deste contrato.
- 2.15.16 Dirigir e manter sob sua inteira responsabilidade pessoal adequado e capacitado de que necessitar, em todos os níveis de trabalho, para execução dos serviços, não tendo o TRESC nenhum vínculo empregatício com o referido pessoal.
- 2.15.17 Responsabilizar-se pelos encargos provenientes de qualquer acidente que venha a vitimar um ou mais dos empregados alocados na execução dos serviços contratados, assim como indenização que porventura daí originarem e por tudo mais quanto às leis sociais, trabalhistas e fiscais estabelecem.
- 2.15.18 Responder por quaisquer danos pessoais ou materiais causados por seus empregados no local de execução do serviço, bem como por aqueles provocados em virtude dos serviços executados e equipamentos empregados.
- 2.15.19 Responsabilizar-se pelo pagamento de eventuais multas aplicadas por quaisquer autoridades federais, estaduais e municipais, em consequência de fato a ela imputável e relacionado com os serviços e fornecimento contratados.
- 2.15.20 Responsabilizar-se pela proteção e conservação dos serviços executados até sua entrega ao TRESC.
- 2.15.21 Não transferir a terceiros, no todo ou em parte, os serviços contratados, sem prévia anuência do TRESC.
- 2.15.22 Manter durante a execução do contrato todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.
- 2.15.23 Substituir o material/refazer o serviço, no prazo de 10 (dez) dias que, após a entrega e aceite, durante o prazo de garantia, venha(m) a apresentar defeitos de fabricação ou quaisquer outros que, reincidentes em número igual ou superior a duas vezes, venham a dificultar ou impossibilitar a sua utilização, desde que para a sua ocorrência não tenha contribuído por ação ou omissão o TRESC.



- 2.15.24 Reconstituir locais e/ou objetos que forem danificados, conforme art. 70 da Lei 8.666/93:
- "O contratado é responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo órgão interessado".
- 2.15.25 Proceder, ao final dos serviços, à limpeza e à remoção dos materiais desnecessários e indesejáveis.
- 2.15.26 A Contratada poderá apresentar Cronograma Físico Financeiro ajustado ao seu planejamento da obra, desde que mantidos os percentuais de desembolso mensal previsto no Cronograma Físico Financeiro anexo a este Projeto Básico.

2.16 Custo estimado da contratação

O custo estimado para a contratação é de R\$167.596,71 conforme planilha orçamentária elaborada pela SEA.

3 Especificação Técnica Detalhada

3.1 Requisitos Técnicos

3.1.1 Demolições e Retiradas

Serão demolidos(as) /retirados(as):

- as camadas de proteção mecânica, impermeabilização e regularização existentes na laje de cobertura do acesso principal do Ed. Sede, até alcançar a laje de concreto armado;
- o forro de gesso existente no hall e sob a laje de cobertura do acesso principal, e uma parede em gesso acartonado;
- os pilaretes de concreto armado (sem função estrutural) e a esquadria de vidro do acesso principal ao hall;
- a pequena rampa de acesso, o piso e soleira em granito da área interna do hall, conforme indicado em projeto;
- duas faixas no piso de granito da área do hall a construir, até 5cm de profundidade, onde serão construídas vigotas em concreto armado para apoio das esquadrias;
- a tubulação existente de drenagem pluvial da laje de cobertura;
- o rodapé das áreas internas e externas ao hall (restritas ao local da reforma);
- as luminárias existentes embutidas no forro sob a laje de cobertura e interna do hall;



 as pastilhas que revestem a parede sob a laje de cobertura de concreto existente e outras superfícies indicadas em projeto.

Todas as demolições estão indicadas no Projeto Demolir e Construir.

3.1.2 Adequações na Sala das Telefonistas (Sobreloja Ed. Sede)

A esquadria em pele de vidro da sobreloja será readequada, a fim de possibilitar a substituição da impermeabilização existente na cobertura de concreto armado do acesso principal do Ed. Sede. Para tanto, os vidros fixos inferiores serão removidos e, em seu lugar, serão instaladas chapas de alumínio anodizado na cor natural, com espessura igual a 3mm, que servirão de base para a colagem do novo sistema de impermeabilização em manta asfáltica. As baguetes da esquadria deverão ser retiradas para o posicionamento das chapas, que serão fixadas com borracha de EPDM.

A data da execução deste serviço deverá ser previamente agendada com a Fiscalização, em virtude da necessidade de desmobilização da Sala de Telefonia, onde também está localizada a rede de cabeamento estruturado que alimenta o Mezanino e a Sala de Sessões do TRESC.

3.1.3 Impermeabilização e Pintura da Laje de Cobertura do Acesso Principal do Ed. Sede

3.1.3.1 Preparação da superfície da laje

A superfície da laje de concreto deverá ser previamente lavada, isenta de pó, areia, resíduos de óleo, graxa, desmoldante ou qualquer tipo de material que possa prejudicar a aderência do material.

3.1.3.2 Regularização da laje de concreto

Sobre a superfície horizontal úmida, executar o contrapiso com caimento mínimo de 1% em direção ao ponto de escoamento de água. A argamassa do contrapiso deve ser preparada com argamassa de cimento e areia grossa, traço 1:4 (cimento e areia grossa), utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva e 2 volumes de água para maior aderência ao substrato. Esta argamassa deverá ter acabamento desempenado (com desempenadeira de madeira), com espessura mínima de 2 cm.



A superfície final regularizada deve estar seca, firme, sem trincas ou saliências.

A tubulação de água pluvial permanecerá na posição existente, sendo alterado apenas seu diâmetro para DN75. O ralo seco deve ser chumbado com argamassa de alta resistência com retração compensada (graute). Cortar a boca do ralo faceando a argamassa de regularização. Na região do ralo, criar um rebaixo de 1 cm de profundidade, com área de 40 x 40 cm, com bordas chanfradas, para que haja o nivelamento de toda a impermeabilização após a colocação dos reforços neste local.

Demais peças emergentes existentes na laje deverão estar adequadamente fixadas de forma a permitir a execução dos arremates da impermeabilização.

3.1.3.3 Impermeabilização com manta ASFÁLTICA

• Imprimação

Antes da colagem do sistema de impermeabilização, aplicar sobre a laje, com pincel ou rolo de pintura de lã, uma demão de primer, aguardando a secagem por 6 horas. O produto deverá ser homogeneizado antes e durante a aplicação.

Impermeabilização do ralo

Com o maçarico, aplicar manta asfáltica descendo cerca de 10 cm na parte interna do ralo e deixando cerca de 10 cm para fora, o qual será cortado com um estilete. As tiras serão coladas sobre a imprimação. Sobrepor um pedaço de manta em toda a extensão do ralo e cortar em forma de "pizza" a área correspondente ao diâmetro do ralo, a qual será colada no interior do tubo (Figura 1).

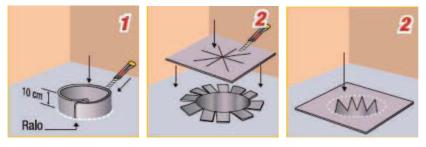


Figura 1 Detalhe da execução do reforço da impermeabilização dos ralos

Todos os cantos e arestas deverão ser arredondados com raio aproximado de 5 cm a 8 cm.

Colagem da manta



Alinhar a manta asfáltica em função do requadramento da área, procurando iniciar a colagem no sentido dos ralos para as cotas mais elevadas, obedecendo o escoamento da água.

A aplicação deve ser feita aquecendo-se a superfície da manta e do substrato. Logo que o plástico de polietileno (filme antiaderente) encolher e o asfalto brilhar, deve ser colada a manta. É importante certificar-se de que não há bolhas de ar aprisionadas. A 2ª bobina da manta deve sobrepor a 1ª (transpasse) em 10cm, no mínimo.

A fim de evitar qualquer infiltração, é necessário que seja feito, após a colagem das mantas, o reaquecimento das emendas dando o acabamento (biselamento).

Executar as mantas na posição horizontal, com sobreposição de, no mínimo, 10 cm. Alinhar e aderir à manta na vertical, descendo e sobrepondo em 10 cm na manta aderida na horizontal. A manta deverá ser aderida na vertical, aproximadamente a 30 cm acima do piso acabado, no encontro com esquadria.

Após a aplicação da manta asfáltica, fazer teste de estanqueidade, enchendo o local impermeabilizado com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas.

Finalizado o teste de estanqueidade, colocar uma camada separadora de papel tipo kraft (filme de polietileno) e, em seguida, lançar a argamassa para proteção mecânica, com espessura de, no mínimo, 3 cm, no traço 1:4 (cimento e areia média peneirada), com caimento para o ralo.

A grelha do ralo deve, obrigatoriamente, ser fixada na proteção mecânica (Figura 2).

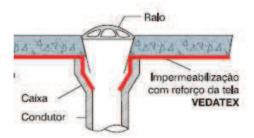


Figura 2 Detalhe da impermeabilização e grelha dos ralos

3.1.3.4 Pintura da Laje de Cobertura com Tinta para Piso

Após a cura da camada de proteção mecânica da cobertura (por, no mínimo, 21



dias), será executada pintura com tinta para piso de base acrílica, na cor cinza claro.

Método Executivo

Limpar a cobertura com água para a retirada de poeira e resíduos, melhorando sua capacidade de aderência. Aguardar a secagem completa e aplicar, no mínimo, duas demãos de tinta, conforme instruções do fabricante. A secagem ao toque ocorre em aproximadamente 2 horas. O tempo de espera entre as demãos deve ser de 4 horas. A cura total acontece em até 12 horas. Recomenda-se a aplicação em dia ensolarado e sem vento.

Os drenos dos sistemas de ar condicionado deverão ser destinados para a tubulação de água pluvial existente na cobertura.

3.1.3.5 Normas Técnicas de Referência

- NBR 9952:2014 Mantas Asfálticas para impermeabilização.
- NBR 9575:2010 Impermeabilização Sistemas e projetos.
- NBR 9574:2008 Execução da impermeabilização.

3.1.4 Adequações e Fechamento do Hall Externo

Com o objetivo de ampliar o hall de acesso ao Ed. Sede, será executado o fechamento do espaço sob a laje da cobertura existente, com esquadrias de alumínio e vidro laminado. O piso será nivelado à altura interna da edificação por meio de piso elevado. A recepção será composta de um novo balcão em MDF e granito, a pastilha da fachada será retirada e placas de granito e painéis em MDF laminado farão a composição das paredes internas do hall.

3.1.4.1 Nivelamento do piso externo, pavimentação externa e interna, instalação de soleira, rodapé e revestimento de parede em granito

Descrição dos Serviços

 Será executada estrutura de piso elevado para o assentamento do piso em granito branco Ceará polido, em placas de 40x40cm (na área a ser ampliada sob a laje de cobertura) e granito preto São Gabriel flameado apicoado, em placas de 50x50cm, na área externa ao hall, na mesma configuração (paginação) do piso existente.



- Será executada rampa (piso elevado) com inclinação de 5% para alcançar nível final interno de 10 cm.
- Serão executadas vigas em concreto armado sob a porta de entrada e sob a esquadria de fechamento ao fundo, e instaladas soleiras (duas com 30cm de largura) em granito preto São Gabriel, polido e uma soleira em granito branco Ceará, largura de 5cm, assentadas sobre argamassa colante pré-fabricada ACIII.
- Será reconstituída a parte afetada pelas demolições do revestimento em granito do piso da área interna de acesso ao edifício, na mesma configuração ao existente.
- Nas paredes internas do hall, conforme indicado em projeto, serão instaladas placas de granito com dimensões de 70x60cm e 45x60cm (largura x altura), com encontro a 45 graus e encontro com negativos de 10mm (conforme indicado em projeto).
 Acabamento das juntas entre as placas com massa plástica preta para granito.
- Será instalado rodapé em granito branco Ceará, polido, com altura de 7cm (na área interna do hall, limitada até as novas esquadrias sob a laje de cobertura) e rodapé em granito preto São Gabriel, flameado apicoado, altura 7cm, instalado na área externa ao hall, conforme indicado em projeto.

Todas as dimensões deverão ser conferidas in loco, individualmente. As placas, rodapés e soleiras de granito deverão ser instaladas com argamassa colante ACIII, sobre parede e piso regularizados.

Aspectos Gerais

- As pavimentações externas, sujeitas à lavagem ou a chuvas terão caimento necessário para perfeito e rápido escoamento da água. A declividade mínima não será inferior a 1%.
- Deverá ser seguida a paginação dos revestimentos de piso e parede, conforme projeto.
- Para o assentamento das peças no piso e parede, elas devem estar secas e deverá ser utilizada argamassa colante do tipo ACIII (na cor cinza, no caso de piso ou parede ser granito preto São Gabriel, e na cor branca, no caso de o granito ser Branco Ceará).
- A argamassa colante deverá ser preparada e aplicada conforme instruções do



fabricante, contidas na embalagem. Deverá ser respeitado o tempo de descanso da argamassa, o tempo em aberto (tempo de colagem) e o tempo de vida útil da mistura.

Armazenamento dos Materiais

- O sacos de cimento e de argamassa colante deverão ser estocados em local fechado, isento de umidade (sobre estrados de madeira e afastados, pelo menos, 20cm de paredes), em pilhas de, no máximo, 10 sacos.
- A areia deve, preferencialmente, ser fornecida e estocada em sacos plásticos, em local coberto.

Vigotas em concreto armado

Serão executadas vigotas em concreto armado para apoio e fixação das esquadrias de alumínio de fechamento do hall (porta e janelas).

As vigas terão dimensões de 12x15cm (largura x altura), sendo armadas com 4 barras de aço CA-50 Ø 8mm, com estribos de aço CA-60 Ø 5mm a cada 15cm. O fck do concreto será igual a 20 MPa.

A desforma deverá ocorrer 3 dias após a concretagem.

Piso Elevado

O piso elevado deverá ser executado por mão de obra especializada, conforme indicação do fabricante, sobre o piso existente.

O sistema composto pelos pedestais reguláveis e pelas placas de granito natural – cujas dimensões e paginações deverão obedecer às indicações de projeto -, deverá atingir altura final de aproximadamente 10cm, de modo a formar uma superfície contínua com o piso interno existente, e apresentar perfeito nivelamento.

Na área interna o acabamento da superfície deverá ser polida e a junta seca de aproximadamente 0,06mm. Na área externa o acabamento da superfície deverá ser flameado e ajunta aberta de aproximadamente 2mm.



A resistência à carga distribuída do sistema deverá ser superior a 1200kg/m², a resistência à carga concentrada superior a 600kg, e o peso próprio de aproximadamente 60kg/m².

Itens de Inspeção:

- Nivelamento da parte elevada com o piso interno existente.
- Planeza das peças de granito.
- Acabamento nos cortes das peças verificação visual.
- Rangido ao caminhar.

Revestimento em Granito de Piso e Parede

Para a execução dos revestimentos em granito de pisos e paredes, o emboço e o concreto das bases devem estar curados há, pelo menos, 14 dias. As bases devem estar firmes, secas e limpas. Todos os resíduos (como pó, óleo e tinta) devem ser retirados antes do início da colocação dos revestimentos, pois podem comprometer a aderência das argamassas colantes em relação à base. Pequenos reparos devem ser feitos pelo menos 48 horas antes da aplicação da argamassa.

Para a aplicação da argamassa colante, não deverão ser molhadas as bases e as peças de granito. A argamassa deve ser aplicada na base, primeiramente com o lado liso da desempenadeira denteada de 10 mm, comprimindo-a fortemente à superfície. Em seguida, passar a desempenadeira com o lado denteado na peça de granito.

O assentamento das peças deverá ser feito sobre os cordões de argamassa ainda frescos, sendo pressionados sobre a base com o auxílio de um martelo de borracha.

O acabamento das juntas entre as placas de granito deverá ser feito com massa plástica preta própria para granito, após 72 horas do assentamento.

Itens de Inspeção:

- Planeza das peças de granito em paredes e piso.
- Aderência das peças à base verificação da presença de som cavo.
- Acabamento nos cortes das peças verificação visual.



 Acabamento final do rejuntamento – verificação visual (preenchimento completo das juntas e limpeza das peças).

Normas Técnicas de Referência

• NBR 15844:2015 – Rochas para revestimento – Requisitos para granitos.

3.1.4.2 Painel de MDF

Nas paredes internas do hall, serão instalados painéis em MDF, espessura final de 30mm, revestido com laminado melamínico de baixa pressão, na cor madeira freijó e negativos de 6mm de profundidade e largura de 10mm nos encontros horizontais e verticais das chapas e em todas as laterais.

Os painéis deverão ser confeccionados com chapas de 6mm perfeitamente coladas sobre base de 15 mm, e encaixadas e coladas, através de ranhuras em sua parte posterior de até 9 mm de profundidade, à estrutura - composta por réguas verticais e horizontais em MDF - parafusadas à parede. Os novos painéis instalados não poderão apresentar nicados, mastigados da serra ou riscos em sua superfície. As fitas de acabamento, que devem ser coladas a quente, deverão estar perfeitamente aderidas e sem rebarbas no recorte.

Será instalada nestes painéis, porta pivotante (dimensões conforme projeto), com mola de piso, pivô superior e puxador em cava 600mmx50mm- altura x largura (no lado interno da folha, conforme representado em projeto). A vista da porta será com negativo de 10mm e a estrutura indicada em projeto com travessas em MDF.

3.1.4.3 Balcão de granito e MDF

Será instalado balcão com estrutura em MDF, 18mm, revestido com laminado melamínico de baixa pressão em todas as faces, na cor madeira freijó. Na superfície lateral e frontal do balcão, serão coladas na estrutura do móvel "ripas" de mdf de 20mmx20mm, com fita colada à quente em todas as superfícies, na cor madeira freijó. A bancada superior será em granito branco Ceará, com dimensões descritas no Projeto Arquitetônico. O balcão será montado in loco, com cortes de 45 graus (meia esquadria) entre as peças de granito. Não serão admitidos cortes e rebarbas na pedra. Onde indicado em projeto, deverá ser previsto passa fio com tapa furo na cor preta. Em todas as bordas recortadas do MDF (que ficarem



expostas após a montagem do móvel) deverá ser utilizada fita de acabamento na mesma cor da estrutura, esp. 1mm, colada à quente.

3.1.4.4 Vedação Leve

Descrição dos Serviços

Para embutir a tubulação de drenagem pluvial e as tubulações elétricas, será executado um shaft em painéis de gesso acartonado.

Divisórias Drywall

- Estrutura de perfis de aço galvanizado e chapas de gesso em ambas as faces das paredes divisórias.
- Distância mínima entre os perfis igual a 400mm.
- Pé-direito de 2,40m.
- Espessura total da parede de 95mm.
- Tipo de chapa ST Standard para paredes de uso geral, com borda rebaixada.
- Isolamento acústico com lã de rocha no miolo, espessura igual a 70 mm.

Os encontros entre as chapas (juntas) devem ser tratados com massa própria para gesso acartonado e fita microperfurada, conforme recomendações do fabricante. Os encontros das paredes com laje e os encontros em canto entre as paredes (externos ou internos) devem ser tratados com cantoneira de reforço ou fita de papel com reforço metálico e massa apropriada para gesso.

<u>Nível de qualidade exigido:</u> Acabamento de qualidade superior. As juntas devem ser tratadas, incluindo o lixamento, além da preparação da superfície com produtos que garantam boa planeza. Este nível de acabamento deve proporcionar superfícies com excelente desempenho, mesmo com a incidência de luz rasante (natural ou artificial). A inspeção será tátil e visual.

Normas Técnicas de Referência

- NBR 15.758-1:2009 Sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall: projeto e procedimentos executivos para montagem. Parte 1: Requisitos para sistemas usados como paredes.
- NBR15217 de 03/2009- Perfis de aço para sistemas construtivos em chapas de gesso para "drywall" - Requisitos e métodos de ensaio;



3.1.4.5 Forro de Gesso Acartonado e Luminárias

Descrição dos Serviços

Sob a laje de cobertura de concreto armado existente e em toda a área do hall, será instalado forro de gesso acartonado, onde novas luminárias serão embutidas.

Forro de gesso acartonado

- As placas de gesso acartonado utilizadas para a execução dos forros deverão possuir 12,5 mm (doze vírgula cinco milímetros) de espessura.
- Serão estruturadas com montantes de aço galvanizado, suspensos por pendurais compostos de suporte nivelador associados a tirantes de aço galvanizado (diâmetro de 3,4 mm ou nº 10). Em hipótese alguma poderão ser utilizados arames ou elementos de cobre.
- O espaçamento entre os eixos das estruturas deverá ser igual a, no máximo, 600 mm, com as chapas fixadas perpendicularmente à estrutura.
- O espaçamento entre os pendurais deverá ser menor ou igual a 1m.
- A carga máxima a ser considerada por pendural é de 0,25 KN.
- Onde indicado em projeto, deverão ser feitos recortes no forro para instalação de luminárias de embutir, fita de LED e instalação do aparelho de ar condicionado existente, conforme indicado em projeto de arquitetura.

Normas Técnicas de Referência

- NBR 15.758-1:2009 Sistemas construtivos em chapas de gesso para Drywall: projeto e procedimentos executivos para montagem. Parte 2: Requisitos para sistemas usados como forros.
- NBR15217 de 03/2009- Perfis de aço para sistemas construtivos em chapas de gesso para Drywall – Requisitos e métodos de ensaio.

3.1.4.6 Pintura

Descrição dos Serviços



- Sobre a pintura da parede interna (atual muro existente) e sobre as paredes da área interna do hall existente, conforme indicado em projeto, deverá ser aplicada pintura acrílica (repintura).
- Sobre as divisórias e forro em gesso acartonado será aplicada pintura acrílica (pintura nova).

Aspectos Gerais

O processo de pintura deverá realizar-se através das seguintes etapas:

- Forro e divisórias de gesso acartonado: preparação da base, aplicação de selador e aplicação da tinta de acabamento. O número de demãos da tinta de acabamento não poderá ser inferior a duas, devendo a pintura garantir o perfeito cobrimento da base.
- Paredes internas (atual muro existente e paredes da área interna do hall): preparação da base e aplicação da tinta de acabamento. O número de demãos da tinta de acabamento não poderá ser inferior a duas, devendo a pintura garantir o perfeito cobrimento da base. Não será aplicado fundo/selador nestas superfícies.
- Deve ser obedecido o percentual de diluição das tintas conforme indicação do fabricante. Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a anterior estiver perfeitamente seca. Igual cuidado haverá entre demãos de tinta e massa, observando-se o intervalo mínimo entre as demãos.
- Deverão ser adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras de tinta em superfícies não destinadas à pintura (pisos, vidros, ferragens de esquadrias), tendo em vista a grande dificuldade de remoção de tinta aderida em superfícies rugosas ou porosas. Os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado.
- Os materiais de pintura deverão atender à norma brasileira NBR 11702:2010.
- As condições das embalagens serão verificadas no momento do recebimento do material (fechadas, sem amassados ou presença de ferrugem nas latas); data de validade do produto; tipo do produto; cor especificada em projeto.
- As embalagens vazias devem ser encaminhadas para reciclagem. As sobras de tinta ou a água de lavagem dos rolos e pincéis não poderão ser lançadas diretamente nas redes pluviais ou de esgoto.

Emassamento e Pintura Acrílica - Forro e divisórias de gesso acartonado



internos e paredes internas

- Os processos de pintura deverão atender ao disposto na NBR 13245/2011.
- As superfícies internas (paredes indicadas em projeto, forro e divisórias de gesso acartonado), conforme indicado no Projeto de Arquitetura, serão lixadas, receberão fundo/selador e massa látex PVA para nivelar e corrigir imperfeições. O acabamento será com pintura em tinta acrílica fosca para o forro e acetinada para paredes, na cor branca (no mínimo, 2 demãos), de modo a se obter uma superfície perfeitamente lisa e homogênea, com ótima cobertura.
- O acabamento do forro e da divisória de gesso acartonado deverá ser feito por meio de fundo/selador e massa corrida (duas demãos), com pintura em tinta acrílica fosca, na cor branca (forro de gesso e superfícies das vigas em que a pastilha será retirada) e de tinta acrílica acetinada (parede e divisórias de gesso).

Normas Técnicas de Referência

- Lei n. 11.762, de 1º.08.2008, que fixa o limite máximo de chumbo permitido na fabricação de tintas imobiliárias e de uso infantil e escolar, vernizes e materiais similares e dá outras providências
- NBR 13245:2011 –Tintas para a Construção Civil Execução de pintura em edificações não industriais – preparação das superfícies.

3.1.4.7 Instalações Elétricas

Descrição dos Serviços

Será executada nova infraestrutura para iluminação de emergência e ar condicionado. Será aproveitada a infraestrutura existente para a instalação dos novos pontos de iluminação e tomadas.

Generalidades

As instalações elétricas deverão ser executadas rigorosamente de acordo com o projeto.

As especificações deverão ser seguidas com toda a fidelidade, podendo a FISCALIZAÇÃO impugnar serviços de instalações, infraestruturas, equipamentos ou acabamentos que não condigam com as mesmas.



Em caso de impugnação, a CONTRATADA obriga-se a refazer ou substituir os equipamentos, materiais e serviços, correndo por sua conta exclusiva as despesas com mão de obra, encargos sociais, materiais, transportes e impostos.

Caberá à CONTRATADA:

- fornecer e instalar os equipamentos, serviços e materiais para o perfeito funcionamento das instalações definitivas do prédio;
- fornecer e executar a montagem de todos os componentes previstos no projeto e especificações técnicas, devendo utilizar, para isso, mão de obra especializada, sob responsabilidade de profissional habilitado;
- colocar a instalação em operação, efetuando ajustes e regulagens necessárias ao perfeito desempenho e funcionamento das instalações, contando, para isto, com pessoal técnico especializado devidamente credenciado pelos respectivos fabricantes;
- executar todos os trabalhos complementares ou correlatos às instalações, tais como rasgos, recomposições e arremates de alvenaria, paredes, forros, pisos, decorrentes das instalações especificadas e projetadas.

Armazenamento dos Materiais

Os materiais elétricos devem ser armazenados nas embalagens originais, em local coberto e fechado, separados por tipo. Fios e cabos devem ser separados por cor e bitola, estocados em local seco.

Síntese de Serviços

A CONTRATADA, através de pessoal especializado, deverá fornecer e instalar todos os equipamentos, materiais e serviços de mão de obra necessários à perfeita execução das instalações projetadas/especificadas, compreendendo os itens apresentados a seguir.

Rede Elétrica

Toda instalação deverá ter um condutor de aterramento (fio terra) e também deverá possuir um eletrodo de aterramento na caixa de medição e um no quadro de distribuição. A tensão de serviço é de 220/380V. Os materiais empregados em todas as instalações devem atender às especificações da CELESC e órgãos competentes.



Circuitos elétricos/condutores

Os condutores/fiações elétricas serão do tipo "flexível" e deverão atender às normas da ABNT, com Selo de Conformidade do INMETRO, comprovando sua qualidade e com suas características impressas em sua capa isolante. Os diâmetros estão indicados em projeto. Toda a fiação flexível terá sua "ponta" estanhada e/ou dotada de terminais de compressão apropriados para conexões aos disjuntores e tomadas elétricas.

Não serão admitidas emendas nos condutores dentro dos eletrodutos. Os condutores deverão ser contínuos em toda a sua extensão desde a origem até o ponto final, seja ele de utilização, ponto de tomada, quadro de distribuição ou caixa de passagem.

Somente se executará emendas na fiação elétrica em caixas de passagem, corretamente estanhadas e isoladas através de fita emborrachada de alta fusão até repor a camada original isolante e, no mínimo, 2 camadas com fita isolante antichama (1ª qualidade).

A fiação deverá ser sempre protegida mecanicamente por eletrodutos e caixas, não se permitindo a sua exposição ao ambiente.

Toda a fiação elétrica de distribuição deverá ser identificada através de cores:

- Fase 1 Preto
- Fase 2 Cinza
- Fase 3 Vermelho
- Neutro Azul-claro
- Terra Verde
- Retorno (entre interruptor e luminária) Branco

Todos os circuitos elétricos deverão ser devidamente identificados através da colocação de plaquetas numeradas no espelho interno do Quadro de Distribuição.

Tubulações, caixas e acessórios

Deverá ser executada infraestrutura de eletrodutos e caixas de passagem, visando a proteção mecânica e passagem das fiações elétricas, a partir da qual se fará a alimentação de equipamentos, pontos de luz e de tomadas.

É vedado o uso, como eletroduto, de produtos que não sejam expressamente apresentados e comercializados como tal. As juntas dos eletrodutos ou conexões deverão ser feitas após o corte do tubo no esquadro e remoção das rebarbas internas para o perfeito



encaixe com simples pressão. Se for necessária uma melhor fixação ou vedação da peça, pode ser utilizado adesivo de PVC ou vedante de silicone.

As tubulações receberão buchas e arruelas de alumínio em suas extremidades, nos acessos ao Quadro de Distribuição e caixas de passagem.

Os eletrodutos no entreforro serão fixados através de suportes metálicos rígidos e braçadeiras metálicas adequadas de união horizontal, alocadas a cada 1m de distância entre si, possibilitando a adequada rigidez do conjunto.

Nas uniões verticais de eletrodutos devem ser utilizadas braçadeiras de união vertical e a sustentação deverá ser feita com parafusos ou chumbamento na alvenaria, quando embutidas. Quando aparentes, a fixação dos eletrodutos dar-se-á por braçadeiras em PVC da mesma linha do fabricante espaçadas de metro em metro.

As caixas de passagem embutidas em paredes de alvenaria ou gesso acartonado destinadas a tomadas, interruptores e iluminação de emergência serão de PVC estampadas 4"x2", apropriadas para aplicação nestes locais, sem necessidade de adaptações. Quando em alvenaria, serão chumbadas nos recortes com argamassa no traço 1:3.

Todas as caixas de passagem ou destinadas à instalação de equipamentos, interruptores e tomadas, serão dotadas de tampas/guarnições apropriadas para cada caso, não devendo, sob qualquer hipótese, ficarem abertas ou com suas fiações expostas.

Os eletrodutos embutidos em alvenaria deverão ser acomodados nos rasgos feitos nos tijolos e vedados com argamassa no traço 1:3.

A taxa de ocupação do eletroduto, dada pelo quociente entre a soma das áreas das seções transversais dos condutores previstos, calculadas com base no diâmetro externo, e a área útil da seção transversal do eletroduto, não deve ser superior a:

- 53% no caso de um condutor;
- 31% no caso de dois condutores;
- 40% no caso de três ou mais condutores.

Os trechos contínuos de tubulação, sem interposição de caixas ou equipamentos, não devem exceder 15m de comprimento para linhas internas à edificação.

lluminação

A CONTRATADA deverá providenciar a execução de toda a infraestrutura e instalação das luminárias projetadas. A tensão de alimentação será de 220V, distribuída a



partir do Quadro de Distribuição, conforme projeto. O circuito de iluminação é existente. Todas as luminárias deverão ser atendidas por fiação de "terra" – cor verde, bitola 2,5 mm². O acionamento das luminárias será feito manualmente através de interruptor de luz tripolar, embutido em caixa de passagem 4"x2" na divisória de gesso acartonado.

Norma Técnica de Referência

As instalações deverão respeitar a legislação vigente federal, estadual e municipal pertinente e as regulamentações do INMETRO.

- ABNT NBR 5410-2017 Instalações Elétricas Prediais.
- NBR 8995-Parte 1- 2013- Iluminação de ambientes de trabalho.
- NBR IEC 62722-2-1:2016 Desempenho de luminárias.
- ABNT NBR IEC 62031:2013 Módulos de LED para iluminação em geral -Especificações de segurança.
- ABNT IEC/TS 62504:2013 Termos e definições para LEDs e os módulos de LED de iluminação geral.
- Selo de conformidade INMETRO.

3.1.4.8 Esquadrias

Descrição dos Serviços

Serão instaladas no hall de acesso do Edifício Sede esquadrias de alumínio anodizado, no tom das esquadrias existentes no prédio, e vidro laminado fumê 4+4mm (dimensões conforme Projeto de Arquitetura). As esquadrias serão fabricadas em obediência rigorosa às especificações das normas técnicas, sendo do tipo completa, com boa resistência mecânica, alta resistência à corrosão, boa conformabilidade, apropriadas para aplicação de anodização. Todos os elementos previstos em projeto (ferragens, puxadores, travas de segurança, etc.) devem ser fornecidos e instalados.



Anodização: Os perfis receberão acabamento superficial por meio de eletrólise, quando será depositada uma camada anódica de alumina na superfície dos perfis, proporcionando maior proteção contra ataques químicos.

<u>Vedação:</u> Todas as esquadrias serão vedadas, com perfis estruturalmente dimensionados de forma correta, estanques à agua, ao ar e resistentes à carga do vento. Para a vedação, será aplicado silicone com antifúngico de cura acética, que vulcaniza à temperatura ambiente.

Recebimento: As esquadrias deverão ser recebidas em embalagens individuais. Serão inspecionadas no recebimento a qualidade, a quantidade total, o acabamento superficial, as dimensões e o tipo (se correspondente ao exigido em projeto).

<u>Armazenagem</u>: Deverão ser armazenados em local coberto e seco, na posição vertical, sobre calços nunca localizados no meio dos vãos (para que não ocorram defeitos e avarias).

3.1.4.9 Revestimento em ACM e Comunicação Visual

Descrição dos Serviços

Na platibanda frontal da laje de cobertura do hall acesso ao edifício será instalado revestimento em ACM na cor preta, acabamento fosco, com espessura de 3mm, com rufo e pingadeira, composto por uma peça única, inteira, sem emendas. A fixação deverá ser feita de modo que não fiquem parafusos ou rebites aparentes, sobre estrutura em alumínio parafusada na platibanda, de modo a garantir espaçamento para a passagem oculta de eletrocalha da cobertura para o interior do hall.

Sobre o ACM será aplicado brasão da república em aço inox 304, executado em baixo relevo e recortado, gravado por fotogravação corrosiva, e letras pintadas na cor branca, conforme projeto.

Normas Técnicas de Referência

ABNT NBR 10821-2017 – Esquadrias para edificações.

3.1.5 Código SIASG: 1627



3.1.6 Marcas e Modelos/Códigos de Referência

Materiais indicados Adequações na Sala das Telefonistas

- Chapa de 3mm de alumínio anodizado na cor natural, dimensões 94x95cm.
- Borracha EPDM.

Materiais indicados para as Adequações para Impermeabilização e Pintura da laje de Cobertura do Acesso Principal do Ed. Sede

- Adesivo para argamassas e chapisco Viafix, da Viapol ou similar.
- Pintura de imprimação Ecoprimer, da Viapol ou similar.
- Manta asfáltica modificada com asfalto e polímeros estruturada com não tecido de filamentos contínuos de poliéster previamente estabilizado – Torodin, esp. 3 mm, tipo III, PP, da Viapol ou similar.
- Filme de (polietileno) com 1,3 m e espessura de 24 micras Camada Separadora, da Viapol ou similar.
- Argamassa de alta resistência (graute tixotrópico). Referências: V-1 Grauth Tix, da Vedacit; Anchormassa S90, da Quartzolit ou similar.
- Tubulação para drenagem pluvial em PVC, DN100. Referência: Tigre ou similar.
- Tinta para piso a base de resina acrílica. Novacor Piso Premium, Piso mais Resistente, da Sherwin Williams ou similar.

Materiais indicados para Adequações e Fechamento do Hall Externo

- Granito para piso interno: Branco Ceará, polido, 40x40cm e preto São Gabriel, polido, 40x40cm.
- Granito para piso externo: preto São Gabriel, flameado apicoado, 50x50cm.
- Sistema de piso elevado da Levitare, linha Grannitus, ou similar.
- Granito para soleiras internas: preto São Gabriel, polido, largura 30cm.
- Granito para soleira externa: Branco Ceará, polido, largura 5cm.
- Granito para rodapé interno: Branco Ceará, polido, altura 7cm.
- Granito para rodapé externo: preto São Gabriel, flameado apicoado, altura 7cm.
- Granito fachada interna hall: preto São Gabriel, polido, 70x60cm e 45x60cm (largura x altura).
- Massa plástica preta para granito. Referência: Massa plástica preta da ITACAR ou similar.



- Argamassa colante flexível, tipo AC III cinza ou branca. Referência: Cimentcola Interno Quartzolit, da Quartzolit ou similar.
- Painéis em MDF de 6 mm e de 15 mm de espessura com revestimento melamínico de baixa pressão na cor Freijó Puro, da linha Essencial Wood, da DURATEX; fita de borda Freijó Puro, marca DURATEX.
- Mola de piso para a porta pivotante: Mola hidráulica de piso modelo BTS 65, da Dorma ou similar.
- MDF porta pivotante: espessura 30mm, com revestimento melamínico de baixa pressão na cor Freijó Puro, da linha Essencial Wood, da DURATEX; fita de borda Freijó Puro, marca DURATEX.
- MDF balcão: espessura 18mm, com revestimento melamínico de baixa pressão na cor Freijó Puro, da linha Essencial Wood, da DURATEX; fita de borda Freijó Puro, marca DURATEX.
- Ferragens para a porta (pivôs e dobradiças superiores e de piso, fechadura e contrafechadura de centro) em aço inox. Ref.: Linha SM, da Dorma ou similar.
- Placa de gesso acartonado padrões ST Gypsum Drywall, da Gypsum Drywall ou similar.
- Perfis metálicos em aço galvanizado pelo processo de imersão a quente, formatos conforme projeto.
- Placa de gesso acartonado padrões ST e RU Gypsum Drywall, da Gypsum Drywall ou similar.
- Perfis metálicos em aço galvanizado pelo processo de imersão a quente.
- Massa de Rejunte Gypsum 90; da Gypsum Drywall ou similar.
- Fitas CT e JT, da Gypsum Drywall ou similar.

Materiais indicados para Pintura

- Parede e forro de gesso acartonado: Suvinil Fundo Preparador para Gesso/Drywall, da Suvinil ou similar.
- Parede e forro de gesso acartonado e paredes internas: Suvinil Massa Corrida, da Suvinil ou similar.
- Parede de gesso acartonado e paredes internas (atual muro existente): Suvinil Toque de Seda Acrílico Premium Acetinado, cor branco, da Suvinil ou similar.



 Forro de gesso acartonado: Suvinil Fosco Completo Acrílico Premium, cor branco, da Suvinil ou similar.

Materiais indicados para Instalações Elétricas

- Cabos elétricos flexíveis, diâmetro 2,5 mm², material condutor cobre, isolamento em PVC, tensão de 750V ou 1KV, certificação ISO 9001, conforme NBR NM 2470-3.
 Serão nas cores Preto (fase 1), Cinza (fase 2), Vermelho (fase 3), Azul (neutro), Verde (terra), Branco (retorno). Isolamento em XLPE. Referência: Prysmian ou similar.
- Fita isolante autoextinguível, tensão disruptiva de 7000V, resistência à isolação de 50000Mohm, espessura 0,125 mm e largura de 19,0 mm. Referência: Tigre ou similar. Aplicação: Emendas dos condutores.
- Eletroduto flexível corrugado em PVC com luvas não propagador de chamas (autoextinguível), conforme norma NBR 15465, classe Leve (paredes) e Média (lajes e paredes), diversos diâmetros. Referência: Tigre ou similar. Aplicação: infraestrutura embutida em forros e paredes.
- Tomada 10A/250v para caixa 4" x 2", tomada simples ou dupla 2P+T, horizontal, com espelho na cor branca, conforme NBR 14136. Referência: Linha Imperia, da Iriel ou similar.
- Interruptor 10A/250v, simples, 3 funções, horizontal, com espelho em PVC, na cor branca. Referência: Linha Imperia, da Iriel ou similar.
- Luminária na cor branca, de embutir redonda para lâmpadas Bulbo LED (E27, até 10W, na cor branco quente, temperatura 3.000K), com moldura e corpo em alumínio, soquete regulável e visor em acrílico. Moldura na cor branca fosca. Diâmetro 18cm e altura 11,5cm. Referência: Luminária de embutir redonda para lâmpadas bulbo LED, modelo RI-E520, da Revoluz ou similar.
- Fita LED 10 Metros, temperatura 3000K Quente 11,4W/m, 220V. Referência: Romalux 10078 ou similar.

Materiais indicados para Esquadria

- Esquadrias: Linha Gold, da Alcoa ou similar. Cor bronze escuro.
- * A cor da esquadria anodizada deve ser conferida no local, buscando a maior similaridade com o tom das esquadrias existentes no Ed. Sede.



- Ferragens para as portas e janelas: Udinese ou similar.
- Puxador porta: Tubular altura 60cm, alumínio acabamento anodizado bronze escuro polido, da Kasa+ (Código: H7W3H2ME4) ou similar.
- Fecho janela maxim-ar, acabamento fosco, cor preta, da Udinese (Fecho Max-Ar 735 FR-B3) ou similar.
- Silicone incolor. Referência: Dow Corning ou similar.

Materiais indicados para Revestimento ACM e Comunicação Visual

- Painel de alumínio composto (ACM) espessura de 3mm, na cor preta. Referência:
 Reynobond, da Alcoa Alumínio S.A.
- Aço inox 304, acabamento escovado.

3.1.7 Vigência

O presente Contrato terá vigência a partir da data da sua assinatura até o recebimento definitivo do objeto.

Florianópolis, em 11 de julho de 2019.

Valéria Luz Losso Fischer	Pierina Schmitt Pomarico
Integrante Demandante	Integrante Demandante Substituta
Julia Dalpian Kern	Palmyra Farinazzo Reis Repette
Integrante Técnica	Integrante Técnica Substituta
Geraldo Luiz Savi Júnior Integrante Administrativo	



Anexo I – Plano de Fiscalização

1. Execução e Gestão do Contrato

Os serviços serão acompanhados pela Arquiteta Julia Dalpian Kern e pela Engenheira Civil Palmyra Farinazzo Reis Repette, ou, em sua ausência, pela Chefe da Seção de Engenharia e Arquitetura, devendo a Contratada manter prévio contato pelo telefone (48) 3251-3818, (48) 3251-3750 ou (48) 3251-7464.

A Fiscalização terá autoridade para:

- a) solicitar a imediata retirada de qualquer operário que não corresponda, técnica ou disciplinarmente, às exigências. Isso não deverá implicar em modificações de prazo ou de condições contratuais;
- b) exigir o cumprimento de todos os itens desta especificação;
- c) rejeitar todo e qualquer material de má qualidade ou não especificado e estipular o prazo para sua retirada do local de realização dos serviços.

A existência deste acompanhamento não exime a Contratada de quaisquer responsabilidades sobre erros ou omissões que surgirem ou vierem a ser constatadas no decorrer ou depois da instalação dos materiais.

1.1. Papéis a serem desempenhados pelos principais atores do TRESC e da Contratada

Após a assinatura do contrato, a Seção de Engenharia e Arquitetura do TRESC irá agendar reunião com a Contratada no local da realização dos serviços, para esclarecer: aspectos técnicos do objeto, critérios de aceitação do objeto, responsabilidades da Contratada, procedimentos para eventual necessidade de substituição de materiais, forma de comunicação com o TRESC, entre outros assuntos. A Fiscalização dos serviços será feita diariamente pela equipe técnica da Seção de Engenharia e Arquitetura.

1.2. Dinâmica de Execução, Etapas e Cronograma

Os serviços deverão ser realizados em até 9 (nove) semanas conforme cronograma físicofinanceiro, contados a partir da autorização emitida pela Seção de Engenharia e Arquitetura. Os serviços poderão ocorrer de segunda a sexta-feira, em horário comercial, das 7 às 18 horas. Os serviços que gerem maior nível de ruído (como demolições) devem ser realizados, preferencialmente, no período da manhã de modo a reduzir o impacto sobre o andamento das atividades do Tribunal.

ld.	Etapa	Entregas	Data	Responsável
	ART/RRT	Na Seção de	Até 3 dias da assinatura do	Contradada
	do serviço	Engenharia e	Contrato, antes de iniciado os	
4		Arquitetura do	serviços.	
'		TRESC ou através		
		do e-mail cis-		
		sea@tre-sc.jus.br		



I		3	No Ed. Sede do TRESC	Até 9 semanas contados da aprovação da ART/RRT pela	Contradada
	2	do serviço	IKESC	. ,	
	_			SEA, conforme cronograma	
				físico-financeiro.	

1.3. Instrumentos Formais

O prazo para realização do objeto contratado terá início a partir da aprovação, pela Seção de Engenharia e Arquitetura (SEA) do TRESC, da ART/RRT de execução dos serviços. Os recebimentos provisório e final seguirão as orientações estabelecidas no item 1.6 deste Projeto Básico.

1.4. Prazos de Garantia

A Contratada deverá prestar garantia do serviço prestado pelo período mínimo de 05 anos, contados do recebimento definitivo.

1.5. Acompanhamento do Contrato

As comunicações com a Contratada serão feitas através do e-mail cis-sea@tresc.jus.br, do telefone 3251-3700 (ramais 3818, 3770 ou 7464) e pessoalmente no local da prestação dos serviços.

1.6. Recebimento Provisório e Definitivo

- a) O recebimento provisório ocorrerá quando os serviços contratados ficarem inteiramente concluídos.
- b) A empresa terá 15 (quinze) dias para corrigir incorreções que forem constatadas pela Fiscalização.
- c) O recebimento definitivo será dado se, e somente se, tiverem sido atendidas todas as exigências da Fiscalização referentes a defeitos e imperfeições que venham a ser verificadas nos serviços executados.

1.7. Pagamento

- a) O pagamento será efetuado em favor da Contratada, mediante depósito bancário, sendo o prazo máximo para sua efetivação de:
 - 5 (cinco) dias úteis após a apresentação da nota fiscal/fatura, quando o valor total ficar igual ou abaixo de R\$ 17.600,00 (dezessete mil e seiscentos reais); e
 - 30 (trinta) dias após o cumprimento das obrigações contratuais, quando o valor total for superior a R\$ 17.600,00 (dezessete mil e seiscentos reais).
- b) A quitação do pagamento fica condicionada ao recebimento definitivo dos serviços.



c) Nenhum pagamento será efetuado à Contratada enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência, sem que isso gere direito ao pleito de reajustamento de preços ou correção monetária.

1.11. Descumprimento Contratual

Se a Contratada descumprir as condições deste Contrato ficará sujeita às penalidades estabelecidas nas Leis n. 10.520/2002 e 8.666/1993 e no Decreto n. 5.450/2005.

1.12. Penalidades

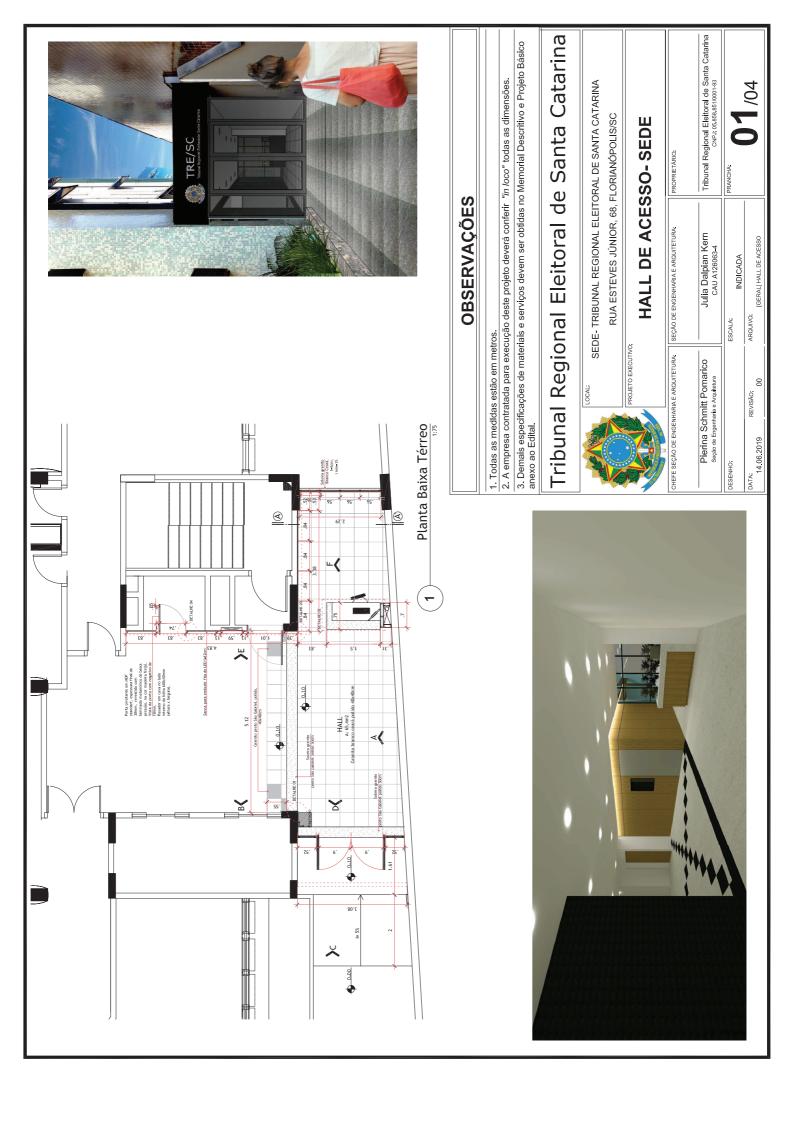
O licitante ficará impedido de licitar e contratar com a União e será descredenciado no SICAF, pelo prazo de até 5 (cinco) anos, sem prejuízo das multas previstas no Edital e no contrato e das demais cominações legais, nos seguintes casos:

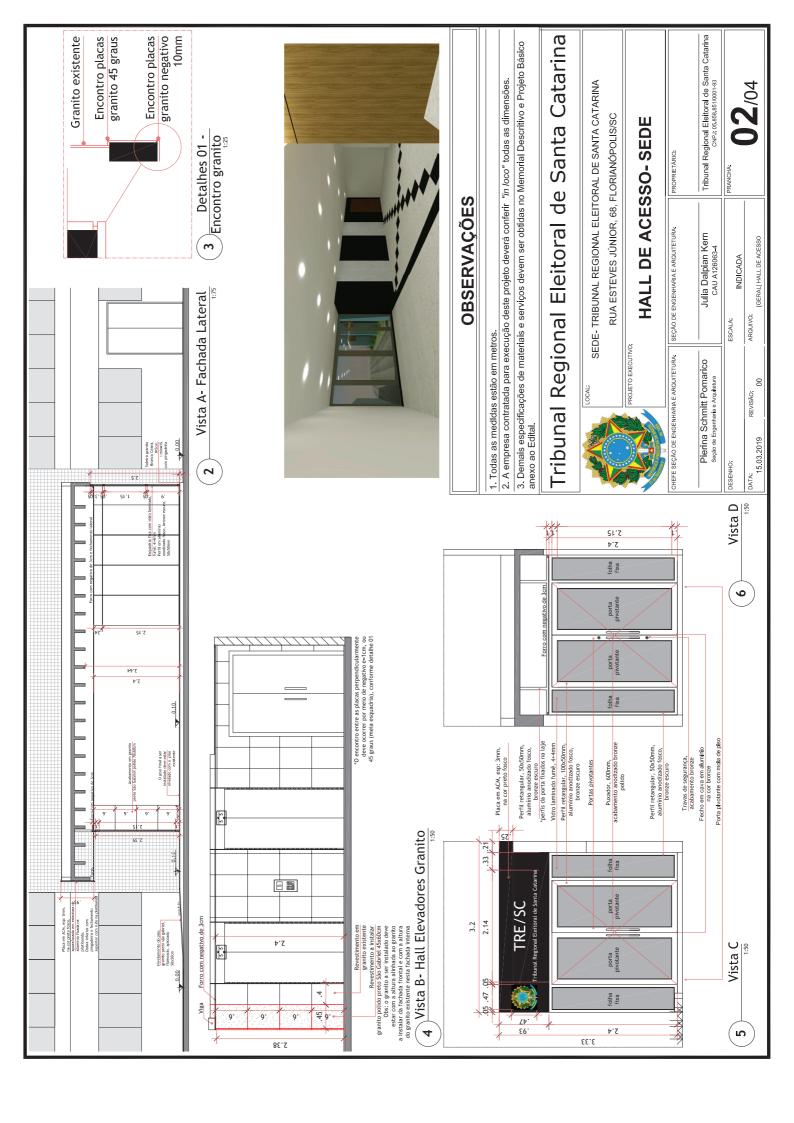
- a) cometer fraude fiscal;
- b) apresentar documento falso;
- c) fizer declaração falsa;
- d) comportar-se de modo inidôneo;
- e) não assinar o contrato no prazo estabelecido;
- f) deixar de entregar a documentação exigida no certame;
- g) não mantiver a proposta; e
- h) não entregar a amostra de produto ofertado.
- 1.12.1. Para os fins do contido na alínea "b.4" do subitem b), reputar-se-ão inidôneos atos como os descritos nos artigos 90, 92, 93, 94, 95 e 97 da Lei n. 8.666/1993 e a apresentação de amostra falsificada ou deteriorada.
- 1.12.2. Para os casos não previstos, poderão ser aplicadas à Contratada, conforme previsto no artigo 87 da Lei n. 8.666/1993, nas hipóteses de inexecução total ou parcial deste Contrato, as seguintes penalidades:
 - a) advertência;
 - b) no caso de inexecução parcial, multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total do objeto contratado;
 - c) no caso de inexecução total, multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor total do objeto contratado;
 - d) suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a 2 (dois) anos;
 e
 - e) declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes

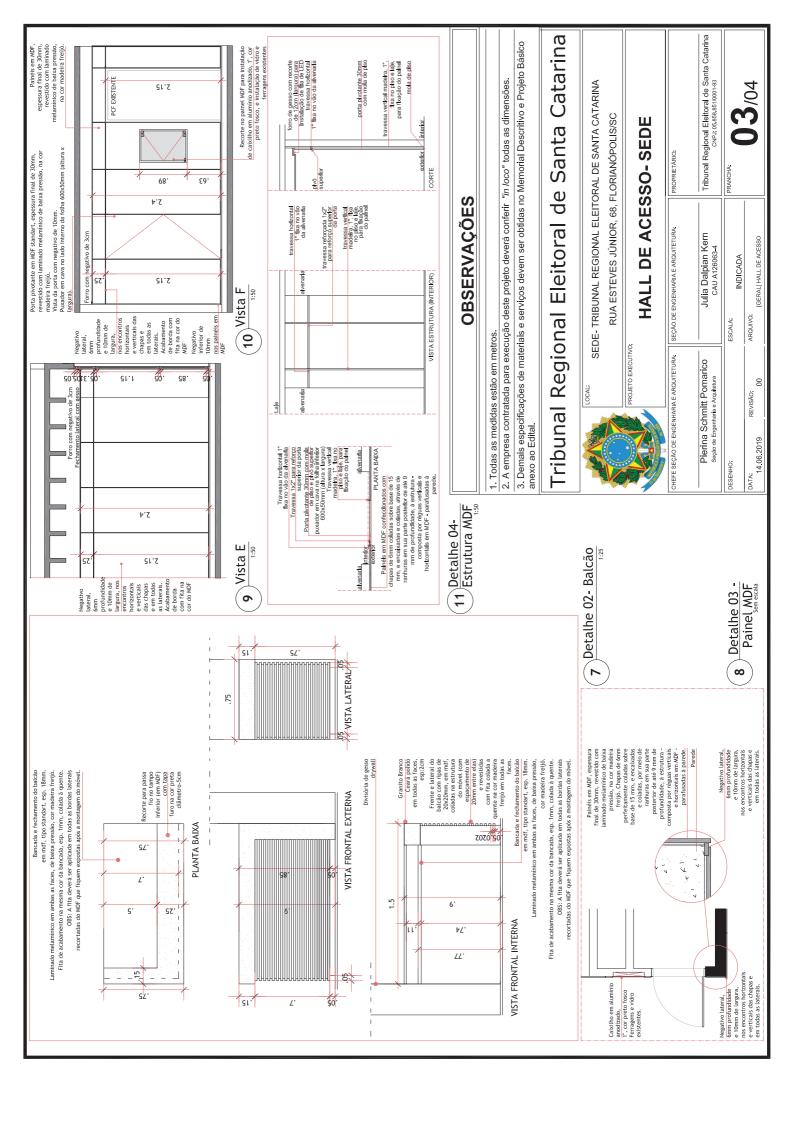


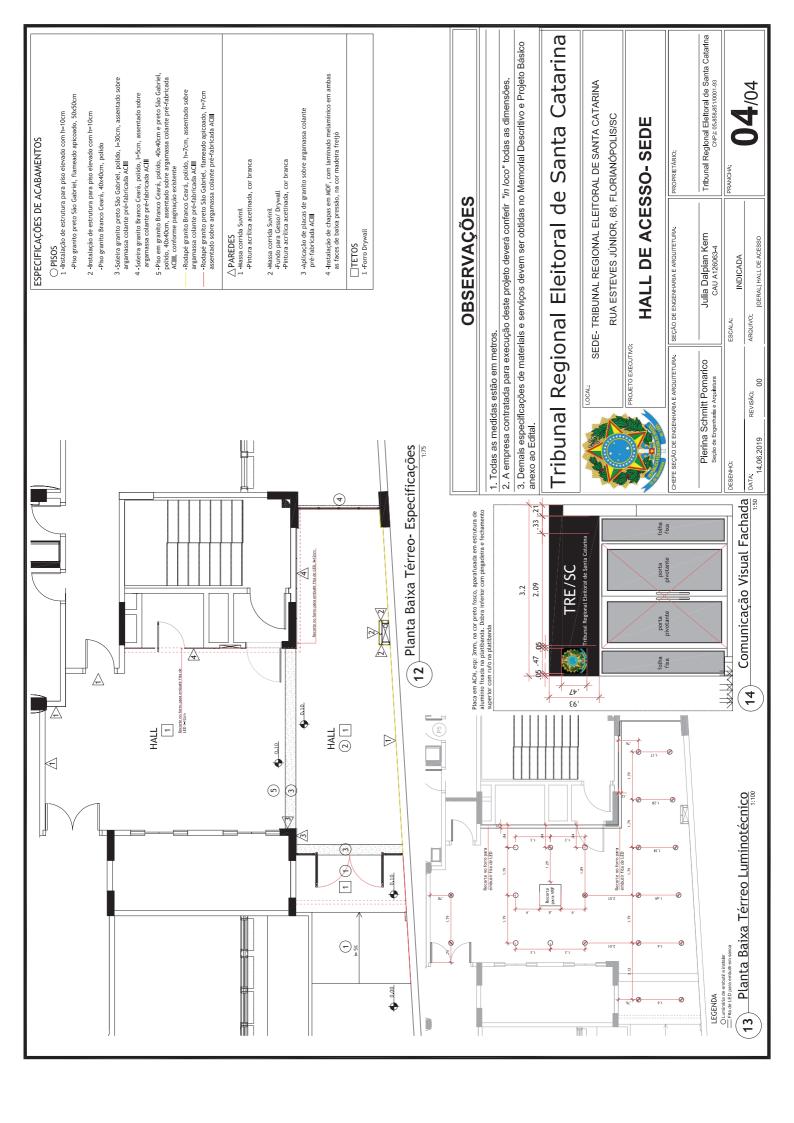
da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada.

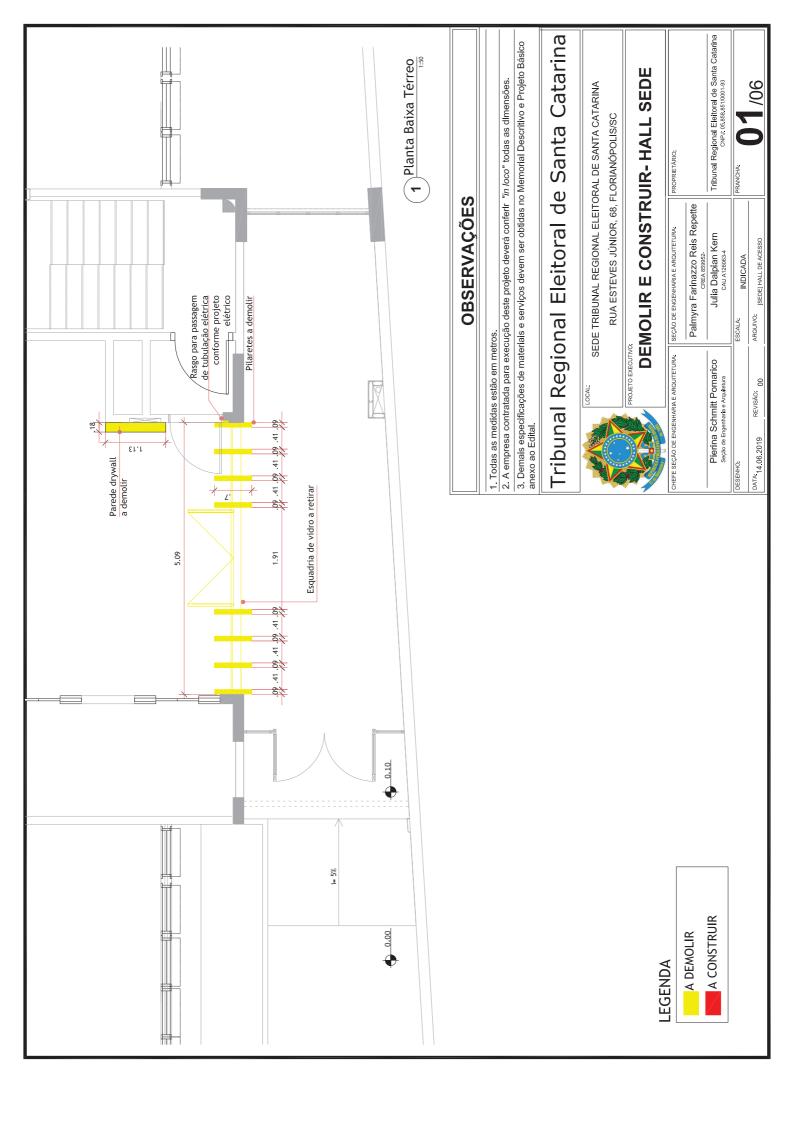
- 1.12.3. Em conformidade com o artigo 86 da Lei n. 8.666/1993, o atraso injustificado na execução do objeto, bem como em eventuais substituições de produtos ou em refazimento de serviços de instalação, sujeitará a Contratada, a juízo da Administração, à multa de 0,5% (meio por cento) ao dia, sobre o valor total contratado, a partir do dia imediato ao vencimento do prazo estipulado.
- 1.12.4.O atraso superior a 30 (trinta) dias será considerado inexecução total do contrato.
- 1.12.5. Caberá recurso no prazo de 5 (cinco) dias úteis a partir da data da intimação.

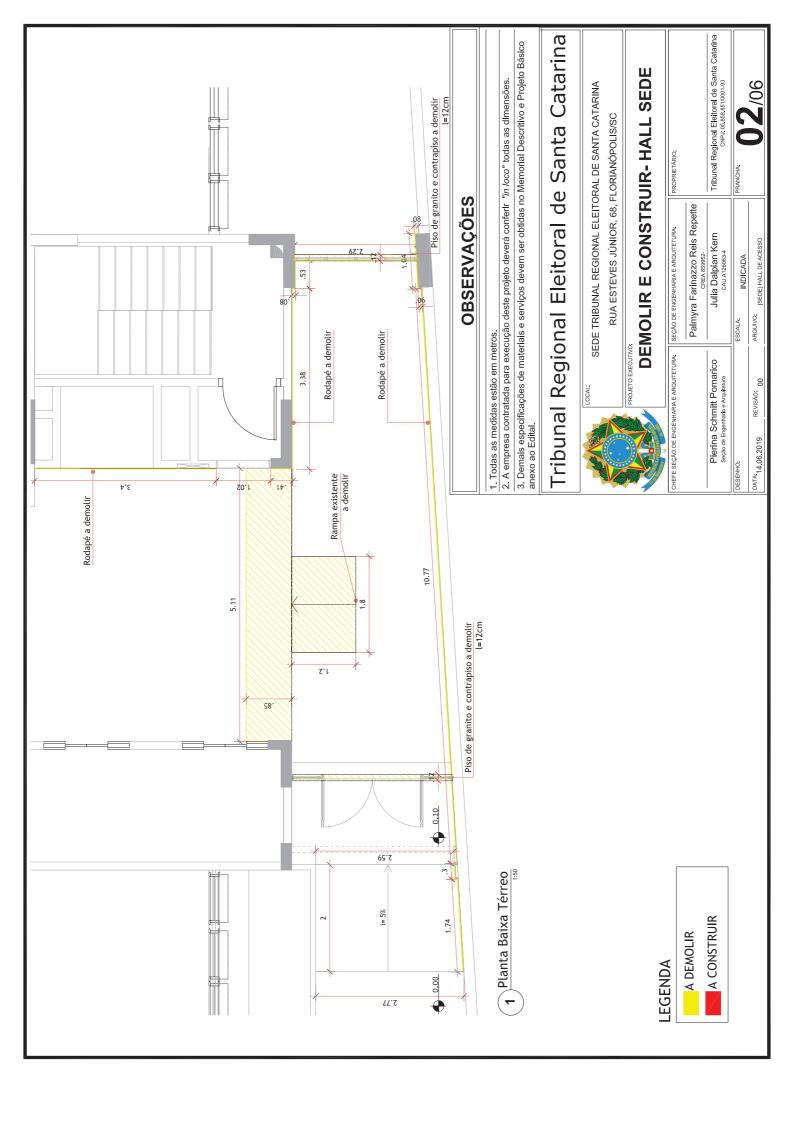


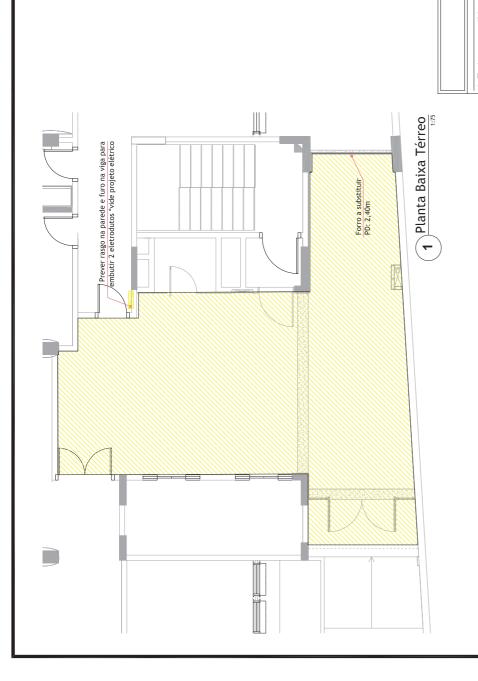












OBSERVAÇÕES

- Todas as medidas estão em metros.
- 2. A empresa contratada para execução deste projeto deverá conferir "in loco" todas as dimensões.
- 3. Demais especificações de materiais e serviços devem ser obtidas no Memorial Descritivo e Projeto Básico anexo ao Edital.

Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina



SEDE TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA RUA ESTEVES JÚNIOR, 68, FLORIANÓPOLIS/SC

HEFE SEÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA: SEÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA:

DEMOLIR E CONSTRUIR- HALL SEDE

A CONSTRUIR A DEMOLIR LEGENDA

Palmyra Farinazzo Reis Repette Pierina Schmitt Pomarico Seção de Engenharia e Arquitetura

Julia Dalpian Kern CAU A126063-4 INDICADA

(SEDE) HALL DE ACESSO

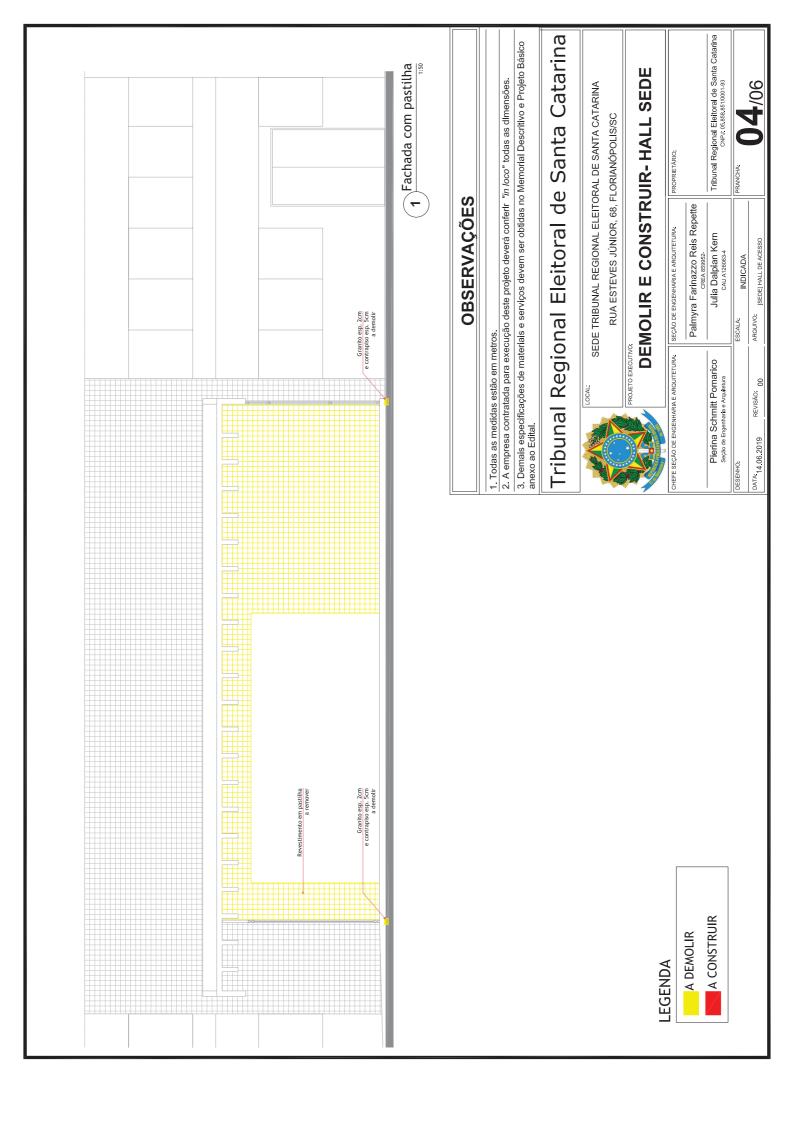
ARQUIVO.

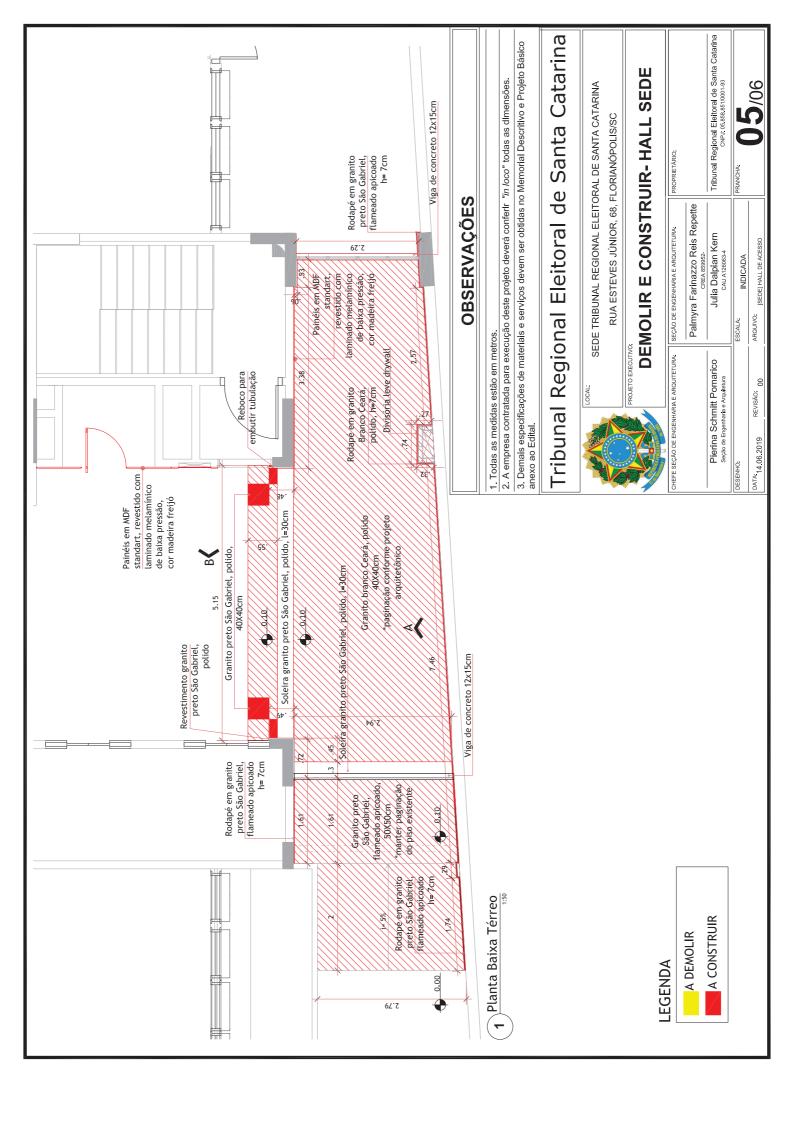
REVISÃO: 00

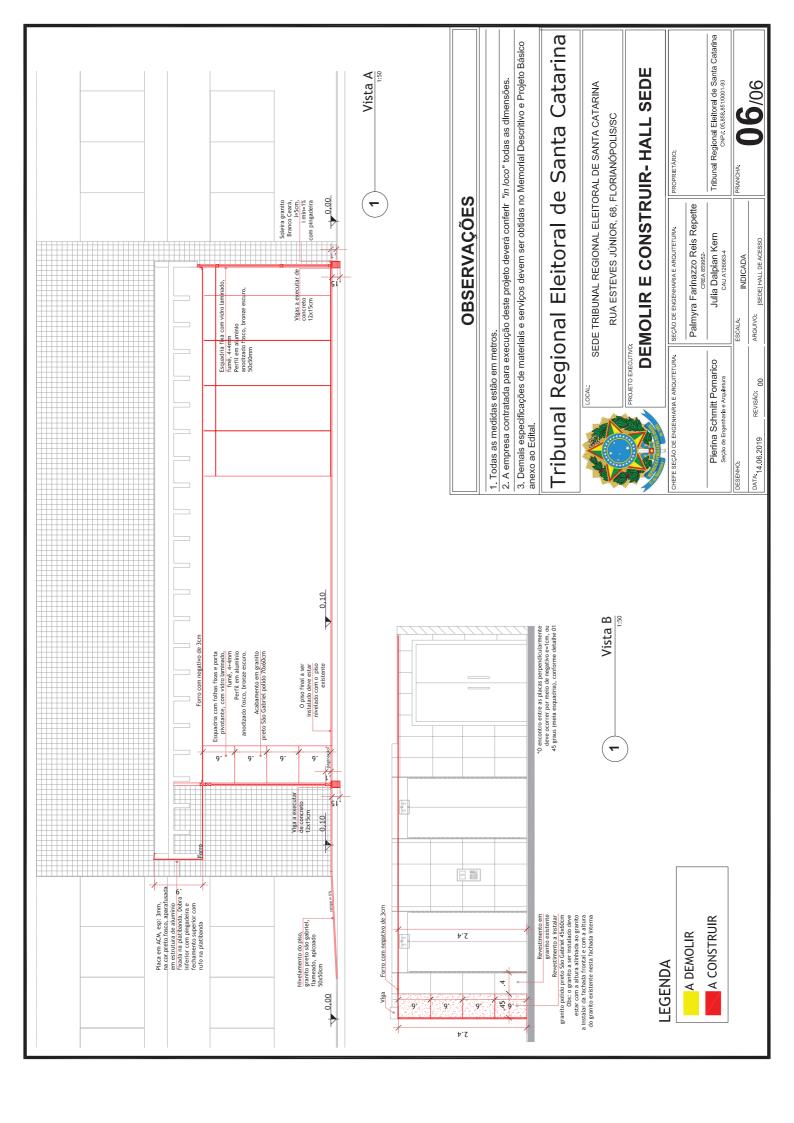
DATA 14.06.2019

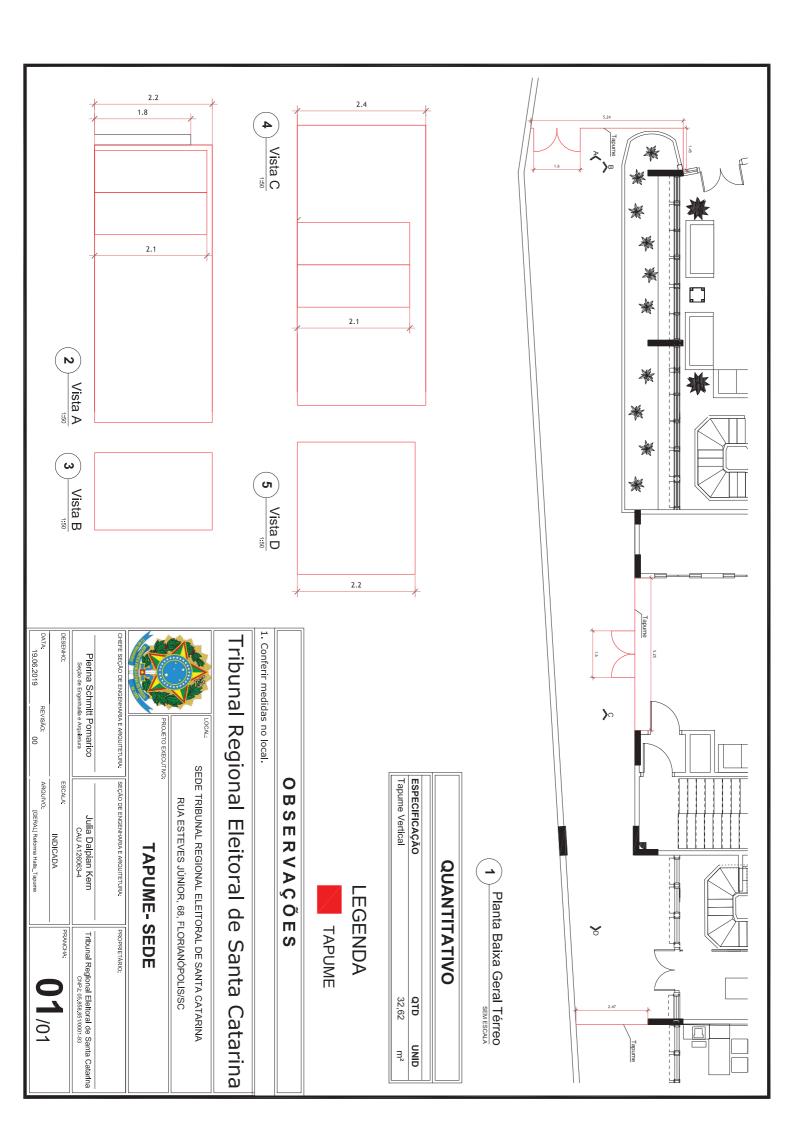
Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina CNPJ: 05.858.851/0001-93

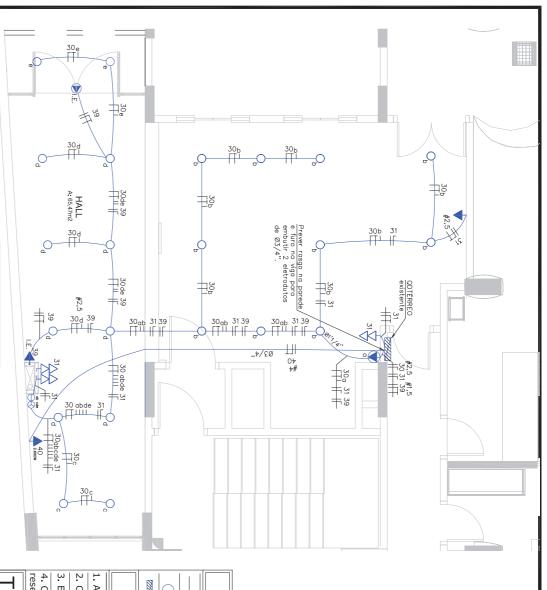
03/06











1 Planta Baixa TÉRREO - SEDE

Devem ser previstos circuitos exclusivos para alimentação da iluminação de emergência (39) e do ar condicionado (40). Para iluminação e tomadas utilizar os circuitos existentes (30 e 31).

Ш **G** Ш Z D

- Eletroduto embutido no forro. Luminária de embutir 20W T Tomada alta Tomada no teto
- BSERVAÇÕES

Quadro de distribuição existente

Tomada baixa

- A instalação elétrica existente deve ser conferida no local.
- 2. Conferir medidas no local.
- 3. Eletrodutos com diâmetro não indicado considerar de 3/4".
- 4. O circuito de ar condicionado deve ser ligado na fase branca e, os demais, em disjuntores reservas existentes de 20A.

Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina SEDE TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA RUA ESTEVES JÚNIOR, 68, FLORIANÓPOLIS/SC **ELÉTRICO - SEDE**

	[SEDE] HALL DE ACESSO Eletrico	10.7.2019 00
	ARQUIVO:	DATA: REVISÃO:
	INDICADA	
PRANCHA:	ESCALA:	DESENHO:
Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina CNPJ: 05.858.851/0001-93	Palmyra Farinazzo Reis Repette CREA/SC 085995-2	Pierina Schmitt Pomarico Seção de Engenharia e Arquitetura
PROPRIETÁRIO:	SEÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA:	CHEFE SEÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA:



MEMORIAL DESCRITIVO E CADERNO DE ENCARGOS

Adequação do hall de acesso ao Edifício Sede do TRESC.

1. DEFINIÇÕES PRELIMINARES

Considerações Iniciais

Este documento tem por objetivo fixar as condições para a execução da adequação do hall de acesso ao imóvel abaixo discriminado:

ED. SEDE DO TRESC

Endereço: Rua Esteves Júnior, 68, Centro. Florianópolis/SC

Relação de Documentos

- Projeto de Arquitetura (4 pranchas)
- Projeto Demolir e Construir (6 pranchas)
- Projeto Elétrico (1 prancha)
- Memorial Descritivo e Caderno de Encargos
- Planilha de Orçamento Geral
- Cronograma Físico-Financeiro

Responsáveis Técnicos

- Arquiteta Julia Dalpian Kern CAU A126063-4- Projeto Arquitetônico, Projeto Demolir e Construir, Memorial Descritivo e Caderno de Encargos, Planilha de Orçamento e Cronograma Físico-Financeiro;
- Eng. Civil Palmyra Farinazzo Reis Repette CREA 085995-2- Projeto Elétrico, Projeto Demolir e Construir, Memorial Descritivo e Caderno de Encargos, Planilha de Orçamento e Cronograma Físico-Financeiro;
- Arquiteta Pierina Schmitt Pomarico CAU A48911-5- Coordenação.

Anotações e Registros de Responsabilidade Técnica

- RRT n. 6857397
- ART n. 6529416-3
- RRT n. 8453793

A CONTRATADA deve manter no canteiro, em perfeito estado de conservação, tantos jogos de projetos quantos forem necessários para os serviços em execução.

IMPORTANTE

Neste documento encontram-se detalhados os serviços a serem executados, incluindo seus métodos executivos e normas técnicas aplicáveis, bem como as especificações técnicas dos materiais a serem empregados.

Materiais

Todos os materiais, salvo o disposto em contrário pelo CONTRATANTE, serão fornecidos pela empresa CONTRATADA, serão novos, comprovadamente de primeira qualidade e satisfarão rigorosamente às condições estipuladas neste documento e nos projetos.

A CONTRATADA só poderá usar qualquer material depois de submetê-lo, através de amostra, ao exame e aprovação da FISCALIZAÇÃO, a quem caberá impugnar o seu emprego, quando em desacordo com as especificações.

Cada lote ou partida de material deverá, além de outras averiguações, ser comparado com a respectiva amostra, previamente aprovada.

As amostras de materiais aprovadas pela FISCALIZAÇÃO, depois de convenientemente autenticadas por esta e pela CONTRATADA, serão cuidadosamente conservadas no local até o final dos trabalhos, de forma a possibilitar, a qualquer tempo, a verificação de sua perfeita correspondência aos materiais fornecidos ou já empregados.

Obriga-se a CONTRATADA a retirar do local dos serviços os materiais porventura impugnados pela FISCALIZAÇÃO, dentro de 72 horas, a contar da data do registro atinente ao assunto no Diário de Obras, sendo expressamente proibido manter no local quaisquer materiais que não satisfaçam a estas especificações e aos projetos.

Impugnações

Serão impugnados pela FISCALIZAÇÃO do CONTRATANTE todos os trabalhos que não satisfizerem às condições contratuais. Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e refazer os trabalhos impugnados pelo CONTRATANTE, bem como remover os entulhos, ficando por sua conta exclusiva as despesas correspondentes.

Divergências

Havendo divergência entre as documentações, prevalecerá a documentação que contiver as informações mais detalhadas, na seguinte ordem hierárquica (decrescente):

- Contrato
- Memorial Descritivo e Caderno de Encargos
- Projetos
- Planilha de Preços da CONTRATADA

2. NORMAS DE SEGURANÇA

Serão obedecidas as normas regulamentadoras expedidas pelos órgãos governamentais competentes e normas da ABNT atinentes ao assunto, no que couber, especialmente as seguintes: NBR-7678:1983 – Segurança na Execução de Obras e Serviços de Construção e NR-18 – Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho sobre Condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção.

É obrigação da CONTRATADA fornecer aos operários todos os equipamentos de segurança que se fizerem necessários para a execução dos serviços.

Caberá à CONTRATADA, ainda, manter vigilância das instalações de energia elétrica, a fim

de evitar acidentes e curtos-circuitos que possam provocar danos físicos às pessoas ou que venham prejudicar o andamento normal dos trabalhos.

Serão de uso obrigatório os equipamentos relacionados no quadro a seguir, obedecido ao disposto nas Normas Regulamentadoras NR-6 – Equipamento de Proteção Individual e NR-1 – Disposições Gerais.

Todo trabalho em altura deve ser planejado, organizado e executado por trabalhador capacitado (comprovante de treinamento na NR-35) e autorizado (cujo estado de saúde foi avaliado por meio de exames médicos, tendo sido considerado apto para executar essa atividade e que possua anuência formal da empresa. É obrigatória a apresentação do ASO).

Proteção	Equipamento	Tipo de Risco
	Capacete de segurança	Queda ou projeção de objetos, impactos contra estruturas e outros
CABEÇA	Protetor facial	Projeção de fragmentos, respingos de líquidos e radiações nocivas
	Óculos de segurança contra respingos	Irritação nos olhos e lesões decorrentes da ação de líquidos agressivos
MÃOS E BRAÇOS	Luvas de proteção (lona plastificada, borracha ou neoprene)	Contato com substâncias corrosivas ou tóxicas, materiais abrasivos ou cortantes, equipamentos energizados
PÉS	Calçados de couro	Lesão do pé
INTEGRAL	Cinto de segurança tipo páraquedista	Queda com diferença de nível
AUDITIVA	Protetores auriculares	Nível de ruído superior ao estabelecido na NR-5 – Atividades e Operações Insalubres
	Respirador contra poeira	Trabalhos com produção de poeira
RESPIRATÓRIA	Máscara para jato de areia	Trabalhos de limpeza por abrasão através de jatos de areia
	Respirador e máscara de filtro químico	Poluentes atmosféricos em concentrações prejudiciais à saúde

Armazenagem e Estocagem de Materiais

Os materiais empregados na execução dos serviços devem ser arrumados de modo a não prejudicar o trânsito de pessoas, a circulação de materiais, o acesso aos equipamentos de combate a incêndio e as portas ou saídas de emergência; e também, de modo a não provocar empuxos ou sobrecargas em paredes ou lajes, além dos previstos em seus dimensionamentos.

3. IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO

Placa

Além de sua placa, às suas expensas, a CONTRATADA deverá instalar a placa da CONTRATANTE, que deverá ser executada de acordo com modelo apresentado a seguir, respeitando rigorosamente as referências cromáticas convencionais do TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA.



Depósito de Materiais - Canteiro

O depósito dos materiais deverá ser alocado em área a ser definida em conjunto com a FISCALIZAÇÃO. Os operários poderão utilizar o sanitário masculino e o refeitório da área administrativa do TRESC (localizados no Subsolo 2 do Ed. Sede).

Todo e qualquer dano causado à edificação ou a terceiros será de responsabilidade da CONTRATADA.

Administração Local e Quadro Efetivo

O responsável técnico pelos serviços será Engenheiro Civil ou Arquiteto, com formação plena, devidamente inscrito no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU da região. O responsável técnico será obrigatoriamente o profissional que acompanhará a execução dos serviços, desde o seu início até a sua conclusão, com carga horária diária mínima de 1 hora. O acompanhamento dos serviços por este profissional deverá ser feito, preferencialmente, no período vespertino, com a presença da FISCALIZAÇÃO. A carga horária de 1 hora/dia é referencial, pois pode variar para mais ou menos em função dos serviços diários e verificações/conferências necessárias.

Caberá à CONTRATADA selecionar os operários com comprovada capacidade técnica e dimensionar o quadro efetivo de acordo com a necessidade do serviço.

A FISCALIZAÇÃO poderá exigir da CONTRATADA a substituição de qualquer profissional do canteiro desde que verificada sua incompetência na execução das tarefas, bem como apresentar hábitos de conduta nocivos à boa administração. A substituição de qualquer operário deverá ser processada, no máximo, 48 horas após a comunicação da FISCALIZAÇÃO.

Ferramentas e Equipamentos

Com relação à segurança do trabalho, deverão ser obedecidas todas as recomendações contidas na NR-18 e NR-35.

Haverá particular atenção para o cumprimento das exigências de proteger as partes móveis dos equipamentos e de evitar que as ferramentas manuais sejam abandonadas sobre passagens, escadas e superfícies de trabalho, bem como para o respeito ao dispositivo que proíbe a ligação de mais de uma ferramenta elétrica na mesma tomada de corrente. As ferramentas devem ser apropriadas ao uso a que se destinam, sendo proibido o emprego das defeituosas, danificadas ou improvisadas.

As ferramentas e equipamentos de uso no canteiro serão dimensionados, especificados e fornecidos pela CONTRATADA, de acordo com o seu plano de execução dos serviços, observadas

as especificações estabelecidas, em cada caso, neste documento.

ESCADAS EXTENSÍVEIS E DE ABRIR

As escadas de mão poderão ter até 7 m (sete metros) de extensão e o espaçamento entre os degraus deve ser uniforme. Somente poderão ser apoiadas em piso resistente e devem ser dotadas de dispositivo que impeça o seu escorregamento, além de dispositivo limitador de curso. A inclinação da escada extensível deve atender às determinações do fabricante.

Apresentação do PPRA

Caberá à CONTRATADA a elaboração do PPRA – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais, de acordo com a NR-9.

4. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Serão demolidos(as) /retirados(as):

- as camadas de proteção mecânica, impermeabilização e regularização existentes na laje de cobertura do acesso principal do Ed. Sede, até alcançar a laje de concreto armado;
- o forro de gesso existente no hall e sob a laje de cobertura do acesso principal, e uma parede em gesso acartonado;
- os pilaretes de concreto armado (sem função estrutural) e a esquadria de vidro do acesso principal ao hall;
- a pequena rampa de acesso, o piso e soleira em granito da área interna do hall, conforme indicado em projeto;
- duas faixas no piso de granito da área do hall a construir, até 5cm de profundidade, onde serão construídas vigotas em concreto armado para apoio das esquadrias;
- a tubulação existente de drenagem pluvial da laje de cobertura;
- o rodapé das áreas internas e externas ao hall (restritas ao local da reforma);
- as luminárias existentes embutidas no forro sob a laje de cobertura e interna do hall;
- as pastilhas que revestem a parede sob a laje de cobertura de concreto existente e outras superfícies indicadas em projeto.

Todas as demolições estão indicadas no Projeto Demolir e Construir.

O item 12 deste documento orienta como deve ser feita a remoção e a destinação final dos resíduos de construção e demolição (RCD).

5. ADEQUAÇÕES NA SALA DAS TELEFONISTAS (SOBRELOJA ED. SEDE)

A esquadria em pele de vidro da sobreloja será readequada, a fim de possibilitar a substituição da impermeabilização existente na cobertura de concreto armado do acesso principal do Ed. Sede. Para tanto, os vidros fixos inferiores serão removidos e, em seu lugar, serão instaladas

chapas de alumínio anodizado na cor natural, com espessura igual a 3mm, que servirão de base para a colagem do novo sistema de impermeabilização em manta asfáltica. As baguetes da esquadria deverão ser retiradas para o posicionamento das chapas, que serão fixadas com borracha de EPDM.

A data da execução deste serviço deverá ser previamente agendada com a FISCALIZAÇÃO, em virtude da necessidade de desmobilização da Sala de Telefonia, onde também está localizada a rede de cabeamento estruturado que alimenta o Mezanino e a Sala de Sessões do TRESC.

Materiais indicados

- Chapa de 3mm de alumínio anodizado na cor natural, dimensões 94x95cm.
- Borracha EPDM.

6. IMPERMEABILIZAÇÃO E PINTURA DA LAJE DE COBERTURA DO ACESSO PRINCIPAL DO ED. SEDE

Descrição dos Serviços

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE DA LAJE

A superfície da laje de concreto deverá ser previamente lavada, isenta de pó, areia, resíduos de óleo, graxa, desmoldante ou qualquer tipo de material que possa prejudicar a aderência do material.

REGULARIZAÇÃO DA LAJE DE CONCRETO

Sobre a superfície horizontal úmida, executar o contrapiso com caimento mínimo de 1% em direção ao ponto de escoamento de água. A argamassa do contrapiso deve ser preparada com argamassa de cimento e areia grossa, traço 1:4 (cimento e areia grossa), utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva e 2 volumes de água para maior aderência ao substrato. Esta argamassa deverá ter acabamento desempenado (com desempenadeira de madeira), com espessura mínima de 2 cm.

A superfície final regularizada deve estar seca, firme, sem trincas ou saliências.

A tubulação de água pluvial permanecerá na posição existente, sendo alterado apenas seu diâmetro para DN75. O ralo seco deve ser chumbado com argamassa de alta resistência com retração compensada (graute). Cortar a boca do ralo faceando a argamassa de regularização. Na região do ralo, criar um rebaixo de 1 cm de profundidade, com área de 40 x 40 cm, com bordas chanfradas, para que haja o nivelamento de toda a impermeabilização após a colocação dos reforços neste local.

Demais peças emergentes existentes na laje deverão estar adequadamente fixadas de forma a permitir a execução dos arremates da impermeabilização.

IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA

Imprimação

Antes da colagem do sistema de impermeabilização, aplicar sobre a laje, com pincel ou rolo de pintura de lã, uma demão de primer, aguardando a secagem por 6 horas. O produto deverá ser homogeneizado antes e durante a aplicação.

Impermeabilização do ralo

Com o maçarico, aplicar manta asfáltica descendo cerca de 10 cm na parte interna do ralo e deixando cerca de 10 cm para fora, o qual será cortado com um estilete. As tiras serão coladas sobre a imprimação. Sobrepor um pedaço de manta em toda a extensão do ralo e cortar em forma de "pizza" a área correspondente ao diâmetro do ralo, a qual será colada no interior do tubo (Figura 1).

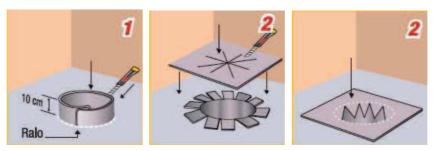


Figura 1 Detalhe da execução do reforço da impermeabilização dos ralos

Todos os cantos e arestas deverão ser arredondados com raio aproximado de 5 cm a 8 cm.

Colagem da manta

Alinhar a manta asfáltica em função do requadramento da área, procurando iniciar a colagem no sentido dos ralos para as cotas mais elevadas, obedecendo o escoamento da água.

A aplicação deve ser feita aquecendo-se a superfície da manta e do substrato. Logo que o plástico de polietileno (filme antiaderente) encolher e o asfalto brilhar, deve ser colada a manta. É importante certificar-se de que não há bolhas de ar aprisionadas. A 2ª bobina da manta deve sobrepor a 1ª (transpasse) em 10cm, no mínimo.

A fim de evitar qualquer infiltração, é necessário que seja feito, após a colagem das mantas, o reaquecimento das emendas dando o acabamento (biselamento).

Executar as mantas na posição horizontal, com sobreposição de, no mínimo, 10 cm. Alinhar e aderir à manta na vertical, descendo e sobrepondo em 10 cm na manta aderida na horizontal. A manta deverá ser aderida na vertical, aproximadamente a 30 cm acima do piso acabado, no encontro com esquadria.

Após a aplicação da manta asfáltica, fazer teste de estanqueidade, enchendo o local impermeabilizado com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas.

Finalizado o teste de estanqueidade, colocar uma camada separadora de papel tipo *kraft* (filme de polietileno) e, em seguida, lançar a argamassa para proteção mecânica, com espessura de, no mínimo, 3 cm, no traço 1:4 (cimento e areia média peneirada), com caimento para o ralo.

A grelha do ralo deve, obrigatoriamente, ser fixada na proteção mecânica (Figura 2).

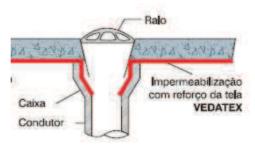


Figura 2 Detalhe da impermeabilização e grelha dos ralos

PINTURA DA LAJE DE COBERTURA COM TINTA PARA PISO

Após a cura da camada de proteção mecânica da cobertura (por, no mínimo, 21 dias), será executada pintura com tinta para piso de base acrílica, na cor cinza claro.

Método Executivo

Limpar a cobertura com água para a retirada de poeira e resíduos, melhorando sua capacidade de aderência. Aguardar a secagem completa e aplicar, no mínimo, duas demãos de tinta, conforme instruções do fabricante. A secagem ao toque ocorre em aproximadamente 2 horas. O tempo de espera entre as demãos deve ser de 4 horas. A cura total acontece em até 12 horas. Recomenda-se a aplicação em dia ensolarado e sem vento.

Os drenos dos sistemas de ar condicionado deverão ser destinados para a tubulação de água pluvial existente na cobertura.

Materiais Indicados

- Adesivo para argamassas e chapisco Viafix, da Viapol ou similar.
- Pintura de imprimação Ecoprimer, da Viapol ou similar.
- Manta asfáltica modificada com asfalto e polímeros estruturada com não tecido de filamentos contínuos de poliéster previamente estabilizado – Torodin, esp. 3 mm, tipo III, PP, da Viapol cu similar.
- Filme de (polietileno) com 1,3 m e espessura de 24 micras Camada Separadora, da Viapol ou similar.
- Argamassa de alta resistência (graute tixotrópico). Referências: V-1 Grauth Tix, da Vedacit;
 Anchormassa S90, da Quartzolit ou similar.
- Tubulação para drenagem pluvial em PVC, DN100. Referência: Tigre ou similar.
- Tinta para piso a base de resina acrílica. Novacor Piso Premium, Piso mais Resistente, da Sherwin Williams ou similar.

Normas Técnicas de Referência

- NBR 9952:2014 Mantas Asfálticas para impermeabilização.
- NBR 9575:2010 Impermeabilização Sistemas e projetos.
- NBR 9574:2008 Execução da impermeabilização.

7. ADEQUAÇÕES E FECHAMENTO DO HALL EXTERNO

Com o objetivo de ampliar o hall de acesso ao Ed. Sede, será executado o fechamento do espaço sob a laje da cobertura existente, com esquadrias de alumínio e vidro laminado. O piso será nivelado à altura interna da edificação por meio de piso elevado. A recepção será composta de um novo balcão em MDF e granito, a pastilha da fachada será retirada e placas de granito e painéis em MDF laminado farão a composição das paredes internas do hall.

7.1 Nivelamento do piso externo, pavimentação externa e interna, instalação de soleira, rodapé e revestimento de parede em granito

Descrição dos Serviços

- Será executada estrutura de piso elevado para o assentamento do piso em granito branco Ceará polido, em placas de 40x40cm (na área a ser ampliada sob a laje de cobertura) e granito preto São Gabriel flameado apicoado, em placas de 50x50cm, na área externa ao hall, na mesma configuração (paginação) do piso existente.
- Será executada rampa (piso elevado) com inclinação de 5% para alcançar nível final interno de 10 cm.
- Serão executadas vigas em concreto armado sob a porta de entrada e sob a esquadria de fechamento ao fundo, e instaladas soleiras (duas com 30cm de largura) em granito preto São Gabriel, polido e uma soleira em granito branco Ceará, largura de 5cm, assentadas sobre argamassa colante pré-fabricada ACIII.
- Será reconstituída a parte afetada pelas demolições do revestimento em granito do piso da área interna de acesso ao edifício, na mesma configuração ao existente.
- Nas paredes internas do hall, conforme indicado em projeto, serão instaladas placas de granito com dimensões de 70x60cm e 45x60cm (largura x altura), com encontro a 45 graus e encontro com negativos de 10mm (conforme indicado em projeto). Acabamento das juntas entre as placas com massa plástica preta para granito.
- Será instalado rodapé em granito branco Ceará, polido, com altura de 7cm (na área interna do hall, limitada até as novas esquadrias sob a laje de cobertura) e rodapé em granito preto São Gabriel, flameado apicoado, altura 7cm, instalado na área externa ao hall, conforme indicado em projeto.

Todas as dimensões deverão ser conferidas in loco, individualmente. As placas, rodapés e soleiras de granito deverão ser instaladas com argamassa colante ACIII, sobre parede e piso regularizados.

Aspectos Gerais

- As pavimentações externas, sujeitas à lavagem ou a chuvas terão caimento necessário para perfeito e rápido escoamento da água. A declividade mínima não será inferior a 1%.
- Deverá ser seguida a paginação dos revestimentos de piso e parede, conforme projeto.
- Para o assentamento das peças no piso e parede, elas devem estar secas e deverá ser utilizada argamassa colante do tipo ACIII (na cor cinza, no caso de piso ou parede ser granito preto São Gabriel, e na cor branca, no caso de o granito ser Branco Ceará).
- A argamassa colante deverá ser preparada e aplicada conforme instruções do fabricante, contidas na embalagem. Deverá ser respeitado o tempo de descanso da argamassa, o tempo em aberto (tempo de colagem) e o tempo de vida útil da mistura.

Armazenamento dos Materiais

- O sacos de cimento e de argamassa colante deverão ser estocados em local fechado, isento de umidade (sobre estrados de madeira e afastados, pelo menos, 20cm de paredes), em pilhas de, no máximo, 10 sacos.
- A areia deve, preferencialmente, ser fornecida e estocada em sacos plásticos, em local coberto.

7.1.1 Vigotas em concreto armado

Serão executadas vigotas em concreto armado para apoio e fixação das esquadrias de alumínio de fechamento do hall (porta e janelas).

As vigas terão dimensões de 12x15cm (largura x altura), sendo armadas com 4 barras de aço CA-50 Ø 8mm, com estribos de aço CA-60 Ø 5mm a cada 15cm. O fck do concreto será igual a 20 MPa. A desforma deverá ocorrer 3 dias após a concretagem.

7.1.2 Piso Elevado

O piso elevado deverá ser executado por mão de obra especializada, conforme indicação do fabricante, sobre o piso existente.

O sistema composto pelos pedestais reguláveis e pelas placas de granito natural – cujas dimensões e paginações deverão obedecer às indicações de projeto -, deverá atingir altura final de aproximadamente 10cm, de modo a formar uma superfície contínua com o piso interno existente, e apresentar perfeito nivelamento.

Na área interna o acabamento da superfície deverá ser polida e a junta seca de aproximadamente 0,06mm. Na área externa o acabamento da superfície deverá ser flameado e a junta aberta de aproximadamente 2mm.

A resistência à carga distribuída do sistema deverá ser superior a 1200kg/m², a resistência à carga concentrada superior a 600kg, e o peso próprio de aproximadamente 60kg/m².

Itens de Inspeção:

- Nivelamento da parte elevada com o piso interno existente.
- Planeza das peças de granito.

- Acabamento nos cortes das peças verificação visual.
- Rangido ao caminhar.

Materiais Indicados

- Granito para piso interno: Branco Ceará, polido, 40x40cm e preto São Gabriel, polido, 40x40cm.
- Granito para piso externo: preto São Gabriel, flameado apicoado, 50x50cm.
- Sistema de piso elevado da Levitare, linha Grannitus, ou similar.

7.1.3 Revestimento em Granito de Piso e Parede

Para a execução dos revestimentos em granito de pisos e paredes, o emboço e o concreto das bases devem estar curados há, pelo menos, 14 dias. As bases devem estar firmes, secas e limpas. Todos os resíduos (como pó, óleo e tinta) devem ser retirados antes do início da colocação dos revestimentos, pois podem comprometer a aderência das argamassas colantes em relação à base. Pequenos reparos devem ser feitos pelo menos 48 horas antes da aplicação da argamassa.

Para a aplicação da argamassa colante, não deverão ser molhadas as bases e as peças de granito. A argamassa deve ser aplicada na base, primeiramente com o lado liso da desempenadeira denteada de 10 mm, comprimindo-a fortemente à superfície. Em seguida, passar a desempenadeira com o lado denteado na peça de granito.

O assentamento das peças deverá ser feito sobre os cordões de argamassa ainda frescos, sendo pressionados sobre a base com o auxílio de um martelo de borracha.

O acabamento das juntas entre as placas de granito deverá ser feito com massa plástica preta própria para granito, após 72 horas do assentamento.

Itens de Inspeção:

- Planeza das peças de granito em paredes e piso.
- Aderência das peças à base verificação da presença de som cavo.
- Acabamento nos cortes das peças verificação visual.
- Acabamento final do rejuntamento verificação visual (preenchimento completo das juntas e limpeza das peças).

Materiais Indicados

- Granito para soleiras internas: preto São Gabriel, polido, largura 30cm.
- Granito para soleira externa: Branco Ceará, polido, largura 5cm.
- Granito para rodapé interno: Branco Ceará, polido, altura 7cm.
- Granito para rodapé externo: preto São Gabriel, flameado apicoado, altura 7cm.
- Granito fachada interna hall: preto São Gabriel, polido, 70x60cm e 45x60cm (largura x altura).
- Massa plástica preta para granito. Referência: Massa plástica preta da ITACAR ou similar.
- Argamassa colante flexível, tipo AC III cinza ou branca. Referência: Cimentcola Interno Quartzolit, da Quartzolit ou similar.

Normas Técnicas de Referência

• NBR 15844:2015 – Rochas para revestimento – Requisitos para granitos.

7.2 Painel de MDF

Nas paredes internas do hall, serão instalados painéis em MDF, espessura final de 30mm, revestido com laminado melamínico de baixa pressão, na cor madeira freijó e negativos de 6mm de profundidade e largura de 10mm nos encontros horizontais e verticais das chapas e em todas as laterais.

Os painéis deverão ser confeccionados com chapas de 6mm perfeitamente coladas sobre base de 15 mm, e encaixadas e coladas, através de ranhuras em sua parte posterior de até 9 mm de profundidade, à estrutura - composta por réguas verticais e horizontais em MDF - parafusadas à parede. Os novos painéis instalados não poderão apresentar nicados, mastigados da serra ou riscos em sua superfície. As fitas de acabamento, que devem ser coladas a quente, deverão estar perfeitamente aderidas e sem rebarbas no recorte.

Será instalada nestes painéis, porta pivotante (dimensões conforme projeto), com mola de piso, pivô superior e puxador em cava 600mmx50mm- altura x largura (no lado interno da folha, conforme representado em projeto). A vista da porta será com negativo de 10mm e a estrutura indicada em projeto com travessas em MDF.

Materiais Indicados

- Painéis em MDF de 6 mm e de 15 mm de espessura com revestimento melamínico de baixa pressão na cor Freijó Puro, da linha Essencial Wood, da DURATEX; fita de borda Freijó Puro, marca DURATEX.
- Mola de piso para a porta pivotante: Mola hidráulica de piso modelo BTS 65, da Dorma ou similar.
- MDF porta pivotante: espessura 30mm, com revestimento melamínico de baixa pressão na cor Freijó Puro, da linha Essencial Wood, da DURATEX; fita de borda Freijó Puro, marca DURATEX.
- MDF balcão: espessura 18mm, com revestimento melamínico de baixa pressão na cor Freijó
 Puro, da linha Essencial Wood, da DURATEX; fita de borda Freijó Puro, marca DURATEX.
- Ferragens para a porta (pivôs e dobradiças superiores e de piso, fechadura e contrafechadura de centro) em aço inox. Ref.: Linha SM, da Dorma ou similar.

7.2 Balcão de granito e MDF

Será instalado balcão com estrutura em MDF, 18mm, revestido com laminado melamínico de baixa pressão em todas as faces, na cor madeira freijó. Na superfície lateral e frontal do balcão, serão coladas na estrutura do móvel "ripas" de mdf de 20mmx20mm, com fita colada à quente em todas as superfícies, na cor madeira freijó. A bancada superior será em granito branco Ceará, com dimensões descritas no Projeto Arquitetônico. O balcão será montado in loco, com cortes de 45 graus (meia

esquadria) entre as peças de granito. Não serão admitidos cortes e rebarbas na pedra. Onde indicado em projeto, deverá ser previsto passa fio com tapa furo na cor preta. Em todas as bordas recortadas do MDF (que ficarem expostas após a montagem do móvel) deverá ser utilizada fita de acabamento na mesma cor da estrutura, esp. 1mm, colada à quente.

7.3 Vedação Leve

Descrição dos Serviços

Para embutir a tubulação de drenagem pluvial e as tubulações elétricas, será executado um shaft em painéis de gesso acartonado.

Divisórias Drywall

- Estrutura de perfis de aço galvanizado e chapas de gesso em ambas as faces das paredes divisórias.
- Distância mínima entre os perfis igual a 400mm.
- Pé-direito de 2,40m.
- Espessura total da parede de 95mm.
- Tipo de chapa ST Standard para paredes de uso geral, com borda rebaixada.
- Isolamento acústico com lã de rocha no miolo, espessura igual a 70 mm.

Os encontros entre as chapas (juntas) devem ser tratados com massa própria para gesso acartonado e fita microperfurada, conforme recomendações do fabricante. Os encontros das paredes com laje e os encontros em canto entre as paredes (externos ou internos) devem ser tratados com cantoneira de reforço ou fita de papel com reforço metálico e massa apropriada para gesso.

Nível de qualidade exigido: Acabamento de qualidade superior. As juntas devem ser tratadas, incluindo o lixamento, além da preparação da superfície com produtos que garantam boa planeza. Este nível de acabamento deve proporcionar superfícies com excelente desempenho, mesmo com a incidência de luz rasante (natural ou artificial). A inspeção será tátil e visual.

Materiais indicados

- Placa de gesso acartonado padrões ST Gypsum Drywall, da Gypsum Drywall ou similar.
- Perfis metálicos em aço galvanizado pelo processo de imersão a quente, formatos conforme projeto.

Normas Técnicas de Referência

NBR 15.758-1:2009 – Sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall: projeto e
procedimentos executivos para montagem. Parte 1: Requisitos para sistemas usados como
paredes.

 NBR15217 de 03/2009- Perfis de aço para sistemas construtivos em chapas de gesso para "drywall" - Requisitos e métodos de ensaio;

7.4 Forro de Gesso Acartonado e Luminárias

Descrição dos Serviços

Sob a laje de cobertura de concreto armado existente e em toda a área do hall, será instalado forro de gesso acartonado, onde novas luminárias serão embutidas.

Forro de gesso acartonado

- As placas de gesso acartonado utilizadas para a execução dos forros deverão possuir 12,5 mm (doze vírgula cinco milímetros) de espessura.
- Serão estruturadas com montantes de aço galvanizado, suspensos por pendurais compostos de suporte nivelador associados a tirantes de aço galvanizado (diâmetro de 3,4 mm ou nº 10).
 Em hipótese alguma poderão ser utilizados arames ou elementos de cobre.
- O espaçamento entre os eixos das estruturas deverá ser igual a, no máximo, 600 mm, com as chapas fixadas perpendicularmente à estrutura.
- O espaçamento entre os pendurais deverá ser menor ou igual a 1m.
- A carga máxima a ser considerada por pendural é de 0,25 KN.
- Onde indicado em projeto, deverão ser feitos recortes no forro para instalação de luminárias de embutir, fita de LED e instalação do aparelho de ar condicionado existente, conforme indicado em projeto de arquitetura.

Materiais indicados

- Placa de gesso acartonado padrões ST e RU Gypsum Drywall, da Gypsum Drywall ou similar.
- Perfis metálicos em aço galvanizado pelo processo de imersão a quente.
- Massa de Rejunte Gypsum 90; da Gypsum Drywall ou similar.
- Fitas CT e JT, da Gypsum Drywall ou similar.

Normas Técnicas de Referência

- NBR 15.758-1:2009 Sistemas construtivos em chapas de gesso para *Drywall*: projeto e
 procedimentos executivos para montagem. Parte 2: Requisitos para sistemas usados como
 forros.
- NBR15217 de 03/2009- Perfis de aço para sistemas construtivos em chapas de gesso para
 Drywall Requisitos e métodos de ensaio.

8. PINTURA

Descrição dos Serviços

- Sobre a pintura da parede interna (atual muro existente) e sobre as paredes da área interna do hall existente, conforme indicado em projeto, deverá ser aplicada pintura acrílica (repintura).
- Sobre as divisórias e forro em gesso acartonado será aplicada pintura acrílica (pintura nova).

Aspectos Gerais

O processo de pintura deverá observar as seguintes etapas:

- Forro e divisórias de gesso acartonado: preparação da base, aplicação de selador e aplicação da tinta de acabamento. O número de demãos da tinta de acabamento não poderá ser inferior a duas, devendo a pintura garantir o perfeito cobrimento da base.
- Paredes internas (atual muro existente e paredes da área interna do hall): preparação da base e aplicação da tinta de acabamento. O número de demãos da tinta de acabamento não poderá ser inferior a duas, devendo a pintura garantir o perfeito cobrimento da base. Não será aplicado fundo/selador nestas superfícies.
- Deve ser obedecido o percentual de diluição das tintas conforme indicação do fabricante.
 Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a anterior estiver perfeitamente seca.
 Igual cuidado haverá entre demãos de tinta e massa, observando-se o intervalo mínimo entre as demãos.
- Deverão ser adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras de tinta em superfícies não destinadas à pintura (pisos, vidros, ferragens de esquadrias), tendo em vista a grande dificuldade de remoção de tinta aderida em superfícies rugosas ou porosas. Os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado.
- Os materiais de pintura deverão atender à norma brasileira NBR 11702:2010.
- As condições das embalagens serão verificadas no momento do recebimento do material (fechadas, sem amassados ou presença de ferrugem nas latas); data de validade do produto; tipo do produto; cor especificada em projeto.
- As embalagens vazias devem ser encaminhadas para reciclagem. As sobras de tinta ou a água de lavagem dos rolos e pincéis não poderão ser lançadas diretamente nas redes pluviais ou de esgoto.

Emassamento e Pintura Acrílica – Forro e divisórias de gesso acartonado internos e paredes internas

- Os processos de pintura deverão atender ao disposto na NBR 13245/2011.
- As superfícies internas (paredes indicadas em projeto, forro e divisórias de gesso acartonado), conforme indicado no Projeto de Arquitetura, serão lixadas, receberão

fundo/selador e massa látex PVA para nivelar e corrigir imperfeições. O acabamento será com pintura em tinta acrílica fosca para o forro e acetinada para paredes, na cor branca (no mínimo, 2 demãos), de modo a se obter uma superfície perfeitamente lisa e homogênea, com ótima cobertura.

 O acabamento do forro e da divisória de gesso acartonado deverá ser feito por meio de fundo/selador e massa corrida (duas demãos), com pintura em tinta acrílica fosca, na cor branca (forro de gesso e superfícies das vigas em que a pastilha será retirada) e de tinta acrílica acetinada (parede e divisórias de gesso).

Materiais Indicados

- Parede e forro de gesso acartonado: Suvinil Fundo Preparador para Gesso/Drywall, da Suvinil ou similar.
- Parede e forro de gesso acartonado e paredes internas: Suvinil Massa Corrida, da Suvinil ou similar
- Parede de gesso acartonado e paredes internas (atual muro existente): Suvinil Toque de Seda Acrílico Premium Acetinado, cor branco, da Suvinil ou similar.
- Forro de gesso acartonado: Suvinil Fosco Completo Acrílico Premium, cor branco, da Suvinil ou similar.

Armazenamento dos Materiais

- O local de armazenamento das tintas deve, preferencialmente, estar situado em local de fácil acesso e com as vias mantidas sempre livres e desimpedidas.
- A área de estoque de tintas deverá ser sinalizada intensivamente com cartazes ou sinais bem visíveis de "Proibido Fumar". O fogo em tintas e diluentes é classificado como CLASSE B. O extintor mais apropriado é o de pó químico seco.

Normas Técnicas de Referência

- Lei n. 11.762, de 1º.08.2008, que fixa o limite máximo de chumbo permitido na fabricação de tintas imobiliárias e de uso infantil e escolar, vernizes e materiais similares e dá outras providências
- NBR 13245:2011 –Tintas para a Construção Civil Execução de pintura em edificações não industriais – preparação das superfícies.

9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Descrição dos Serviços

Será executada nova infraestrutura para iluminação de emergência e ar condicionado. Será aproveitada a infraestrutura existente para a instalação dos novos pontos de iluminação e tomadas.

Generalidades

As instalações elétricas deverão ser executadas rigorosamente de acordo com o projeto.

As especificações deverão ser seguidas com toda a fidelidade, podendo a FISCALIZAÇÃO impugnar serviços de instalações, infraestruturas, equipamentos ou acabamentos que não condigam com as mesmas.

Em caso de impugnação, a CONTRATADA obriga-se a refazer ou substituir os equipamentos, materiais e serviços, correndo por sua conta exclusiva as despesas com mão de obra, encargos sociais, materiais, transportes e impostos.

Caberá à CONTRATADA:

- fornecer e instalar os equipamentos, serviços e materiais para o perfeito funcionamento das instalações definitivas do prédio;
- fornecer e executar a montagem de todos os componentes previstos no projeto e especificações técnicas, devendo utilizar, para isso, mão de obra especializada, sob responsabilidade de profissional habilitado;
- colocar a instalação em operação, efetuando ajustes e regulagens necessárias ao perfeito desempenho e funcionamento das instalações, contando, para isto, com pessoal técnico especializado devidamente credenciado pelos respectivos fabricantes;
- executar todos os trabalhos complementares ou correlatos às instalações, tais como rasgos, recomposições e arremates de alvenaria, paredes, forros, pisos, decorrentes das instalações especificadas e projetadas.

Armazenamento dos Materiais

Os materiais elétricos devem ser armazenados nas embalagens originais, em local coberto e fechado, separados por tipo. Fios e cabos devem ser separados por cor e bitola, estocados em local seco.

Síntese de Serviços

A CONTRATADA, através de pessoal especializado, deverá fornecer e instalar todos os equipamentos, materiais e serviços de mão de obra necessários à perfeita execução das instalações projetadas/especificadas, compreendendo os itens apresentados a seguir.

REDE ELÉTRICA

Toda instalação deverá ter um condutor de aterramento (fio terra) e também deverá possuir um eletrodo de aterramento na caixa de medição e um no quadro de distribuição. A tensão de serviço é de 220/380V. Os materiais empregados em todas as instalações devem atender às especificações da CELESC e órgãos competentes.

CIRCUITOS ELÉTRICOS/CONDUTORES

Os condutores/fiações elétricas serão do tipo "flexível" e deverão atender às normas da ABNT, com Selo de Conformidade do INMETRO, comprovando sua qualidade e com suas características impressas em sua capa isolante. Os diâmetros estão indicados em projeto. Toda a

fiação flexível terá sua "ponta" estanhada e/ou dotada de terminais de compressão apropriados para conexões aos disjuntores e tomadas elétricas.

Não serão admitidas emendas nos condutores dentro dos eletrodutos. Os condutores deverão ser contínuos em toda a sua extensão desde a origem até o ponto final, seja ele de utilização, ponto de tomada, quadro de distribuição ou caixa de passagem.

Somente se executará emendas na fiação elétrica em caixas de passagem, corretamente estanhadas e isoladas através de fita emborrachada de alta fusão até repor a camada original isolante e, no mínimo, 2 camadas com fita isolante antichama (1ª qualidade).

A fiação deverá ser sempre protegida mecanicamente por eletrodutos e caixas, não se permitindo a sua exposição ao ambiente.

Toda a fiação elétrica de distribuição deverá ser identificada através de cores:

- Fase 1 Preto
- Fase 2 Cinza
- Fase 3 Vermelho
- Neutro Azul-claro
- Terra Verde
- Retorno (entre interruptor e luminária) Branco

Todos os circuitos elétricos deverão ser devidamente identificados através da colocação de plaquetas numeradas no espelho interno do Quadro de Distribuição.

TUBULAÇÕES, CAIXAS E ACESSÓRIOS

Deverá ser executada infraestrutura de eletrodutos e caixas de passagem, visando a proteção mecânica e passagem das fiações elétricas, a partir da qual se fará a alimentação de equipamentos, pontos de luz e de tomadas.

É vedado o uso, como eletroduto, de produtos que não sejam expressamente apresentados e comercializados como tal. As juntas dos eletrodutos ou conexões deverão ser feitas após o corte do tubo no esquadro e remoção das rebarbas internas para o perfeito encaixe com simples pressão. Se for necessária uma melhor fixação ou vedação da peça, pode ser utilizado adesivo de PVC ou vedante de silicone.

As tubulações receberão buchas e arruelas de alumínio em suas extremidades, nos acessos ao Quadro de Distribuição e caixas de passagem.

Os eletrodutos no entreforro serão fixados através de suportes metálicos rígidos e braçadeiras metálicas adequadas de união horizontal, alocadas a cada 1m de distância entre si, possibilitando a adequada rigidez do conjunto.

Nas uniões verticais de eletrodutos devem ser utilizadas braçadeiras de união vertical e a sustentação deverá ser feita com parafusos ou chumbamento na alvenaria, quando embutidas. Quando aparentes, a fixação dos eletrodutos dar-se-á por braçadeiras em PVC da mesma linha do fabricante espaçadas de metro em metro.

As caixas de passagem embutidas em paredes de alvenaria ou gesso acartonado destinadas a tomadas, interruptores e iluminação de emergência serão de PVC estampadas 4"x2", apropriadas para aplicação nestes locais, sem necessidade de adaptações. Quando em alvenaria, serão

chumbadas nos recortes com argamassa no traço 1:3.

Todas as caixas de passagem ou destinadas à instalação de equipamentos, interruptores e tomadas, serão dotadas de tampas/guarnições apropriadas para cada caso, não devendo, sob qualquer hipótese, ficarem abertas ou com suas fiações expostas.

Os eletrodutos embutidos em alvenaria deverão ser acomodados nos rasgos feitos nos tijolos e vedados com argamassa no traço 1:3.

A taxa de ocupação do eletroduto, dada pelo quociente entre a soma das áreas das seções transversais dos condutores previstos, calculadas com base no diâmetro externo, e a área útil da seção transversal do eletroduto, não deve ser superior a:

- 53% no caso de um condutor;
- 31% no caso de dois condutores:
- 40% no caso de três ou mais condutores.

Os trechos contínuos de tubulação, sem interposição de caixas ou equipamentos, não devem exceder 15m de comprimento para linhas internas à edificação.

ILUMINAÇÃO

A CONTRATADA deverá providenciar a execução de toda a infraestrutura e instalação das luminárias projetadas. A tensão de alimentação será de 220V, distribuída a partir do Quadro de Distribuição, conforme projeto. O circuito de iluminação é existente. Todas as luminárias deverão ser atendidas por fiação de "terra" – cor verde, bitola 2,5 mm². O acionamento das luminárias será feito manualmente através de interruptor de luz tripolar, embutido em caixa de passagem 4"x2" na divisória de gesso acartonado.

Materiais Indicados

Dispositivos de Proteção

 Serão utilizados os dispositivos de proteção existentes nos quadros, como reservas, na capacidade indicada em projeto.

Condutores

Cabos elétricos flexíveis, diâmetro 2,5 mm², material condutor cobre, isolamento em PVC, tensão de 750V ou 1KV, certificação ISO 9001, conforme NBR NM 2470-3. Serão nas cores Preto (fase 1), Cinza (fase 2), Vermelho (fase 3), Azul (neutro), Verde (terra), Branco (retorno). Isolamento em XLPE. Referência: Prysmian ou similar.

Fita Isolante

 Fita isolante autoextinguível, tensão disruptiva de 7000V, resistência à isolação de 50000Mohm, espessura 0,125 mm e largura de 19,0 mm. Referência: Tigre ou similar. Aplicação: Emendas dos condutores.

Eletrodutos

 Eletroduto flexível corrugado em PVC com luvas não propagador de chamas (autoextinguível), conforme norma NBR 15465, classe Leve (paredes) e Média (lajes e paredes), diversos diâmetros. Referência: Tigre ou similar. Aplicação: infraestrutura embutida em forros e paredes.

Tomadas

• Tomada 10A/250v para caixa 4" x 2", tomada simples ou dupla 2P+T, horizontal, com espelho na cor branca, conforme NBR 14136. Referência: Linha Imperia, da Iriel ou similar.

Interruptor

Interruptor 10A/250v, simples, 3 funções, horizontal, com espelho em PVC, na cor branca.
 Referência: Linha Imperia, da Iriel ou similar.

Luminárias

- Luminária na cor branca, de embutir redonda para lâmpadas Bulbo LED (E27, até 10W, na cor branco quente, temperatura 3.000K), com moldura e corpo em alumínio, soquete regulável e visor em acrílico. Moldura na cor branca fosca. Diâmetro 18cm e altura 11,5cm. Referência: Luminária de embutir redonda para lâmpadas bulbo LED, modelo RI-E520, da Revoluz ou similar.
- Fita LED 10 Metros, temperatura 3000K Quente 11,4W/m, 220V. Referência: Romalux 10078 ou similar.

Norma Técnica de Referência

As instalações deverão respeitar a legislação vigente federal, estadual e municipal pertinente e as regulamentações do INMETRO.

- ABNT NBR 5410-2017 Instalações Elétricas Prediais.
- NBR 8995-Parte 1- 2013- Iluminação de ambientes de trabalho.
- NBR IEC 62722-2-1:2016 Desempenho de luminárias.
- ABNT NBR IEC 62031:2013 Módulos de LED para iluminação em geral Especificações de segurança.
- ABNT IEC/TS 62504:2013 Termos e definições para LEDs e os módulos de LED de iluminação geral.
- Selo de conformidade INMETRO.

10. ESQUADRIAS

Descrição dos Serviços

Serão instaladas no hall de acesso do Edifício Sede esquadrias de alumínio anodizado, no tom das esquadrias existentes no prédio, e vidro laminado fumê 4+4mm (dimensões conforme Projeto de Arquitetura). As esquadrias serão fabricadas em obediência rigorosa às especificações das normas técnicas, sendo do tipo completa, com boa resistência mecânica, alta resistência à corrosão,

boa conformabilidade, apropriadas para aplicação de anodização. Todos os elementos previstos em projeto (ferragens, puxadores, travas de segurança, etc.) devem ser fornecidos e instalados.

<u>Anodização:</u> os perfis receberão acabamento superficial por meio de eletrólise, quando será depositada uma camada anódica de alumina na superfície dos perfis, proporcionando maior proteção contra ataques químicos.

Vedação

Todas as esquadrias serão vedadas, com perfis estruturalmente dimensionados de forma correta, estanques à agua, ao ar e resistentes à carga do vento. Para a vedação, será aplicado silicone com antifúngico de cura acética, que vulcaniza à temperatura ambiente.

Recebimento:

As esquadrias deverão ser recebidas em embalagens individuais. Serão inspecionadas no recebimento a qualidade, a quantidade total, o acabamento superficial, as dimensões e o tipo (se correspondente ao exigido em projeto).

Armazenagem:

Deverão ser armazenados em local coberto e seco, na posição vertical, sobre calços nunca localizados no meio dos vãos (para que não ocorram defeitos e avarias).

Materiais indicados

- Esquadrias: Linha Gold, da Alcoa ou similar. Cor bronze escuro.
 - * A cor da esquadria anodizada deve ser conferida no local, buscando a maior similaridade com o tom das esquadrias existentes no Ed. Sede.
- Ferragens para as portas e janelas: Udinese ou similar.
- Puxador porta: Tubular altura 60cm, alumínio acabamento anodizado bronze escuro polido, da Kasa+ (Código: H7W3H2ME4) ou similar.
- Fecho janela maxim-ar, acabamento fosco, cor preta, da Udinese (Fecho Max-Ar 735 FR-B3) ou similar.
- Silicone incolor. Referência: Dow Corning ou similar.

Normas Técnicas de Referência

• ABNT NBR 10821-2017 – Esquadrias para edificações.

11. REVESTIMENTO EM ACM E COMUNICAÇÃO VISUAL

Descrição dos Serviços

Na platibanda frontal da laje de cobertura do hall acesso ao edifício será instalado revestimento em ACM na cor preta, acabamento fosco, com espessura de 3mm, com rufo e pingadeira, composto por uma peça única, inteira, sem emendas. A fixação deverá ser feita de modo que não fiquem parafusos ou rebites aparentes, sobre estrutura em alumínio parafusada na platibanda, de modo a garantir espaçamento para a passagem oculta de eletrocalha da cobertura para o interior do hall.

Sobre o ACM será aplicado brasão da república em aço inox 304, executado em baixo relevo e recortado, gravado por fotogravação corrosiva, e letras pintadas na cor branca, conforme projeto.

Materiais indicados

- Painel de alumínio composto (ACM) espessura de 3mm, na cor preta. Referência:
 Reynobond, da Alcoa Alumínio S.A.
- Aço inox 304, acabamento escovado.

12. DESCARTE DAS EMBALAGENS DE TINTA VAZIAS, REMOÇÃO DOS ENTULHOS E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS

De acordo com a Resolução CONAMA n. 469, de 29.7.2015, as embalagens de tintas imobiliárias são consideradas resíduos recicláveis, Classe B. Consideram-se embalagens vazias de tintas aquelas cujo recipiente apresenta apenas filme seco de tinta em seu revestimento interno, sem acúmulo de resíduo de tinta líquida.

As embalagens de tintas feitas de plástico, papelão ou aço devem ser encaminhadas para a reciclagem, através da coleta seletiva de lixo ou do direcionamento a cooperativas de catadores de materiais recicláveis ou pontos de entrega voluntária – PEVs.

Sobras de tintas não devem ser lançadas nas redes públicas de esgoto ou águas pluviais. Podem ser acondicionadas em recipientes plásticos tampados para futuros reaproveitamentos. A limpeza das ferramentas de pintura deve ser realizada conforme procedimento apresentado a seguir.

A remoção de entulhos deve ser realizada em veículos apropriados ao tipo e volume do material. A carga será efetuada manualmente.

Todo entulho gerado deverá ser removido e receber destinação final ambientalmente adequada, obedecendo às diretrizes estabelecidas pela Resolução CONAMA 307, de 5.7.2002, e pela Política Nacional de Resíduos Sólidos – Lei n. 12.305, de 2.8.2010, de modo a evitar danos ou riscos à saúde pública e à segurança e a minimizar os impactos ambientais adversos.

LIMPEZA ECOLÓGICA DE PINCÉIS

Durante os serviços de pintura, os pincéis podem ter suas pontas mantidas enroladas em filme de PVC, acondicionadas em saco plástico hermético, por até dois dias.

Finalizados os serviços, para a limpeza dos pincéis, seguir o procedimento descrito a seguir:

raspar todo o excesso de tinta;

- mergulhar os pincéis em água morna por 2 horas e limpar com pano limpo (para tinta à base de água) ou pressionar as cerdas do pincel contra as laterais de um recipiente com aguarrás e deixar de molho por 2 horas, secando o excesso (para tinta de base solvente);
- não despejar solvente na pia. Após limpar os pincéis, tampar o recipiente de deixá-lo em repouso por 24 horas. Quando a tinta assentar no fundo, reaproveitar o solvente para uso futuro e deixar a tinta secar totalmente para, posteriormente, jogá-la no lixo.

O entulho deverá ser transportado por empresas qualificadas, que possuam licença ambiental e local de destino autorizados pela Prefeitura Municipal para a sua disposição final.

A subcontratação dos serviços de coleta, transporte e destinação final dos resíduos não isenta a CONTRATADA da responsabilidade por danos que vierem a ser provocados pelo gerenciamento inadequado destes resíduos.

13. LIMPEZA E SERVIÇOS FINAIS

Todos os elementos que eventualmente tiverem salpicaduras de tinta (pisos, ferragens, esquadrias, etc.) deverão ser totalmente limpos e toda a massa ou tinta aderidas deverão ser removidos, sem provocar danos às superfícies. Será removido todo o entulho do local de realização dos serviços, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

PLANILHA DE ORÇAMENTO GERAL SERVIÇO: REFORMA HALL DE ACESSO ED. SEDE CONTRATANTE: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA

ENDEREÇO DO LOCAL DOS SERVIÇOS: RUA ESTEVES JUNIOR, 68, CENTRO, FLORIANÓPOLIS/SC		
ENDEREÇO DO LOCAL DOS SERVIÇOS: RUA ESTEVES JUNIOR, 68, CENTRO, FLORIANÓPOLIS		SC/
ENDEREÇO DO LOCAL DOS SERVIÇOS: RUA ESTEVES JUNIOR, 68, CENTRO	•	, FLORIANÓPOLIS,
ENDEREÇO DO LOCAL DOS SERVIÇOS: RUA ESTEVES JUNIOR, 68		3, CENTRO
ENDEREÇO DO LOCAL DOS SERVIÇOS: RUA ESTEVES JUNIOR		, 68
ENDEREÇO DO LOCAL [OOS SERVIÇOS: RUA ESTEVES JUNIOR
ENDEREÇO DO		LOCAL
		ENDEREÇO DO

	MÁO DE OBRA MATERIAIS EQUIPAMENTOS	VALURIOIAL	KETEKENCIAIS VE	PREÇOS
ITEM DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	CLASS UNID. QUANT PREÇO UNIT PREÇO TOTAL PREÇO UNIT PREÇO TOTAL PREÇO UNIT PREÇO UNIT PREÇO TOTAL UN	UNIT. TOTAL	Tabelas SINAPI ref. técnica 01/2018 e IPPUJ 25° Ed., revisão jun.2016, corrigido INCC.	2018 e IPPUJ 25ª Ed., igido INCC.
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 6.181,34	4	
11.1 Organização do carteiro 11.1 PLACA DE OBRA, CHAPA EM AÇO GALVANIZADO 1,00x2,00m	m² 2,00 R\$ 33,30 R\$ 66,60 R\$ 261,77 R\$ 523,54 R\$. R\$.	R\$	7	SINAPI
	m³ 18,00 R\$ 34,60 R\$ 622,80 R\$ 5,07 R\$ 91,26 R\$ 11,57 R\$	R\$		SINAPI+cotação
1.1.3 GARWA MINIONAL DER FINIDEND DE CONSTRUÇÃOS DE DERROCAÇÃOS DESSOJ. 11.4 TAPOUNE DE CHAPA DE RADEIRA COMPENSADA, E-6 MM, COM PINIURAL LÁTEX 2 DERMÃOS	56.33 R\$ 1.837.48 R\$ 27.95 R\$ 911,73 R\$ 0,20 R\$ 6,52	84,48 R\$ 2.755,74	4 74220/1 - ALTERADA	SINAPI
1.1.5 CONJUNTO DOBRADIÇAS (3) PARA TAPUME DE CHARA DE MADEIRA COMPENSADA	4,00 R\$ - R\$ 128,70 R\$ 514,80 R\$ - R\$ -	R\$		SINAPI
1.1.6 ELABORAÇÃO DE MALISE PRELIMINAR DE RISCO - PPRA, COM FORNECIMENTO DE ART	700,00 R\$ - R\$ - R\$ - R\$		D Pesquisa de Mercado	COTAÇÃO
2.7 Removacios e retrates			* *	
2.1.1 REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO MECÂNICA DA LAJE DA COBERTURA DO ACESSO PRINCIPAL AO ED. SEDE	m² 33.74 R\$ 38.47 R\$ 1297,98 R\$ - R\$ - R\$ - R\$			IPPUJ/SINAPI
GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	3,52 R\$ 223,87 R\$ 0,40 R\$ 25,44 R\$ - R\$ -	R\$	Ц	SINAPI
DEMOLIÇÃO D	m³ 1,34 R\$ 175,57 R\$ 234,49 R\$ 31,36 R\$ 41,88 R\$ 8,89 R\$ 11,87	R\$	Ц	SINAPI
2.1.4 REMOÇÃO DE ESQUADARAS DE VIDRA. 2.1.6 DEMOÇÃO AMMILIO DE DAVINGENTA A Ó DE LOS DESCRIPEDAS.	m² 10,49 R\$ 9,45 R\$ 99,13 R\$. R\$. R\$. R\$. R\$	R\$	⊥	IPPUJ / SINAPI
2.16 REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E COMEXOES) DE ÁQUA FRÍA, DE FORMA MANUAL.	SERVEG m 3.00 Rs 0.38 Rs 1.14 Rs 0.01 Rs 0.03 Rs - Rs - Rs	0,39 R\$ 1,17	7 97662	SINAPI
2.1.7 DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m 21,77 R\$ 1,86 R\$ 40,49 R\$ 0,17 R\$ 3,70 R\$. R\$.	R\$	Ц	SINAPI
2.1.8 REMOÇÃO DE LUMNÁRIAS, DE FORMA MANUAL	1,08 R\$ 18,36 R\$ 0,06 R\$ 1,02 R\$ - R\$ -	R\$	Ц	SINAPI
2.1.9 DEMOLÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (retirada pastituas)	R\$ 15,24 R\$ 156,21 R\$ 2,40 R\$ 24,60 R\$ 0,06 R\$ 0,62		┙	SINAPI
2.1.10 University of the Parties but where the Parties of the Pa	SEK.UG 1,13 R9 12,78 R9 - R9 - R9 -	£ 9d		IPPUJ/ SINAPI
3.1 Substitutelo dos vidros inferiores da esquadría pele de vidro da Sala das Telefonistas			0.00	
) MORPRE Unid. 1,00 Rs - Rs 2,405,55 Rs 2,405,55 Rs -	2.405,55 R\$ 2.405,55	5 Pesquisa de Mercado	COTAÇÃO
4.0 IMPERMEABILIZAÇÃO			3	
4.1.1 RALOS SIDONADO POR COLUMNEL FORMECIDO E INSTALADO COMO REALINE MARANS DE ENCAMINHAMENTO DE AGUE ADECARDO MECÁMICO COM PECETA RADIZAÇÃA SI DECEDÊNE DA LA IE CAMBRATO ICITA A 14º EM DIBECÃO, AO BATO - CONTRADAS EM DECARAS SE TRACO 14. (PUBRATO F ADELIA DECARDO MECÁMICO COM A PROPERTOR DA LA LE CAMBRATO ICITA A 14º EM DIBECÃO AO BATO - CONTRADAS EM ADEMASSE, TRACO 14. (PUBRATO F ADELIA DECARDO MECÁMICO COM A PROPERTOR DA 14º CAMBRATO POR DECARDO POR DEC	SER.CG unid. 1,00 R\$ 1,46 R\$	7,37 R\$ 7,3	7 COMPOSIÇÃO	SINAPI
4.1.2 BETORIERA 400 L. APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE. ADERIDO, ESPESSURA AND CONTINUE TO EM ANDAMASSA ITAÇO 1.4 (UMBENTO EM AREA). TREFAND MEDIO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE. ADERIDO, ESPESSURA AND CONTINUE AND	SER.CG m² 33.74 R\$ 13.94 R\$ 470.34 R\$ 23.35 R\$ 787.83 R\$ 0.07 R\$ 2.36		3 87640	SINAPI
	SER.CG m² 45,21 R\$ 19,55 R\$ 883,86 R\$ 42,73 R\$ 1,931,82 R\$ 0,06 R\$ 2,71	R\$		SINAPI
4.1.4 IMPERMEABLIZAÇÃO DE RALO COMMANTA ASFÁLTICA	SER.CG unid: 2,00 R\$ 13,29 R\$ 26,58 R\$ 4,12 R\$ 8,44 R\$ - R\$ -		2 COMPOSIÇÃO	IPPUJ / SINAPI
4.1.5 PROTEÇÃO MECÂNICA DA LAJE IMPERMEABILIZADA APLICADA SOBRE CAMADA SEPARADORA EM PAPEL KRAFT	R\$ 22,99 R\$ 775,68 R\$ 18,49 R\$ 623,85 R\$	41,60 R\$ 1.403,58	8 COMPOSIÇÃO	SINAPI
4.1.6 TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$ 34,61 R\$ 103,83 R\$ 13,78 R\$ 41,34 R\$ 0,21 R\$ 0,63			SINAPI
	33,74 R\$ 10,80 R\$ 364,39 R\$ 4,76 R\$ 160,60 R\$ 0,04 R\$ 1,35	R\$	4 COMPOSIÇÃO	SINAPI+cotação
_			6	
5.1 Piso elevado, revestimentos en grantio, balda en concetto	47 00001 11 42 00001		1	0101200
5.1.1 PORNEGIMENTO E INSTITUTAÇÃO DE PISO ELEVADO, GIVANTO PRELIGIO SAS CIGABRIES EL FLAMEADO APICOADO, H TOTAL = 10CM	- K\$ 7.400,00 K\$ 7.400,00 K\$ -	7.400,00 R\$ 7.400,0	D Pesquisa de Mercado	COLAÇÃO
5.1.2 PICKNEUMEN DE ENS AARAGOOD DE PISO LEEFAND. (SEKANI DI SKANITA DE ENTANDO CERANA, POLIDO, HI DI ABA 1902A 5.1.2 PICKNEUMEN DEETS O SÃO ASBEITE EL AREA DO DIMENDÕES ENVENDES ASSERVADO, AND ABA 1902A 5.1.2 PICKNEUMEN DEETS O SÃO ASBEITE EL AREA DO DIMENDÕES ENVENDES ASSERVADO, AND ABA 1902A ANTER DEÉ EXBEITA AD ACHI.	EMPRE unid: 1,001 K\$ - K\$ 32,562,00 K\$ 32,562,00 K\$ - K\$ - K\$ 32,620,00 K\$ - K\$ - K\$ - K\$ 32,620,00 K\$ - K\$	R\$	D Pesquisa de Mercado	COTAÇÃO
ANTE PRÉ EAS		723.52 De 1700.4	COMPOSICÃO	I SINAPI
1.11 FIGURE MONTH DEFICING CARRIES DOLING THIS RINGES ADVANCED TO TAKE THE PREFETURATION OF T	Δ	735,32 Na 205,12 1,709,1	COMPOSICÃO	I SINAPI
5.16 RODAPE EM GRANTO BRANCO CEARA POLIDO. ALTURA 7CM	SERCG m 1037 Rs 9.13 Rs 54.68 Rs 47.92 Rs 466.93 Rs 0.01 Rs 0.01	R\$		SINAPI
5.1.7 RODAPE EM GRANITO SÃO GABRIEL FLAMEADO APICOADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 14 (CIMENTO E AREIA) ALTURA 7CM	SER.CG m 5.80 R\$ 7.14 R\$ 41.41 R\$ 37.47 R\$ 217.33 R\$ 0.01	44,62 R\$ 258,80		SINAPI
5.1.8 SOLEIRA DE GRANITO PRETO POLIDO ESP. 2,0CM- larg. 30CM, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA	m 8,09 R\$ 11,25 R\$ 91,01 R\$ 159,75 R\$ 1,292,38 R\$ - R\$ -	R\$		IPPUJ/SINAPI
5.1.9 SOLEIRA / TABEIRA EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LARGURA 5 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	4,61 R\$ 10,51 R\$ 32,31 R\$ 73,67 R\$ - R\$ -	R\$	B 74111/1	SINAPI
5.1.10 BALCAO EM GRANITO BRANCO CEARA E MOF	unid. 1,00 R\$ - R\$ 8,50,00 R\$ 8,50,00 R\$ - R\$	R\$	Desquisa de Mercado	COTAÇÕES
5.1.11 CULCUCAÇÃO UNITAGES DESUMENTAGES E POLIDO ENCIPEDA BADA VIOLA BADROMIO PER DESUMA 9.1111 IZACÓGES. 5.4.41 CULCUCAÇÃO UNITAGES E DESUMENTAGES E POLIDO ENTRA PARA VIOLA BADROMIO. SANDAME EL SERVAMA 9.1111 IZACÓGES	unid. 1,00 K\$ - K\$ 1,006,20 K\$ 1,006,20 K\$	K\$	n Pesdui	COLAÇOES
5.1.12 PROBROWYNY INVESTMEND LOCATION TO SOLATA ITIII IZAANDA GOOGLESS MAN MANDERMA CHANGON, E-22 MM, 2.0 TELENYGOUN 5.1.12 PROBROGAN MANDERMED LOCATION TO SOLATA ITIII IZAANDA GOOGLESS MAN MANDERMA CHANGON, E-22 MM, 2.0 TELENYGOUN	111 1,000 No. 37,11 No. 33,574 No. 47,530 No. 00,520 No. 0,520 No. 0,521 No. 0,421 No. 0,421 No. 0,421 No. 0,521 No.	2 0		SINADI
5.1.1.15 PATRIANGHOUS OB ELECTRY, WISH PREJUDITIONS OF THE CONTRACT OF THE CON	- 67 20 30 08 60 40 40 40 40 10 60 40 10 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	207 10 D\$ 27 89	90040	SINAPI
5.2 Divisoria interna em cassa acartorado, revestimento em laminado de madeira e placa em ACM		R\$ 20		
_	SERCG m ² 3.36 Rs 11.74 Rs 38.33 Rs 67.60 Rs 226.46 Rs 0.04 Rs 0.13 Rs	R\$		SINAPI
	SER.CG m ² 335 Rs 146 Rs 4.89 Rs 20.35 Rs 68.17 Rs - Rs - Rs	21.81 R\$ 73.06	6 96372	SINAPI
5.2.3 REVESTIMENTO EM PAINEL MDF LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO, CONFORME DETALHAMENTO PROJETO	RE unid. 1,00 R\$ - R\$ 15,890,00 R\$ 15,890,00 R\$ - R\$ - R\$	R\$	Pesq	COTAÇÕES
52.4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM ACM, CONFORME PROJETO	3.973,40 R\$ 3.973,40 R\$ - R\$ -	3.973,40 R\$ 3.973,4	Pesq	COTAÇÃO
5.3.1 FORRO EM GESSO ACARTONADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SER.CG m² 63,60 R\$ 73,67 R\$ 46,79 R\$ 2,975,84 R\$ 0,04 R\$ 2,54 R\$		96114	SINAPI
6 b Film DRA Percondition of the control of the				
6.1.1 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS.	SER.CG m² 67.20 R\$ 1.31 R\$ 89.03 R\$ 1.08 R\$ 72.58 R\$. R\$. R\$	2,39 R\$ 160,61	1 88415	SINAPI
6.2 Pintura divisória leve drywali e paredes internas		R\$		
62.1 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	SER.CG m ² 60.42 R\$ 7.08 R\$ 4.76.11 R\$ 4.38 R\$ 300.89 R\$ 0,01 R\$ 0,60 R\$	R\$	1 88497	SINAPI
62.2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS.	m* 48,42 R\$ 4,71 R\$ 228,06 R\$ 6,97 R\$ 337,49 R\$ - R\$			SINAPI
6.3 Pintura forro de gesso e superficies internas				
63.1 APLICAÇÃO ELISMARINIO DE MASSA LATER MI ETOL, JUNAS DERMANOS 4 6 9 MI LACAÇÃO MINIMA DE DIMINIDA CARTANIZA LÁTE VA ACADILAR ENTETED. DIARS PERMÃOS		23,07 R\$		SINAPI
5.3.2 APT-LOAÇAN DE FIN JORA COM TINTA DA EN ACRILICA EM TETO, DOAS DEMACOS. 7 THE FAT ACRES SELÉTRICAS EN ÉTRICAS.	05,00 K4 0,13 K4 502,07 K4 1,15 K4 454,74 K4 - K4	13,20 RQ	00400	SINAPI
7.4 Installandes delirinas		R\$ 6977.41		
	SER.CG m 32,00 R\$ 1,11 R\$ 35,52 R\$ 1,65 R\$ 52,80 R\$. R\$.			SINAPI
7.1.2 GABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MAP, ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG m 630,00 R\$ 1,39 R\$ 875,70 R\$ 1,68 R\$ 995,40 R\$ 1,00 R\$ 630,00	R\$ 2		SINAPI
7.1.3 GABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MAP, ANTI-CHAMA 450,750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG m 33,00 R\$ 1,85 R\$ 61,05 R\$ 2,74 R\$ 90,42 R\$ 2,00 R\$ 66,00	R\$		SINAPI
7.1.4 CAIXA RETANGULAR4" X.2" BAIXA (0.30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG unid: 1,000 R\$ 6,900 R\$ 6,900 R\$ 2,46 R\$ 2,46 R\$. R\$. R\$.	R\$		SINAPI
7.1.5 CARA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0.30 M DO PISO), PVC. PARA GESSO, INSTALADA EMPAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SERCG unid: 4,00 R\$ 8,59 R\$ 34,36 R\$ 3,08 R\$ 12,32 R\$. R\$. R\$	11,67 R\$ 46,68	B COMPOSIÇÃO	SINAPI+COTAÇÃO
7.1.6 CARX RETANGULAR 4" X2" ALTA (200 M DO PISO), PVC, INSTALADA REDE FORNEGIMENTO E INSTALAÇÃO 7.1.6 CARX RETANGULAR 4" X2" ALTA (200 M DO PISO), PVC, INSTALADA REDE FORNEGIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG unid: 5,00 R\$ 23,96 R\$ 119,80 R\$ 4,41 R\$ 22,05 R\$ 0,08 R\$ 0,40	R\$		SINAPI
7.1.7 ABRACADERRAS)	SERCG m 15.00 RS 6.85 RS 102.75 RS 4.61 RS 69.15 RS . RS .	82		SINAPI
7.1.8 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (344"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG m 50,00 R\$ 4,91 R\$ 245,50 R\$ 2.23 R\$ 111,50 R\$. R\$.	R\$		SINAPI
7.1.9 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A2550V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA ECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG unid.	53,73 R\$ 53,73	3 91967	SINAPI
7.1.10 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A7250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA ECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG unid: 1,00 R\$ 21,27 R\$ 21,27 R\$ 18,03 R\$ 18,03 R\$ 0,04 R\$ 0,04	R\$		SINAPI
7.1.1 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MODULOS); 24-1-70 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SERCG unid: 3.00 R\$ 22.08 R\$ 66.24 R\$ 23.65 R\$ 70.95 R\$ 0.04 R\$			SINAPI
7.1.12 TOWADALIYA DE EMBUFFIK MODULOJ, 29-172 OA, INCLUINDO SUPOPTIE E DISPOSAÇÃO, ON TOTALIZA 400. FORMECIMIENTO E INSTANCAÇÃO. 7.1.12 TOWADA ALTO BE EMBUFFIK MODULOJ. 29-172 OA, INCLUINDO SUPOPTIE ENTRE ACADA PORTACIO.	SER.CG unid: 5,00 R\$ 26,18 R\$ 130,90 R\$ 15,27 R\$ 76,35 R\$ 0,04 R\$ 0,20	R\$		SINAPI
OVANIVIO DELUMINARIA PLAFUNIED DE EMBUTIR REDUNDA, DIAMETRO 22,5500, LEMFERALDEA 3,500, FO TENCIA 1597 - FURRICUMENTO E TRIS 142A,240 E LAMFADA DE LED BOLEO ARX. 7.1.15 - 2,5517, 3,000/c	740A DE LED BOLDO AND SERCO unid: 22,00 R\$ 28,53 R\$ 627,66 R\$ 94,59 R\$ 2,080,76 R\$ 0,07 R\$ 1,54 R\$	123,18 R\$ 2.709,96	COMPOSIÇÃO	SINAPI + COTAÇÕES
וויות מומים מומים ו	ALL ALL MALE			

89	Esquadrias Sede										R\$ 24.180,50	99'	
L	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUADRIA COM UMA PORTA PIVOTANTE DUPLA E DUAS FOLHAS FIXAS LATERAIS, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRONZE. VIDRO LAMINADO												
8.1	FUMÉ, 4+4MM. DIMENSÕES CONFORME PROJETO.	1,00 R\$. R\$		R\$ 9.670,00 R\$	0 R\$	9.670,00 R\$	- R\$		R\$ 9.670,00 R\$	R\$ 9.670,00	,00 Pesquisa de Mercado	COTAÇÕES
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 04 MÓDULOS DE ESQUADRIA MAXIMAR COM FECHO E FOLHAS FIXAS (INFERIOR E SUPERIOR). ESTRUTURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR												
8.1	BRONZE; VIDRO LAMINADO 4+4mm COM INSTALAÇÃO, DIMEN SÕES CONFORME PROJETO.	1,00 R\$. R\$		R\$ 14.510,50 R\$	0 R\$	14.510,50 R\$	- R\$		R\$ 14.510,50 R8	R\$ 14.510,50	,50 Pesquisa de Mercado	COTAÇÕES
S	ADMINISTRAÇÃO LOCAL										R\$ 4.271,4	40	
9.	Administração local										R\$ 4.271	40	
9.1	ENGENHEIRO RESIDENTE PLENO	45,00 R\$	\$ 94,92 R\$	4.271,40					F	R\$ 94,92	R\$ 4.271,40	40 2707	SINAPI
Ť	LIMPEZA FINAL										R\$ 613,51	,51	
10	Limpozafinal										R\$ 613,5	,51	
10.	LIMPEZA FINAL DA OBRA	72,95 R\$	\$ 7,01 R\$	511,38 R\$	1	,38 R\$	100,67 R\$	0,02 R\$	1,46 R\$	\$ 8,41	R\$ 613,51	,51 99805	SINAPI
١													

Observações Gerais:

Duração estimada dos senviços: 9 semanas
Planifas de Referência para orçamenta AnAPI (Abrangência Nacional, Localdade Portanópolis, referência técnica mato2019) e Catálogo de Referência de Preços e Custos, IPPUJ, 25° Edição, revisão jun 2016).
Planifas do de Resonerados SINAPI - 114 03% (flora).
Planifa Orçamentaria en desconeração, conforme partir 11 3 15 16/2012, Caso a confratada estigia inscrita em beneficio da CPRB (art. 9°, parágrafo 16), deverá haver reequilibrio antes de iniciados os serviços.
Adoiado Dil mádio para obras de adifaçõos, conforme Acórdado TCJ n. 2622/2013.
Adoiado Dil mádio para obras de adifaçõos, conforme Acórdado VCJ n. 262, Seção VI, art. 269.
Administração Iceal composas por un Engenheiro (1 horáda), Consultar Memorial Descritos e Cademo de Encargos para maiores detalhes.

TOTAL GERAL - SEM BDI e ADM BDI SERVIÇOS TOTAL GERALCOM BDI BDI SERVIÇOS

TOTAL FINAL

135.661,90

\$ \$

| Valor Total EQ | R\$ 1.102.83

Valor Total MO R\$ 19.058,29 MAT

Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina Coordenadoria de Infraestrutura e Serviços / Seção de Engenharia e Arquitetura Cronograma Físico Financeiro Reforma Halls de Acesso Ed. Sede e Anexo I



VALOR SERVIÇO VALOR SERVIÇO	S/BDI C/ BDI	R\$6.181,34 R\$7.636,4;								R\$249.31 R\$208.00											100 100												30								<u> </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		22 2																	1000000000000000000000000000000000000	1 00737 F188 10737 F188	1 100	1000000000000000000000000000000000000	CONTROL CONT
o Mas			R\$65,57 R\$65,5	R\$307,	0000000	R\$ 57.20 R\$ 57.2	1000																		\$ 526,34									\$ 8,500,00					45 000 00	R\$ 3,973.40					01.000	th 282,18	3	10,227	\$ 88,32	R\$ 2.501,10	217,47			000	39.34	R\$ 137,31	,	R\$ 295,54		R\$ 9670.00	14.510		R\$ 474,60 R\$ 474,6		
CEM 6	e SEM.		R\$65,57 R\$65,57		07000	R\$ 57.20 R\$ 57.20	0710000																	1.403,58	<u>~</u>									<u>*</u>										160,61	388,81 R\$ 388,81		733,63 R\$ 733,63		2	TE C					_ 0	- ex 6	6	- - -				-	3\$ 474,60 R\$ 474,60		
2 20 00	SEM. 5		\$65,57 R\$65,57		0000	500,19 R\$ 57.20																R\$ 2.818,39	R\$ 35,02	<u>88</u>						709,10	on'on	30 30	883,39		266,20			R\$ 265,92	R\$ 73,06			R\$ 3.718,06	-	<u>₩</u>	R\$		R\$	_				R\$ 46,68	R\$ 142,25 R\$ 171,90	R\$ 357,00								-	474,60 R\$ 474,60 F		
CEM 2			R\$65,57		00000	R\$ 57.20 R\$	04100		_								_										R\$ 7.400.00	R\$ 32.562,00	212,89	R\$	R\$ 591,71	258,80	R 88		- K								-					_														-	R\$ 474,60 R\$		
NEW CEN	SEM. 1 SEM.			o R\$ 614,88					ď	o R\$ 249,31	R\$	R\$	2		n R\$ 19,38	s R\$ 181,43	3 R\$ 12,78		o R\$ 2.405,55	0 R\$ 7,37		¢.	0	N 145 80	4					83		Q	0 0	0	88	8 R\$ 100,87	R\$	2	92			0	-	00			0		0	0	0 0	0	0 0	0	0 0			0				-	0 R\$ 474,60 R\$ 474,60		
ining Citat			L	m3 18,00					ļ	m2 63.60		m2 10,46	1	m 21.7	unid. 17,00	m2 10,28	m2 1,15		unid. 1.00	unid. 1,00	-	m2 33,74	unid. 2,00		m2 33,74		N Pierr	unid. 1,00		m2 2,33		m 5,80	E E		unid. 1,00	kg 9,48		m2 3,35	+	unid. 1,00		m2 63,60	-	m2 67,20	m2 60,42	m2 48.45	m2 63,60	-	m 32.0	m 630,00	m 33,00	unid. 4,00		H	unid. 1,0	unid 3,00		unid. 2,00		Dian.			h 45,00		
nercemuser Anno expuero	DISORIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	1.1.1 DEVELOPE DE LEININGES	FUNDED ED REAL CHARPA EN A 20 GALVANIZADO 1.000.00m	CARGA MANUAL DE ENTULHO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLUÇÃO (EXCETO GESSO)	21	** I INPUTION CHEMISTRY CANADATA THE MATERIA CONPENSATION THE Y ZUBANOS *** I INPUTION CHEMISTRY CHEMISTRY CHEMISTRY CONPENSATION THE Y ZUBANOS **** CONTRIBUTO CHEMISTRY CHEMISTRY CHEMISTRY CONPENSATION CHEMISTRY C	S CONTROL OF CONTROL OF THE SINGO - PERRO CONTROL OF SINGO - PERRO CONTROL OF SINGO -	2.3 REMODÜES E RETIRADAS	Ren	TRANSING DE FORMO DE FORM LEVEL OF THO LEVEL OF THE CHANGE IN CHAN	3 DEMOLÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTIELET. SEM REAPROVEITAMENTO (PILARETES HALL E FAXXAS DE PISO)	A PRINCÇÃO DE ESQUADRIAS DE VIDRO	5 REMOÇÃO MANIAL DEPANENTAÇÃO EN PRESIDE DE GANTITO 5 REMOÇÃO MANIAL DEPANENTAÇÃO EN CARRIENTO EN PROPRIATION 5 REMOÇÃO ANA INAL DEPANENTAÇÃO EN CARRIENTO EN PROPRIATION E	THE STATE OF THE S	8 PREMOÇÃO DE LLMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL.	9 DEMOLIÇÃO DE REVESTRIENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REPREVOEITAMENTO (retrada pasifisas)	10 DEMOUGAGE PRIVATE	ATTECHNICATION OF ACCOUNTS AND			RECURRENCE OF PERFORD A LICENSON CONTRAPISO EN ARGAINS SA TRAÇO 14 (CINENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 40 L. APLICADO EM RECURRENCE ON BETONERA 40 L. APLICADO EM RECURRENCE AND APLICADO EM	IMPE	8. INPERMICAD, DO DOM MANTA ASPALTICA	6 PROTICEAD RADA LA BIPRERA REALIZADA PARLAZADA SEPARADORA EM PAPEL KRAFT 7 TIPOS PARA DE BARA DEBA ADERA ADERA TERRATARENTA ENSTRA ATALA 7 TIPOS PARA DEBA DEBA DEBA DEBA ADERA TERRATARENTA ENSTRA ATALA 7 TIPOS PARA DEBA DEBA DEBA DEBA DEBA DEBA DEBA DEB	8 PAITURA DALA/E DE COBERTURA COM TATA PARA PISONA COR COMPRETO	ADEQUAÇÕES ED. SEC	5.1 Piece waste, evertiments and present and according to the control of the cont	DO, GRANITO BRANCO CEARA, POLIDO, H TOTAL= 10CM		POR IMPROVED MAND CONTROL OF A POLICY OF A	ROME EBIG SANTO BEANCO EBAN POLIDO, ATURA 70.04	PRODATE DE L'AGNETO BÉ L'AGNE EL MANO D'ARCOLOGO, SESENTATO CON ARCONDES DE L'AGNETO E ARCONDES DE L'AGNETO DE L'A	SOCIERA DE PRED POLIZIO DE SER 200A, HINE NO SOCIETA DE SOCIETA DE POLIZIONE DE	BALCKOEN GRWITTO BRANCO CEARA E NUF	COCCOÇUDO GRANDO PETO DAS OBSERIES DOLLOS PÉCHORAN MATUREN MALL. SARRICAZÃO GRANDO PETO DAS OBSERIES DOLLOS PÉCHORAN DEBA DE PARA PRANTE EN MADIERA SERRADA. E-25 MAI 2 TITUTACIÓES	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALIDRAME O USAPATA UTELZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM, MONTAGEM	CONDERTO FIXE # 1840P. ALBARDITUR AREA IN EMBOR WITH THE PREPARADAMINAL. Disclosificat interna was careforable, conselements and international or making the makes an ASM.	PAREDE COMPLACAS DE GESSO ACARTONADO, PARA USO INTERVO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METALICA COM GUAS SIMPLES, SEM VÁOS (anaf).	MERIAL AÇÃO DE BOSAMENTO COMITA DE ROCATA ENTRE PREPEDES DA PROPERTIES DE PROPERTIES D	PREVENTIVE TO THE THREE LIFE LANDING TO BE EAST, PRESSUR, CONFORME LE FAZHAMINI OF PROJECTO PROME LE PAZHAMINI OF BEACH PRESSUR, CONFORME PROJECTO PROME LE PAZHAMINI CONFORME PROJECTO PROMEDIA PROSPECTO PROMEDIA PROJECTO PROJECT	Forto de gesos acertomado		6.1 Aplicação de fundo em forro de ges su, divide de la guess o searificacido e per sud. A particação de fundo em forro de ges su, divide de la guess o searificacido e per su de la guess o searificacido e per su de la guess	PARLIGAÇIO MUNILAL ENUOS ELUCIOS ELUCIOS EL PAREDES EXTERNAS DE CASAS. PARLIGAÇIOS PRIVADE ELUCIOS ELUCIOS EL PAREDES EXTERNAS DE CASAS.	APLICAÇÃO E LIXARATO DE LIXARA	APPLIANT MANUAL THE VIEW OF THE VIEW APPLIANCES. DUST DESMUS. PRILATE FOR DE SIDE OF THE VIEW OF THE VIEW APPLIANCES. DUST DESMUS.		RICAS	SOLADO, 1,0	CARO DE CORRE EROXOD, 2,5 MM* ANTO-MAIA ARTIN VI PRAN CONTINUE TO THE MAIN SE FORM CONTINUE MATERIAL AND	, ANTI-CHAMA 450/50 V, PANA CIRCUITOS TENMINAIS - FONNECIMEN PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CULVA RETWINGLAS 4" X 2" BUND PRISO). PINC PARA GESSO, INSTITUTABLE FORECOMENTO E INSTITUTOR EL PRISONED.	Т	1.1.9 BEFROOTO EN LONG HOUSE OF DESTROYOUT OF THE STATE O		TO STATE OF		7.11 a Condition of the LED BRANCO GIBRIE SONG, for SUCONDA, 338 LUMBER FOR METRO.	1 Formatricks Education Residence	CONTROME PROLET VACAD DE ESCULDENCO COM UNA PORTA PROTATE DUPA E DUPS FOUNS FRANCINENS. EM ALMINO MYODZOO NA COR BRONZE. VORD LAMINNOO FILIE. 44AM DIMENSOES					10 International Control of Contr

							BDI equip.	
							Total sem equip.	R\$ 135.661,90
<u> </u>	\$7.615,97 R\$2.545,79 R\$41.928,96	6 R\$5.955,08	R\$8.541,20	R\$3.590,18	R\$2.731,07	R\$32.775,20	R\$29.978,41 R\$ 115.798,50	R\$ 143.057,4
ES DAS PARCELAS (SEM BD))		R\$ 58. 045,82					R\$77.616,08 R\$ 135.661,90	
ES DAS PARCELAS (COM BDI)		R\$71.709,80					R\$95.886,91	R\$ 167.596,7
		R\$71.709,80					R\$167.596,71	
(= %	42,79%				57,21%			
	42,79%				100,00%			

#PLCAÇÃO E LINAMENTO DE MASA LATE EM PREDES, DUAS DEMÁOS. #PLCAÇÃO MANUAL DE PNTURA COM TRITA LÁTEX ACRUICA EM PAREDES, QUAS DEMÁOS. #PLCAÇÃO MANUAL DE PNTURA COM TRITA LÁTEX ACRUICA EM PAREDES, QUAS DEMÁOS. #PLCAÇÃO MANUAL DE PNTURA COM TRITA LÁTEX ACRUICA EM PAREDES, QUAS DEMÁOS. #PLCAÇÃO MANUAL DE MINITA COM TRITA LÁTEX ACRUICA EM PAREDES, QUAS DEMÁOS. #PLCAÇÃO E LINAMENTO DE MASA LÁTEX EM TETO, QUAS DEMÁOS. #PLCAÇÃO E LINAMENTO DE MASA LÁTEX EM TETO, QUAS DEMÁOS. #PLCAÇÃO E LINAMENTO DE MASA LÁTEX EM TETO, QUAS DEMÁOS. #PLCAÇÃO E LINAMENTO DE MASA LÁTEX EM TETO, QUAS DEMÁOS. #PLCAÇÃO E LINAMENTO DE MASA LÁTEX EM TETO, QUAS DEMÁOS. #PLCAÇÃO E LINAMENTO DE MASA LÁTEX EM TETO, QUAS DEMÁOS. #PLCAÇÃO E LINAMENTO DE MASA LÁTEX EM TETO, QUAS DEMÁOS. #PLCAÇÃO E LINAMENTO DE MASA LÁTEX EM TETO, QUAS DEMÁOS. #PLCAÇÃO E LINAMENTO DE MASA LÁTEX EM TETO, QUAS DEMÁOS. #PLCAÇÃO E LINAMENTO DE MASA LÁTEX EM TETO, QUAS DEMÁOS. #PLCAÇÃO E LINAMENTO DE MASA LÁTEX EM TETO, QUAS DEMÁOS. #PLCAÇÃO E LINAMENTO DE MASA LÁTEX EM TETO, QUAS DEMÁOS. #PLCAÇÃO E LINAMENTO DE MASA LÁTEX EM TETO, QUAS DEMÁOS. #PLCAÇÃO E LINAMENTO DE MASA LÁTEX EM TETO, QUAS DEMÁOS. #PLCAÇÃO E LINAMENTO DE MASA LÁTEX EM TETO, QUAS DEMÁOS. #PLCAÇÃO E LINAMENTO DE MASA LÁTEX EM TETO, QUAS DEMÁOS. #PLCAÇÃO E LINAMENTO DE MASA LÁTEX EM TETO, QUAS DEMÁOS. #PLCAÇÃO E LINAMENTO DE MASA LÁTEX EM TETO, QUAS DEMÁOS. #PLCAÇÃO E LINAMENTO DE MASA LÁTEX ACRUITOS TERMANS. FORNECIMENTO E NSTALÇÃO #PLCAÇÃO E LINAMENTO DE MASA LÁTEX EM TETO, QUAS DEMANCE EM TETO, QUAS DEMANC		LEVANTAMENTO QUANTITAT	vos (*)	
1	ITEM			OBSERVAÇÕES
10. Col. Dec. Col. C	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
10 October Communication			2.00	lima placa da 2 m²
1.0				
1.0	1.1.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO (INCLUSO GESSO)	6,00	Vide memorial cálculo volume entulho
1-10 Control Control of the Control Contro				
1		CONJUNTO DORRADIÇAS (3) PARA TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA LA DRADAÇÃO DE AMÁLIES DEBILINADA DE DIENCO. EIRO DE COMPENSADA LA DRADAÇÃO DE AMÁLIES DEBILINADA DE DIENCO. EIRO DE COM EDIENCADO DE ADT.	4,00	
A			1,00	Priva especiaco para essa retorna
1.5 Seption of the control of th		Remoções e retiradas		
1.0 Control of the control of th		REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO MECÂNICA DA LAJE DA COBERTURA DO ACESSO PRINCIPAL AO ED. SEDE		
1-10				
1-12 Process		REMOÇÃO DE ESQUADRIAS DE VIDRO	10.49	
1.00 Control Contr		REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO DE GRANITO	5,01	
1-10 Processor Common Comm			3,00	
10 10 10 10 10 10 10 10				
10				Área fachada interna hall (12) + áreas revestimento vigas existentes (0,25)- considerando a superfície inferior da viga lateral
A				
The contract of the contract				
1-32	3.1	Substituição dos vituros interiores da esquadria pelé dé vidro da Sata das Teléfonistas		
1-32	311	RETIRADA DE VIDROS EXISTENTES LIANELA E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPAS EM AL HIMÍNIO COM ANODIZAÇÃO NA COR FOSCA ESP 3mm /5 DECAS QA/10/05/2mm).	1.00	Medida das chanas de alumínio, esp. 3mm = 94x95cm. Fornecimento e instalação de um conjunto de 5 chanas
1			1,00	рисовой можно можностью, сор. этин – очисовить и отнесятенно е помаюдом че чин соприно че э старав
No. AMADUSCA SERVICE	4.1	Impermeabilização da laje de acesso principal do Ed. Sede		
1.12 Am ACCOST DATA CONTENT AND ACCOST CONTENT CON	4.1.1	RALO SIFONADO, PVC, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO (COM GRAUTE) EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁCIJA PLUVAL.	1,00	Número de ponto de drenagem
1.13 Marchael Accounts to Marchael County (MARCHAEL COUNT ACCOUNTS AND ACCOUNTS	4.1.2	TRESOLANDANANO SOFTENTINE DE LANE, GERMENT DISTURE A 175 EM DIRECHO AU RALO - CUN HAPISO EM ARGAMASSA HANÇO 1:3 (LIMENTO E AREIA), PREPARO MEGANICO COM BETUNEIRA 400 LA PULZADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LA DEL ADERIO, ESPESSURA 40M	33,74	Área da laje de cobertura do hall de acesso principal ao Ed. Sede
1.1 Touch process control of services and process control of services control of services and position of services an	4.1.3			
1.00 Proc Cort 19 to Mark Controllecture Desire Quarter Control (Controllecture) 1.00 Proc Cort 19 to Mark Controllecture Statistics of the Statistics process of Science				
17 Minted Description Code Trans Plance Protection Code Consciolation Code 10 10 10 10 10 10 10 1				Area da laje de cobertura do hall de acesso principal ao Ed. Sede
1-12 Processor Content				
1.10 Conforming Interfluic/Colle Ring Country (Ring) of Biochard (Conforming Interfluic) (Ring)	5.0	ADEQUAÇÕES ED. SEDE	00,14	учена на паре не селения на напове неселения на селения
1.12 SOURCEMENTO INSTITUCAÇÃO ER PRODUC DE ENDOCO, COMERCO ESCOURCE CONTROL PORTOLO Y TO TAKE YOUR SECURITY PROPERTY OF THE PROPERTY OF TH		Piso elevado, revestimentos em granito, balcão, vigota em concreto		
1.1 PROTECT OR MATER DATE OF THE PART				Conforme projeto
Fig. Process				
1.1	0.1.0		-,	
1.17 SOUTH EAR ORANITO BINANCO CERNA FOLIOU, A STEAR FOLIO CARREST NEW COLOR C	5.1.4	PISO EM GRANITO BRANCO CEARÁ POLIDO, DIMENSÕES 40X40CM, ESP. 2,0CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA TIPO ACIII, NA COR BRANCA	2,33	Área interna do hall a ser substituída
SOURCE EN COMMONT DISCONDE CONTROL ACCURATE ALMASO DE CONTROL SECURITOR CONTROL ACCURATION CONTROL ACCURATIO	5.1.5	PISO EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL POLIDO, DIMENSÕES 40X40CM, ESP. 2,0CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA, TIPO ACIII, NA COR CINZA	0.48	Área interna do hall a ser substituída
1.1	5.1.6	RODAPE EM GRANITO BRANCO CEARÁ POLIDO, ALTURA 7CM	10,37	
SUMPANT PAREFACE MANAGEMENT BRANCH CORMAN FOR AN EXPENSION AS CAN ASSENTIAC COM MICHAELS COUNTY 1.00 Conforme projects				Perímetro área externa ao hall
BLACKO BIS GRANATO DISANCO CARANA E REPRIA MELL COLORODO ADMINISTRATION OF CHRISTIAN METRICAL MACRITICATION OF COLORODO ADMINISTRATION OF COLORODO ADMINIST				
1.19 ARREAÇAD, MONTAGEE DE ESMONTAGEUR FORM PARA VAIS BALDRAME, EM MADERAL EM SUTEZAÇÕES 1.06 0.160.30 (latina x comprimento) x 2				
SITE OF MANAGED DE BLOCO VISA BALLDRAME OU SAFATA VITLEAMON ACC CASED ES IAM MONTHESEM 9.48 2 barras ago difference from Piero expectifice > 0.305 1.10 CONCENTRO FOR 1.15 MAR ACCIDITATION AND FOR MARK MONTH BIRTH BY PERRAM NORMAL. 9.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10		COLOCAÇÃO GRANITO PRETO SÃO GABRIEL POLIDO FACHADA INTERNA HALL		Conforme projeto
ONCRETO FICK - TIRPA, TRACO 13.4.3.5 (CARRINTO AREA MEDIAN DEPTITAL PREPARAD NATULA. District interes an gases accessfood reventable of the missing de missing de parties place an ACM PRETEC COMP PLACES DE CARRINTO DEL NINE ACCESS CONTROLL DE COLOR PLACE SHAPE SE PRETECTION AND THE ACCESS SHAPE SET PRETECTION AND THE ACCESS SHAPE SHA				
5.21 PAREC COM PLACES DE CESSO A/ARTHONOUR COM LOURS FACES SAPLES E STRUTURA METALIZA COM QUAS SAPLES, SEN VIAOs (plwt) 3.35 Shaft para passageme de tubulação		ARNAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-SO DE 8 MM, MONTAGEM		
9.21 PARCEC COM PLACAS DE CESSO ADATRONACO PARA LISO METRINO, COM DUAS PACES SARPE SE ESTRUTURA METALLA COM GUAS SARPE SE SARPE SE ESTRUTURA METALLA COM GUAS SARPE SE SARPE S			0,10	0,1280,1080,30
S22 REVENUENTO ED PARA INFO LAMANOU MEDITA ENCARDA MACINE CONFORME PER LEPAGE OF CONFORME DETAIL MARKET TO PROJECT OF STALAÇÃO DE PLACA EM ACIA CONFORME PER LEPAGE OF CONFORME DETAIL MARKET TO PROJECT OF STALAÇÃO OF PLACA EM ACIA CONFORME PER LEPAGE OF CONFORME DETAIL MARKET TO PROJECT OF STALAÇÃO OF PLACA EM ACIA CONFORME PER LEPAGE OF CONFORME DETAIL MARKET TO PROJECT OF STALAÇÃO OF PLACA EM ACIA CONFORME PER LEPAGE OF CONFORME PER LEPAGE OF STALAÇÃO OF PLACA EM ACIA CONFORME PER LEPAGE ACIA CONFORME PER LA ÇACIDA EM ACIA CO	5.2.1	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, PARA USO INTERNO, COM DÚAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (shaft).		Shaft para passagem de tubulação
CONSCIENTING INSTALAÇÃO DE PLACA EMACIA CONFORME PROJETO			3,35	Shaft para passagem de tubulação
5.3 Form de gease actionsade NTURA NTURA PICAÇIO IMPURIA CORRESION ACRITICADO, PRA AMBIENTES COMERCAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO 1.1 Aplicação de fundo em form de gease, divisidir gease acardomado e parade factuada interna half 1.1 Aplicação de fundo em form de gease, divisidir gease acardomado e parade factuada interna half 1.1 APLICAÇÃO IMPURIA DE FIXAÇÃO MANUL DE FIXAÇÃO ACRITICAD EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. 1.2 Pintura em shaft (3.55) + form de gease externo (65.60) + susperficie inferior viga (0.25) + parades internas da darea ampliada (parade muno existente) (27.72) + susperficie viga (0.25) + parades internas da darea ampliada (parade muno existente) (27.72) + susperficie viga (0.25) + parades internas da darea ampliada (parade muno existente) (27.72) + susperficie viga (0.25) + parades fachada terna condiciçação de grante (12.00) + parades internas da darea ampliada (parade muno existente) (27.72) + susperficie viga (0.25) + parades fachada terna condiciçação de grante (12.00) + parades internas da darea ampliada (parade muno existente) (27.72) + susperficie viga (0.25) + parades fachada terna condiciçação de grante (12.00) + parades internas da darea ampliada (parade muno existente) (27.72) + susperficie viga (0.25) + parades fachada terna condiciçação de grante (12.00) + parades internas da darea ampliada (parade muno existente) (27.72) + susperficie viga (0.25) + parades fachada terna condiciçação de grante (12.00) + parades internas da darea ampliada (parade muno existente) (27.72) + susperficie viga (0.25) + parades fachada terna condicionada de grante (12.00) + parades internas da darea ampliada (parade muno existente) (27.72) + susperficie viga (0.25) + parades fachada terna condicionada (parade muno existente) (27.72) + susperficie viga (0.25) + parades fachada terna condicionada (parade muno existente) (27.72) + susperficie viga (0.25) + parades fachada viga (0.				
CORRO EM CESSO ACAPTION HOO, PARA AMBIENTES COMERCIAS, NCLUSINE ESTRUTURA DE PRAÇÃO \$3,50 Area do forro externa e inferna ao hall			1,00	Continuine projeto
Aplicação de fundo em foro de gesso, dividid gesso acutoreade parede factadad interna hall	5.3.1	FORRO EM GESSO ACARTONADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	63,60	Àrea do forro externa e interna ao hall
### APLCAÇIO MANUL DE FILMO SELLADO A CENTRO SELADOR ACRILLOC MA PAREDES EXTERNAS DE CASAS. ### APLCAÇIO MANUL DE FILMO SELADOR ACRILLOC MA PAREDES DUAS DEMÁOS. ### APLCAÇIO MANUL DE FILMO SELADOR ACRILLOC MA PAREDES DUAS DEMÁOS. ### APLCAÇIO MANUL DE FILMO DEMÁSSA LATEX EM PAREDES. DUAS DEMÁOS. ### APLCAÇIO MANUL DE FILMO MANUL DE FILMO DEMÁOS. ### APLCAÇIO MANUL DE FILMO MANUL DE FILMO MANUL DE FILMO DEMÁOS. ### APLCAÇIO MANUL DE FILMO MANUL DE FILMO DEMÁOS. ### APLCAÇIO MANUL DE FILMO MANUL DE FILMO DEMÁOS DEMÁOS. ### APLCAÇIO MANUL DE FILMO MANUL DE FILMO DEMÁOS DEMÁOS. ### APLCAÇIO MANUL DE FILMO MANUL DE FILMO DEMÁOS DEMÁOS. ### APLCAÇIO MANUL DE FILMO MANUL DE FILMO MANUL DE FILMO DEMÁOS DEMÁOS. ### APLCAÇIO MANUL DE FILMO MANUL				
### APPLICAÇIO ELIXAMENTO DE MASAL ATEX EMPREDES, DUAS DEMAOS. ### APLICAÇIO ELIXAMENTO DE MASAL ATEX EMPREDES, DUAS DEMAOS. ### APLICAÇIO ELIXAMENTO DE MASAL ATEX EMPREDES, DUAS DEMAOS. ### APLICAÇIO MANUAL DE PINTURA COM TRITIA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. ### APLICAÇIO MANUAL DE PINTURA COM TRITIA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. ### APLICAÇIO MANUAL DE PINTURA COM TRITIA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. ### APLICAÇIO MANUAL DE PINTURA COM TRITIA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. ### APLICAÇIO MANUAL DE PINTURA COM TRITIA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. ### APLICAÇIO MANUAL DE PINTURA COM TRITIA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. ### APLICAÇIO MANUAL DE PINTURA COM TRITIA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. ### APLICAÇIO MANUAL DE PINTURA COM TRITIA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. ### APLICAÇIO MANUAL DE PINTURA COM TRITIA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAOS. ### APLICAÇIO MANUAL DE PINTURA COM TRITIA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAOS. ### APLICAÇIO MANUAL DE PINTURA COM TRITIA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAOS. ### APLICAÇIO MANUAL DE PINTURA COM TRITIA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAOS. ### APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TRITIA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAOS. ### APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TRITIA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAOS. ### APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TRITIA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAOS. ### APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TRITIA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAOS. ### APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TRITIA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAOS. ### APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TRITIA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAOS. ### APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TRITIA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAOS. ### APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TRITIA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAOS. ### APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TRITIA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAOS. ### APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TRITIA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAOS. ### APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TRITIA LATEX A		Aplicação de tundo em torro de gesso, divisória gesso acartonado e parede fachada interna hall	67.20	Pintura am shaft (3.35) + form da nassa ayterna (63.60) + superficia inferior vina (0.25)
Printar em shaft 3.5 + parades internas da frea ampliada (parede muro existen) (27.72) + superficie viga (0.25) + parede fachad			07,20	mana am aran (0,00) - 10110 ad gesso exterio (00,00) - superiore siterior aga (0,20)
#Influst on third Age Age Code Private on State Code Private On St				Pintura em shaft 3,35 + paredes internas da área ampliada (parede muro existente) (27,72) + superfície viga (0,25) + parede fachada
APLICAÇIO MANUL DE PINTURA COM INTRI ALTEX ACRILLA EM PAREDES, DIAS DEMÁOS. 48,42 descontadas as duas esquadrias (17,10)	6.2.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	60,42	interna com colocação de granito (12,00) + paredes internas hall- descontadas as esquadrias (17,10)
Pattern Storm de greate a superficies hitemase	6.23	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS.	48.42	
## APLCAÇÕE ELORAMENTO DE MASSA LATEK EM TETO. DUAS DEMÃOS APLCAÇÃO EN MASAUL DE PINTAL ACTEX ACPILICA EM TETO. DUAS DEMÃOS APLCAÇÃO MANAUL DE PINTAL ACTEX ACPILICA EM TETO. DUAS DEMÃOS ***RETALAÇÕES ELETRICAS** ***PROTRICA DE LETRICAS** ***PROTRICA DE LATERAÇÃO ELORAM SAUL DE PINTAL ACTEX ACPILICA EM TETO. DUAS DEMÃOS. ***PROTRICA DE LATERAÇÃO EN CARACTERISTA DE MASA CARACTERIS		Pintura forro de gesso e superficies internas		
NSTALAÇÕES ELETRICAS		APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS		
			63,60	Area do forro a instalar
1.11				
1.12 ABD DE COBRE FLEWEL ISOLADO 2.5 MMP, ANTI-CHANA 469799 V. PARA CREJUTOS TERMINAS - FORRECIMENTO E NISTALAÇÃO 53,00 Miladop para alimentação dos circulos de bimada e liminação.		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM*, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Utilizado para alimentação dos circuitos de tomada e iluminação.
1.14 AWA RETAYOLAR AF X.2° BAWA (0.30 MO PSG), PVC. INSTALADA BU PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1.00 Quantitativo conforme projeio 1.15 GWAR RETAYOLAR AF X.2° BAWA (0.30 MO D PSG), PVC. PARA GESSE, INSTALAÇÃO INSTALAÇÃO ENSTALAÇÃO 1.16 CAMA RETAYOLAR AF X.2° ALTA (2.00 M DO PSG), PVC. PARA GESSE, INSTALAÇÃO ENSTALAÇÃO 1.17 ELETRODUTO FLEVILE CORRUÇADO, PVC. DA 40 MM (1.71), PARA CIRCUITOS TERMINAS, INSTALAÇÃO EN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1.18 ELETRODUTO FLEVILE CORRUÇADO, PVC. DA 40 MM (1.71), PARA CIRCUITOS TERMINAS, INSTALAÇÃO EN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1.19 INTERRUPTOR SINSEES OR MODULOS), INAZONA, MICLUIROO SUPORTE E PLACE CREMENTO E INSTALAÇÃO 1.10 Quantitativo conforme projeio 1.11 NITERRUPTOR SINSEES OR MODULOS), INAZONA, INCLUIROO SUPORTE E PLACE CREMENTO E INSTALAÇÃO 1.10 Quantitativo conforme projeio 1.11 NITERRUPTOR SINSEES OR MODULOS), INAZONA, INCLUIROO SUPORTE E PLACE CREMENTO E INSTALAÇÃO 1.10 Quantitativo conforme projeio		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	630,00	Utilizado para alimentação dos circuitos de tomada e iluminação.
7.15 OAKO RETANGULAR PT X2" BAND (0.30 MO PSG), PVC, PARA GESSO, INSTALADA EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 4,00 Quantitativo conforme projeto 7.16 ADAG RETANGULAR PT X2" BAND (0.20 MO PSG), PVC, PARA GESSO, INSTALADA EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 5,00 Quantitativo conforme projeto 7.17 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 40 MM (1 1-17) PARA CIRCUITOS TERMINAS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSO TUBULAÇÕES E ABRAÇADEIRAS) 15,00 Quantitativo conforme projeto 7.18 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (34"), PARA CIRCUITOS TERMINAS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 50,00 Quantitativo conforme projeto 7.19 MTERRUPTOR SINHEES ROUGULOS, 10x260V, INCLUNDOS SUPROTES E PLACA ECIMENTO E INSTALAÇÃO 1,00 Quantitativo conforme projeto 7.10 NETRICIPTOS SINHEES ROUGULOS, 10x260V, INCLUNDOS SUPROTES E PLACA ECIMENTO EN INSTALAÇÃO 1,00 Quantitativo conforme projeto				
2.1.6 AWA RETANGULAR ** X.2* ALTA (2.0 M DO PRO), PVC, NSTALADA EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 2.1.7 ELETRODUTO FLEVÎREL CORRIGAÇÃO, PVC, DA 190 MRI (1-17), PARA CIRCUITOS TERMINAS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSO TUBULAÇÕES E ABRAÇADERAS) 2.1.8 ELETRODUTO FLEVÎREL CORRIGAÇÃO, PVC, DE 25 MM (34*), PARA CIRCUITOS TERMINAS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 2.1.9 INTERRUPTOR SIMPLES DI MODILLOS), INAZSON, MICLUIROO SUPPORTE E PLACE ACREMENTO E INSTALAÇÃO 2.1.0 INTERRUPTOR SIMPLES DI MODILLOS), INAZSON, MICLUIROO SUPPORTE E PLACE ACREMENTO E INSTALAÇÃO 2.1.0 INTERRUPTOR SIMPLES DI MODILLOS), INAZSON, MICLUIROO SUPPORTE E PLACE ACREMENTO E INSTALAÇÃO 2.1.0 INTERRUPTOR SIMPLES DI MODILLOS), INAZSON, MICLUIROO SUPPORTE E PLACE ACREMENTO E INSTALAÇÃO 2.1.0 INTERRUPTOR SIMPLES DI MODILLOS), INAZSON, MICLUIROO SUPPORTE E PLACE ACREMENTO E INSTALAÇÃO 2.1.0 INTERRUPTOR SIMPLES DI MODILLOS), INAZSON, MICLUIROO SUPPORTE E PLACE ACREMENTO E INSTALAÇÃO 2.1.0 INTERRUPTOR SIMPLES DI MODILLOS), INAZSON, MICLUIROO SUPPORTE E PLACE ACREMENTO E INSTALAÇÃO 2.1.0 INTERRUPTOR SIMPLES DI MODILLOS), INAZSON, MICLUIROO SUPPORTE E PLACE ACREMENTO E INSTALAÇÃO 2.1.0 INTERRUPTOR SIMPLES DI MODILLOS), INAZSON, MICLUIROO SUPPORTE E PLACE ACREMENTO E INSTALAÇÃO 2.1.0 INTERRUPTOR SIMPLES DI MODILLOS), INAZSON, MICLUIROO SUPPORTE E PLACE ACREMENTO E INSTALAÇÃO 2.1.0 INTERRUPTOR SIMPLES DI MODILLOS), INAZSON, MICLUIROO SUPPORTE E PLACE ACREMENTO E INSTALAÇÃO 2.1.0 INTERRUPTOR SIMPLES DI MODILLOS SI INAZSON, MICLUIRO SUPPORTE E PLACE ACREMENTO E INSTALAÇÃO 2.1.0 INTERRUPTOR SIMPLES DI MODILLOS SI INAZSON, MICLUIRO SUPPORTE E PLACE ACREMENTO E INSTALAÇÃO 2.1.0 INTERRUPTOR SIMPLES DI MODILLOS SI INAZSON, MICLUIRO SUPPORTE E PLACE ACREMENTO E INSTALAÇÃO 2.1.0 INTERRUPTOR SIMPLES DI MODILLOS SI INAZSON, MICLUIRO SI INAZSON, MICLUI				
2.1.7 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PUC, DN 40 MM (1-14*) PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSO TUBULAÇÕES E ABRAÇADEIRAS) 15.00 Quantitativo conforme projeto ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PUC, DN 25 MM (94*), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 50.00 Quantitativo conforme projeto NETRIPACIPA (INCLUSIOS) (
7.18 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PIC CN 25 MM (SVF). PARA CIRCUITOS TERMINAS, INSTALAÇÃO BE FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 50.00 Quantitativo conforme projeto 7.19 NERRUPTOR SIMPLES (3 MOUDLOS), 104259V, INCLINIDOS SUPPORTE E PLACE ECIMENTO E INSTALAÇÃO 1,00 Quantitativo conforme projeto 7.110 NERRUPTOR SIMPLES (3 MOUDLOS), 104259V, INCLINIDOS SUPPORTE E PLACE ECIMENTO E INSTALAÇÃO 1,00 Quantitativo conforme projeto				
7.1.9 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA ECIMENTO E INSTALAÇÃO 1,00 Quantitativo conforme projeto 7.1.10 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA ECIMENTO E INSTALAÇÃO 1,00 Quantitativo conforme projeto		ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 40 MM (1 1.4"), PARA CIRCUITOS TERMINAS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSO TUBULAÇÕES E ABRAÇADEIRAS) EL ETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 95 MM (34") PARA CIRCUITOS TERMINAS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSO TUBULAÇÕES E ABRAÇADEIRAS) EL ETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 95 MM (34") PARA CIRCUITOS TERMINAS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSO TUBULAÇÕES E ABRAÇADEIRAS)		
7.1.10 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 16A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA ECIMENTO E INSTALAÇÃO 1,00 Quantitativo conforme projeto				
	7.1.10	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA ECIMENTO E INSTALAÇÃO		
	7.1.11	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Quantitativo conforme projeto

7.1.12	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5,00	Quantitativo conforme projeto
	CONJUNTO DE LUMINÁRIA PLAFON LED DE EMBUTIR REDONDA, DIÂMETRO 22,5cm, TEMPERATURA 3.000K, POTÊNCIA 15W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO E LÂMPADA DE LED BULBO A60 -		
7.1.13	9,5W- 3.000K	22,00	Luminárias na área interna e externa do hall.
7.1.14	ROLO COM FITA DE LED BRANCO QUENTE 3000K, 5m, SILICONADA, 336 LUMENS POR METRO	2,00	Fita de LED para embutir em recorte no forro de gesso.
8	ESQUADRIAS		
	Esquadrias Sede		
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUADRIA COM UMA PORTA PIVOTANTE DUPLA E DUAS FOLHAS FIXAS LATERAIS, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRONZE. VIDRO LAMINADO FUMÊ,	1.00	
	4+4MM. DIMENSÕES CONFORME PROJETO.	1,00	Conforme projeto
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 04 MÓDULOS DE ESQUADRIA MAXIM-AR COM FECHO E FOLHAS FIXAS (INFERIOR E SUPERIOR). ESTRUTURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRONZE;	1.00	
8.1.2	VIDRO LAMINADO 4+4mm COM INSTALAÇÃO. DIMENSÕES CONFORME PROJETO.	1,00	Conforme projeto
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
9.1	Administração local		
9.1.1	ENGENHEIRO RESIDENTE PLENO	45,00	Previsto 1h por dia (12 semanas)
10	LIMPEZA FINAL		
11.1	Limpeza final		
			Area compreendida sob a cobertura (27,5)+ área hall interna do Ed. Sede onde será realizada a obra (36,95) + Area sala Telefonistas
11.1.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	72,95	onde será realizado o oserviço da adequação das esquadrias (8,5)

^(*) Conforme metodologia descrita no livro "Orçamento de obras em foco", de Roberto Sales Cardoso. São Paulo, Ed. Pini, 2009.

INCC Dez-15 a Maio-19 1,164737229	Valores corrigidos nas composições e valores antigos nessa coluna				
EIPPUJ	Excluidos acessórios de fixação utilizando madeira. 2 R\$ 16.65 R\$ 33.30 R\$ 255.00 R\$ 255.00 R\$ 13.53 R\$ 6.777	MAT MO MO 199.57 16.65 MAT	R\$ 5123 R\$ 10473 R\$ 10473 R\$ 10673 R\$ 1156 S\$ 189% MVT R\$ 1151 S\$ 189% MVT R\$ 1151 R\$ 1665 R\$ 1151 R\$	Retirada Pinura cal e oléo linhaça, acrescentada 0.2272727 R\$ 26.05 R\$ 5.92 1.58 R\$ 2.96 R\$ 4.68 0.15 R\$ 11.00 R\$ 19.26 0.15 R\$ 22.39 R\$ 19.26 0.3 R\$ 22.40 R\$ 19.26 0.3 R\$ 24.08 R\$ 19.26 0.4 R\$ 24.08 R\$ 19.26 0.5 R\$ 16.65 R\$ 19.27 0.5 R\$ 10.01 R\$ 27.95 0.6 68.8% MO R\$ 56.33 0.24% MO R\$ 84.48 0.24% TOTAL R\$ 84.48	Composição IPPUJ, valores MO SINAP 0.6 R\$ 22.49 R\$ 18.47 1.5 R\$ 16.65 R\$ 24.96 1.5 R\$ 22.34 R\$ 38.47 0.0713 R\$ 22.34 R\$ 1.59 0.1401 R\$ 16.65 R\$ 2.33 10.24% MAT R\$ 0.40 0.976% MO R\$ 3.52 0.89.76% MO R\$ 3.52 0.89.76% R\$ 3.92 0.89.76% R\$ 3.92
COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS SINAPI I	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO m2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2	de obra serão fixadas no pontão existente na frente da edificação. NUJAL DE ENTULHO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO (EXCETO BM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 ual et retrasporte mecanizado em cagamba de residuos e entulhos de a destinação de residuos (somente entulho). E COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CARGA MANUAL DE ENTULHO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO (INCLUSO) GESSO), EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 M3 Craga manuaresporte mecanizado em cagamba de residuos e entulhos de Chil SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Se houver gesso na cagamba, ainda que tenha outros materiais, o valor a ser cobrado será R\$100,00m3, devido aos custos com destinação do residuo para reciclagem.	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA M.C.AL. EREAPROVEITAMENTO DE 2X. CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CHAPA CHAPA DE CADE MADEIRA NATIVA REGIONAL 7.5 X 7.5 CM (3X3) NAO M.C.A. A491 APAREIRA NATIVA REGIONAL 7.5 X 7.5 CM (3X3) NAO M.C.A. SOSI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 12 X 10) RC SOSI PREGO DE ACO POLIDO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES HAS ASSIS ISTERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES HAS SOSI SIERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES HAS DIAS DE MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES. M.C.A. APUCAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES. M.C.A. APUCAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES. M.C.A. APUCAÇÃO MANUAL DE MATOR O COM TINTA LÁTEX PVA EM PARA EL SA 2 MM. COM CONJUNTO DOBRADICA EM ACOIFERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM. COM UNIDADE	REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO MECÂNICA M2 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H REAPROVEITAMENTO. DESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA M3 MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO M3
))	CÓDIGO SINAPI 74209/1 F COMPOSIÇÃO 88316 INSUMO 4813 * INSUMO 342 / 5	72897 72897 (O	COMPOSIÇÃO BASE CÓDIGO SINAPI COMPOSIÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO S9316 S COMPOSIÇÃO COTAÇÃO COMPOSIÇÃO	CODIGO SINAPI 7422011	CÓDIGO PRUJ CZ0 05.10.35.105 F COMPOSIÇÃO 88316 E CODIGO SINAPI 97627 E CODI

COMPOSIÇÃO STRABILITATION OR MANATOR INPUMATICO MANALAL 28 KG, COM GIR COMPOSIÇÃO COM	3,2468	EQUIP UJ, valores MO S R\$ 22.49 MO UU, valores MO S R\$ 16.65		0,0293 R\$ 22,39 R\$ 0,66 0,0828 R\$ 16.65 R\$ 1,37 8,15% MAT R\$ 0,17 91,85% MO R\$ 1,86 R\$ 2,03	0,0183 R\$ 29.49 R\$ 0,54 0,0389 R\$ 16.65 R\$ 0.60 4,90% MAT R\$ 0,06 95,10% M0 R\$ 1,14	0,2553 R\$ 22.39 R\$ 5,72 0,7195 R\$ 16,65 R\$ 11,98 13,54% MAT. R\$ 2,40 86,12% MO R\$ 15,24 0,34% EQUIP R\$ 0,06 TOTAL R\$ 17,70	Composição IPPUJ, valores MO SINAPI 0.5449 R\$ 20.76 R\$ 11.31 SEDE	Substituído insialação vidro por placa em alumínio. 0.893 R\$ 380.74 R\$ 340.00 3.78 R\$ 4.00 R\$ 15,12 0.4 R\$ 16,65 R\$ 6,66 0.4 R\$ 71,11 R\$ 8,44 MAT. R\$ 385,12 MO R\$ 15,10 TOTAL R\$ 370,22 R\$
	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCADOR - CHP DIURNO FIRST OF CACU ANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIRST 8 X 25 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS DE VIDRO 1316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 1309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 1316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 1316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORRA MANUAL. AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS 88287 (COMPLEMENTARES 88316) SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO. DE FORMA MANUAL. SEM REAPROVEITAMIENTO 88256 AZULEJISTA OU LADRIL HISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	REMOÇÃO DE LUMINARIAS, DE FORNA MANUAL 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	97633 REAPROVEITAMENTO. REAPROVEITAMENTO. 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESMONTE DE DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO m2 m2 m2 m3 m3 m3 m3 m3	72116 VIDRO LISO I Mercado chapa em alu Mercado borracha EPC 88316 SERVENTE C 88325 VIDRACEIRO

SECTION OF SECTION CONTRINGED BY CANADA FOR EXCHANGE FOR EACH AND SECTION CONTRINGED BY CONTRINGED BY CONTRINGED BY CONTRIVENCE CONTRIVE	
RALO SECUNDO, PVC DN 100 X40 MM, JUNTA SCIDÁVEL FORNECIDO E RALAMINHAMENTO DE AGUA PLUNAL. RECANADOR OLO BONGERO HIDRALICO COM ENCARGOS H RESPECTATION OLO BONGERO HIDRALICO COM ENCARGOS H RECONDELERETARES RECONDELERATION CON BETCHER AGUA RECONDELERATOR RECONDELERAT	17,84 0,025 3,18 18,49 22,99 0,12 41,60
REALO SECONDO PVC DN 100 X40 MM, JUNTA SCIDAVEL FORNECIDOE REALANDO COM GRAUTE; EM PAMANS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGILA PLUVIAL. RESENS TOURANDO PVC DN 100 X40 MM, JUNTA SCIDAVEL FORNECIDOE RECANADOS OLO BONGERTO HIDRALLICO COM ENCARGOS H TITAL RESENO PLASTERTA PER STENCIA NUND RACO SIECHANDO PVC DU BONGERTO HIDRALLICO COM ENCARGOS H TITAL RESENO PLASTERTA PRESIDENCIA NUND RACO SIECHANDO PVC DU BONGERTO COM TOO CAM3 HUND RACO SIECHANDO PVC DU BONGERTO COM TOO CAM3 HUND RACO SIECHANDO PVC DU BONGERTO COM TOO CAM3 HUND RACO SIECHANDO PVC DU BONGERTO COM TOO CAM3 HUND RACO SIECHANDO PVC DU BONGERTO COM TOO CAM3 HUND RACO SIECHANDO PVC DU BONGERTO COM TOO CAM3 HUND RACO SIECHANDO PVC DU BONGERTO COM TOO CAM3 HUND RACO SIECHANDO COM BETONERE AGO LA PARA SECAS SOSRE RACO SIECHANDO COM BETONERE AGO LA PARA SECAS SOSRE RACO SIECHANDO COM BETONERE AGO LA PARA SECAS SOSRE RACO SIECHANDO COM BETONERE AGO LA CALLADO EN AREA SECAS SOSRE RACO SIECHANDO COM BETONERE AGO CAMADA, RECHERA AGO LA CALLADO CAMADA, RECHERA AGO LA CALLADO COM BETONERE AGO CAMADA, RECHERA AGO LA CALLADO COM BETONERE AGO CAMADA, RECHERA AGO CAMADA, RECHERA AGO LA CALLADO COM BETONERE AGO CAMADA, RECHERA AGO CAM	\$\frac{\pi}{8} \frac{\pi}{8} \
REALO SECONDO PVC DN 100 X40 MM, JUNTA SCIDAVEL FORNECIDOE REALANDO COM GRAUTE; EM PAMANS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGILA PLUVIAL. RESENS TOURANDO PVC DN 100 X40 MM, JUNTA SCIDAVEL FORNECIDOE RECANADOS OLO BONGERTO HIDRALLICO COM ENCARGOS H TITAL RESENO PLASTERTA PER STENCIA NUND RACO SIECHANDO PVC DU BONGERTO HIDRALLICO COM ENCARGOS H TITAL RESENO PLASTERTA PRESIDENCIA NUND RACO SIECHANDO PVC DU BONGERTO COM TOO CAM3 HUND RACO SIECHANDO PVC DU BONGERTO COM TOO CAM3 HUND RACO SIECHANDO PVC DU BONGERTO COM TOO CAM3 HUND RACO SIECHANDO PVC DU BONGERTO COM TOO CAM3 HUND RACO SIECHANDO PVC DU BONGERTO COM TOO CAM3 HUND RACO SIECHANDO PVC DU BONGERTO COM TOO CAM3 HUND RACO SIECHANDO PVC DU BONGERTO COM TOO CAM3 HUND RACO SIECHANDO COM BETONERE AGO LA PARA SECAS SOSRE RACO SIECHANDO COM BETONERE AGO LA PARA SECAS SOSRE RACO SIECHANDO COM BETONERE AGO LA PARA SECAS SOSRE RACO SIECHANDO COM BETONERE AGO LA CALLADO EN AREA SECAS SOSRE RACO SIECHANDO COM BETONERE AGO CAMADA, RECHERA AGO LA CALLADO CAMADA, RECHERA AGO LA CALLADO COM BETONERE AGO CAMADA, RECHERA AGO LA CALLADO COM BETONERE AGO CAMADA, RECHERA AGO CAMADA, RECHERA AGO LA CALLADO COM BETONERE AGO CAMADA, RECHERA AGO CAM	
REALO SECONDO PVC DN 100 X40 MM, JUNTA SCIDAVEL FORNECIDOE REALANDO COM GRAUTE; EM PAMANS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGILA PLUVIAL. RESENS TOURANDO PVC DN 100 X40 MM, JUNTA SCIDAVEL FORNECIDOE RECANADOS OLO BONGERTO HIDRALLICO COM ENCARGOS H TITAL RESENO PLASTERTA PER STENCIA NUND RACO SIECHANDO PVC DU BONGERTO HIDRALLICO COM ENCARGOS H TITAL RESENO PLASTERTA PRESIDENCIA NUND RACO SIECHANDO PVC DU BONGERTO COM TOO CAM3 HUND RACO SIECHANDO PVC DU BONGERTO COM TOO CAM3 HUND RACO SIECHANDO PVC DU BONGERTO COM TOO CAM3 HUND RACO SIECHANDO PVC DU BONGERTO COM TOO CAM3 HUND RACO SIECHANDO PVC DU BONGERTO COM TOO CAM3 HUND RACO SIECHANDO PVC DU BONGERTO COM TOO CAM3 HUND RACO SIECHANDO PVC DU BONGERTO COM TOO CAM3 HUND RACO SIECHANDO COM BETONERE AGO LA PARA SECAS SOSRE RACO SIECHANDO COM BETONERE AGO LA PARA SECAS SOSRE RACO SIECHANDO COM BETONERE AGO LA PARA SECAS SOSRE RACO SIECHANDO COM BETONERE AGO LA CALLADO EN AREA SECAS SOSRE RACO SIECHANDO COM BETONERE AGO CAMADA, RECHERA AGO LA CALLADO CAMADA, RECHERA AGO LA CALLADO COM BETONERE AGO CAMADA, RECHERA AGO LA CALLADO COM BETONERE AGO CAMADA, RECHERA AGO CAMADA, RECHERA AGO LA CALLADO COM BETONERE AGO CAMADA, RECHERA AGO CAM	
REALO SECONDO PVC DN 100 X40 MM, JUNTA SCIDAVEL FORNECIDOE REALANDO COM GRAUTE; EM PAMANS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. RESENS TOURANDO PVC DN 100 X40 MM, JUNTA SCIDAVEL FORNES RESENS COMPETERETARES RESENS REPRACACION OF RESENTANCE OF RESENTANCE OF RESENTANCE OF RESENTANCE OF RESENTANCE OF RESENTANCE	0,5431 0,58 1,1688 44.44% 55,27% 0,29%
RALOBEONDE PUC DN 100 X-10 MM. JUNTO SOLDAVEL FORREDDO E NUSTRALADO (COM GRALITE) EM RAMAS DE ENCAMINHAMENTO DE AGUA PLUVIA. AUXILARD E BICAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS B8234 COMPLEMENTARES SIGNAMENTARES COMPLEMENTARES SIGNAMENTARES COMPLEMENTARES SIGNAMENTARES COMPLEMENTARES SIGNAMENTARES COMPLEMENTARES SIGNAMENTARES COMPLEMENTARES SIGNAMENCA. 20035 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 850 GR. PREPARPO MECANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SIGNAMENCA. 20035 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3 SIGNAMENCA. 20035 SOLUCAO COM ENTOREMENTARES SIGNAMENCA. 20036 SOLUCAO COM ENTOREMENTARES SIGNAMENCA. 20037 SOLUCAO COM ENTOREMENTARES SIGNAMENTARES SIGNAMEN	
88248 88287 11741 11741 11741 1179 88203 88203 88203 88203 88203 88203 4016 6116 6116 6116 6116 6116 6116 6116	Δ
100 100	87301 1379 38366 9836
COMPOSIÇÃO INSUMO INSUM	INSUMO CÓDIGO SINAPI 83670 INSUMO

0.06 R\$ 22.84 R\$ 1.37 2,4136 R\$ 16.66 R\$ 40.18 28.35% MAT R\$ 13.78 71.23% MO R\$ 34.61 0,42% EQUIP R\$ 0.21 R\$ 48.60	Colação da tinta para piso Colação da tinta para piso 0.1 R\$ 15.59 R\$ 1.56 R\$ 1.84 0.529 R\$ 2.20 2.20 R\$ 2.2	Granito substituido por granito preto São Gabriel	Granito substituído por grantito branco Ceará Polido 40x40cm 1.19 R\$ 5.36 1.05 R\$ 1.65 R\$ 3.33 0.4 R\$ 2.2 \text{R}\$ R\$ 72.105 R\$ R\$ 72.35.22 R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	Granto substituído por grantio Preto São Gabriel Polido 40xdcm	Alterado para grantilo rodapé em grantilo Branco 0,728 R\$ 68,16 R\$ 49,62 0,004 2,23 R\$ 0,19 0,2093 R\$ 2,28 R\$ 4,78 0,2093 R\$ 2,286 R\$ 4,78 0,105 R\$ 1,66 R\$ 1,75 15,99% MM R\$ 4,792 15,99% MO R\$ 0,113 0,02% EQUIP R\$ 0,011 0,012 0,011 0,012 0,011 0,012 0,011 0,012 0,011 0,012 0,011 0,012 0,011 0,012 0,011 0,012 0,011 0,012 0,011 0,012 0,011 0,012 0,011 0,012 0,011 0,012 0,011 0,012 0,011 0,012 0,011 0,012 0,011 0,012 0,011 0,012	Alterado para grantio rodapé em grantio preto Salo 0,728 R\$ 53.48 R\$ 38.93 C 0.0094 R\$ 1,19 R\$ 0,72 C 0.2093 R\$ 16.65 R\$ 1,75 R\$ 39.99% MMT R\$ 37.47 C 5.99% EQUIP R\$ 0.01 R\$ 0.02 R\$ 0.00
<u>н</u> н	AVIMENTOS, DUAS AVIMENTOS, DUAS L H H H	AVIMENTAÇÃO ENTADO SOBRE MZ KG MZ H ENTARES H	CADA MZ CADA MZ KG MZ MZ H ENTARES H	CADA M2 CADA KG KG KG KG KADA KG KANA	M M M M M M M M M M M M M M M M M M M	DAPICOADO. M M KG KG ENTARES H H
MONTADOR (TUBO AÇOJEQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS "COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES TETRRAVAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÁOS TINTA PARA PISO NA COR CONCRETO, PREMIUM PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Rendimento por demão = 0.05 l/m2	ADEQUAÇÕES ED. SEDE: PAVIMENTAÇÃO PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA FLAMENDO. ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, COLANTE TRO ACIII CIRANITO PRET-PABRICADA (GRANITO PRETO SÃO GABRIEL FLAMENDO APICOADO (GRANITO PRETO SÃO GABRIEL FLAMENDO APICOADO (GRANITO PRETO SÃO GABRIEL PLAMENDO APICOADO (GRANITERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MARRORISTAGRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PISO EM GRANITO AMARELO HUMAITÁ ESP.: 2,0CM - 40X40¢m, ASSENTADO SOBRE ARGAIMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIA GRANITO BRANCO CEARÁ POLIDO 40X40CM GRANITO BRANCO CEARÁ POLIDO 40X40CM SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PISO EM GRANITO ANARELO HUMANTÁ ESP. 2 DOM - 40X40m. ASSENTADOS OBREA ARGAMASSAS COLANTE PRÉ-FABRICADA ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII GRANITO PRETO SÃO GABRIEL POLIDO 40X40CM SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMÊNTARES MARMORISTAGRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM RODAPÉ EM GRANITO BRANCO CEARÁ, POLIDO, ALTURA 7CM FREJUNTE BRANCO, CIMENTICIO ARGAMASSA COLANTE TIPO ACII ARGAMASSA COLANTE TIPO ACII ARGAMINETRIPO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. RODAPÉ EM GRANITO, PRETO SÃO GABRIEL, FLAMEADO APICOADO. POLIDO, LITURA YOM. REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII MARMORISTA/GRANITERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88277 88316	CÓDIGO SINAPI 85624 UMO COTAÇÃO SSIÇÃO 88310 SSIÇÃO 88316 searce	CÓDIGO IPPUJ C10.44.25.10.010 INSUMO 37695 INSUMO COTAÇÃO OMPOSIÇÃO 88316 OMPOSIÇÃO 88376 Or Contral m.2 R\$ 492.88 (cotações).	CÓDISO IPDUJ C10.44.25.10.035 // 185UMO C10.44.25.10.035 // 185UMO C10.40.25 // 185UMO	CÓDIGO IPPUJ C10.44.25.10.035 INSUMO OMPOSIÇÃO	CÓDIGO SINAPI 20231 UMO COTAÇÃO UMO 34356 UMO 88274 OSIÇÃO 88274 OSIÇÃO 88316 Tral m= R\$ 68.16 (cotações).	OCTAÇÃO COTAÇÃO 343:6 37:595 8274 88274 88316
COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO	CÓDIGO SINAPI BS624 INSUMO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO AND SIÇÃO AND SIÇ	CÓDIGO IPPUJ C10.44.25.10.010 INSUMO 377 INSUMO COTAC, COMPOSIÇÃO 885 COMPOSIÇÃO 887 'Valor central m.2= R\$ 492.88 (cotações);	CÓDIGO IPPUJ C10.44.25.10.035 INSUMO STANDARD COTAC COMPOSIÇÃO 88 COMPOSIÇÃO 88 COMPOSIÇÃO 88 Valor central m²= R\$681,61 (colações)	CÓDIGO IPPUJ C10 44 25.10.035 INSUMO 37 INSUMO COTAÇ COMPOSIÇÃO 88 COMPOSIÇÃO 88 'Valor central m²= R\$397.01 (cotações)	CODIGO SINAPI 20231 INSUMO	INSUMO COTA INSUMO COTA INSUMO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO E COMPOSIÇÃO

					R\$ 136,47															
44,62			08'0		158,95	11,25	11,25	159,75	171,00		API		0,16		31,72	3,37	1,67	32,31	4,61	36,92
\$₹	sabriel		82		R\$	\$2	R \$	82	82	ırá	II-SIN		\$		R\$	\$2	\$	R\$	R\$	\$2
	Estabelecido granito preto São Gabriel		1,19		3 158,95	3 22,49	MO	MAT.		Estabelecido granito Branco Ceará	Alterada Argamassa Colante ACIII- SINAPI		1,19		31,72	3 22,49	3 16,65	MAT	MO	
	granit	ŀ	0,675		1 R\$	0,5 R\$				granit	amass		0,135		1 R\$	0,15 R\$	0,1 R\$	5%	3%	
	Estabelecido MO SINIADI		9,0							Estabelecido	Alterada Arg		0,1			0		87,52%	12,48%	
	7	M	KG C		M	I						Σ	KG		M	I	I			
	SOLEIRA DE GRANITO PRETO POLIDO ESP.:2,00M - LARG::300M,		IO 37595 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	Soleira em granito preta polido (espessura: 20,00mm / largura:	IO I10.90.10.05.016 300,00mm	IÇÃO 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					SOLEIRA / TABEIRA EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LARGURA 5	CÓDIGO SINAPI 7411/1 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	IO 37595 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SOLEIRA/ TABEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 5 CM, E=	O 20249 *2,0* CM	IÇÃO 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	IÇÃO 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
	م درم	CODIGO	INSUMO		INSUMO	COMPOSIÇÃO						cópie	OWNSNI		INSUMO	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO			

CÓDIGO SINAPI 96533		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BAI DRAME. EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 2 UTILIZACÕES.	ZM2				
		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE	!				
INSUMO	2692	2692 OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	_	0,017	5,31	R\$	60'0
	ď	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")					
INSUMO	4491 PI	4491 PINUS, MISTA OU EQUIV.	Σ	1,166 R\$	2,96	R\$	3,45
	Ŝ	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS,					
INSUMO	4517 M	4517 MISTA OU EQUIV.	Σ	1,093 R\$	1,06	R\$	1,16
OWNSNI	5073 PI	5073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,049 R\$	11,40	R\$	95'0
	_	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU					
INSUMO	6189 E	6189 EQUIVALENTE DA REGIAO	Σ	1,943 R\$	19,12	R\$	37,15
	S	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE					
COMPOSIÇÃO	91692 5	91692 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO	CHP	0,032 R\$	25,21	R\$	0,81
	S	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE					
COMPOSIÇÃO	91693 51	91693 SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO	Ξ	0,028 R\$	22,99	R\$	0,64
COMPOSIÇÃO	88239 A.	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	I	0,5 R\$	19,59	R\$	9,80
COMPOSIÇÃO	88262 C.	88262 CARPINTEIRO COM ENCARGOS	I	1,289 R\$	24,08	R\$	31,04
				%96'99	MAT	R\$	47,39
				43,81%	MO	R\$	37,11
				0,24%	EQUIP.	R\$	0,20
						\$2	8470

CÓDIGO SINAPI 96545		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 8 MM, MONTAGEM	r. KG					
OWNSNI	337 ARAME	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025		12	12 R\$	0,30
	ESPAC	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM						
INSUMO	39017 PLAST	39017 PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	∑	0,724 R\$	₽\$	0,13	R\$	60'0
	CORT	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM						
COMPOSIÇÃO	92793 ESTRU	92793 ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	χ Ω	_	\$2	7,06	₽	7,06
COMPOSIÇÃO	88239 AJUDA	88239 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	I	0,0375 R\$	₽\$	16,39	R\$	0,61
COMPOSIÇÃO	88262 ARMAL	88262 ARMADOR COM ENCARGOS	I	0,1155 R\$	R\$	22,34	R\$	2,58
				%26'89		MAT	R\$	7,34
				31,02%		QW	R\$	3,30
							R\$	10,64

		0,85 67,5 R\$ 57,38	277,72 R\$ 0,49 R\$ 136,08		0,589 R\$ 62,50 R\$ 36,81	10,02 R\$ 16,65 R\$ 166,83	64,65% MAT R\$ 256,73	35,13% MO R\$ 139,50	0,22% EQUIP R\$ 0,87	
M3		M3	KG		M3	н				
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	370 TRANSPORTE)	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	4721 SEM FRETE	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
CÓDIGO SINAPI 94975		INSUMO	OWNSNI		INSUMO	COMPOSIÇÃO				

ADEQUAÇÕES ED. SEDE: DIVISÓRIA INTERNA EM GESSO ACARTONADO

INSUMO	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E CENTI CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARO (ST), COR BRANCA, E = 12,5 SS413 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) PERFIL CUIA, FORMATO U. EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE BASH DE ANYALL, E = 10, MM, 70 X 3000 MM (L X C) MAN 1200 X 2400 MM (L X C) PERFIL CUIA, FORMATO U. EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA BASH DE CHAPA DE GESSO PARA DETWALL MATA DE PAPEL MICROPERFUYADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE BASH JUNITAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL MASSA DE CHAPA DE GESSO PARA TRATAMENTO DE JUNTA DE CAUTOS DE CHAPA DE RESSO (COM ADICAO DE AGUA) MASSA DE SUNTA MALL EM ACO CAINCADO, CABECA TROMBETA E UNID PARAFUSO DRY WALL. MANTADOR DE STRUTURA METALICA COM ENCARGOS BROCA (LB), LARGURA 4.2 MM, COMPRIMENTO 13 MM MAZ MANTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS BRYNADOLINA COM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM FILME DE PROMITADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS MONTADOR DE STRUTURA METALICA COM ENCARGOS MONTADOR DE STRUTURA METALICA COM ENCARGOS MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS H RESTRUTURA METALICA MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS H RESTRUTURA MENTARES BROCA COMPENMENTA ES MONTADOR DE STRUTURA METALICA COM ENCARGOS H RESTRUTURA MENTARES MONTADOR DE STRUTURA METALICA COM ENCARGOS H RESTRUTURA MENTARES MONTADOR DE STRUTURA METALICA COM ENCARGOS H RESTRUTURA DE COMPENMENTARES H RESTRUTURA DE COMPENMENTARES H RESTRUTURA MENTARES H RESTRUTURA DE COMPENMENTARES H RESTRUTURA DE CO	M W W W W W W W W W W W W W W W W W W W	0,0243 R\$ 2,106 R\$ 0,7604 R\$ 1,991 R\$ 2,00077 R\$ 0,5449 R\$ 0,0322 R\$ 0,0328 R\$ 0,0337 R\$	2943 R\$ 2060 R\$ 4,55 R\$ 4,10 R\$ 3,00 R\$ 3,00 R\$ 4,10 R\$ 8,00 R	0,72 43,38 10,29 0,58 0,08 0,08 0,08 0,08 11,31 1
O SINAPI 96114	CHAPA DE GESSO AGARTONADO, STANDADO (ST), COR BRANCA, E = 12.5 CHAPA DE GESSO AGARTONADO, STANDADO (ST), COR BRANCA, E = 12.5 DRYWALL, L. D. CA 2000 MM (L. XC) DRYWALL, E = 0.5 MM. ATO X 3000 MM (L. XC) DRYWALL, E = 0.5 MM. ATO X 3000 MM (L. XC) THA DE PAPEL MOROPERFURADO. 50 X 150 MM. PARA TRATAMENTO DE ANDITA DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL FITA DE PAPEL MECOPERFURADO. 50 X 150 MM. PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL FITA DE PAPEL MECOPERFURADO. 50 X 150 MM. PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL FITA DE PAPEL MECOPERFURADO. 50 X 150 MM. SECAGRA DE MANOR PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICA, ODE CONFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGALHA, COMPRIMENTO 25 MM MONTADOR DE ESTRUTURA METALLEA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTO 13 MM MONTADOR DE ESTRUTURA METALLCA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				43.38 44.38 10.29 0.68 0.08 0.08 0.08 11.34 11.34 11.34 11.34 11.34 11.44 14.41
O SINAPI 96114	PERFIE GUIA, FORMATIO, U. EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE PROYMALL. E – 0.5 MM, 70 X 3000 MM (L. X.C.) PERFIE MONTANIEL, FORMATO, U. EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL. E – 0.5 MM, 70 X 3000 MM (L. X.C.) PAREDE DRYWALL, E – 0.5 MM, 70 X 3000 MM (L. X.C.) PAREDE DRYWALL, E – 0.5 MM, 70 X 3000 MM (L. X.C.) TITA DE PAPEL MICROPIERFUNDO. 60 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL. MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL. MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL. MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL. ESSO (COM ADAGAO DE GADO ZINCADO, CABECA TROMBETA E PARA-EUSO DRY WALL. EM ACO CONFALIZADO, CABECA TROMBETA E PARA-EUSO DRY WALL. EM ACO CONFALIZADO, CABECA TROMBETA E PARA-EUSO DRY WALL. EM ACO ZINCADO, CABECA TROMBETA E PARA-EUSO DRY WALL. EM ACO ZINCADO, CABECA TROMBETA E PARA-EUSO DRY WALL. EM ACO ZINCADO, CABECA TROMBETA E CONFILANCA DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				45.38 3.46 10.29 10.29 2.26 0.08 0.08 0.08 11.31 11.31 11.31 11.31 11.41
O SINAPI 96114	PERFIE MOUTANTE, E 9.0 AM AGO ZINCADO, PARA ESTRUTURA AGED ENVALLE, E 9.0 AM ATO X 3000 MM (L.X.) FITA DE PAPEE MIGROPEFEURADO, 50.1 150 MM, PARA TRATAMENTO DE CHAPA DE GESSO PARA DENVALL. JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DENVALL. GANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DENVALL. AMBSSA DE REJUNTE EM PO PARA DENVALL. ABASE DE GESSO. SECAGEM RAPADA PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO. SECAGEM RAPADA PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO. SECAGEM RAPADA PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO. SECAGEM RAPADA PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO. GESSO (COM ADICA) DE RADIA, PARAFUSO DEY WALL. EM ACO FOSFATIZADO, CABECA LENTILHA E PONTA PARAFUSO DEY WALL. EM ACO FOSFATIZADO, CABECA LENTILHA E PONTA PARAFUSO DEY WALL. EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA PARAFUSO DEY WALL. EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA PARAFUSO DEY WALL. EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA PARAFUSO DEY WALL. EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0.08 0.08 0.08 0.08 0.08 0.08 0.08 0.08
O SINAPI 96114	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO. 50 X 150 MM. PÁRA TRATAMENTO DE MUTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DEWALL FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PAPA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PRAS DEWALL. FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PAPA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO. SECACEM RAPIDA PARA IRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO. SECACEM RAPIDA PARA IRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA) PARAFAUSO DEY VAUL. EM ACO DOS TIVADO. CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA, COMPRIMENTO 35 MM MONTADOR DE ESTRUTURA METALLEA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SOMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SOMPLEMENTARES SOMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COMPLEMENTARES				0.58 2.28 4.23 0.08 0.08 0.08 11.31 11.74 11.74 11.74 11.74 11.74 11.74 11.74 11.74 11.74 11.74 11.74 11.74
O SINAPI 96114	TITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE MANTOS DE CHANA DE GESSO PARA DEWWALL MANTOS DE CHANA DE GESSO PARA DEWWALL MANTOS DE CHANA DE GESSO PARA DEWWALL MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DEWWALL. BECAGEM RAPIDA, PARA TEXTAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO, COMA ADICAJO DE AGUA) ESCAGEM RAPIDA, PARA TEXTAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COMA ADICAJO DE AGUA) PARAFEUSO DEW VAULL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULLA, COMPRIMENTO 3 MM ONTANDOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COLIPOPOLICAD, EM ROLO, DENSIDADE = 32 KGM3, E=50°MM (COLETADO CAIXA) MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SOCIETADO CAIXA) MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				2.26 4.23 0.08 0.08 0.08 1131 1131 1131 1174 1038
O SINAPI 96114	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, GESCOEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESCOEM ADIGA, DE AGUA) FARRALESO (COM ADIGA, OTE AGUA) FARRALESO DEY WALL. EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA, COMPRIMENTO 25 MM. PARAFUSO DEY WALL. EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA PARAFUSO DEY WALL. EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA PARAFUSO DEY WALL. EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA PARAFUSO DE STRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM EN CARGOS COMPLEMENTARES FELTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM FILME DE POULPROPILENO, EM ROLO, DENSIDADE = 32 KGM3, E="50" MM MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				4,23 0,80 0,08 0,08 11,31 11,31 11,31 16,76 0,04 17,938 7,938
O SINAPI 96114	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA PARAFUSO DRY WALL. EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA MONTA AGULHA, COMPRIMENTO 3 MM MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES NESTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÁ DE ROCHA EM PAREDES PRYMALL. PELTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM FLIME DE POLITADO CANA) MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,80 0,08 11,31 2,27 2,66 16,60 16,70 17,938 7,938 7,938
O SINAPI 96114	PARAFUSO DRY WALL EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA MONTADOR DECA (18), LEAGURA 4,2 MM. COMPRIMENTO: 13 MM MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BEYGNALL. RISTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÁ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. RISTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÁ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. RISTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÁ DE ROCHA EM PAREDES COLIFODO CANXA, MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,08 11,31 2,27 2,67 6,67,60 1,07 7,9,38 7,9,38
O SINAPI 96114	MONTADOR DE ESTEUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BRYWALL. FELTRO EM LA DE ROCHA. 1 FACE REVESTIDA COM FILME DE PLIPOPICHILO. EM ROLO, DENSIDADE = 32 KGM3, E=50° MM (COLETADO CAIXA) MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				11,31 2,27 2,27 67,60 0,04 79,38 79,38
O SINAPI 96114	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÁ DE ROCHA EM PAREDES PRYMALL. FELTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM FILME DE (COLETADO CANA) MONTADOR DE ESTEUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,27 67,60 67,60 0,04 79,38 79,38
O SINAPI 96114	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÁ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. FELTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM FILME DE COLETADO CANA) MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				67,60 11,74 0,04 7,9,38 20,12
O SINAPI 96114	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÁ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. FELTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM FILME DE POLITROPILEINO, EM ROLO, DENSIDADE = 32 KGM3, E="50" MM (COLETADO CANA) MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				20,12
O SINAPI 96114	FELTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM FILME DE PLOFROPLIEUD, EM ROLO, DENSIDADE = 32 KGM3, E=50° MM [COLETADO CAMA] MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				20,12
SINAPI 96114	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,41
SINAPI 96 114	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				t.
SINAP! 96114					0,28
SINAPI 96 114			n/ 20°0	MAT R\$ MO R\$	20,35 1,46 21,81
SINAPI 96114	ADEQUAÇÕES ED. SEDE: FORRO				
SINAPI 96114	FORBO EM DRYWAIT PARA AMBIENTES COMERCIAIS INCLUSIVE				
	-				
	339 ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0 7/3 KG/M) GORAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 50443 MM4, 4,500 Y, 5000 MM4 // Y, 50		0,0426 R\$	11,97 R\$	0,51
	mer; 1200 X 2-000 mm (L-X-5) PERFIL CANALETA, FORMAND C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL E = 0.5 MM, "46 X 18" (L X H). COMPRIMENTO 3 M				12.90
	PENDURAL OU PRESILHA REGUL ADORA, EM ACO GAL VANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UNIDADE			1,67
			1,4395 R\$		4,39
	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO. SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE 39434 (GESSO (COM ADICAO DE AGUA) KG		0,5202 R\$	4,10 R\$	2,13
		UNIDADE	7,974 R\$	0,04 R\$	0,32
	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA 39443 BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UNIDADE	2,1912 R\$		0,22
	П	CENTO	0,0132 R\$	12,24 R\$	0,16
	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS MOMPLEMENTARES COMPLEMENTARES H		0,3628 R\$	20,76 R\$	7,53
	deriverse commission commission and a second commissio				46,79
			19,90% 0,07%	MO R\$ EQUIP R\$	11,63 0,04 58,46
	PINTURA				
	DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES				
GO SINAPI 88415	EXTERNAS DE CASAS ANSE SEI ADOB ACPILICO BABEDES INTERNAS EXTERNAS		97	, o	900
COMPOSIÇÃO 88:	8083 SELADOR ALKILIOO PAREDES IN LERNASEX LERNAS R88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	+	0,16 R\$ 0,054 R\$	5,92 R\$ 22,39 R\$	0,95

CODICO BIAMPI BASED PARTICIPAÇÃO E LIVAMENTO DE MASSA LATE SER PARECES, DANS MO 26	0,0000000000000000000000000000000000000	0			1		
PRICE COLOR DE L'ANAMENTO DE MASSI LATEX EN PRINCESE DUAS 100	OKŲ INOO LINIOO	01000	BENVEINIE COM ENCARGOS COMPLEMENTANES	Е	0,014 R\$		0,23
New 89497 PATICAGÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES DUAS PATICAGÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES DUAS PATICAGÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES DUAS PATICAGÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES DUAS PATICAGÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PATICAGÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PATICAGÃO E LIXAMENTO DE MASSA COMPILIDARITARES PATICAGÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PATICAGÃO E COMPILIDARITARES PATICAGÃO E COMPILIDARES PATICAGÃO E PATICAGÃO E PATICAGÃO					45,13%	_	1,08
CAMERIA COMPANDED COMPAN					54,87%		1,31
APPLICAÇÃO E LYAMENTO DE MASSA LÁTEX EN PREDES, DUAS APPLICAÇÃO APPLICAÇÃO E LYAMENTO DE MASSA LÁTEX EN PREDES, DUAS APPLICAÇÃO APPLICAÇÃO						2	6,2
UND BEAT OF THE PARTY	CÓDIGO SINAPI 884		PLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2			
APPLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TRITA LATEX ACRILCA EM 1	CWINN	3767	IXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR FERMEI HA)				70.0
SESTION PATICAC COME ENCARGOS COMPLEMENTARES	INSUMO	4051 N	AASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L			3.91
SIGNAPI 89499	COMPOSIÇÃO	88310 P	INTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	I		22,39 R\$	66'9
PARCOCORRELANDER COMPLEMENTARES PARCOCORRELANDER NATION PARCOCOR	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ェ		16,65 R\$	1,90
PAPECES PAPECES PAPECES PAPECES PAPECES					38,73%		4,98
PRICE PRIC					61,19%		7,88
PAPELEGGAO MANUAL DE PRITIPA COM TINTA LATEX ACRILCA EM NZ 19.22 RS					%80'0		0,01
PARECESS DIAGO ENTANGATION No.						₽	12,87
1756 INITIA ACRUILCA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO 1853 GINTOR COMENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,187 85 23 8 85 16 65 85 8 8 8 31 6 810 0.087 82 23 8 85 16 65 85 8 8 8 31 6 810 0.087 82 23 8 85 16 65 85 8 8 8 31 6 810 0.087 82 23 8 85 16 65 85 8 8 8 31 6 810 0.087 82 23 8 85 16 8 85 16 65 85 8 8 8 31 6 810 0.087 82 23 8 85 16 65 85 8 8 8 31 6 810 0.087 82 23 8 85 16 65 82 23 8	CÓDIGO SINAPI 884		PLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM VAREDES, DUAS DEMÃOS	M2			
SING PRICE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INSUMO	7356	INTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO		0,33 R\$		6,34
STATE STAT	INSUMO	88310 P	INTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	I	0.187 R\$		4.19
SINAPI 88468 APLICAÇÃO E LUXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO DIJAS DEMÁS MAT RS SINAPI 88468 APLICAÇÃO E LUXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO DIJAS DEMÁS MAT RS SINAPI 88468 ASTONIO ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0.046 RS 75.90 RS SINAPI 88468 ASTONIO ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0.224 RS SINAPI 88468 ASTONIO ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0.24 RS SINAPI 88464 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0.24 RS SINAPI 88468 ASTONIO ENSTRUARES H 0.24 RS SINAPI 88464 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0.24 RS SINAPI 88468 ASTONIO ENSTRUARES H 0.24 RS SINAPI 88464 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0.24 RS SINAPI 88464 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0.24 RS SINAPI 88464 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0.24 RS SINAPI 88464 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0.24 RS SINAPI 88464 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0.24 RS SINAPI 884654 E	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ェ			1,15
ACKNOWN ACKN					%59'65	-	6,97
PALCAÇÃO E LUXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO DUAS DEMÁOS M2 STATE DEMOCRAÇÃO E LUXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO DUAS DEMÁOS M2 STATE DEMOCRAÇÃO E LUXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO M10 STATE DEMOCRAÇÃO E LUXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO M10 STATE DEMOCRAÇÃO E LUXAR DE MASTA DEMENDES INTERNAS STATE DEMOCRAÇÃO E LUXAR DEMOCRAÇÃO SOUNI-LEMENTARES H 0.0247 RS 15.25 RS STATE DEMOCRAÇÃO E LUXAR DEMOCRAÇÃO SOUNI-LEMENTARES H 0.024 RS 15.25 RS STATE DEMOCRAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILCA EM TETO M2 STATE DEMOCRAÇÃO E LUXAR DEMOCRAÇÃO SOUNI-LEMENTARES H 0.024 RS 15.25 RS STATE DEMOCRAÇÃO SOUNI-LEMENTARES H 0.245					40,35%	_	4,71
STATE STAT						\$	11,68
ILYA BRA BRANCH COMPANDATION	CÓDIGO SINAPI 884		PLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2			
10 10 10 10 10 10 10 10	Control	J 7920	IXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR	- Cilia		_	0
SINAP 8948 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INSUMO	3/6/ V	TEKWELHA) AASSA COBBIDA BVA DABA DABEDES INTERNIAS	UNID		0,70 R\$	0,07
SINAPI 9947 RASO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 2.5 MAY A 60750 V. MAY RESTRICTS A COMPLEMENTARES	OMDONIO O	403-10	MASSA CORNIDA TVA PARA PARABES INTERNAS	J _		79,90 R\$	9,0
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX AGRILICA EM TETO, APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX AGRILICA EM TETO, M22 R2 R2 R2 R2 R2 R2 R	OKO GO	01000	EDVENTE COM CNOADOS COMDI CMENTADES	c :			00,01
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX AGRÍLICA EM TETO, APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX AGRÍLICA EM TETO, M224 RS 19.22	OKÝ ISO LIMO	01000	SERVEINIE COM ENCANGOS COMPLEMENTARES	E			11,4
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX AGRÍLICA EM TETO, M24 R3 19.22					72.75%		16.78
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO M2 M2 M2 M2 M3 M3 M3 M3					0,22%		0,05
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO. M2 0.33 R\$ 19.22							23,07
7356 TINITA AGRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO L 0.33 R\$ 19.22	CÓDIGO SINAPI 884		PLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DIAS DEMÃOS.	W2			
S8316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	OMUSNI	7356	INTA ACRILICA PREMILIM COR BRANCO FOSCO			_	634
NAT SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INSUMO	88310 F	INTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ı I	0.244 R\$	22.39 R\$	5.46
INSTALAÇÕES ELETRICAS	COMPOSIÇÃO	88316 S	ERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ı	0.089 R\$	16.65 R\$	1,48
INSTALAÇÕES ELETRICAS MSTALAÇÕES ELETRICAS MSTALAÇÕES ELETRICAS MSTALAÇÕES ELETRICAS MSTALAÇÕES ELETRICAS MSTALAÇÕES ELETRICAS MSTALAGO EN ALVENARIA PARA ELETRICUSIA COU IGUAIS A AGRACA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H						-	7,15
NSTALAÇÕES ELETRICAS RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS M NO 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10					46,13%		6,13
INSTALAÇÕES ELETRICAS RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DAMETROS M M 0,034 R\$ 21,52						R\$	13,28
NSTALAÇUES ELETINICAS INSTALAÇUES ELETINICAS RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS M M M M M M M M M			OPOIGE IS COLOROUS				
RASGO EW ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS M			INSTALAÇÕES ELETRICAS				
MENORES OU IGLAIS A 40MM		Œ	XASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS				
S8247 AUXILAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,034 R\$ 21,52	CÓDIGO SINAPI 904		MENORES OU IGUAIS A 40MM	V			
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,034 R\$		0,73
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO. 2.5 MM*. ANTI-CHAMM 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. M	COMPOSIÇÃO	88264 E	:LETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	I			6,37
CABO DE COBRE FI EXIVEL ISOLADO. 2.5 MM" ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					7,65%		0,54
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM*, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					92,35%		6,56
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						₩	7,10
	CÓDIGO SINAPI 918		ABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, ARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Σ			
_							

código s	CÓDIGO SINAPI 91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Σ					
		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,						
INSUMO	1014	1014 ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Μ	1,19	1,19 R\$	1,19	R\$	1,42
		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19						
INSUMO	21127	21127 MM X 5 M	UM	0,009 R\$	R\$	4,55 R\$	R\$	0,04
COMPOSIÇÃO	88247	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	I	0,03 R\$	R\$	21,52	R\$	0,65
COMPOSIÇÃO	88264	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	I	0,03 R\$	R\$	29,49	R\$	0,88
				52,98%		MAT	R\$	1,58
				47,02%		Q	R\$	1,41
							R\$	2,99
		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1KV, PARA						
cópigo s	CÓDIGO SINAPI 91927	CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Σ					
		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1KV, PARA						
INSUMO	1022	1022 CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Σ	1,19	1,19 R\$	1,77	R\$	2,11
		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19						
INSUMO	21127	21127 MM X 5 M	MU	0,009 R\$	%	4,55 R\$	R\$	0,04

	1						R\$		Ì					
		25,82	20,41	5,41	11,80	8,61	5,41			3,68	1,39	2,29	0,88	0,65
		R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$			R\$	R\$	R\$	R\$	£ ₹
	=		MO	MAT	29,49	21,52	5,30				MO	MAT	29,49	21,52
					0,4 R\$	R\$	1,02 R\$	IAPI					0,03 R\$	0,03 R\$
					0,4	0,4	1,02	Valores MO SINAPI			37,85%	62,15%	0,03	0,03
CINI					I	т	M	M					I	I
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALACÃO					88264 Eletricista	88247 Auxiliar de eletricista	121.05.05.15.0125 Cabo de cobre de sinal tipo PP, 4 fios 2,5mm²	CABO DE SINAL SOBRE TIPO PP, 4 FIOS 2,5MM²					88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
CÓDIGO SINAPI 91941					8826	88247	121.05.05.15.0125	CÓDIGO IPPUJ C10.76.50.10.143					8826	88247
CÓDIGO SI					MO	MO	MAT.	CÓDIGO IPPUJ					COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO

CÓDIGO SINAPI 91941	0 1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID					
INSUMO	1872 COI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL 1872 CORRUGADO	ONID	7-	R\$	1,58 R\$	R\$	1,58
COMPOSIÇÃO	88629 ARC	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. M3	M3	0,0009 R\$		435,14 R\$	₽	0,39
COMPOSIÇÃO	88247 AU	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	I	0,145 R\$	R\$	21,52 R\$	R\$	3,12
COMPOSIÇÃO	88264 ELE	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	I	0,145 R\$	R\$	29,49	R\$	4,28
				26,35%		MAT	R\$	2,47
				73,65%		QW	R\$	06'9
							R\$	9,37

Alterado material e preço (caixa 4x2 para gesso)

ONID UNID M3

COMPOSIÇÃO BASE CÓDIGO SINAPI | CAJXA RETANGULAR 4" X 2" BAJXA (0.39 M DO PISO), PVC. PARA GESSO, 91941 | INSTALADA EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INSUMO | COTAÇÃO CAJXA DE PASSAGEM, EM PVC. DE 4" X 2", PARA GESSO (COR VERDE)

COMPOSIÇÃO	88629 ARGAMASSA TRAÇO	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL.	M3	6000'0	82	435,14	%	0,39
COMPOSIÇÃO	88247 AUXILIAR DE ELETRIC	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	I	0,145	R\$	21,52	R\$	3,12
COMPOSIÇÃO	88264 ELETRICISTA COM EN	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	I	0,145	R\$	29,49	R\$	4,28
*Valor central cotação: 3,88				26,35%		MAT	R\$	3,08
				73,65%		QW	R\$	8,59
							R\$	11,67
CÓDIGO SINAPI 91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE PORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	QIND					
	CAIXA DE PASSAGEM	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL						
INSUMO	1872 CORRUGADO		QIND	+	R\$	1,58	\$2	1,58
COMPOSIÇÃO	88629 ARGAMASSA TRAÇO	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL.	M3	0,0009 R\$	R\$	435,14	R\$	0,39
COMPOSIÇÃO	88247 AUXILIAR DE ELETRIC	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	I	0,519	\$H	21,52	R\$	11,17
COMPOSIÇÃO	88264 ELETRICISTA COM EN	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	I	0,519	R\$	29,49	R\$	15,31
				15,51%		MAT	R\$	4,41
				84,21%		QW	R\$	23,96
				0,28%		EQUIP	R\$	0,08
							R\$	28,45

	1 R\$ 3,14 R\$ 3,14	0,0012 R\$ 435,14 R\$ 0,52	0,596 R\$ 21,52 R\$ 12,83	0,596 R\$ 29,49 R\$ 17,58	18,82% MAT R\$ 6,41	80,94% MO R\$ 27,58	0,24% EQUIP R\$ 0,08	R\$ 34,07		11 D¢ 120 D¢	\$ C1 C1 C1	U,U/ K\$ Z1,5Z K\$ 1,51	0,07 R\$ 29,49 R\$ 2,06		1 R\$ 2,15 R\$ 2,15	31,19% MAT R\$ 2,23
ONID	OINID	EW.	I	I					7	N N		E	н		Σ	
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2.00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM API 91942 PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL 1873 CORRUGADO	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL.	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCULTOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E MISTALA A A A A A A A A A A A A A A A A A A	2690	OCCUPATION OF THE PROPERTY OF	0024/ AUXIEIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DÂMBETROS MENDRES OU GUBLAS A 40 MU OL ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÀLICA RIGIDA TIPO D 1/2.	91170 FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	
CÓDIGO SINAPI 91942	INSUMO	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO					KCO PO IEI VINIS OCICIÓO	OMISH	O C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO		COMPOSIÇÃO	

68,81%

RETERODITO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA
ADD. PVC. DN 32 MM (1"), PARA DO EM FORRO - FORNECIMENTO E M 1.1 R\$ RRUGADO. COR AMARELA, DE 32 MM M RRUGADO. COR AMARELA, DE 32 MM M RRUGADO. COR AMARELA, DE 32 MM M SIS DE PVC, CPVC OU CORRE S A40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ CADEIRA MÉTALICA RÍGIDA TIPO D 1/2. M 38 43% 63,57% GADEIRA MÉTALICA RÍGIDA TIPO D 1/2. M 36 43% GADEIRA METALICA RÍGIDA TIPO D 1/2. M 36 43% GADEIRA METALICA RÍGIDA TIPO D 1/2. M 1.1 R\$ SADO, PVC, DN 25 MM (1"), PARA DO EM LAJE - FORNECIMENTARES H 0,087 R\$ 2 OMPLEMENTARES H 0,087 R\$ 2 OMPLEMENTARES BADO PVC, DN 32 MM (1"), PARA
ADD, PVC, DN 32 MM (1"), PARA DO EM FORRO. COR AMARELA, DE 32 MM M 1.1 RRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM M 1.1 RRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM M 0.000 SIS DE PVC, CPVC OU COBRE S A 40 MM OU ELETROCALHAS ATE CADEIRA METALICA RIGIDA TIPO D 1/2. M 38,43% SADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA DO EM LAJE - FORNECIMENTO E MM (1,016 KGM) KG 0,007 OMPLEMENTARES H 0,007 OMPLEMENTARES H 0,007 ADDO EM LAJE - FORNECIMENTO E RRUGAGO COMPLEMENTARES H 0,007 OMPLEMENTARES H 0,007 BADO PVC, DN 32 MM (1"), PARA
AADO, PVC. DN 32 MM (1'), PARA DO EM FORRO - FORNECIMENTO E M RRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM M RRUGARGOS COMPLEMENTARES IS DE PVC. CPVC OU COBRE S A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ CADEIRA METALICA RIGIDA TIPO D 1/2. M SADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA SADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA SADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA MM (0.016 KGM) RRUGARGOS COMPLEMENTARES H OMPLEMENTARES H OMPLEMENTARES H OMPLEMENTARES H OMPLEMENTARES DO EM LAJE - FORNECIMENTO E SADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA DO EM LAJE - FORNECIMENTO E SADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA DO EM LAJE - FORNECIMENTO E
AADO, PVC. DN 32 MM (1"), PARA DO EM FORRO - FORNECIMENTO E RRUGADD, COR AMARELA, DE 32 MM RRUGADD, COR AMARELA, DE 32 MM STACARGOS COMPLEMENTARES IS DE PVC, CPVC OU COBRE S A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ ÇADEIRA METALICA RIGIDA TIPO D 1/12, SADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA DO EM LALE - FORNECIMENTO E SINGLAGOS COMPLEMENTARES OMPLEMENTARES OMPLEMENTARES OMPLEMENTARES DO EM LAJE - FORNECIMENTO E
CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELETRODUTO PVC ELEXTREL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA GINETALAÇÃO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DAMETROS MONORES OU GIGAIS A 40 MM OU ELETRICOALHAS ATÉ FISOMO EL LAGUEN COM BRAÇÃOBERA METALICA RIGIDA TIPO D'172, PARA EM PERFILADO EM LAJE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LAGUENCA A 40 MM OU ELETRICOALHAS A 10 MISSTALAÇÃO DE CARGUGADO, PVC, DN 25 MM (34"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE FORNECIMENTO E ELETRODUTO PUC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMAREIA, DE 25 MM ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,50 MM (10.016 KGM.) AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTO E CORRUGADO.

	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E					
CÓDIGO SINAPI 91844	INSTALAÇÃO	≥				
INSUMO	2688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	W	1,1 R\$	1,29	R\$	1,42
INSUMO	34562 ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	KG	0,0018 R\$	12,42	R\$	0,02
COMPOSIÇÃO	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,087 R\$	21,52	R\$	1,87
COMPOSIÇÃO	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	I	0,087 R\$	29,49	R\$	2,57
			30,27%	MAT	\$\$	1,78
			69,73%	MO	R\$	4,10
				-	D¢	5 8 8

INSTALAÇÃO 2890 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM M 34562 ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KGM) KG RG RS2A7 ALXILIAR BE ELETROISTA COM BUOARGOS COMPLEMENTARES H	1,1 R\$ 0,002 R\$	L	
2 MM	1,1 R\$ 0,002 R\$	L	
	0,002 R\$	2,20 R\$	2,42
ENTARES		12,42 R\$	0,02
	0,107 R\$	21,52 R\$	2,30
工	0,107 R\$	29,49 R\$	3,16
	36,93%	MAT R\$	2,92
	63,07%	MO R\$	4,98
		R\$	7,90
	<u> </u>	10 101 Ka 36,93% 63,07%	MAT MAT

		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E						
CÓDIGO SINAPI 91953	PLACA ECIMENTO E INSTALAÇÃO	INSTALAÇÃO	ΩND					
	SUPORTE PARAFUS	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M						
COMPOSIÇÃO	91946 DO PISO) PARA PON	91946 DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	QIND	_	₽\$ \$2	7,49 R\$	R\$	7,49
	INTERRUPTOR SIMF	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM						
COMPOSIÇÃO	91952 PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ENTO E INSTALAÇÃO	QIND	_	\$	17,45 R\$	R\$	17,45
				45,00%		MAT	R\$	11,22
				25,00%		МО	R\$	13,72
							R\$	24,94

	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO					
SUPO	SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ONID				
TOMAI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E					
2007 SEM F	92007 SEM PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1 R\$	38,28	R\$	38,28
SUPO	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M					
1946 DO PIS	91946 DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1 R\$	7,49	R\$	7,49
			51,67%	MAT	R\$	23,65
			48,24%	MO	R\$	22,08
			%60'0	EQUP	R\$	0,04
					R\$	45,77

	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE	+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE						
CÓDIGO SINAPI 91993	PI 91993 E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		OIND					
	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE	+T 20 A, SEM SUPORTE E						
COMPOSIÇÃO	91991 SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Q	OIND	_	R\$	34,00	R\$	34,00
	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M	CAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M						
COMPOSIÇÃO	91946 DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SIMENTO E INSTALAÇÃO	QIND	_	R \$	7,49	R\$	7,49
				38,53%		MAT	R\$	15,99
				61,37%		QW	R\$	25,46
				0,10%		EQUP	R\$	0,04
							82	4149

30 SINAPI	DDIGO SINAPI - LUMINARIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	OINID	Luminária e lâr	npada - p	oreço de r	Luminária e lâmpada - preço de mercado (cotações)
	CONJUNTO LUMINÁRIA EMBUTIR REDONDA (DIÂMETRO 18CM) EM LED E					
COTAÇÃC	COTAÇÃO LÂMPADA DE LED BULBO A60 - 9,5W-3.000K	piun		\$2	26,57	R\$ 96,57
88247	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	I	0,2883	R\$	21,52	R\$ 6,20
88264	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	I	0,692	R\$	29,49	R\$ 20,41

94,58	28,53	0,07	123,18				336,77	6,20	20,41	279,00	84,17	0,21	363,38
R\$	R\$	R\$	R\$		otações)		R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
MAT	MO	EQUP		•	e mercado (co		336,77	3 21,52	3 29,49	MAT	MO	EQUP	
%82'92	23,16%	%90'0			Luminária - preço de mercado (cotações)		1 R\$	0,2883 R\$	0,692 R\$	%82'92	23,16%	%90'0	
						QIND	nnid	I	н				
					COMPOSIÇÃO BASE CÓDIGO SINAPI LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED -	97592 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COTAÇÃO FITA DE LED BRANCO QUENTE 3000K, 10m, 11,4W POR METRO, 220V	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
					COMPOSIÇÃO BA	16	OWNSNI	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO				

MASS TRAÇ COMPOSIÇÃO BASE CÓDIGO SINAPI INTEI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE					
TALI	TALISCAS.	QIND				
ARG/	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA					
EMBC	EMBOÇO/MASSA UNICA /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇAO,					
87369 PREF	87369 PREPARO MANUAL.	m3	0,0376 R\$	451,88 R\$	R\$	16,99
88309 PEDF	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	I	0,47 R\$	22,49 R\$	R\$	10,57
88316 SER\	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	т	0,171 R\$	16,65	R\$	2,85
			41,17%	MAT	R\$	12,52
			28,69%	MO	R\$	17,85
			0,13%	EQUP R\$	R\$	0,04
					R\$	30,41

ENGENHEIRO CIVIL	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS			
COMPOSIÇÃO BASE CÓDIGO 90778 COMPLEMENTARES	I		ć	04.0
			\$2 \$2 \$2 \$2	94,92
	LIMPEZA FINAL			
LIMPEZA DE PISO	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO			
ACIDO MURIATICO.	ACIDO MURIATICO. A ACIDO MURIATICO. DIL UICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	0.044	4 4 B	0.50
SERVENTE COM	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	0,493 R\$	16,65 R\$	8,21
		7007	F ***	

		LIMPEZA FINAL					
CÓDIGO SINAPI 99805	JAPI 99805	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO.	M2				
OWNSNI	3	3 ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA		0,044 R\$	4,48 R\$	R\$	0,20
COMPOSIÇÃO	88316	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,493 R\$	16,65	R\$	8,21
				16,42%	MAT	R\$	1,38
				83,33%	MO	R\$	7,01
				0,24%	EQUIP	R\$	0,02
						R\$	8,41

MATEDIAIC			REGIST	REGISTRO DE COTAÇÕES	SEGONECEDES				dez/15 set-17 fev-18 mar-18
MATERIAIS DESCRIÇÃO	COTAÇÃO 01	COTAÇÃO 02			COTAÇÃO 03	VALOR MÉDIO	V. MED. ATUAL/MAD #9)	OB SERV AÇÕES	1164737223 1,059792784 1,0485382 1,04727 NOC ATÉ MGO19
				GRANITO				or Carla por e-mail: clawen movete@mail.com	
1 PANNES DA KOP COM HENGSTRADPICO ME, MANCO E PORTA	CLAVEM MÖVEIS	MOVES SULAR				Adotado valor central		Em BAT/22 to write Lawriting and provide the Continue of the C	
BULCHO INNA RECEPÇO DO PRIZDO BIZIZ. COPPONE PROJETO, COM GIANTO BINCO GAMÉ EUER COM RENSE TRADESO PROJETO PROJETO ANA TOPO P	R\$S 89,000 CLANEM MÖNES	1922 300.00 MÓVEIS SILAR	MÓVES SILAR			R\$16,800,00 Adobblo valor central		Obes Bur Gate O, permeto por Videos por Jala en 1970/2019 Operando Cherneto por Videos por Jala en 1970/2019 Operando Cherne Mela. Operando infesion e enal en 1980/2019	1,048(5)(2)2
изона оксому окалу тавле де отам отмене они	RS: 95.00 MARMORARA FLORAND POLE RS 470.00	IS 27, 700,000 MARRAD RARIA, CAPITAL, RS 650,00	RSI, 500,00 MARMO PARIA CATARNENSE RS 500,00	DESTAK MARHO RARIA	OF SUM MANAGORANA CONSTRUCTION OF SUM MANAGORANA MANAGO	R8 500,00 Addrado valor centrals m2 R8 470.00	B 88 88 88	Application of the control of the co	2023
исиота сападнита сомия азменовы	MARMORARA FLORAND POLIS RS 600,00	MARINO RARIA CARTAL. R\$ 660,00	MARMO RACIA CATARNENSE RR 700,00	DESTAK MARNO RARIN	WARNO DARIN PE DE MAJO. 185 700.00 185 700.00	Adotado valor contrat m2	197898181	Water contacts of Permis on Station Management of Contacts on an additional and a contact of Contact on a definition of Contact on Contact of Contact on Contact	1048(3)82
одиници тум сумиту комос сему вомос месоме высом	MARMORARA FLORIAND POLIS	MARRIO RARIA CARTTAL.	MARMO RURIA CATARNENSE 18 in dd		WARNO DURIN PETRAMARAN PETRAMAKAN PETRAMARAN	Adota do valor central: m	P 59.81.10	Water contains per plent, new subgarant. Water contains per plent, new subgarant. Water contains per plent new subgarant.	CHEXAGO
CLB LEACH TECHNEL'S CONCOME CONTINUES TRANSPORT ON CLBAR CLIMMS (MACCH)	MARMORARIA FLORIAND POLIS IS SLO.00	MARMO PARIA CARTAL	MARMO RACIA CATARNENSE		RAMAR	Adota do valor cantral: m		Water contents of parts on the COLD III. Oldering are any deligence of the COLD III. The COLD	1048300
MONAN COLOG LIBRO GIÈ O DIERO DI POPO DE POPO DE LA COLOR DE LA CO	MARMORARIA FLORIANÓ POLIS R\$ 330,00	MARMO RARIA CARTAL R\$ 390,00	MARMO PARIA CATARNENSE R\$ 4(5), (3)		PANA PAGE P EDE AMAG	Adetado valor contrat m2 R\$390,00	165397.01	Commonto entancia por Panela mor (DAVIZO) contracta (generar atraspica com tr- Dissan vextua (generar atraspica) de com tr- Dissan vextua (generar atraspica) de com tr- Marcela contrago generar atraspica com tra- Nativa	1,0,447,048)
video ву чин√ (офитизни чептай оситы твем о оре одан сдиме» ●	MARMORARIA FLORIAND POLIS PS 1.50.2.40		MARMO RARIA CATARNENSE R\$ 1.800.00			Adoardo valor central: R\$ 16.00,20		control and a more than 10 years of the control and a more than 10 years of the control and a more than 10 years of the control and a more than 10 years of the control and a more than 10 years of the control and a more than 10 years of the control and a more than 10 years of the control and a more than 10 years of the control and a more than 10 years of the control and a more than 10 years of the control and a more than 10 years of the control and a more than 10 years of the control and a more than 10 years of the control and a more than 10 years of the control and a more than 10 years of the control and a more than 10 years of the control and a more than 10 years of the control and 10 years o	1,04476483
Chap mont il enveyore micratale en rispere il entitore e authori di din, inclus dell'inclus dell'inclus.	\$00 Enhalthea 50 erither; R\$ 20,00 Entither; R\$ 20,00 Walter per m³ 54,000 So erither; R\$ 40,00 Erither; R\$ 40,00 Erither; R\$ 40,00	E et ulho de liha So erfulho de liha So erfulho i So erfulho i So ODO Valer por m So erfulho i So ODO Enfalho e genon e RS 20,00 Enfalho e genon e RS 20,00	Unido Entalitos Soertatos 185 200 00 Entalis e gasos 185 00 00 Entalis e gasos 185 00 00 Soertatos 185 00 00 Estalos 2 gasos 185 100 00 Accessor 46 6 00	OUROS		Addeado valor central: What por m*(18) 37.73 10)	R\$19.57 R\$19.473	Operation estados por testina, em 20/2018, la 96/50.	1,01772300
Tria Novice Piez	Chypatolog on the Carlo	Lobo Times : 8to Loss states Lobo Times : 8to Loss states atto 6 3.61 - 1854.00 (Render 10 m/chmis) Peop per 10 or 185 5.00 Peop peop peop peop peop peop peop peop	Production of the Residence of the Resid			Addratio valor contral por liteo: R\$14.89 Addratio valor central	R\$15.59	Opporation relatatos per telefora, em 2010/2014, ib. 16172. Opporation relatatos pela fetransi, em 540/08, ib. 195.5.	(,0177/228)
11 Caloa de embullir 45/2" perageaco	50491¢ R\$ 6,90	167.6 RS 3.71	retangular-dryfte-vard R\$ 3,30			R\$3.71	R\$3,88		1,04476493
Condition to Condition on Leader Note of States (Note that the Medical Reference of Edward	Vgad ovdjentstik ARRIO ARAND m må OEYVWARY mali A. wdi	1007188578319181 1007-00-3100020 1007-00-3100020 1007-00-3100020 1007-00-310003 1007-00-31003 1007-00-31003 1007-00-31003 1007-00-310 1007-00-310 1007-00-310 1007-00-310 1007-00-310 1007-00-310 1007-00-310 1007-00	Tutto, mark attent to controlled			Adosalo valor central PS 03.31	P\$ 077.93	Oppometta rekistaka pala interek, en (KODN), ja 1873).	1,0447989
13 LUMINVRIA BABUTIR PEDONDA BRWCA (PRIVALIZ RE-ESO)	GMANAA.COM PS 77.53	3500 00.00 89				Adobado valor central: R\$8.1.57		Organisatio dalstip pelas silas, por JUIII, em 1877/2019.	
14 LAMPHUR DE LEO BLEO PLO - 9.34- 1030K	AMERCANAS RS 23,78	OUSE RS 15,00	MAGAZINE LUZA PS 20,15			Adobado valor central: R\$15.00		Croumento abbilo pelo allo, por Julia, em 10/7/2019. Lejas Amaricanas e Magazina Luba Croumento elito per Carla em 10/10/7/2019 por e-mal	
15 FORKEDMENTO EINSTILAÇÃO DE PISO BENVOD, GRANTO PRETO SÃO GABRIEL FLAMENDO APCIOLOGI, HTOTAL= 1904	LEWTARE F\$ 7.400.00					RS 7.400,00	ı	CANTINONO GODO DICH PIETES DOT BATTES OF ZAUGAZOTO	
FORECIME NTO E NISTALAÇÃO DE PISO ELEMBO, GRANITO BRANCO CE ARÁ POLIDO, H TOTAL « 1904. INCLUNDO INSTALAÇÃO DE SOLEIA BRANCO CERALA LUNCIAN ASTAL SOLEIAN PREITO SÃO A/SPREL, UNBURA 3004, SOREIE PISO BLANDO.	LEWTARE IN 20 SIZ. (3)					Adotado valor central: R\$12.562.00		Organism to dotido per Plarina por emal em 2406/2019	
TO PRETENSIVE DE CHAPAS COME BESSIFFA DE SIN COME (SE SAGREDA IO DE DE DOTRES PARA A COLOCAÇÃO DE PROCESSA DE SIN COME (SE SAGREDA IO DE DE DOTRES PARA A COLOCAÇÃO DE PROCESSA DE SIN COME (SE SAGREDA IO DE DE SAGREDA DE DE PROCESSA DE SIN COME POR SAGREDA DE SIN COME DE SAGREDA DE SIN COME DE SAGREDA DE SAG	DEAL. R\$ 2.990,00	COMPOSIÇÃO SINAPIMERCADO R\$ 1.851.10				Adobado valor central: R\$ 2.405.55		Cryamento abido em BJ-07/20 sp	
18 FORKEDMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM ACM	PRNT STUDIO RS 3.973.40	TECNO PLACAS RS 4.897,70	PLOTART R\$2.357.00			Adotado valor central: R53.973.40		Cryanento dobdo por Carla por emal em DNV/20 9	
19 HANKIN TANIN TONIN TO	IDEAL ES QUADRAS P\$ 8.205.00 P\$ 9.670.00	IMPERIAL (organisate de marge/2018 carrigido pelo NGC) R\$ 20.73.5.99				Adobado valor central: R\$14.510, 00 R\$0.00,00		Organesio abdio por Jula por e-mail em 170/02/019 / Organesto da Imperial doldo por emall por Jula em mair po de 2018.	
FORMICHABITO DE SCHWING DE NORMWINSON DE NORMWINSON WOODZINGO MITTERA, FOSCO DE 31111 PARIA A AMBLA DA SCHREDA.	MEI AL KEUN (3376-8109) R\$1.70,00							CAYamento abbio par Pierra por teatrare em 817,2019, com a vindada a Mitta e o St Vantur.	
21 FITA DE LED BRANCO QUENTE SYDIK, SINI, 11,AM POR METRO, 2204, DA ROUALUK	Inspire home R\$111.94	STECANELA R\$361.03				Adotado valor central: PS 33 6.77		Organism to abiblio per Julia por relations em 11.7.2019	
22 (EURONIA), OCI PINN	SE CONCI PPOLIS R\$700.00					Adobado valor centra:		Opportunio dubblico per Patrimy I uno de ECONS/TINE/ENE en in 70/2010 de Epode bas la Sau-Infre que o custo do PPU, para myensa secoluda ao Sindozone Fast fast am temor de 185 si 10,0 p. 818, 30.000 No entario, para empresa mbo secolada, o valvir apenas do PPUA é de corca de 185 700,00 Per esse mesto, ser a advisacio o valor de 185. 700,00 maior expansa do PPUA é de corca de 185 700,00.	

80r-18

CÁLCULO DO VOLUME DE ENTULHO

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Memorial Cálculo	Volume de material	Volume com empolamento 50%
2.1.1	REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO MECÂNICA DA LAJE DA COBERTURA DO ACESSO PRINCIPAL AO ED. SEDE	m2	33,74	Considerada espessura média proteção mecânica iqual a 4cm	1.3496	2,0244
2.1.2	REAPROVEITAMENTO	m2	63,60	Espessura forro de gesso igual a 1,25cm	0,795	1,1925
	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE					
	FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	_	_			
2.1.3	(PILARETES HALL E FAIXAS DE PISO)	m³	1,34	8 pilares de 70x9x265 cm	1,34	2,0034
2.1.4	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS DE VIDRO	m2	10,49	Espessura do vidro considerada 10mm (*)	0,1049	0,1049
				Espessura média granito + argamassa		
				assentamento = 3cm + trechos no piso onde		
				serão executadas vigas de concreto		
2.1.5	REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO DE GRANITO	m2	5,01	(0,12x0,04x2,30m e 0,12x0,04x3,00)	1,22952	1,84428
	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE			Considerado o volume do cilindro com		
2.1.6	FORMA MANUAL.	ш	3,00	d=75mm	0,01	0,015
	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM			Espessura média cerâmica + argamassa		
2.1.7	REAPROVEITAMENTO	ш	21,77	assentamento = 1,6cm; altura rodapé = 7 cm	0,0243824	0,0365736
2.1.8	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL	unid.	17,00	Dimensão das luminárias = $0.20 \times 0.20 \text{ m}$ (*)	0,68	0,68
	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM			Espessura média cerâmica + argamassa		
2.1.9	REAPROVEITAMENTO (retirada pastilhas)	m2	10,25	assentamento = 1,6cm	0,164	0,246
2.1.10	DEMOLIÇÃO PAREDE DRYWALL	m2	1,13	Espessura painel gesso = 1,25cm	0,014125	0,0211875
	(*) Não considerado empolamento (vidro e luminárias).				Volume Total (m³)	8,1682411

18

Considerar (m³)
* Inclusão dos entulhos gerados na construção.